

SCM en Ligna 2019 con su “Smart&Human Factory”

Llega a la manifestación de Hannover un modelo de producción innovador con sistemas de automatización e interacción hombre-robot altamente flexibles y modulares.

SCM, líder mundial en las tecnologías para el segundo mecanizado de la madera, se prepara para la próxima edición de **Ligna (Hannover, 27 - 31 de mayo de 2019)** respaldado por el crecimiento de dos cifras alcanzado en los últimos dos años, una facturación a finales de 2018 que supera los 700 millones y una propuesta tecnológica cada vez más cercana a las exigencias de la industria 4.0.

Tras el lanzamiento en Hannover, hace dos años, de su “Celda Lean 4.0” para la producción industrial altamente automatizada, SCM se supera y revoluciona el concepto de *Smart Manufacturing*. En un stand de más de 4000 m² instalado en el **pabellón 13**, el coloso italiano de la madera presentará su “**Smart&Human Factory**”, un modelo de producción innovador basado en sistemas digitales y de automatización capaces de garantizar una interacción hombre-máquina avanzada y un control total del flujo de producción completo. Un modelo basado en sistemas extremadamente innovadores, flexibles, modulares y fáciles de reconfigurar, diseñados para dar respuestas eficaces y rápidas a los desafíos de la *mass customization*. Una nueva fábrica “**smart and human**” que marca un momento de evolución a nivel de producción. Gracias a la integración de la robótica, el operador se libera de las actividades repetitivas y de bajo valor añadido.

“Ligna 2019 será una de las citas internacionales de SCM, colaborador histórico y fiable del sector de la madera **-nos explica Luigi De Vito, director del departamento SCM -**. Presentaremos una innovación tecnológica de máximo nivel, capaz de potenciar el negocio de las empresas y de satisfacer las nuevas exigencias relacionadas con la industria 4.0. Las nuevas tendencias de producción, tema principal de la próxima edición de Ligna, generarán una importante brecha entre las empresas con mayor o menor nivel de automatización. Ofreciendo un modelo de interacción entre máquina, robótica industrial y colaborativa, logística de transporte y software, SCM se propone ayudar a las empresas con las que colabora a moverse en una dirección factible, correcta y ganadora”.

“YOU WILL NEVER WORK ALONE”

El eslogan “You will never work alone” sintetiza perfectamente el objetivo de la nueva oferta de SCM: favorecer una automatización amigable para el mecanizado del tablero con posibilidad de reconfigurar el proceso siempre que es necesario, para satisfacer lotes “*order to production*” cada vez más pequeños y en el menor tiempo posible.

Tras el avance de una aplicación específica de su “Smart&Human Factory” en el Open House 2019 de Rímìni (Italia), del 31 de enero al 2 de febrero, ante miles de personas, SCM propondrá una versión aún más completa en el próximo **Ligna**. Se ilustrará un **sistema automatizado para la producción del mueble** con todas las fases: del diseño del mueble a la creación de los programas en la máquina al mecanizado del tablero y el ensamblado.

Se trata de un proceso destinado a optimizar al máximo las operaciones de corte, chapado y taladro de los tableros para reducir los descartes, los restos y los constantes equipamientos de las máquinas durante el cambio de pedido y recomponer los pedidos al final del proceso, trasladándolos a esta fase de personalización.

En este tipo de sistema, el operador se libera de las actividades repetitivas de bajo valor añadido gracias a la utilización de los robots antropomorfos **KUKA** y cuenta con la ayuda de los robots colaborativos **Universal Robots** durante las fases finales del proceso (ensamblaje, introducción de los accesorios, aplicación de la cola y acabado superficial) para garantizar una seguridad absoluta sin necesidad de utilizar resguardos. Además, la logística de proceso aumenta su flexibilidad con el uso de lanzaderas con conducción autónoma inteligentes **MiR**. Todo ello está gestionado y optimizado por el software supervisor **Maestro Watch** que controla el estado de cada uno de los productos trabajados desde el principio del proceso y que está integrado por el sistema IoT **Maestro Connect**, el sistema de recogida y análisis de datos provenientes de las tecnologías SCM que asegura máximo control del flujo de producción e implementación de modelos de mantenimiento inteligentes y predictivos.

LAS NOVEDADES “DIGITALES”

En vistas de Ligna 2019, SCM perfecciona aún más su oferta digital combinando las tecnologías digitales con **servicios** específicos de alto valor añadido. En el centro del stand, el **Digital Hub**, centro de mando de la innovación, propondrá las últimas novedades.

Para satisfacer las exigencias de la producción 4.0, la plataforma IoT “**Maestro Connect**” se aplica a las nuevas tecnologías de la amplia gama SCM (corte, chapado, taladro y fresado nesting y tratamiento del canto) para mecanizado de tableros y de madera maciza. Los datos recogidos y la información disponible aumentan gracias a la incorporación de kits de sensores específicos con tecnología capaz de controlar los componentes vitales de la máquina y de detectar posibles condiciones de uso críticas o no óptimas. Este innovador sistema de recogida y análisis de datos provenientes de las máquinas SCM ofrece al cliente un óptimo control del flujo de producción de la máquina o del sistema, un mantenimiento rápido, inteligente y predictivo, y una planificación aún más eficaz de la estrategia de recambios.

Destaca el lanzamiento de los nuevos softwares de interfaz hombre-máquina **Maestro Active** (mención especial en el último German Design Award). Maestro Active es la nueva interfaz de operador que, combinada con la consola táctil eye-M, revoluciona la modalidad de interacción con las tecnologías SCM. En Ligna, el proyecto será lanzado en todas las máquinas SCM para ofrecer a estas tecnologías un entorno y una gráfica de uso comunes que permitan facilitar el trabajo del operador, reducir la posibilidad de error y aumentar la productividad.

Para los softwares de oficina, además de la última versión del software de supervisión para los sistemas de celdas integradas **Maestro Watch**, se lanzará la versión **Maestro CNC 2019** que incorpora importantes actualizaciones para centros de trabajo y taladradoras CNC. Softwares sencillos, intuitivos y, sobre todo, **integrables**, capaces de comunicarse con otros sistemas utilizados por el cliente.

UN COLABORADOR ÚNICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS SUPERFICIES

SCM, consciente en todo momento de la importancia del tratamiento de las superficies, ha confiado en el valor de incorporar a su gama las tecnologías Superficies para el acabado, combinándolas con otras soluciones de acabado como, por ejemplo, el lijado y el revestimiento, para potenciar esta fase de proceso. SCM ofrece a sus clientes laboratorios especiales para el sector como el **Technology Center Superfici de Villasanta** (Monza), el **Surface Tech Lab de Villa Verucchio** (Rímìni) y otros laboratorios de acabado en sus filiales extranjeras.

Respaldado por su gran profesionalidad, la empresa italiana presentará en Ligna su amplia gama de tecnologías para lijado, prensado y acabado, destacando como colaborador único del tratamiento completo de las superficies: productos y servicios totales, así como soluciones de acabado exclusivas e innovadoras para satisfacer las exigencias de proceso y de tipo de producto final.

Los innovadores grupos operadores de **dmc system**, que han transformado el concepto de máquina lijadora en centro modular con abrasivo flexible, los sistemas para **superficies** de barnizado, pulverización y aplicación de cola equipados con robot y las prensas de membrana **sergiani 3D form** para el acabado de superficies no planas son las tecnologías para la industria del mueble que se presentarán en el **stand de SCM (Pab. 13)**. Estas soluciones permiten preparar y tratar las superficies para realizar productos con **efectos de acabado 3D** como, por ejemplo, figuras onduladas, cepillado a mano, estructurado, corte de sierra y carcomido, capaces de ofrecer sensaciones táctiles y visuales originales.

En el stand **Superfici (Pab. 16)** también se presentarán las soluciones exclusivas de acabado. Entre ellas, destacan los **robots antropomorfos y cartesianos para el barnizado** de paneles y cerramientos, la amplia gama de pulverizadores para satisfacer distintas exigencias de aplicación y capacidad de producción y las máquinas de pinado de rodillo de última generación y las secadores UV y UV LED. Todas ellas, máquinas en versión “4.0”.

GRANDES NOVEDADES CARACTERIZADAS POR LA AUTMATIZACIÓN DE TODA LA TECNOLOGÍA SCM

La amplia gama SCM, única a nivel internacional capaz de satisfacer las exigencias de todo el sector -del artesano a la gran industria- presentará **importantes novedades en cuanto a modelos, dispositivos, opcionales y software, para todas las tecnologías dedicadas al segundo mecanizado de la madera**. Tanto integradas en el proceso automatizado de la “Smart&Human Factory” o en modalidad stand alone, el objetivo es constante es satisfacer las múltiples exigencias de una **producción personalizada e integrada**, para cubrir las necesidades de cada empresa sin renunciar a las ventajas de la producción industrial.

Para la **madera maciza** despertará gran interés el centro de trabajo de 5 ejes **hypsos**, con cabina integral, diseñado para los decoradores y para el mecanizado tridimensional de elementos con formas complejas y de gran tamaño.

Destaca también **accord 42 fx**, el centro de trabajo con doble grupo operador combinado de 3 y 5 ejes, ideal para la fabricación de ventanas, puertas y escaleras.

El centro de trabajo **balestrini power** será muy interesante para los fabricantes de sillas, mesas, muebles y objetos de madera maciza y se lucirá una imagen completamente nueva que facilita el ajuste y el uso, con electro mandriles más potentes y una estructura aún más reforzada para garantizar elevadas prestaciones, fiabilidad y seguridad.

Para el sector de la **construcción en madera** se presentará como primicia mundial **oikos x**, el nuevo centro de trabajo para la producción de elementos estructurales y paneles de pared X-lam/CLT, equipado con el nuevo **grupo operador de 6 ejes** que permite realizar cualquier tipo de mecanizado sobre las superficies del elemento con un solo posicionamiento y en espacios reducidos.

Novedades también para **las escuadradoras y perfiladoras**: en la feria se podrá ver trabajar una **celaschi p40** equipada con "eje electrónico", solución innovadora -próximamente de serie en toda la gama- diseñada para mejorar cada vez más la fiabilidad y la eficiencia de funcionamiento incluso en las aplicaciones más exigentes como, por ejemplo, el mecanizado de materiales muy abrasivos y la producción de piezas de gran tamaño.

Importantes novedades también entre las **tecnologías para el tablero** como, por ejemplo, la **nueva gama de centros de trabajo CNC morbidelli x200 y x400**, que aplica las mejores prestaciones de la tecnología "All-in-one" de 5 ejes al mecanizado nesting, en línea con las exigencias de un mercado cada vez más especializado en la producción "lote uno" y que necesita combinar altas velocidades con máxima flexibilidad en los esquemas de corte del tablero.

Por primera vez en Ligna 2019, se podrán admirar también los nuevos centros para taladro **morbidelli cx 220**, punto de referencia de la categoría compactas, aún más prestacional en cuanto a acabado, precisión y productividad, y **morbidelli ux 200d** equipado con el sistema exclusivo con doble espigador y distancia entre ejes variable y los nuevos grupos operadores para uniones Clamex.

El protagonista del corte, será lo mejor de la tecnología gabbiani con los nuevos dispositivos para el mecanizado de tableros delicados, en línea con la atención SCM pone al tratamiento de las superficies. Las sierras **gabbiani** expuestas en la feria incorporarán el sistema exclusivo para la gestión del almacén **Flexstore HP** y estarán caracterizadas por el dispositivo **Saw-Set** para un ajuste aún más rápido y preciso de las herramientas.

En cuanto al **chapado**, **stefanicell** presenta la tan esperada nueva generación de celdas para el mecanizado con "lote 1", soluciones con alto contenido tecnológico incluso con una baja inversión, y el nuevo sistema de puente **pickback** para el retorno automático de los tableros, que facilita la gestión "just in time" de la producción.

La gama Stefani presentará un **redondeador de nueva generación** con tecnología servoasistida, diseñado para trabajar garantizando continuidad y calidad increíble incluso sobre los tableros más delicados. La gama **olimpic**, presenta el **nueva depósito de cola**, con soluciones tecnológicas que aseguran un **hilo de cola perfecto**, y el **nuevo rasca cola** para tableros provenientes del **ciclo nesting**.

Entre las soluciones de **montaje**, destaca el **prensador semiautomático action e** destinado a los fabricantes de muebles montados, una óptima solución para ensamblar con precisión y calidad cualquier elemento de los módulos. Por primera vez, el prensador ofrecerá sistemas ergonómicos de carga y descarga semiautomáticos, con lanzadera transversal de entrada y volcador a 90° en salida para facilitar las fases sucesivas de trabajo.

Un gran número de novedades también entre las **máquinas para carpintería** y las más importantes se caracterizan por la automatización. Por poner un ejemplo, **px 350i** es la nueva sierra circular con carro móvil y cuchilla inclinable a 46° que puede alojar con cuchillas de hasta 350 mm (300 mm si se utiliza la función talladora). Permite trabajar con total seguridad en espacios reducidos y, gracias al prensador exclusivo, asegura una sujeción perfecta de la pieza. El control "Ready" con instalación colgante, asegura la movimentación motorizada y programada de la inclinación de la cuchilla y del tope trasero, garantizando un posicionamiento rápido y preciso que reduce la necesidad de desplazamiento del operador.

Con una facturación de más de 700 millones de euros, **Scm Group** es líder mundial en tecnologías para trabajar una amplia gama de materiales: madera, plástico, cristal, piedra, metal, materiales compuestos y componentes industriales. Las sociedades del grupo son colaboradores internacionales fiables y reconocidas industrias que operan en varios sectores mercadotécnicos: de la industria del mueble a los sectores de la construcción, automotor, aeroespacial, náutico y la elaboración de materiales plásticos. Scm Group coordina, da soporte y desarrolla un sistema de industrias de excelencia estructurado en 3 grandes polos de producción altamente especializados en Italia, que cuentan con 4000 empleados y una presencia directa en los cinco continentes.

Oficina de prensa: press@scmgroup.com

Communications Scm Group:

Alessandra Leardini – alessandra.leardini@scmgroup.com

tel. +39 0541 700230

tel. móv. +39 344 3483015