

## Las novedades SCM para el corte

### **AUTOMATIZACIÓN Y FLEXIBILIDAD: SE PRESENTA EN LIGNA LA NUEVA CELDA GABBIANI GT CON ROBOT**

Para responder a la necesidad cada vez más imperiosa del mercado de producir tanto en lote 1 como en lotes más grandes, SCM ha desarrollado una nueva solución de proceso altamente flexible que incluye el uso de una seccionadora monosierra **gabbiani gt2** con robot antropomórfico, ubicado en el suelo en la parte delantera izquierda de la máquina.

La celda, presentada en Ligna 2023 dentro del modelo de producción Smart&Human Factory para la industria del mueble, es la única solución integrada actualmente en el mercado que permite pasar en pocos segundos del procesamiento automático al manual con operador.

De hecho, el paso del modo automático al manual es inmediato: el robot coloca o retira los módulos adicionales en los estantes necesarios para un funcionamiento correcto.

En **modo automático con robot** la celda permite trabajar sin límite de turnos, liberando al operador de actividades de bajo valor añadido, y facilitando la gestión incluso de pequeñas piezas acabadas con la máxima simplicidad, lo cual permite aumentar notablemente la productividad y la calidad.

Por otra parte, el **funcionamiento manual** con operador permite cortar en paquete, garantizando el aumento de la productividad.

La celda está configurada con **todos los elementos opcionales necesarios para llevar a cabo un proceso completo**: etiquetado automático, mesa giratoria para gestionar los pre-cortes, expulsión y gestión de los recortes en automático, sistema automático que garantiza la limpieza de la mesa de trabajo, sistema automático de alineación cuchilla-grabador, robot antropomórfico para la manipulación y paletización de los paneles acabados y de los restos.

Además, la solución puede integrarse completamente con almacenes horizontales.

### **SE ACABARON LOS DESPERDICIOS CON EL NUEVO SOFTWARE OPTIMIZADOR MAESTRO OPTIWISE**

Entre las principales novedades presentadas en Ligna 2023 se encuentra también **Maestro optiwise**, el nuevo software de optimización de corte para la amplia gama de seccionadoras **gabbiani**, cuya función es optimizar la posición y orientación de las piezas que se van a producir con la losa, para reducir el desperdicio de material.

El objetivo de Maestro optiwise es obtener el máximo corte con el mínimo desperdicio para cualquier lote de producción, tanto pequeño como grande.

#### **Principales características**

**Alto rendimiento de cálculo**: el software permite determinar fácilmente la mejor solución en cuanto a tiempo y coste gracias a potentes algoritmos capaces de trabajar en sistemas multinúcleo.

**Integración externa** hacia cualquier ERP importando el almacén de materiales y las listas de corte correspondientes a los pedidos a producir.

**Integración bidireccional oficina/fábrica 4.0.**: el software permite enviar inmediatamente a la máquina los programas correspondientes a los pedidos a producir y leer los parámetros de trabajo para realizar presupuestos de manera puntual y correcta.