



MAESTRO LA SOLUTION COMPLÈTE DE HAUT NIVEAU POUR PEINDRE LES FENÊTRES

Le marché de la production des fenêtres exige une flexibilité toujours plus importante. L'introduction d'un système robotisé, ductile et efficace comme **Maestro de Superfici**, simplifie la gestion de petits lots, tout en garantissant une continuité d'application typique d'une solution robotisée. Si à cela s'ajoute également la possibilité de changer de couleurs rapidement avec un gaspillage de peinture réduit, il est évident qu'un système robotisé peut s'adapter aussi aux productions liées à la finition sur mesure, avec la gestion de nombreuses commandes différentes entre-elles et de petit volume.

Le robot peut être utilisé avec des systèmes d'application pneumatiques ou électrostatiques, tout en s'adaptant facilement à toute exigence de peinture.

Les principaux avantages d'une ligne de pulvérisation Maestro avec un robot de pulvérisation anthropomorphe sont :

- **réduction des temps de production**
- **homogénéité et continuité de la qualité d'application**, difficile à obtenir manuellement.
- **meilleur contrôle des quantités de produit** et par conséquent, une économie des consommations de peinture.
- **facilité et flexibilité de gestion du robot.**

Le robot de pulvérisation s'intègre parfaitement à des lignes de peinture pouvant prévoir, par exemple, la rotation de la balancelle pour la pulvérisation sur les deux faces des pièces, ou bien l'application de deux robots opposés, là où la capacité exigée est justifiée. Le robot est souvent appliqué à des lignes ayant aussi des systèmes de séchage sophistiqués avec une technologie à micro-ondes pour réduire considérablement les cycles de production ; cela permet d'amplifier la flexibilité de toute la solution d'installation.

Maestro, Technology HighLights :

- **Zone importante de pulvérisation** : le système a été conçu justement pour la pulvérisation d'éléments de grandes dimensions, des fenêtres en particulier. Dimension de la zone de travail 3000 x 3000 mm, pouvant être élargie en ajoutant un 7ième axe.
- **Robot anthropomorphe Kawasaki** : le robot anthropomorphe à haute performance Kawasaki, parfaitement intégré au système, garantit une qualité de construction et de fiabilité. Le robot est composé de 6 axes pouvant être portés à un maximum de 11, le cas échéant.
- **Équipement porte-pistolets optimisé** : l'équipement porte-pistolets est conçu pour pouvoir positionner rapidement les pistolets et toujours avec précision, afin d'obtenir une application uniforme des différentes zones des fenêtres à peindre.
- **Dispositif précis de scannage des pièces** : les fenêtres sont numérisées à l'aide d'une barre de lecture, afin d'adapter le mouvement du bras de pulvérisation.

- **Logiciel flexible et facile à utiliser** : le logiciel de contrôle gère facilement les recettes et les changements de couleur : la définition des distances, des inclinaisons et de la vitesse de pulvérisation à la portée de tout opérateur, sauvegarde et rappelle les types d'usinage à l'aide d'une interface de programme intuitive.



MATRIX SYSTÈMES UV LED L LA NOUVELLE FRONTIÈRE DANS LE DOMAINE DE LA POLYMÉRISATION UV SUPERFICI

Dans le domaine de l'évolution des sècheurs UV, en ce qui concerne l'utilisation de systèmes à LED à la place des lampes à bulbe traditionnelles, **Superfici a conçu ses solutions UV LED qui répondent parfaitement, par leur degré de performance, aux exigences des cycles de peinture UV les plus innovants.**

Grâce à un travail intense, en synergie avec les principaux producteurs de peintures, Superfici a optimisé les différents systèmes de sa gamme afin de satisfaire les exigences des niveaux d'énergie appliquée, longueurs d'onde de distribution et performance exprimées justement par les différents produits de revêtement peinture.

Les applications des systèmes UV LED, particulièrement nombreuses dans le secteur de l'impression numérique et de l'industrie du graphisme, ont aujourd'hui des possibilités réelles d'utilisation dans le secteur de la peinture du bois, grâce également à un développement toujours plus marqué de produits de revêtement peinture appropriés et aux coûts toujours plus intéressants.

Les avantages réalisables avec les systèmes UV LED :

- **Économie d'énergie remarquable.**
- **Stop au réchauffement des pièces en usinage**, grâce à l'émission LED, sans infra-rouge, qui permet des bénéfices importants pour la qualité du produit fini, économie d'énergie et investissement. La technologie UV LED permet en effet d'éviter d'investir sur des systèmes coûteux de refroidissement des pièces, souvent nécessaires pour des matériaux thermosensibles
- **Stop aux installations d'aspiration coûteuses et bruyantes** grâce au LED qui n'émet pas d'ozone
- **Résout le problème de l'élimination** des lampes UV au mercure.

La gamme de solutions Superfici fournit aussi bien des systèmes de basse/moyenne puissance utilisés principalement sur les stations de gélification (pinning), que des systèmes à haute puissance pour la polymérisation totale.

Le système UV LED peut être utilisé tout seul ou bien avec des systèmes hybrides pouvant être combinés avec d'autres sources UV.

Ces combinaisons représentent souvent un compromis optimal pour entrer dans l'ère nouvelle afin de bénéficier de la partie la plus importante de l'économie d'énergie et de l'accumulation mineure de température sur la pièce usinée, sans à avoir à utiliser des formules chimiques pour les peintures vraiment particulières.

L'équipe de spécialistes Superfici conçoit des solutions modulaires et personnalisées pour toute exigence et application, avec un savoir-faire avancé envers chaque aspect du système LED, à partir du perfectionnement des dispositifs de refroidissement jusqu'aux drivers de contrôle, du système d'alimentation jusqu'au logiciel de gestion et de son interface graphique.