

## Les nouveautés SCM pour la découpe

### **AUTOMATION ET FLEXIBILITÉ: LA NOUVELLE CELLULE GABBIANI GT AVEC ROBOT PRÉSENTÉE À LA LIGNA**

Pour répondre au besoin toujours plus pressant du marché de produire aussi bien en lot 1 qu'en lots plus importants, SCM a développé un nouveau processus hautement flexible qui prévoit l'utilisation d'une scie à panneau monolame **gabbiani gt2** avec un **robot anthropomorphe** positionné au sol dans la zone avant gauche de la machine.

La cellule présentée à la Ligna 2023, au sein du modèle productif Smart&Human Factory pour l'industrie du meuble, est la seule solution exclusive intégrée, actuellement disponible sur le marché qui permet le passage en quelques secondes d'un usinage automatique à un usinage manuel avec un opérateur.

En effet, le passage de la modalité automatique avec robot à celle manuelle est immédiat: le robot positionne ou enlève les modules supplémentaires entre les petits plateaux nécessaires à son bon fonctionnement.

En **modalité automatique avec robot**, la cellule permet d'opérer sans limites de postes, déchargeant ainsi l'opérateur d'activité à basse valeur ajoutée, et également de gérer avec la plus grande simplicité les pièces finies de petites dimensions, permettant ainsi d'atteindre une forte augmentation de la productivité et de la qualité.

Le **fonctionnement manuel** avec un opérateur permet au contraire de découper des paquets, ce qui garantit l'augmentation de la productivité.

La cellule est configurée avec **toutes les options nécessaires pour un processus complet**: étiquetage automatique, table rotative pour la gestion des pré-coupes, expulsion et gestion automatiques des copeaux, système automatique qui garantit le nettoyage du plan de travail, système automatique d'alignement de la lame-inciseur, robot anthropomorphe pour la manipulation et la palettisation des panneaux finis et des restes.

En outre, la solution est complètement intégrable avec des magasins horizontaux.

### **STOP AUX PERTES AVEC LE NOUVEAU LOGICIEL OPTIMISATEUR MAESTRO OPTIWISE**

Parmi les principales nouveautés présentées lors de la Ligna 2023, il y avait également **Maestro optiwise**, le nouveau logiciel d'optimisation de coupe pour la vaste gamme de scies à panneaux **gabbiani**, dont la fonction est d'optimiser la position et l'orientation des parties du panneau à produire sur la face, afin de réduire les pertes de matériau.

L'objectif à la base du développement de Maestro optiwise était celui d'obtenir le maximum de coupe avec un minimum de perte pour des lots de production petits ou grands.

#### **Principales fonctionnalités**

**Hautes performances de calcul**: le logiciel permet de déterminer, de façon simple, la solution optimale en termes de temps et de coûts grâce à de puissants algorithmes en mesure de travailler sur des systèmes multi-core.

**Intégrabilité externe** vers n'importe quel ERP en important le magasin de matériaux et les listes de découpe relatives aux commandes à produire.

**Intégration bidirectionnelle bureau/usine 4.0**: le logiciel permet l'envoi instantané à la machine des programmes relatifs aux commandes à exécuter et la lecture des paramètres d'usinage pour une estimation correcte et dans les délais.