

Una levigatura a regola d'arte con SCM

Sono ormai lontani i tempi in cui una levigatrice a nastro largo lavorava solo una superficie piana. Il mercato chiede finiture che sappiano sorprendere vista e tatto e conferire a un prodotto di design un tocco personale unico. Finiture di pregio tipiche di opere artigianali, ma ottenute con soluzioni ad alta tecnologia. Risultati estetici ricercati come il taglio di sega, lo sgorbiato, le superfici 3D, oltre ai più variegati effetti di spazzolatura e rusticatura...

In tema di levigatura, SCM è leader con un continuo percorso di ricerca e sviluppo finalizzato ad aumentare flessibilità produttiva, efficienza e standard qualitativi. Lo dimostrano le ultime novità del Gruppo esposte a Ligna 2023.

NUOVA DMC SYSTEM TC CON GRUPPO LASER PER RISULTATI ESTETICI E 3D ESCLUSIVI

Il mercato chiede finiture sempre più customizzate? La nuova levigatrice e calibratrice automatica **dmc system tc** in mostra in fiera è la soluzione perfetta grazie ad un esclusivo **gruppo laser CO2** che permette di eseguire marcature tridimensionali su parquet, elementi in legno, di pannelli in MDF da nobilitare, in fibrocemento e solid surfaces.

Questo gruppo rappresenta una **novità assoluta nella tecnologia della levigatura** per via della modalità di lavoro a flusso. I principali vantaggi di questa soluzione sono l'aumento della produttività e la possibilità di lavorare parti di qualsiasi lunghezza; il tutto con una soluzione veramente compatta perché il gruppo laser, essendo integrato nella macchina, non aumenta lo spazio occupato.

Un altro importante vantaggio è dato dalla **tecnologia Self-Refilling**, un plus distintivo del gruppo laser di SCM e sviluppato da **EI.En**, tra le principali realtà nel settore. Si tratta di sorgenti chiamate *Never Ending Power*, che si ricaricano tramite l'impiego di una bombola che viene sostituita nel momento in cui si esaurisce la fonte di gas, garantendo così gli stessi parametri di processo e la stessa potenza nel tempo, senza interruzioni di lavoro.

Con questa innovativa tecnologia di ricarica si può avere una sorgente laser **sempre al massimo della potenza**. La qualità del raggio laser sarà sempre ai massimi livelli e la vita della sorgente laser sarà praticamente infinita.

Un altro grande vantaggio è dato dal PC panel **"eye-M"** con cui è possibile gestire, programmare, impostare i parametri di lavoro del laser, grazie ad un'interfaccia grafica semplice e user-friendly. Con appena tre parametri di lavoro modificabili è possibile definire il livello di marcatura utile per guidare l'operatore in maniera facile ed intuitiva. Tutto questo con l'ulteriore vantaggio di ottenere un monitoraggio in tempo reale della lavorazione mediante webcam.

Le applicazioni della tecnologia laser di SCM sono molteplici.

Nella lavorazione del **parquet** consente di ottenere marcature di motivi geometrici e astratti con una velocità di avanzamento fino a 3 m/min e di marcare anche superfici sgorbate grazie ad un sistema di focalizzazione dinamico del fascio.

Sull'**impiallacciato** il gruppo laser di SCM è particolarmente indicato per la personalizzazione e la nobilitazione di antine.

Sui pannelli in **Mdf** permette la marcatura in rilievo prima di passare alla verniciatura o alla placcatura tramite PVC con la pressa per laminazione 3D **sergiani 3d form**.

Nella lavorazione del **fibrocemento** il gruppo laser è ideale per la realizzazione di pareti e pavimentazioni. In particolare, consente di nobilitare la superficie con la marcatura di disegni astratti e/o geometrici oppure replicando gli effetti di venatura del legno.

Nell'ambito delle **solid surfaces** è possibile ottenere effetti di nobilitazione e personalizzazione suggestivi su materiali come il corian.

DMC SYSTEM TM CON GRUPPO TRASVERSALE

In mostra a Ligna anche **dmc system tm 1350**, una configurazione dedicata all'industria del mobile e ai terzisti che necessitano di macchine e sistemi di levigatura per impieghi intensivi, con cui realizzare finiture eccellenti su pannelli sia grezzi che verniciati.

Un plus distintivo è dato dal **gruppo trasversale** progettato per raggiungere finiture di qualità superiore e per massimizzare allo stesso tempo la durata dei nastri abrasivi.

La levigatrice offre inoltre la massima precisione e sensibilità di lavorazione in ogni applicazione, dalla rimozione di residui di colle e carte di giunzione alla levigatura di superfici con bassissime quantità di vernice. Ciò avviene grazie al **pattino elettronico "Epics"** e all'innovativo **sistema PWM**, brevettato da SCM, che consente di variare in tempo reale la pressione di lavoro dello stesso pattino elettronico adattandolo istante per istante alle diverse aree del pannello.

Un altro plus esclusivo è il **gruppo planetario**, gruppo unico nel suo genere, sia per la gamma estremamente ampia di lavorazioni per le quali può essere impiegato che per l'eccezionale finitura ottenibile. La sua multidirezionalità di lavoro è ideale per creare finiture estremamente omogenee.

DMC EUROSISTEM

In esposizione nella **Hall 16** insieme alle tecnologie Superfici anche **dmc eurosystem**, levigatrice-calibratrice automatica altamente modulare che si distingue per la sua capacità di eseguire molteplici lavorazioni su pannelli sia grezzi che verniciati. La macchina esposta è dotata dei gruppi Rullo Calibratore e Levigatore, Superfinitore, Planetario e Spazzola Intercambiabile GSI-200.

Il nuovo **gruppo planetario**, in particolare, è ideale per strutturare, smussare, levigare la controvena e ottenere una finitura di precisione su qualsiasi superficie, mentre il **gruppo spazzola intercambiabile GSI-200** è studiato per le aziende che cercano la massima flessibilità produttiva.

Infine, l'azione combinata tra i **rulli e il pattino sezionato elettronico "EPICS"** permette di ottenere la miglior finitura possibile.

CONSOLLE EYE-S CON DISPLAY DA 15" PER DMC SYSTEM E DMC EUROSISTEM

La consolle **eye-S** con display **da 15"** sostituisce il control panel **Maestro prosand** da 10". Il nuovo control panel eye-S permette di gestire tutte le funzioni della levigatrice direttamente dal monitor **touch-screen** sia in modalità manuale che tramite programmi di lavoro configurabili direttamente dall'utente.

Il nuovo control panel si distingue per la **Funzione magazzino utensili** (nessun programma di levigatura sul mercato ha a disposizione questa funzione) che permette di effettuare l'inventario di tutti gli utensili disponibili a magazzino, di registrare i nastri ed effettuare dei report ad istogrammi per monitorare il loro stato ed avvertire l'operatore quando devono essere sostituiti.

NUOVA HMI MAESTRO ACTIVE SAND

La nuova HMI "**eye-M**" sui modelli **dmc system** e **dmc eurosystem** si caratterizza per delle funzionalità tutte nuove. Tra queste, l'implementazione della funzione del magazzino utensili, che offre anche la possibilità di indicare la quantità per tipologia di nastri e avverte in automatico quando stanno finendo.

Questa nuova HMI consente anche la gestione del codice a barre, con lettura del codice del cliente e associazione in automatico del programma e dello spessore di lavoro da usare.

Inoltre ha una webcam in uscita alla macchina per monitorare il lavoro e segue i principi dell'Industria 4.0.

SCM SURFACE TECHNOLOGIES

SCM si pone anche come un unico partner per tutte le esigenze in tema di finitura. Le soluzioni per la levigatura del Gruppo sono infatti integrabili con quelle per la pressatura e nobilitazione del pannello, oltre che con le soluzioni Superfici per il finishing in mostra in fiera nella Hall 16.