

Totale sicurezza e artigianato 4.0: le novità SCM per la falegnameria

SCM presenta "Blade Off", il sistema predittivo di sicurezza per seghe circolari premiato all'ultima edizione di Xylexpo, e il nuovo centro di lavoro compatto a 3 assi startech cn k

Massima sicurezza e semplicità di programmazione e gestione anche per gli artigiani meno esperti nell'utilizzo di macchine utensili. Oltre alla possibilità di beneficiare di tutti i vantaggi provenienti dal digitale. Rispondono a questi obiettivi le novità SCM per la falegnameria presentate in anteprima mondiale all'ultima edizione di Xylexpo 2022.

BLADE OFF

Alla Fiera di Milano "**Blade Off**", l'esclusiva soluzione tecnologica applicata alle seghe circolari SCM, si è aggiudicata il Premio XIA - Xylexpo Innovation Award per la categoria "lavorazione del pannello".

Si tratta di un **sistema predittivo di rilevazione diretta** che elimina qualsiasi tipo di contatto accidentale tra la mano dell'operatore e la lama. Ciò avviene grazie a dei **sensori smart** che sono in grado di riconoscere e distinguere il corpo umano rispetto ai materiali che possono entrare in contatto con la lama. Il sistema si innesca ancora prima che la lama venga accidentalmente toccata o che l'operatore vi si avvicini eccessivamente, attivando una barriera che **protegge tutta la zona di pericolo attorno alla lama**.

Nel caso in cui si verifichi una possibile situazione di collisione, il sistema esclude automaticamente la lama e arresta l'esecuzione del programma, **senza danneggiare nessun componente** della macchina.

L'ulteriore plus che rende ancora più sicuro questo sistema è che la rilevazione non è basata su rielaborazioni/predizioni effettuate da algoritmi, né su rilevazioni ottiche che potrebbero essere passibili di errori di calcolo o di limitata visibilità delle telecamere.

La protezione è inoltre ampliata sui 3 lati della macchina (ingresso pezzo e approcci laterali alla lama) per evitare ogni possibile contatto, anche causato da eventuali movimenti non consoni o involontari.

Il sistema si attiva anche per **alte velocità di taglio**, senza rallentare la lavorazione, e prevede una possibilità di riarmo illimitata, che non influisce né sulla precisione di taglio né sulle performance della macchina.

Un altro grande vantaggio è la possibilità di **visualizzare e monitorare lo status operativo** della macchina grazie ad un comodo led luminoso posizionato nella protezione lama.

STARTECH CN K

Ha fatto il suo debutto a Xylexpo anche **startech cn k**, centro di lavoro compatto a 3 assi, studiato e sviluppato per consentire fresature di ogni tipo, decorazioni, incisoria, realizzazione di insegne e prototipazione di modelli 3D.

Anche questa macchina consente di lavorare con la **massima sicurezza**: la sua cabina integrale, con illuminazione interna a LED, assicura protezione per l'operatore e mantiene pulito l'ambiente circostante, oltre a ridurre notevolmente il rumore prodotto dalla lavorazione.

Il centro di lavoro a 3 assi è unico nella sua categoria a disporre di un **elettromandrino di 2,4 kW** con attacco R25 generalmente in uso su macchine di fascia superiore.

Un altro grande vantaggio è la **facile programmazione** grazie all'interfaccia uomo-macchina virtuale "open" per l'importazione di G-code da qualsiasi tipo di software CAD/CAM.

Inoltre sono stati pensati opzionali dedicati per non porre nessun limite alla creatività dell'utilizzatore: il 4° asse interpolante (tornitura) posizionabile sul piano di lavoro, il kit di ventose pneumatiche per il fissaggio del pezzo (sempre sul piano di lavoro), il sensore di rilevamento altezza utensile per garantire un'affidabilità totale.

STARTECH CN PLUS

Startech cn plus è il centro di foratura CNC progettato sia per la piccola e media impresa che per la grande falegnameria che produce fuori linea o che ospita reparti di prototipazione. La macchina è infatti dotata di 8 mandrini verticali indipendenti, 6 mandrini orizzontali, la lama in X e di una versione con gruppo fresatore.

Un grande vantaggio è l'elevata **flessibilità**: è possibile realizzare con facilità elementi di mobili senza dover riposizionare gli utensili e senza interventi da parte dell'operatore per il set-up del piano di lavoro e della macchina al variare delle dimensioni dei pannelli.

I tempi di attrezzaggio ed esecuzione sono ridotti al minimo grazie ad una **velocità di 40 m/min**.

Grandi vantaggi in minimi spazi: startech cn plus presenta infatti un ingombro di appena 5 mq.

A Xylexpo il centro di foratura CNC di SCM è stata una delle soluzioni protagoniste della **Smart&Human Factory per l'artigiano**: una cella integrata per produzioni flessibili e personalizzate dal materiale grezzo al mobile finito, costituita anche dalla sega circolare **L'invincibile si x** e dalla bordatrice **me 40tr**.

Tre macchine per un lavoro "d'orchestra" che riduce notevolmente tempi e margini d'errore.

Scm Group è leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali e nei componenti industriali. Le società del gruppo sono, in tutto il mondo, partner affidabili di affermate industrie che operano in vari settori merceologici: dall'industria del mobile all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alla lavorazione di materie plastiche.

Scm Group coordina, supporta e sviluppa un sistema di eccellenze industriali, articolato in 3 grandi poli produttivi altamente specializzati in Italia, con un fatturato di oltre 750 milioni di euro, 4.000 dipendenti e una presenza diretta nei cinque continenti.

Press Office

Alessandra Leardini – alessandra.leardini@scmgroup.com Tel. +39 0541 700230 - mob. +39 344 3483015.