

Maestro Lab e Cargo system: le novità all'avanguardia dei centri di lavoro SCM

In occasione del Grand Opening del nuovo Technology Center di Rimini, SCM ha presentato importanti novità applicate ai propri centri di lavoro CNC: **Maestro lab**, nuovo software di programmazione CAD-CAM, e **Cargo**, sistema automatico brevettato per il carico e lo scarico di porte e pannelli.

Da una semplice idea alla sua trasformazione in legno; dall'ufficio direttamente alla macchina: queste soluzioni mirano ad affiancare il cliente in ogni fase, per aiutarlo ad aumentare la produttività rendendo, al tempo stesso, il più semplice possibile le operazioni più comuni.

Maestro lab è un software CAD/CAM all'avanguardia per l'uso sia in ufficio che in macchina. Intuitivo e dinamico, offre una homepage innovativa in grado di guidare l'operatore ancor prima di iniziare la programmazione. Questo spazio vuole offrire una visione chiara e la migliore esperienza d'uso che un cliente possa chiedere.

Ecco alcune delle principali innovazioni di Maestro lab tra le varie implementazioni tecniche e progettuali che il software è in grado di offrire.

Per prima cosa la funzione di **importazione e gestione dei Layer**, soprattutto considerando tutti quei clienti che utilizzano software CAD esterni per disegnare.

Inoltre, il **nuovo albero delle geometrie** è essenziale nella semplificazione del processo di identificazione e selezione di questi elementi, riservando uno spazio dedicato ad ogni particolarità del progetto.

Un'altra caratteristica significativa è la possibilità di vedere in anteprima un progetto, ma non solo: da un'unica finestra è possibile anche aprire e tenere sotto controllo più progetti alla volta. Ciò consente di **risparmiare tempo** grazie all'anteprima dei pezzi quando si seleziona un programma, riducendo i tempi di programmazione.

Anche l'ambiente macchina ha un aspetto diverso: ora l'equipaggiamento del piano di lavoro è molto più veloce: non serve conoscere il nome esatto del supporto, ma il suo aspetto sarà più che sufficiente. Infine, ma non meno importante: è ora possibile personalizzare l'interfaccia scegliendo la modalità scura.

Cargo è l'innovativo sistema automatizzato di SCM per il carico e lo scarico di porte e pannelli di varie dimensioni. Questa soluzione è in grado di garantire la **massima produttività** grazie alla lavorazione a pendolo brevettata, una capacità esclusiva sul mercato. Il braccio flessibile del sistema permette di caricare e scaricare in ciclo continuo mentre la macchina gestisce le lavorazioni.

Sebbene sia stato presentato su un centro di lavoro **morbidelli m200** durante l'evento SCM di settembre, Cargo è già disponibile anche sui modelli **accord 500** e **accord 600**.

Questa soluzione è **completamente automatizzata** e trasforma il centro di lavoro in una cella autonoma, eliminando la necessità di una continua supervisione da parte dell'operatore. Eccelle nella precisione di posizionamento, grazie a un sistema che allinea con precisione i pannelli su entrambi gli assi X e Y, anche contro i fermi meccanici del piano di lavoro. L'accessibilità è un altro vantaggio, in quanto sia il carico che lo scarico della pila di pannelli possono essere effettuati facilmente e in sicurezza con un carrello elevatore o un trans pallet guidati da segnali luminosi che indicano il corretto posizionamento.

Inoltre, Cargo è perfettamente integrato e la programmazione è gestita interamente dal software HMI **Maestro active cnc**.

Gli utenti possono attivare il centro di lavoro senza il sistema di carico e scarico automatico con un semplice clic.