

NOVITÀ SCM PER IL LEGNO MASSELLO

Solido, robusto, dal fascino senza tempo. Il massello, legno nobile e pregiato per eccellenza, è in grado di trasmettere calore ad ogni genere di ambiente grazie alle sue caratteristiche estetiche e materiali esclusive, espressione di quanto di meglio la natura sia riuscita a creare e preservare.

SCM propone una gamma molto ampia di soluzioni tecnologiche avanzate, capaci di rispondere in modo completo a tutte le più diverse esigenze di lavorazione del legno massello provenienti oggi dal mercato: dagli impieghi per l'edilizia (porte, serramenti, scale) ai mobili e complementi d'arredo (sedie e tavoli in particolare) che puntano a distinguersi nel design e nella qualità del materiale.

HYPPOS

Hypsos è il centro di lavoro a 5 assi ad elevata flessibilità, progettato per la lavorazione di particolari di forma complessa in legno curvato o massello: poltrone, sedie, mobili, complementi d'arredo di design

LIBERTÀ DI LAVORAZIONE

L'architettura della macchina, caratterizzata da un'elevata corsa verticale del gruppo operatore, permette di ottenere un **ampio volume di lavoro** all'interno del quale posizionare particolari di generose dimensioni.

Grazie all'elettromandrino di elevata potenza, si possono eseguire asportazioni elevate con utensili di grosse dimensioni, sistemati sui vari magazzini automatici che alimentano direttamente il gruppo operatore. Applicato sulla robusta struttura monoblocco integrale, garantisce la **massima precisione e un'ottima finitura delle superfici lavorate**, in linea con l'alta qualità richiesta dal prodotto finito.

MASSIMA SICUREZZA, MINIMO INGOMBRO

Con la soluzione a cabinatura integrale, la macchina è completamente chiusa durante la lavorazione e si ottiene un ottimo rapporto tra il volume utile di lavoro e l'ingombro totale, con un doppio vantaggio per il cliente: **risparmio di spazio e sicurezza totale per l'operatore**.

Tutto questo senza compromessi sull'ergonomia generale: le ampie porte scorrevoli anteriori permettono un agevole accesso al piano di lavoro nelle operazioni di carico/ scarico dei pezzi e sono dotate di superfici trasparenti per avere sempre sotto controllo le operazioni in corso.

SEMPLICITÀ D'USO

Lavorazioni complesse non corrispondono a complessità nell'utilizzo della macchina: il nuovo software d'interfaccia **Maestro active**, comune a tutti i centri di lavoro di SCM, semplifica il lavoro quotidiano dell'operatore monitorando in tempo reale tutte le informazioni necessarie a ottimizzare la produttività.

BALESTRINI POWER: il massimo della versatilità in dimensioni compatte

Balestrini power è il centro di lavoro a 5 assi con struttura a portale fisso targato SCM. Questo centro di lavoro CNC, ideale per la produzione di sedie, tavoli, letti, porte, scale e strumenti musicali, può essere configurato con diverse soluzioni specifiche (piani di lavoro e attrezzature di bloccaggio pezzo), per ottenere la **massima produttività**.

In particolare, il piano di lavoro a barre garantisce facilità di set-up e massima versatilità. Le **attrezzature di bloccaggio Combi e Jig free** si fissano manualmente sulle barre attraverso dei carrelli mobili e permettono di bloccare pezzi di qualsiasi forma, con l'utilizzo di contro-sagome specifiche.

Con il **gruppo operatore CS33 dotato di 3 elettromandri** con raffreddamento a liquido, di cui uno con cambio utensile, tutti gli utensili necessari alle diverse operazioni sono sempre a disposizione, per una velocità di lavorazione senza paragoni.

Balestrini power è dotata di nuova **cabina CE con porte a scorrimento orizzontale**, una soluzione che coniuga ergonomia nel carico/scarico manuale dei pezzi e massima protezione da un'eventuale eiezione di pezzi o utensili.

Particolare attenzione merita il **software CAD/CAM 5 assi Smart Pro**, grazie al quale è possibile generare pezzi e lavorazioni, ottimizzare automaticamente e simulare in unico ambiente di lavoro, riducendo fortemente i tempi di programmazione.

La nuova interfaccia uomo - macchina **Maestro active**, in anteprima su tutte le tecnologie SCM, permette di sfruttare le potenzialità di questo centro di lavoro in modo ancora più semplice e intuitivo.

Infine, a completamento del pacchetto di soluzioni digitali, da Ligna 2019 su balestrini power è disponibile la nuova **piattaforma IoT Maestro connect** che rende la macchina "smart": i suoi dati sono analizzati e monitorati per aumentare la produttività, ridurre i costi operativi, energetici e di manutenzione.

ACCORD 42 FX

Il centro di lavoro a controllo numerico con doppio gruppo operatore, ideale per la lavorazione di porte, finestre, scale ed elementi in legno massello

Di grande interesse sia per i serramentisti che per i produttori di porte e scale è l'ultimo nato della gamma **accord**, il modello **accord 42 fx**, con piano di lavoro automatico, che grazie alla sua versatilità è indicato per chi ha esigenze di alta produttività su lotti variabili.

La principale caratteristica di questo centro di lavoro è il **gruppo operatore combinato TWIN**, composto da due unità di fresatura indipendenti a 3 e 5 assi.

PRODUTTIVITÀ TOTALE

L'utilizzo alternato delle due unità di fresatura riduce notevolmente i tempi di non lavoro: mentre una unità è in lavorazione, l'altra esegue il cambio utensile in tempo mascherato.

PRESTAZIONI AL TOP CON UNITÀ DI FRESATURA POSTERIORE A 3/4 ASSI

Profilature ad elevata asportazione sono realizzate ad alta velocità per una perfetta qualità di finitura, utilizzando l'unità di lavoro posteriore equipaggiata con **elettromandrino da 21 kW**.

MASSIMA VERSATILITÀ CON UNITÀ DI FRESATURA ANTERIORE A 5 ASSI

Peculiarità tipica dei centri di lavoro **accord**, la facilità di realizzare differenti lavorazioni senza set-up intermedi da parte dell'operatore: **fresature e forature inclinate su oggetti di forma complessa**, tagli di lama con diametro 350 mm per spessori elevati.

NESSUN LIMITE ALLA LAVORAZIONE

La capienza totale dei magazzini, **fino a 76 utensili**, permette di avere la macchina sempre pronta a seconda delle diverse tipologie dei pezzi da produrre, riducendo i frequenti attrezzaggi.

La gestione e la programmazione di **accord 42 fx** avvengono mediante software **Maestro active cnc** che dispone di applicativi dedicati alla lavorazione del legno massello, arricchito di una serie di vantaggi ancora più sorprendenti, grazie alla nuova soluzione IoT di SCM, **Maestro connect**, pronta a cambiare il futuro della lavorazione del legno in linea con le nuove richieste dell'Industria 4.0.

ACCORD 25 FX

Ancora più smart grazie alla nuova soluzione IoT di SCM, "Maestro connect".

A Ligna 2019 **accord 25 fx** si presenta **nella nuova veste "4.0"**. La nuova esclusiva soluzione IoT di SCM, **Maestro connect**, arricchisce questo centro di lavoro di ulteriori vantaggi, fondamentali per competere oggi sui mercati:

- **aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina** grazie alla possibilità di controllare in ogni momento, in *real-time*, lo stato della macchina, i parametri che concorrono a determinare la qualità della lavorazione (ad esempio, il livello di usura dei componenti e lo stato dei vari gruppi operatori della macchina) e di pianificare la produzione;
- **controllo puntuale dei costi operativi** grazie alla tracciabilità completa di eventuali fermi macchina;
- **maggiore precisione nella diagnostica** di eventuali problemi e **riduzione dei costi di manutenzione**.

Gli altri vantaggi di accord 25 fx sono:

- i gruppi operatori **PRISMA** a 5 assi interpolanti, studiati per la lavorazione del legno massello, garantiscono **profilatura ad elevata potenza, flessibilità produttiva e qualità di finitura**;
- piano di lavoro automatico **MATIC**, per una **messa a punto completa in pochi secondi**; ideale per la lavorazione di elementi di finestre in prefinito che prevedono riposizionamenti del pezzo all'interno del programma;
- l'architettura a piano fisso e portale mobile, costituito da una rigida struttura equipaggiata con guide di scorrimento anteriori e posteriori, assicura **massima efficacia e qualità di finitura sull'intera area di lavoro**.

SUPERSET NT

La scorniciatrice SCM dalle illimitate possibilità di utilizzo, si presenta a Ligna con il nuovo controllo elettronico MOBILE PC.

La gamma di scorniciatrici SCM **superset nt** si aggiorna per rendere il lavoro degli operatori del legno massello ancora più semplice e smart.

Punto di forza della gamma è la grande versatilità, che permette di realizzare un'estrema varietà di prodotti: profili per finestre, porte, scale e mobili.

FACILITÀ DI CONTROLLO

Il controllo elettronico **MOBILE PC**, dotato di software **Maestro active 4-side**, con monitor touch screen da 21,5", ha tante **funzioni**: ricerca semplificata del programma, grazie all'importazione delle immagini dei profili; reportistica dettagliata sull'utilizzo della macchina; icone chiare e intuitive; layout macchina personalizzati, ecc.

MOBILE PC consente la completa **integrazione di tutte le funzioni di gestione della macchina**: gestione degli assi elettronici, del sistema di traino e dei motori di ciascun gruppo operatore. L'operatore è aiutato in tutte le fasi di settaggio macchina grazie alla **funzione MDI**, che permette il controllo anche degli assi manuali.

PRECISIONE E RAPIDITA'

Il sistema **SET-UP** permette di cambiare l'utensile ed eseguire le regolazioni eliminando le possibilità di errore e **riducendo fino a 20 volte il tempo di messa a punto** nel cambio di lavorazione.

COMPOSIZIONE PERSONALIZZATA

superset nt offre otto diversi allestimenti possibili grazie a **due alberi verticali destri**, due alberi orizzontali superiori, con e senza albero universale.

Una nuova potenza del motore di traino, 5,5 kW, guida di sinistra elettronica posta dopo l'albero verticale sinistro, posizionamento orizzontale pneumatico on/off del primo albero verticale destro e la guida compresa fra i verticali destri, possibilità di prevedere 2 rulli sul piano di lavoro, prima e dopo il 1°albero orizzontale superiore, aggiornamenti che la rendono sempre più performante.