



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 scansati 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 particolari per 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.