

## Maestro Lab y Cargo system: las novedades punteras de los centros de mecanizado SCM

Con motivo del Grand Opening del nuevo Technology Center de Rímini, SCM ha presentado importantes novedades aplicadas a sus centros de mecanizado CNC: **Maestro lab**, un nuevo software de programación CAD-CAM y **Cargo**, un sistema automático patentado para la carga y descarga de puertas y paneles.

Desde una simple idea a su transformación en madera; desde la oficina directamente a la máquina: estas soluciones están dirigidas a acompañar al cliente en cada fase, para ayudarle a aumentar la productividad simplificando al máximo las operaciones más comunes.

**Maestro lab** es un software CAD/CAM de vanguardia para usar tanto en la oficina como en la máquina. Intuitivo y dinámico, ofrece una página de inicio innovadora capaz de guiar al operador incluso antes de empezar la programación. Este espacio pretende ofrecer una visión clara y la mejor experiencia de uso que un cliente pueda solicitar.

Estas son algunas de las principales novedades de Maestro lab entre las distintas implementaciones técnicas y de proyecto que el software puede ofrecer.

En primer lugar, la función de **importación y gestión de las capas**, teniendo especialmente en cuenta a todos aquellos clientes que usan programas CAD externos para dibujar.

Además, el **nuevo árbol de las geometrías** resulta fundamental para simplificar el proceso de identificación y selección de estos elementos, reservando un espacio dedicado a cada particularidad del proyecto.

Otra característica significativa es la posibilidad de previsualizar un proyecto, pero no solo eso: desde una única ventana se pueden abrir y tener bajo control varios proyectos a la vez. Esto permite **ahorrar tiempo** gracias a la vista preliminar de las piezas cuando se selecciona un programa, reduciendo así los tiempos de programación.

El entorno de la máquina también tiene un aspecto distinto: ahora el equipamiento de la mesa de trabajo es mucho más rápido: no es necesario conocer el nombre exacto del soporte, conocer su apariencia será más que suficiente. Por último, pero no menos importante: ahora es posible personalizar la interfaz seleccionando el modo oscuro.

**Cargo** es el innovador sistema automatizado de SCM para la carga y descarga de puertas y paneles de distintas dimensiones. Esta solución es capaz de garantizar la **máxima productividad** gracias al procesamiento pendular patentado, una capacidad exclusiva en el mercado. El brazo flexible del sistema permite la carga y descarga en ciclo continuo mientras la máquina gestiona los mecanizados.

Aunque fue presentado en un centro de mecanizado **morbidelli m200** durante el evento SCM de septiembre, Cargo ya está disponible también en los modelos **accord 500** y **accord 600**.

Esta solución está **completamente automatizada** y transforma el centro de mecanizado en una celda autónoma, eliminando la necesidad de supervisión continua por parte de operador. Destaca en la precisión de posicionamiento, gracias a un sistema que alinea con precisión los paneles en ambos ejes X e Y, también contra los topes mecánicos de la superficie de trabajo. La accesibilidad es otra ventaja, ya que tanto la carga como la descarga del apilamiento de paneles se puede realizar de forma sencilla y segura con una carretilla elevadora o transpaleta guiada por señales luminosas que indican su correcto posicionamiento.

Además, Cargo está perfectamente integrado y la programación se gestiona completamente a través del software HMI **Maestro active cnc**.

Los usuarios pueden activar el centro de mecanizado sin el sistema de carga y descarga automático con un simple clic.