



## 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.

## **MAGNUM LA SPRUZZATRICE PER AZIENDE DALL'ALTA CAPACITA' PRODUTTIVA**

**Magnum** è la spruzzatrice adatta alle aziende che hanno un'alta capacità produttiva ma che, al tempo stesso, non vogliono rinunciare alla qualità. Questa macchina consente, infatti, una distribuzione sempre ottimale della vernice anche in situazioni più critiche. Inoltre, integrata con un software semplice e intuitivo, è in grado di gestire parametri, funzionalità, diagnostica e ricette.

I principali vantaggi sono:

- **Alta versatilità.** Il movimento a reciprocare del primo braccio può essere sfalsato rispetto al secondo in una misura impostabile e richiamabile da ricetta, ottenendo una regolazione della sovrapposizione di spruzzatura dei due bracci
- **Possibilità di installare in macchina molteplici gruppi di recupero vernice e pulizia tappeto,** i quali consentono un cambio istantaneo dei prodotti vernicianti
- **Sistema di filtrazione a secco con cassonetti filtri estraibili.** Come opzionale, è possibile avere un sistema di cambio automatico dei filtri FILTER ON DEMAND, o un sistema di filtrazione ad acqua.

## **VALTORTA BRAVOROBOT PRECISO, AFFIDABILE E DELICATO COME LA MANO DI UN ARTIGIANO**

**Valtorta bravorobot** è un robot cartesiano a 5 assi pensato per la verniciatura dei pannelli. Precisione, affidabilità e delicatezza propria della mano di un artigiano sono abbinate alla velocità e continuità che contraddistinguono un sistema automatico di spruzzatura. Il tutto è racchiuso in una cabina pressurizzata con un sistema di aspirazione studiato e progettato per ottimizzare la spruzzatura.

I principali vantaggi sono:

- **Un ambiente di lavoro pulito e ottimale anche in caso di verniciature critiche,** grazie ad un sistema di pressurizzazione con aspirazione all'interno della cabina
- **Possibilità di trovare il corretto ciclo di spruzzatura per ogni tipo di finitura** grazie ad un accurato e versatile controllo software del braccio. E' possibile così programmare la posizione e l'inclinazione delle pistole adattandole anche per la verniciatura dei bordi
- **Cicli di verniciatura ottimali in qualsiasi tipo di applicazione** grazie alla possibilità di avere un sistema di filtrazione ad acqua o a secco e un sistema di trasporto con gruppo di pulizia e recupero vernice o con dispositivo di protezione a carta.

## **LEDUP VERNICIATURA A RULLO CON POLIMERIZZAZIONE UV LED**

**LEDuP** è un sistema di verniciatura a rullo combinato a un sistema di polimerizzazione UV LED che unisce più sorgenti uv monocromatiche a differenti lunghezze d'onda, al fine di ottenere un'emissione multi-cromatica controllata in uno spettro più ampio rispetto alla pura radiazione uv led. Il sistema consente di ottenere prestazioni chimico-fisiche del tutto comparabili alla polimerizzazione uv convenzionale, mantenendo i vantaggi tipici del led.

Tra i principali vantaggi:

- **Nessun odore e rumore nell'ambiente di lavoro** grazie all'assenza di mercurio e ozono nelle lampade, evitando anche problemi legati allo smaltimento.
- **Un risparmio energetico di circa il 70% rispetto a un sistema UV tradizionale** grazie al processo di polimerizzazione a freddo
- **Un'ampia scelta di finiture disponibili**, grazie alla selezione più opportuna di lunghezza d'onda, consente di ottenere finiture lucide, pigmentate, opache o trasparenti per applicazioni in alto o basso spessore