

Un lijado perfecto con SCM

Atrás quedaron los días en los que una lijadora de banda ancha solo trabajaba una superficie plana. El mercado pide acabados capaces de sorprender a la vista y al tacto, y poder dar a un producto de diseño un toque personal único. Magníficos acabados típicos de un trabajo artesanal, pero obtenidos con soluciones de alta tecnología. Sofisticados resultados estéticos como cortes de sierra, ranurados, superficies 3D, así como los más variados cepillados y efectos rústicos... En cuestión de lijado, SCM es el líder. Le avala una trayectoria continua de investigación y desarrollo destinada a aumentar la flexibilidad productiva, eficiencia y estándares de calidad. Así lo demuestran las últimas novedades del grupo expuestas en Ligna 2023.

NUEVA DMC SYSTEM TC CON GRUPO LÁSER PARA RESULTADOS ESTÉTICOS Y 3D EXCLUSIVOS

¿El mercado pide acabados cada vez más personalizados? La nueva lijadora y calibradora automática **dmc system tc** mostrada en la feria es la solución perfecta, gracias a un exclusivo **grupo láser CO2** que permite realizar marcas tridimensionales sobre parquet, elementos de madera, paneles de MDF a ennoblecen, fibrocemento y superficies sólidas.

Este grupo representa una **novedad absoluta en cuanto a tecnología de lijado** por el modo de trabajo fluido. Las principales ventajas de esta solución son el aumento de la productividad y la posibilidad de mecanizar piezas de cualquier longitud; todo ello con una solución realmente compacta ya que el grupo láser, al estar integrado en la máquina, no aumenta el espacio ocupado.

La **tecnología Self-Refilling** (autorrecarga), proporciona otra ventaja, una característica distintiva del grupo láser SCM desarrollado por **El.En**, una de las principales empresas del sector. Se trata de fuentes denominadas *Never Ending Power*, que se recargan usando una bombona que se sustituye una vez agotado el gas, garantizando así los mismos parámetros de proceso y la misma potencia en el tiempo, sin interrumpir el trabajo.

Con esta innovadora tecnología de carga se puede **contar siempre una fuente láser de máxima potencia**. La calidad del rayo láser siempre estará al más alto nivel y la vida útil de la fuente láser será prácticamente infinita.

Otra gran ventaja viene dada por el panel PC "**eye-M**", con el cual se puede gestionar, programar y configurar los parámetros de trabajo del láser, gracias a una interfaz gráfica simple y fácil de usar. Con tan solo tres parámetros de trabajo modificables se puede definir el nivel de marcado útil para guiar al operador de forma fácil e intuitiva. Todo ello con la ventaja añadida de poder monitorizar el proceso en tiempo real a través de webcam.

Las aplicaciones de la tecnología láser SCM son muchas.

A la hora de trabajar el **parquet** permite obtener marcas con motivos geométricos y abstractos con una velocidad de avance de hasta 3 m/min y también marcar superficies ranuradas gracias a un sistema dinámico de enfoque de haz.

En la madera **contrachapada**, la unidad láser SCM está especialmente indicada para personalizar y ennoblecen las puertas de los armarios.

En los paneles **Mdf** permite realizar marcar en relieve antes de pintar o enchapar con PVC con la prensa de laminación 3D **sergiani 3d form**.

La unidad láser también es ideal para crear paredes y pisos cuando se trabaja con **fibrocemento**. En particular, permite ennoblecen la superficie marcando diseños abstractos y/o geométricos o replicando los efectos de vetas de la madera.

En **superficies sólidas**, permite obtener sugerentes efectos de ennoblecimiento y personalización como el corian.

DMC SYSTEM TM CON GRUPO TRANSVERSAL

También estará presente en Ligna la **dmc system tm 1350**, una configuración dedicada a la industria del mueble y terceros que precisen máquinas y sistemas de lijado para uso intensivo, con los que crear excelentes acabados en paneles tanto burdos como pintados.

El **grupo transversal**, diseñado para lograr acabados de calidad superior y al mismo tiempo maximizar la vida útil de las bandas abrasivas, supone una gran ventaja.

Además, la lijadora ofrece máxima precisión y sensibilidad de trabajo en cada aplicación, desde la eliminación de residuos de colas y papeles de juntas hasta el lijado de superficies con muy poco barniz. Esto es posible gracias al **patín electrónico "Epics"** y al innovador **sistema PWM**, patentado por SCM, que permite variar en tiempo real la presión de trabajo del propio patín electrónico, adaptándolo en cada momento a las distintas zonas del panel.

Otra ventaja exclusiva es el **grupo planetario**, un grupo único en su género, tanto por la amplia gama de procesos para los que puede ser utilizado como por el acabado excepcional que se puede obtener. Su multidireccionalidad de trabajo es ideal para crear acabados extremadamente homogéneos.

DMC EUROSYSTEM

En el **paellón 16**, junto a las tecnologías Superfici, se exhibe la **dmc eurosystem**, una lijadora-calibradora automática altamente modular que destaca por su capacidad para realizar múltiples mecanizados en paneles tanto en bruto como barnizados. La máquina está equipada con los grupos rodillo de calibración y lijado, súperacabado, planetario y cepillo intercambiable GSI-200.

En particular el nuevo **grupo planetario** es ideal para estructurar, achaflanar, lijar la contraveta y obtener un acabado de precisión en cualquier superficie, mientras que el **grupo cepillo intercambiable GSI-200** ha sido diseñado para empresas que buscan la máxima flexibilidad de producción.

Finalmente, la acción combinada entre **los rodillos y el patín** seccionado electrónico "**EPICS**" permite obtener el mejor acabado posible.

CONSOLA EYE-S CON DISPLAY DE 15" PARA DMC SYSTEM E DMC EUROSYSTEM

La consola **eye-S** con pantalla de **15"** sustituye al panel de control **Maestro prosand** de 10". El nuevo panel de control eye-S permite gestionar todas las funciones de la lijadora directamente desde el monitor con **pantalla táctil**, tanto en modo manual como a través de programas de trabajo configurables directamente por el usuario.

El nuevo panel de control se distingue por la **función almacén de herramientas** (ningún programa de lijado en el mercado dispone de esta función) que permite realizar el inventario de todas las herramientas disponibles en el almacén, registrar las tiras y realizar informes de histogramas para monitorizar su estado y advertir al operador cuando sea necesario sustituirlas.

NUEVA HMI MAESTRO ACTIVE SAND

La nueva HMI "**eye-M**" en los modelos **dmc system** y **dmc eurosystem** se caracteriza por funcionalidades completamente nuevas. Entre ellas, la implementación de la función del almacén de herramientas, que ofrece también la posibilidad de indicar la cantidad por tipo de tira y avisa cuando se están agotando.

Esta nueva HMI permite gestionar el código de barras, con lectura del código de cliente y asociación en automático del programa y del grosor de trabajo a utilizar.

Además, cuenta con una webcam en salida de la máquina para monitorizar el trabajo y sigue los principios de la Industria 4.0.

SCM SURFACE TECHNOLOGIES

SCM actúa como socio único para todas las exigencias de acabado. De hecho, las soluciones de lijado del grupo pueden integrarse con las de prensado y ennoblecimiento del panel, así como con las soluciones Superfici para el acabado expuestas en la feria en el paellón 16.