

La evolución Smart&Human de SCM en Xylexpo

Soluciones integradas y procesos completos para todos los ámbitos de aplicación de la madera, ilustrados de una forma totalmente innovadora y con herramientas multimedia.

La protagonista del evento es Digital Control Room, el núcleo operativo de SCM montado en el corazón del stand, con nuevos servicios digitales de Maestro connect, además de un nuevo MES con mayores prestaciones y otras novedades software.

También será centro de atención el Grand Opening del renovado Technology Center SCM-Superfici de Villasanta (MB), cuyo rico programa de demostraciones prácticas invita a visitarlo durante los días de la feria.

*Feria Rho-Milano
21-24 de mayo 2024
Pabellón 3*

SCM se prepara para la próxima edición de Xylexpo con un programa especialmente rico en innovaciones tecnológicas y digitales, tanto por el valor de las novedades que el grupo italiano tiene preparadas para todo el sector del segundo procesamiento de la madera, como por el modo inédito en que se presentarán.

De hecho, los visitantes podrán explorar las tecnologías, el software y los servicios digitales más afines a sus necesidades de producción de una forma completamente nueva, con **herramientas multimedia e inmersivas de última generación** que proyectarán aún más al público de Xylexpo hacia el futuro de la carpintería y el corazón de toda la oferta SCM, sin fronteras.

Una evolución Smart&Human que centrará todas las novedades en **procesos automatizados, integrados y completos**, diseñados para responder a los nuevos retos de producción y dedicados a todos los sectores de aplicación: **muebles y cocinas, puertas y ventanas, suelos, construcción, tratamiento de superficies, náutica, caravaning y carpintería.**

Para cada sector, se mostrarán soluciones de máquinas e instalaciones avanzadas, integradas con otras tecnologías Cms - empresa del Grupo Scm - para el procesamiento de materiales como vidrio, mármol, metal, plástico y compuestos. Soluciones dirigidas a hacer los procesos **más sostenibles y eficientes incluso en la producción de lote 1** y a obtener productos personalizados con máximos niveles de calidad y diseño. También se profundizará en los incentivos de la Industria 5.0.

También se dedicará un amplio espacio al **software y a los servicios digitales** desarrollados para acompañar a los clientes durante todas las etapas del proceso de producción, desde la planificación y el diseño de su producto hasta el mantenimiento de sus máquinas en la fábrica.

Se exhibirán los nuevos servicios digitales habilitados por la plataforma IoT **Maestro connect**, también disponible en una nueva versión móvil. El intercambio continuo de información de la máquina a la nube permite que SCM proporcione a sus clientes un **rápido acceso a respuestas y consejos dedicados**, para ayudar tanto a los operadores como al personal de mantenimiento a afrontar los retos y necesidades de autonomía en el uso, mantenimiento y programación de la máquina y del software.

En este sentido, en la feria se reproducirá una versión plenamente operativa de la **Digital Control Room** de SCM, que permitirá descubrir cómo se procesan los datos para ofrecer **servicios de asistencia y asesoramiento proactivos**, con el objetivo de garantizar al cliente la continuidad de

su producción gracias a las tecnologías digitales más avanzadas y a la atención constante del equipo Service SCM.

Debuta en Xylexpo también un **MES SCM actualizado**, totalmente escalable en función de las necesidades del cliente. Entre las principales ventajas se encuentran la facilidad de configuración de las interfaces y la posibilidad de integración con software y servicios digitales de terceros ya proporcionados por el cliente; un plus que SCM está situando cada vez más en el centro de su oferta digital gracias a los programas de asociación desarrollados con empresas de software externas.

La ergonomía y la facilidad de uso son las ventajas de la **nueva consola eye-M**, común en todas las máquinas SCM, que facilita el trabajo del operador y ofrece una programación modular y una potencia de cálculo superior.

La minimización de costes y desperdicios de material, así como la máxima eficacia de funcionamiento son ventajas comunes en muchos de los nuevos productos informáticos del grupo. Por lo que se refiere a los centros de mecanizado y a los taladros, SCM presentará **Maestro Lab** para la programación CAD/CAM tanto desde la oficina como desde la máquina. Este software intuitivo y dinámico transforma la idea en un producto acabado de forma sencilla, gracias a funciones de programación inteligentes y tecnológicamente avanzadas y a más de 150 apps integradas. De este modo, se puede pasar de la oficina a la fábrica en un abrir y cerrar de ojos, con una experiencia de usuario agradable y rápida.

Para los centros de mecanizado cnc dedicados a la construcción en madera, la novedad es **Maestro active beam&wall**, el software HMI para un control rápido y sencillo a 360 grados, con nuevas funciones de visualización 3D y gestión avanzada y una **interfaz gráfica totalmente renovada** y alineada con los softwares de última generación.

En cuanto al corte, **Maestro optiwise** es el nuevo optimizador para las seccionadoras **gabbiani**. Desarrollado para la planificación de la producción en la oficina, el software permite generar automáticamente patrones de corte identificando la mejor solución en términos de descarte, tiempo y costes en función de los parámetros seleccionados por el usuario.

En la feria también se mostrará **Maestro stackwise**, una solución de vanguardia diseñada para aumentar la eficacia y la productividad. El sistema utiliza algoritmos de última generación para analizar y optimizar el apilado de las piezas durante el proceso de corte a medida, garantizando que se coloquen de manera estratégica para lograr la máxima eficiencia, minimizando los residuos y maximizando el rendimiento.

También hay novedades en cuanto al chapeado con **Maestro edgestore manager**, para la gestión centralizada de los cantos del cliente, que permite tener siempre bajo control los consumos y ubicación de los materiales en el almacén, así como compartir información con el software y los sistemas de gestión de la empresa.

Otra gran novedad será la apertura del **nuevo Technology Center SCM-Superfici de Villasanta (MB)**, que se podrá visitar con cita previa durante los días de la feria, ubicado a tan solo 30 minutos de Rho-Milano. Estos espacios se han ampliado y renovado para ofrecer una mayor variedad de tecnologías: no sólo las soluciones Superfici dedicadas al acabado y las soluciones de lijado y prensado de SCM, sino también otras tecnologías del grupo, para completar los procesos de los clientes.

TECHNOLOGY HIGHLIGHTS

Presentaciones en directo desde los distintos Technology Center SCM.

Sistemas de automatización

Celda de corte para el lote 1 compuesta por: almacén automático **flexstore elr**, para una logística mejorada de las piezas semi-procesadas; seccionadora monosierra **gabbiani g2** que cuenta, entre otras funciones, con etiquetado automático de los paneles; **robot antropomórfico** para

automatizar las operaciones de corte y descarga, reduciendo la necesidad de intervención por parte del operador.

La celda ofrece gran flexibilidad para gestionar los procesos línea abajo, ya que permite descargar las piezas acabadas tanto en palés colocados sobre el suelo como sobre un transportador de rodillos. La celda también incluye un almacén vertical, línea abajo del transportador de rodillos de descarga, que optimiza el flujo de trabajo desacoplando eficazmente la celda de corte de los procesos de mecanizado sucesivos.

Celda de corte y nesting para el lote 1 con almacén automático **flexstore hp** y **robot** para la descarga de las piezas acabadas, piezas pequeñas y descartes. La seccionadora **gabbiani p80** y el centro de mecanizado nesting **morbidelli x200** están integrados en el almacén automático, que permite el almacenamiento, el etiquetado de los paneles y la carga directa de ambas máquinas en la mesa de trabajo, protegiendo las superficies más delicadas. Paralelamente, la seccionadora **gabbiani p80** también puede realizar cortes de paquetes con altos niveles de productividad.

Para el mecanizado de **paneles y puertas** destaca **Cargo**, un sistema de carga y descarga patentado que puede integrarse con los centros de mecanizado **cnc morbidegli m200** y **accord 500/600**.

La celda, totalmente automatizada, no requiere supervisión alguna por parte del operador y es la única en el mercado capaz de realizar la carga y descarga continua de piezas en tiempo oculto, mientras la máquina realiza las operaciones de taladrado y fresado. De este modo se consiguen altos niveles de eficiencia, evitando las fases de trabajo manual y los costes y tiempos improductivos asociados. Todo ello con una facilidad de uso sin precedentes, ya que tanto el centro de mecanizado como **Cargo** se gestionan directamente desde la interfaz HMI Maestro active.

Celda flexible de taladrado y espigado morbidegli cx220 con robot para realizar de manera aún más eficaz todos los elementos del mueble, incluso con piezas muy diferentes. La celda produce **un panel por minuto** y hasta más de **400 paneles por turno** con un solo operador, en tan solo 50 m². Se puede utilizar solo con el robot para una producción en ciclo continuo, o con supervisión parcial por parte del operador.

Para la producción de **puertas y ventanas**, se presentará la **nueva versión de windorflex**, una celda automática de alta tecnología que cuenta con todas las soluciones para producir ventanas y puertas completas, garantizando siempre la máxima precisión, alta flexibilidad y excelente calidad de acabado. La nueva versión incluye dos dispositivos de carga que aumentan el rendimiento y la productividad de la máquina, y una mesa de carga frontal para reducir el espacio longitudinal ocupado por la celda.

Otras novedades

Corte

La gama **gabbiani p** crece con las nuevas seccionadoras **gabbiani p95** y **gabbiani pt95**, desarrolladas, respectivamente, para trabajos de lote 1 y producciones en serie. Todas las opciones de gama alta más populares del mercado para el corte de paneles SCM se incluyen también en estos nuevos modelos: el grupo Flexcut para barras flanqueadas de hasta 600 mm, motores de cuchilla con una potencia de hasta 18,5 kW e indicadores led de carga, tanto frontales como traseros, en caso de mesa elevadora.

Chapeado

Hace su debut en la feria la nueva **stefani m**, una chapeadora industrial con un coste extremadamente competitivo y soluciones tecnológicas avanzadas para el ajuste automático. La

alta calidad de mecanizado es la gran ventaja de esta solución de chapeado, que cuenta con unidades operativas de tecnología servoasistida para garantizar siempre el mejor nivel de diseño.

Se renueva también la oferta de chapeadoras **olimpic** para la empresa artesanal. En lo más alto de la gama se encuentra **olimpic 500plus**, disponible con o sin eje, para procesar 2 radios distintos. El dispositivo de encolado por aire caliente garantiza un cordón de cola invisible, para un diseño de alto nivel.

Se exhibirá también la **olimpic 500**, una chapeadora completa, versátil y compacta capaz de realizar distintos mecanizados, pero manteniendo siempre altos estándares de calidad. Disponible tanto en la versión con equipamiento neumático como electrónico, **olimpic 500** permite realizar mecanizados con 2 radios, cada uno con una herramienta dedicada para paneles con una anchura mínima de 60 mm.

No faltará el modelo básico, **olimpic 300**, sinónimo de alta calidad y versatilidad para pequeñas empresas artesanales que quieran destacar en el mercado. Disponible en las versiones manual y automática, la **olimpic 300** es fácil de usar y garantiza tiempos de configuración muy cortos.

Para el chapeado SCM también presentará nuevos prefusores en todas las gamas stefani y **olimpic**: soluciones innovadoras de fusión de cola con dispositivos versátiles para cola EVA y PUR.

Taladrado

Entre las soluciones que se presentarán destaca el **morbidelli pwx500**, un taladro flexible y de alta productividad para realizar mecanizados rápidos y de la mejor calidad. Perfecto para una producción conectada e integrada y para alcanzar estándares de productividad muy competitivos en lotes medianos y grandes. De hecho, la disponibilidad de la instalación es un 10% superior a los estándares del mercado porque el taladro puede trabajar de forma intensiva durante varios turnos y reduce significativamente los cambios de herramientas y otras operaciones que provocan tiempos improductivos.

Tratamiento de las superficies

Para el **lijado** SCM presenta el exclusivo **grupo rodillo multifunción** disponible en el modelo **dmc sd 90**: este grupo permite pasar en pocos minutos de la calibración al lijado de paneles de madera maciza, en bruto, enchapada y pintada, sustituyendo simplemente el revestimiento de goma. Con esta nueva configuración la máquina se vuelve más flexible, versátil y compacta, es decir, perfecta para colocarla en los espacios más estrechos.

Se expondrá también una **dmc system con grupo láser**. Este grupo innovador puede realizar trabajos exclusivos y marcados tridimensionales en parqué, elementos de madera, paneles de mdf a ennoblecen, paneles de fibrocemento y superficies sólidas de cualquier longitud. Además, la exclusiva tecnología Self-Refilling – característica distintiva del grupo láser de SCM - garantiza los mismos parámetros de proceso y la misma potencia en el tiempo, sin interrupciones de trabajo.

Para el acabado, **Superfici** presentará **procesos UV de última generación** como un tratamiento de excímeros con tecnología exclusiva **excimatt** para el acabado de los productos acabados y materiales más variados. La gran ventaja es la capacidad de generar efectos de extra-opacidad, pero al mismo tiempo de sorprendente suavidad, sin comprometer la resistencia superficial mecánica y química.

También se exhibirá un sistema de polimerización LED UV con múltiples fuentes UV monocromáticas que, gracias al sistema Superfici patentado, puede irradiar a diferentes longitudes de onda para lograr la máxima eficacia. **UV LED matrix** garantiza todas las ventajas típicas de la polimerización LED, manteniendo prestaciones comparables a la polimerización UV convencional.

Un espacio del stand estará dedicado a la **pulverización robotizada**, que ofrece una gran flexibilidad de procesamiento manteniendo una calidad muy alta del producto final. En particular, se exhibirán: **robot maestro** para pintar puertas y ventanas, diseñado por Superfici a partir de los movimientos del brazo de un artesano y trasladados a un robot antropomórfico, disponible ahora

con 8 ejes para el mecanizado de puertas y ventanas aún más grandes; **robot bravo2**, un robot cartesiano para el pintado de paneles con dos cabezas de 5 ejes que garantizan calidad, precisión, fiabilidad y delicadeza sin precedentes, junto con la velocidad y la continuidad de la producción de un sistema de pulverización automática.

Montaje

En cuanto al montaje, los visitantes podrán admirar la nueva **action e**, ahora disponible con un nuevo sistema de carga y descarga: una gran ayuda para montar el mueble a la altura de trabajo del hueco y empujarlo a la zona de prensado, además de para colocar en vertical los muebles montados y transportarlos hacia la siguiente zona de trabajo.

Embalaje

En Xylexpo se presentarán la nueva gama de troqueladoras **cut c** para la producción de cajas a medida y justo a tiempo y la nueva pack **c100** para el cierre automático de cajas de cartón pretroquelado con cola hot-melt.

Construcción en madera

En cuanto a construcción en madera destaca **oikos xs**, un centro de mecanizado cnc marcadamente versátil, ideal para aquellas empresas que buscan alta velocidad y precisión además de un tamaño reducido y bajo coste. Esta solución es excelente para la producción de **vigas rectas, paredes prefabricadas, armazones, tejados y blockhaus**, es decir, elementos estructurales que requieren tanto mecanizados muy rápidos, como el corte, como mecanizados más complejos, como el taladrado, fresado, colas de milano y ranuras para herrajes, en piezas con una longitud máxima de 16 metros, una anchura máxima de 450 mm y un espesor máximo de 240 mm.

Para el lijado y la calibración de paredes de CLT, se presentará **dmc system xl**, ahora equipada con tres nuevos grupos: el grupo de rodillos inferior y la unidad de almohadillas superior e inferior para mecanizar tanto la cara superior como la inferior de paneles CLT hasta 3.700 mm de ancho y 500 mm de grosor, y el grupo transversal "de mochila", una solución desarrollada para optimizar el espacio de la máquina y ocupar el menor espacio posible. Estos módulos son totalmente combinables y pueden integrarse entre sí en función de las necesidades de producción del cliente, para obtener un producto acabado de alta calidad al paso con las últimas tendencias del mercado que favorecen las paredes a vista.

Escuadrado y perfilado

La tecnología de escuadrado-perfilado, representada por los modelos **celaschi**, se mostrará en sus distintas variaciones en todos los procesos, desde el corte con flujo de paneles en el sector del mueble, al perfilado del parqué inclinado; desde el mecanizado de materiales aislantes al espigado en las instalaciones para cerramientos, con la nueva espigadora bilateral **celaschi action**. Para completar el panorama de aplicaciones para esta tecnología contaremos con el modelo interactivo de escuadradora doble **celaschi p60** con avance "paso a paso" y mecanizados CNC en paneles de madera maciza, máquina que eleva el concepto del perfilado a un nivel superior.

Máquinas para la carpintería

Los focos también se dirigirán hacia el **sistema de seguridad "Blade off"** que será objeto de demostraciones streaming en vivo desde el nuevo Technology Center de Villasanta. Esta solución innovadora de SCM responde al objetivo de limitar al máximo la peligrosidad que encierra el uso de una sierra escuadradora, sin limitar el trabajo y la creatividad del operador. La presencia del sistema de seguridad no es invasiva y ayuda a mantener la alta calidad y productividad de las operaciones.

Por último, SCM lanzará en Xylexpo el **nuevo CNC portátil "maker"**, una fresadora móvil de control numérico capaz de crear de forma autónoma objetos únicos y complejos, sin ocupar espacio de manera permanente en el taller. Un nuevo CNC para los apasionados de la madera,

los artesanos y las empresas que buscan una herramienta dúctil capaz de trabajar también sobre grandes superficies.

Scm Group es líder mundial en tecnologías para el procesamiento de una amplia gama de materiales y componentes industriales. Las sociedades del grupo son, en todo el mundo, socios fiables de prestigiosas industrias que operan en distintos sectores de mercado: desde la industria del mueble a la construcción, del sector automotriz al aeroespacial y de la náutica al procesamiento de materias plásticas.

Scm Group coordina, da soporte y desarrolla un sistema industrial de excelencia, articulado en 3 grandes centros de producción en Italia altamente especializados, con un volumen de negocios de 900 millones de euros, más de 4000 empleados y presencia directa en los cinco continentes.

Oficina de prensa de Scm Group:

Alessandra Leardini

alessandra.lear dini@scmgroup.com

Tel. móvil. +39 344 3483015