

## Le novità SCM per la sezionatura

### **AUTOMAZIONE E FLESSIBILITÀ: A LIGNA LA NUOVA CELLA GABBIANI GT CON ROBOT**

Per rispondere all'esigenza sempre più impellente del mercato di produrre sia a lotto 1 che su lotti più grandi, SCM ha sviluppato una nuova soluzione di processo altamente flessibile che prevede l'utilizzo di una sezionatrice monolama **gabbiani gt2** con **robot antropomorfo** posizionato a terra nella parte anteriore sinistra della macchina.

La cella presentata a Ligna 2023 all'interno del modello produttivo Smart&Human Factory per l'industria del mobile, è l'unica esclusiva soluzione integrata attualmente sul mercato che permette il passaggio in pochi secondi dalla lavorazione in automatico alla lavorazione in manuale con operatore.

Il passaggio tra la modalità automatica con robot e manuale è infatti immediato: il robot posiziona o rimuove i moduli aggiuntivi tra i pianetti necessari per il suo corretto funzionamento.

In **modalità automatica con robot**, la cella permette di operare senza limiti di turni, sgravando l'operatore da attività a basso valore aggiunto, e di gestire con la massima semplicità anche pezzi finiti di piccole dimensioni, consentendo così di raggiungere un forte incremento della produttività e qualità.

Il **funzionamento manuale** con operatore permette invece di tagliare a pacco, garantendo l'aumento della produttività.

La cella è configurata con **tutti gli opzionali necessari per un processo completo**: etichettatura automatica, tavolo girevole per la gestione dei pre-tagli, espulsione e gestione dei rifili in automatico, sistema automatico che garantisce la pulizia del piano di lavoro, sistema automatico di allineamento lama-incisore, robot antropomorfo per la manipolazione e pallettizzazione dei pannelli finiti e dei resti.

La soluzione è inoltre completamente integrabile con magazzini orizzontali.

### **STOP AGLI SPRECHI CON IL NUOVO SOFTWARE OTTIMIZZATORE MAESTRO OPTIWISE**

Tra le principali novità presentate a Ligna 2023 c'è anche **Maestro optiwise**, il nuovo software di ottimizzazione di taglio per l'ampissima gamma di sezionatrici **gabbiani**, la cui funzione è quella di ottimizzare la posizione e l'orientamento delle parti di pannello da produrre sulla lastra, al fine di ridurre gli sprechi di materiale.

L'obiettivo alla base dello sviluppo di Maestro optiwise è di ottenere il massimo del taglio con il minimo scarto per lotti di produzione sia piccoli che grandi.

#### **Principali funzionalità**

**Alte prestazioni di calcolo**: il software permette di determinare in maniera semplice la soluzione ottimale per tempi e costi grazie a potenti algoritmi in grado di lavorare su sistemi multi core.

**Integrabilità esterna** verso qualsiasi ERP importando il magazzino materiali e le liste di taglio relative alle commesse da produrre.

**Integrazione bidirezionale ufficio/fabbrica 4.0.**: il software consente l'invio istantaneo alla macchina dei programmi relativi alle commesse da eseguire e la lettura dei parametri di lavorazione per una preventivazione puntuale e corretta.