

Maestro Lab et Cargo system: les nouveautés à l'avant-garde des centres d'usinage SCM

A l'occasion de l'Inauguration du nouveau Technology Center de Rimini, SCM a présenté d'importantes nouveautés appliquées aux centres d'usinage à CN: **Maestro lab**, nouveau logiciel de programmation de CAO-FAO, et **Cargo**, système automatique breveté pour le chargement et le déchargement de portes et de panneaux.

D'une simple idée à sa transformation en bois; du bureau directement à la machine: ces solutions visent à être aux côtés du client lors de chaque phase, pour l'aider à augmenter sa productivité en rendant, dans le même temps, les opérations les plus communes le plus simple possible.

Maestro lab est un logiciel de CAO/FAO à l'avant-garde pour une utilisation aussi bien du bureau que sur la machine. Intuitif et dynamique, il offre une page d'accueil innovante en mesure de guider l'opérateur encore avant même de commencer la programmation. Cette espace veut offrir une vision claire et la meilleure expérience d'utilisation que le client puisse avoir.

Voici les principales innovations de Maestro lab parmi les diverses mises en œuvre techniques et conceptuelles que le logiciel est en mesure d'offrir.

En premier lieu, la fonction d'**importation et de gestion des Layer (couches)**, surtout en considérant tous ces clients qui utilisent des logiciels de CAO externes pour le dessin.

En outre, le **nouvel arbre des géométries** est essentiel dans la simplification du processus d'identification et de sélection de ces éléments, en réservant un espace dédié à chaque détail du projet.

Une autre caractéristique significative est la possibilité de voir en avant-première un projet, mais pas seulement: depuis une seule et même fenêtre, il est également possible d'ouvrir et d'avoir sous contrôle plusieurs projets à la fois. Cela permet d'**économiser du temps** grâce à l'ébauche des pièces quand on sélectionne un programme, en réduisant les temps de programmation.

Même l'environnement machine a un aspect différent: maintenant, l'équipement du plan de travail est bien plus rapide: il n'est pas nécessaire de connaître le nom exact du support, mais son aspect sera plus que suffisant. Enfin, et pas des moins important, il est désormais possible de personnaliser l'interface en choisissant le mode sombre.

Cargo est l'innovant système automatisé de SCM pour le chargement et le déchargement de portes et de panneaux de différentes dimensions. Cette solution est en mesure de garantir la **plus grande productivité** grâce à l'usinage en pendulaire breveté, une capacité exclusive sur le marché. Le bras flexible du système permet de charger et décharger en cycle continu tandis que la machine gère les usinages.

Bien qu'il ait été présenté sur un centre d'usinage **morbideilli m200** durant l'évènement SCM de septembre, Cargo est déjà disponible également sur les modèles **accord 500** et **accord 600**.

Cette solution est **complètement automatisée** et transforme le centre d'usinage en une cellule autonome, éliminant ainsi la nécessité d'une supervision continue de la part de l'opérateur. Elle excelle dans la précision de positionnement, grâce à un système qui aligne avec précision les panneaux sur les axes X et Y, même contre les butées mécaniques du plan de travail. L'accessibilité est un autre avantage, car, le chargement et le déchargement de la pile de panneaux peuvent être effectués facilement et en sécurité avec un charriot élévateur ou un transpalette guidé par les signaux lumineux qui indiquent le positionnement adapté.

En outre, Cargo est parfaitement intégré et la programmation est entièrement gérée par le logiciel IHM **Maestro active cnc**.

Les utilisateurs peuvent activer le centre d'usinage sans le système de chargement et déchargement automatique d'un simple clic.