

LE SOLUZIONI PER LA LEVIGATURA E FINITURA **Versatilità, produttività e qualità di lavorazione**

Scm Group presenta le tecnologie per la **levigatura a marcio DMC** e le soluzioni **Superfici** per la **verniciatura** di pannelli, elementi per mobili e serramenti.



L'ESCLUSIVITÀ DELLE FINITURE CON IL GRUPPO SGORBIATORE

Per competere sui mercati di oggi è indispensabile proporre alla propria clientela prodotti con caratteristiche superiori in grado di renderli esclusivi. Nel settore dell'arredamento elementi come qualità ed estetica rivestono un ruolo strategico per il successo. Di questo tema DMC si occupa da sempre curando i propri prodotti, tramite un'azione continua di ricerca e sviluppo finalizzata al miglioramento qualitativo della **gamma di levigatrici ad abrasivo flessibile System** e alla realizzazione di una serie di **dispositivi tecnologici, unici nel settore**, in grado di conferire ai prodotti finiture di pregio tipiche delle lavorazioni artigianali e che enfatizzano la naturalezza del legno. Tra queste, l'effetto a taglio di sega, tarlato, sgorbiato, ad onde (trasversali e longitudinali), oltre ai più variegati effetti di spazzolatura e rusticatura.

Il **gruppo sgorbiatore** è l'innovativa tecnologia sviluppata da DMC (per cui pende una domanda di brevetto), una soluzione multifunzionale che consente di creare finiture scolpite su legno massiccio, tranciati e MDF, che trovano applicazione in vari settori come quello del parquet, dei mobili in genere e delle pareti per interni.

Idee creative di disegni e traiettorie che si susseguono e sovrappongono con regolarità o con totale casualità vengono facilmente trasferite dall'operatore sul prodotto grazie all'elevata flessibilità di cui è dotato il gruppo. La flessibilità che si ottiene è quasi paragonabile a quella di un centro di lavoro ma con minori costi e maggiore produttività.

L'innovativo **gruppo sgorbiatore**, tramite l'utilizzo di traiettorie irregolari, consente di replicare su scala industriale l'effetto di finitura di una lavorazione artigianale realizzata con un utensile denominato "sgorbia". Una finitura particolarmente richiesta che richiama alle lavorazioni manuali e conferisce all'arredo in legno caratteristiche di autenticità.

Il sistema di movimenti verticali e trasversali dell'utensile rende possibile riprodurre liberamente illimitati diversi **effetti sgorbiati** che si distinguono tra loro per la profondità delle incisioni, il disegno delle traiettorie e la sagoma dei solchi. Qualsiasi effetto può essere facilmente ottenuto grazie al sistema di traslazione azionato da servomotori "Brushless" che assicurano spostamenti rapidi e precisi, e al controllo "Hydra-PC" che consente di programmare il gruppo operatore in modo semplice e intuitivo.

Nella realizzazione di finiture su ante di mobili o pareti per interni in MDF, il gruppo viene programmato con la funzione di sincronizzazione dei movimenti di più gruppi operatori e di creazione di traiettorie ripetitive. In questo modo si riescono a generare dei veri e propri disegni con effetti tridimensionali che suscitano sul mercato un particolare interesse.

All'interno di un'unica macchina i gruppi sgorbiatori possono essere abbinati a gruppi con spazzole

abrasive. In questo modo si possono realizzare configurazioni che, in un solo passaggio, consentono di creare sul pannello delle superfici 3D e allo stesso tempo di levigarle. A questo punto il pannello è pronto per la fase successiva, il processo di verniciatura o di nobilitazione tramite carte di rivestimento o processi di impiallacciatura.

La **completa modularità della gamma System** permette di combinare liberamente i gruppi di lavoro tra loro per ottenere i più svariati effetti, di sostituirli in **tempi rapidi** ed in **modo economico** per mantenere la composizione macchina sempre allineata con le esigenze del mercato.

L'**innovativa gamma** di levigatrici DMC "System" è stata progettata e realizzata come un vero e proprio "**contenitore tecnologico**" in grado di ospitare fino a 10 gruppi operatori, una soluzione estremamente avanzata per soddisfare alla perfezione qualsiasi esigenza di finitura, anche la più complessa.

superfici

MAESTRO LA SOLUZIONE COMPLETA DI ALTO LIVELLO PER LA VERNICIATURA DELLE FINESTRE

Il mercato della produzione dei serramenti richiede sempre più flessibilità. L'introduzione di un sistema robotizzato, duttile ed affidabile quale **Maestro di Superfici**, semplifica la gestione di piccoli lotti, garantendo inoltre la continuità applicativa tipica di una soluzione robotizzata. Se a questo si aggiunge anche la disponibilità di cambi colori veloci con ridotto spreco di vernice, risulta evidente come un sistema robotizzato si adatti perfettamente anche a produzioni legate a finiture su misura con la gestione di molte differenti commesse di volume ridotto. Il robot può essere utilizzato con sistemi di applicazione pneumatici od elettrostatici e si adatta comunque facilmente ad ogni esigenza di verniciatura.

I principali benefici riscontrabili in una linea di spruzzatura Maestro con robot di spruzzatura antropomorfo sono:

- **riduzione dei tempi di produzione**
- **omogeneità e continuità della qualità di applicazione**, difficile da ottenere manualmente.
- **miglior controllo delle quantità di prodotto** e quindi risparmio nei consumi di vernice.
- **facilità e flessibilità nella gestione del robot.**

Il robot di spruzzatura si integra perfettamente in linee di verniciatura che possono prevedere per esempio la rotazione della bilancella per la spruzzatura delle due facce dei pezzi, oppure l'applicazione di due robot contrapposti, laddove la capacità richiesta lo giustifichi. Spesso il robot viene applicato in linee complete di sistemi di essiccazione, anche sofisticati con tecnologia a micro-onde che abbreviano notevolmente i cicli di produzione, andando ad amplificare la flessibilità dell'intera soluzione impiantistica.

Maestro, Technology HighLights:

- **Ampia area di spruzzatura:** il sistema è stato appositamente studiato per la spruzzatura di elementi di grandi dimensioni, tipicamente serramenti. Dimensione area di lavoro 3000 x 3000 mm., se necessario ampliabile con l'aggiunta di un 7° asse.

- **Robot antropomorfo Kawasaki:** il robot antropomorfo ad alte prestazioni Kawasaki, perfettamente integrato nel sistema garantisce qualità costruttiva ed affidabilità. Il robot dispone di 6 assi, che possono essere estesi fino a 11 se necessario.
- **Utensile porta pistole ottimizzato:** l'utensile porta pistole è studiato per raggiungere un posizionamento rapido e sempre accurato delle pistole, in modo da ottenere un'applicazione uniforme nelle diverse aree dei serramenti da verniciare.
- **Accurato dispositivo di scansione pezzi:** i serramenti vengono scansionati a mezzo barra di lettura, in modo da adattare il movimento del braccio di spruzzatura.
- **Software flessibile e facile da utilizzare:** il software di controllo gestisce facilmente ricette e cambi colore: la definizione di distanze, inclinazioni e velocità di spruzzatura a portata di qualsiasi operatore, che attraverso un'intuitiva interfaccia programma, salva e richiama le tipologie di lavorazione.



MATRIX SISTEMI UV LED L LA NUOVA FRONTIERA NELLA POLIMERIZZAZIONE UV SUPERFICI

Nell'ambito dell'evoluzione degli essiccatoi UV verso l'utilizzo di sistemi led in luogo delle tradizionali lampade a bulbo, **Superfici ha sviluppato soluzioni UV led proprie che soddisfano perfettamente a livello prestazionale quanto richiesto dai cicli di verniciatura UV più innovativi.**

Grazie a un intenso lavoro in cooperazione con i principali produttori di vernici, Superfici ha ottimizzato i vari sistemi della propria gamma per soddisfare le richieste di livelli di energia applicata, lunghezze d'onda di emissione ed efficienza espresse appunto dai diversi prodotti vernicianti.

Le applicazioni di sistemi UV led, diffuse in modo particolare nel settore della stampa digitale e dell'industria grafica, trovano oggi concrete possibilità di utilizzo nel campo della verniciatura del legno anche grazie ad uno sviluppo sempre più deciso di prodotti vernicianti idonei e a costi sempre più interessanti.

I vantaggi ottenibili con i sistemi UV led:

- **Notevole risparmio energetico.**
- **Stop al surriscaldamento del pezzo in lavorazione,** grazie all'emissione led, priva di infrarosso, che permette rilevanti benefici in termini di qualità del prodotto finito di risparmio energetico e di investimento. Con la tecnologia UV Led si può infatti fare a meno dei costosi sistemi di raffreddamento dei pezzi, spesso necessari soprattutto per materiali termosensibili
- **Stop ai costosi e rumorosi impianti di aspirazione** grazie al led che non emette ozono
- **Risolve il problema dello smaltimento** delle lampade UV al mercurio.

La gamma di soluzioni Superfici comprende sia sistemi di bassa/media potenza utilizzati principalmente nelle stazioni di gelificazione (pinning), sia sistemi ad alta potenza per la polimerizzazione totale.

Il sistema UV Led può essere utilizzato da solo oppure con sistemi ibridi in combinazione con altre sorgenti UV.

Tali combinazioni rappresentano spesso un ottimo compromesso per entrare nella nuova era al fine di beneficiare della parte più consistente del risparmio energetico e del minor accumulo di temperatura sul pezzo trattato, senza dover utilizzare formulazioni chimiche estremamente

particolari e costose per gli inchiostri e le vernici.

Il team di specialisti Superfici progetta soluzioni modulari e personalizzate per ogni esigenza ed applicazione, con un avanzato know-how sviluppato su ogni aspetto del sistema led, dal perfezionamento dei dispositivi di raffreddamento, a i drivers di controllo, all'alimentatore fino al software di gestione ad alla sua interfaccia grafica.

Le immagini in alta risoluzione sono disponibili al seguente link:

www.scmgroup.com/press/xylexpo

Maggio 2016

Press Office

Studio Roscio PR&Consulting,

Yuri Griggio - y.griggio@studioroscio.com – tel.: +39 023450212

Communications – Scm Group

Arianna Barresi – abarresi@scmgroup.com – tel. +39 0541700157