



MAESTRO DIE VOLLSTÄNDIGE HÖHER QUALITÄT ZUR LACKIERUNG DER FENSTER

Der Markt der Fenster- und Türproduktion verlangt immer mehr Flexibilität. Die Einführung von **Maestro di Superfici**, einem robotisierten, flexiblen und zuverlässigen System, vereinfacht die Steuerung von kleinen Teilen und garantiert dabei die Anwendungskontinuität, die typisch für eine robotisierte Lösung ist. Wenn zudem auch die Möglichkeit von schnellem Farbenwechsel mit geringem Lackverlust kommt, ist es deutlich, wie ein robotisiertes System auch für Produktionen perfekt geeignet ist, die mit Schichten nach Maß mit der Steuerung von verschiedenen Aufträgen begrenzter Menge verbunden sind.

Der Roboter kann mit pneumatischen oder elektrostatischen Anwendungssystemen und passt einfach zu jedem Lackierungsbedürfnis.

Die Hauptvorteile, die an einer Spritzlinie Maestro mit anthropomorphem Spritzroboter zu finden sind, sind:

- **Reduzierung der Produktionszeit.**
- **Homogenität und Kontinuität der Anwendungsqualität**, die manuell schwer zu erzielen ist.
- **Bessere Kontrolle der Produktmengen** und so Ersparnis des Lackverbrauchs.
- **Einfachheit und Flexibilität in der Robotersteuerung.**

Der Spritzroboter integriert sich perfekt in Lackierungslinien, die z.B. die Drehung der Gehänge zum Spritzen der beiden Stückseiten oder die Anwendung von zwei entgegengesetzten Robotern vorhersehen können, wobei die angefragte Menge es verlangt. Oft wird der Roboter in kompletten Linien von Trocknungssystemen angewandt, die über die Mikro-Wellen-Technologie verfügen, die die Produktionszyklen wesentlich abkürzen und die Flexibilität der gesamten Anlagelösung steigern.

Maestro, Technology HighLights:

- **Großer Spritzbereich:** Das System wurde genau fürs Spritzen von großen Elementen, typisch Fenster und Türe entwickelt. Größe Arbeitsbereich 3000 x 3000 mm, wenn notwendig, kann er mit dem Einfügen von einer 7. Achse vergrößert werden.
- **Anthropomorpher Roboter Kawasaki:** Der anthropomorpher Roboter Kawasaki mit hohen Leistungen, der im System perfekt integriert, garantiert hohe Bauqualität und Zuverlässigkeit. Der Roboter verfügt über 6 Achsen, die - wenn notwendig - können bis 11 erweitert werden.
- **Optimiertes Werkzeug Pistolenträger:** Das Werkzeug Pistolenträger wurde entwickelt, um eine schnelle und immer genaue Positionierung der Pistolen zu erzielen, sodass eine gleichmäßige Anwendung in den verschiedenen Bereichen der zu lackierenden Fenster und Türe erreicht wird.
- **Genaues Werkzeug zum Scannen der Stücke:** Die zu lackierenden Fenster und Türe

werden mittels Leseschiene gescannt, sodass die Bewegung des Spritzarmes angepasst wird.

Flexible und benutzerfreundliche Software: Die Steuerungssoftware verwaltet einfach Rezepte und Farbenwechsel: Zur Definition von Abständen, Neigungen und Spritzgeschwindigkeit kann jeder Benutzer zugehen, der über eine benutzerfreundliche Schnittstelle die Arbeitsmodus programmiert, speichert und abrufen.



MATRIX SISTEMI UV LED L DER NEUE FRONT DER UV-POLYMERISATION FÜR OBERFLÄCHEN

Im Rahmen der Weiterentwicklung der UV-Trockner in die Richtung der Verwendung von LED-Systemen statt traditioneller Glühlampen **entwickelte Superfici eigene UV-LED-Lösungen, die den Anforderungen der modernsten UV-Lackierungszyklen entsprechen, was die Leistungen betrifft.**

Dank einer intensiven Mitarbeit mit den Hauptherstellern von Lack optimiert Superfici die verschiedenen Systeme seiner Palette, um die Bedürfnisse der verschiedenen Lackprodukte nach angewandter Energie, Wellenlänge der Emission und Effizienz zu befriedigen.

Die Anwendung von UV-LED-Systemen, die insbesondere in der Branche des digitalen Druck und der grafischen Industrie verbreitet sind, können nun in der Branche der Holzlackierung dank einer immer mehr beschlossenen Weiterentwicklung von geeigneten Lackprodukten angewandt werden, die immer interessanter werden.

Die Vorteile, die mit den UV-LED-Systemen erreicht werden können:

- **Wesentliche Energieeinsparung.**
- **Schluss mit der Überhitzung des zu verarbeitenden Stücks,** dank der LED-Emission ohne Infrarot, die wesentlichen Vorteile ermöglicht, was die Qualität des Endprodukts, die Energieeinsparung und die Investition betrifft. Mit der UV-LED-Technologie kann man nämlich auf teure Kühlungssystem der Stücke verzichten, die oft insbesondere für hitzeempfindliche Stoffe notwendig sind.
- **Schluss mit teuren und lauten Sauganlagen** dank der LED, die kein Ozon ausstößt
- **Löst das Problem der Entsorgung** der UV-Quecksilberlampen **aus.**

Die Palette der Superfici-Lösungen enthält sowohl tief-/Mittelleistungssysteme, die vor allem in Gerliierungsstationen (Pinning) verwendet werden, als auch Hochleistungssysteme zur Gesamtpolymerisation.

Das UV-LED-System kann einzeln oder mit Hybridsystemen in Verbindung mit anderen UV-Quellen verwendet werden.

Solche Verbindungen sind oft ein sehr guter Kompromiss, um die neue Zeit zu beginnen, um von einer größeren Energieeinsparung und einer geringeren Überhitzung des verarbeiteten Stücks, ohne äußerst besondere und teure chemische Formel für die Tinten und Lacke verwenden zu müssen.

Das Expertenteam Superfici entwickelt modulare Lösungen, die auf die persönlichen Bedürfnisse und Anwendungen abgestimmt sind, mit einem entwickelten Know-How, das gemäß dem LED-System, der Optimierung der Kühlvorrichtungen und der Steuerungsdrivers, der Software zur Steuerung der grafischen Schnittstelle entwickelt wurde.