

Seguridad total y artesanía 4.0: las novedades de SCM para la carpintería

SCM presenta "Blade Off", el sistema predictivo de seguridad para sierras circulares premiado en la última edición de Xylexpo, y el nuevo centro de trabajo compacto de 3 ejes startech cn k

Máxima seguridad y facilidad de programación y gestión, incluso para los artesanos menos experimentados en el uso de las máquinas herramienta, y posibilidad de beneficiarse de todas las ventajas digitales. Estos son los objetivos a los que responden las novedades SCM para la carpintería, presentadas en primicia mundial en la última edición de Xylexpo 2022.

BLADE OFF

En la Feria de Milán, "**Blade Off**", la solución tecnológica exclusiva aplicada a las sierras circulares SCM, ha ganado el XIA - Xylexpo Innovation Award en la categoría "procesamiento del tablero".

Se trata de un **sistema predictivo de detección directa** que elimina cualquier tipo de contacto accidental entre la mano del operador y la cuchilla. Esto es posible gracias a **sensores inteligentes** capaces de reconocer y distinguir entre el cuerpo humano y los materiales que pueden entrar en contacto con la cuchilla. El sistema se activa incluso antes de que se toque accidentalmente la cuchilla o de que el operador se acerque demasiado a ella, activando una barrera que **protege toda el área de peligro alrededor de la cuchilla**.

Ante una posible situación de colisión, el sistema excluye automáticamente la cuchilla y detiene la ejecución del programa **sin dañar ningún componente** de la máquina.

La ventaja adicional que hace que este sistema resulte aún más seguro consiste en que la detección no se basa en reprocesamientos/predicciones realizadas por algoritmos, ni en detecciones ópticas que podrían estar sujetas a errores de cálculo o a una visibilidad limitada de las cámaras.

La protección se extiende también a los 3 lados de la máquina (entrada de la pieza y acercamientos laterales a la hoja) para evitar cualquier posible contacto, también los producidos por movimientos inadecuados o involuntarios.

El sistema también se activa para **altas velocidades de corte**, sin ralentizar el mecanizado, y ofrece una posibilidad ilimitada de restablecimiento que no afecta a la precisión de corte ni al rendimiento de la máquina.

Otra gran ventaja es la posibilidad de **ver y monitorizar el estado operativo** de la máquina gracias a un cómodo led ubicado en la protección de la cuchilla.

STARTECH CN K

También se ha expuesto por primera vez en Xylexpo, **startech cn k**, un centro de mecanizado compacto de 3 ejes, diseñado y desarrollado para permitir cualquier tipo de fresado, decoración, grabado, rótulo y creación de prototipos de modelos 3D.

También esta máquina permite trabajar en condiciones de **máxima seguridad**: su cabina integral, con iluminación LED interna, garantiza la protección del operador y mantiene limpio el entorno, además de reducir significativamente el ruido producido por el mecanizado.

El centro de mecanizado de 3 ejes es el único de su categoría que dispone de un **electromandril de 2,4 kW** con conexión R25, utilizado generalmente en máquinas de gama superior.

Otra gran ventaja es la **facilidad de programación** gracias a la interfaz virtual hombre-máquina "abierta" para importar el código G desde cualquier tipo de software CAD/CAM.

Además, se han diseñado elementos opcionales dedicados para favorecer la creatividad ilimitada del usuario: el 4º eje interpolador (giratorio) que se puede colocar sobre la mesa de trabajo, el kit de ventosas neumáticas para la fijación de la pieza (siempre sobre la mesa de trabajo) y el sensor de detección de la altura de la herramienta para garantizar una fiabilidad total.

STARTECH CN PLUS

Startech cn plus es el centro de taladrado CNC diseñado tanto para pequeñas y medianas empresas como para grandes carpinterías que producen fuera de línea o que albergan departamentos de prototipado. De hecho, la máquina está equipada con 8 husillos verticales independientes, 6 husillos horizontales, la cuchilla en X y una versión con unidad de fresado.

Una gran ventaja es su elevada **flexibilidad**: se pueden crear fácilmente elementos de mueble sin tener que recolocar las herramientas y sin necesidad de que el operador intervenga para configurar la mesa de trabajo y la máquina a medida que cambian los tamaños de los tableros.

Los tiempos de equipamiento y ejecución se reducen al mínimo gracias a una **velocidad de 40 m/min**.

Grandes ventajas en espacios mínimos: startech cn plus ocupa tan solo 5 metros cuadrados.

En Xylexpo, el centro de taladrado CNC de SCM ha sido una de las principales soluciones de la **Smart & Human Factory para el artesano**: un centro de trabajo integrado para una producción flexible y personalizada desde la materia prima hasta el mueble acabado, constituido también por la sierra circular **L'Invincibile si x** y la ribeteadora **me 40tr**.

Tres máquinas para un trabajo "orquestal" que reduce considerablemente los tiempos y los márgenes de error.

Scm Group es líder mundial en tecnologías para el procesamiento de una amplia gama de materiales y componentes industriales. Las compañías del grupo son, en todo el mundo, socios fiables de asentadas industrias que operan en distintos sectores mercadológicos: desde la industria del mueble hasta la construcción, desde la automoción a la industria aeroespacial y desde el sector náutico hasta el procesamiento de materiales plásticos.

Scm Group coordina, apoya y desarrolla un sistema de excelencias industriales, dividido en 3 grandes centros de producción altamente especializados en Italia, con un volumen de negocios de más de 750 millones de euros, 4 000 empleados y presencia directa en los cinco continentes.

Oficina de prensa

Alessandra Leardini – alessandra.lear dini@scmgroup.com Tel. +39 0541 700230 - Tel. +39 344 3483015.