

IRB 5500

FlexPainter



Une nouvelle façon de peindre

De part sa conception et la configuration unique avec un montage mural, l'IRB 5500 - FlexPainter offre l'enveloppe de travail la plus importante et la plus flexible de tous les robots de peinture et apporte de nombreuses solutions à tous vos projets d'automatisation du process peinture.

Moins c'est Plus

En combinant une accélération élevée, une vitesse d'application constante et une grande enveloppe de travail, l'IRB 5500 - FlexPainter permet une nouvelle approche de la robotisation du process peinture avec des possibilités de réduction du nombre d'applicateur. Cette réduction est un plus en terme de mise en œuvre et de rentabilité de vos installations.

Concept unique

Le concept innovant de l'IRB 5500 FlexPainter permet d'avoir un mouvement des bras robot toujours parallèle à la surface à peindre, qu'elle soit verticale ou horizontale, éliminant de ce fait le besoin de chevauchement de peinture (patchwork).

Le résultat est une meilleure qualité de finition et une réduction de la consommation produit.

Haut débit

L'IRB 5500 - FlexPainter est tout particulièrement conçu pour une utilisation combinée avec le système à cartouche d'ABB (C.B.S). La perte due au changement de couleur avoisine zéro. C'est la meilleure solution pour la peinture nécessitant de nombreux changement de teinte.

Le couple atomiseur haut débit d'ABB et accélération/vitesse de l'IRB 5500 - FlexPainter assure une configuration optimale pour des performances maximales.

Contrôler par l'IPS

L'IPS (Integrated Process System) est le système exclusif ABB de gestion du process d'application en boucle fermée avec des temps de réponse rapides et une grande précision permettant de minimiser l'over-spray et d'assurer une qualité d'application maximum.

Disponibilité accrue

L'IRB 5500 - FlexPainter d'ABB est conçu pour une grande disponibilité. Tous les équipements process sont accessibles facilement par l'opérateur.

Une gamme de logiciels performants comme Shop-Floor Editor permet une programmation et une optimisation facile sans interrompre la production.

INFORMATIONS TECHNIQUES

PERFORMANCE

Le nouveau robot IRB 5500 - FlexPainter d'ABB et la nouvelle génération d'applicateur bol à hot débit peint un véhicule plus rapidement que le standard industriel d'aujourd'hui, tout en maintenant un haut niveau de qualité et en réduisant les pertes produits à un minimum.

Accélération typique: 24 m/s²
 Vitesse d'application typique : 1.5 - 2 m/s
 Poids : 540 kg

Mouvement des Axes :

Axes	Plage de mouvement	Vitesse Max.
1. Rotation	140°	100°/s
2. Bras vertical	215°	100°/s
3. Bras horizontal	140° rel. Bras vertical	100°/s
4. Rotation poignet	infinie	440°/s
5. Flexion poignet	infinie	340°/s
6. Rotation outil	920°	500°/s

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Pas de 7ème axe
- Montage mural
- Grande enveloppe de travail
- Accélération et vitesse d'application élevées
- Optimisé pour l'applicateur CBS haut débit

ECONOMISEUR D'ESPACE

En plus de l'accélération, vitesse, réduction des pertes produits et haut niveau de qualité de finition, l'IRB 5500 - FlexPainter est conçu pour des installations étroites, prenant moins de place sur les lignes de production.

COST SAVER

Cela signifie que moins d'espace de cabine d'application est nécessaire sur les lignes de production et le client peut leur volume de production avec moins de robot de peinture et leurs équipements associés. En pratique, le FlexPainter est un cost cutting.

FAIT SUR MESURE

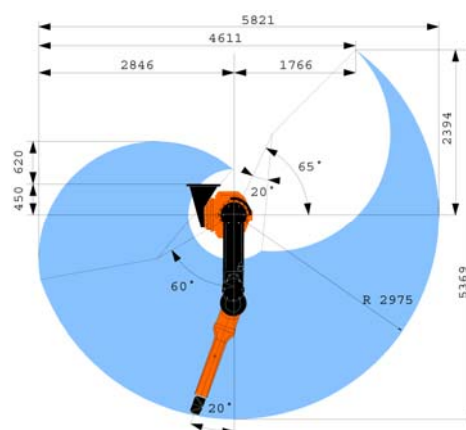
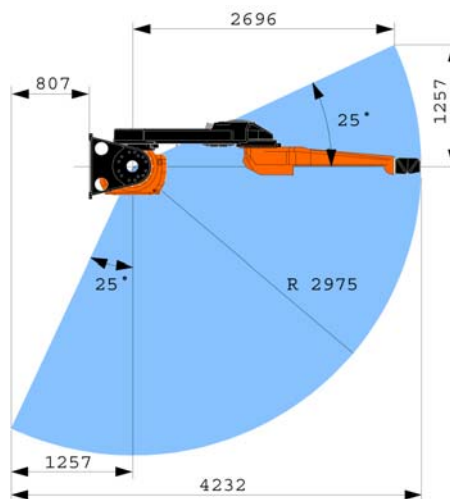
L'IRB 5500 est une solution de peinture sur mesure pour l'industrie automobile. Avec son accélération rapide et son design unique, ABB repousse les limites de la technologie de peinture des extérieurs de véhicule.



AVANTAGES

- Retour plus rapide sur investissement
- Meilleure fiabilité d'un système totalement automatisé
- Meilleure flexibilité des nouveaux process et des nouveaux modèles de véhicules
- Réduction de la dimension des cabines de peinture
- Réduction du volume d'air nécessaire à la ventilation
- Réduction de l'impact écologique des cabines de peinture

ENVELOPPE DE TRAVAIL



*) Avec un atomiseur monté sur le poignet, l'enveloppe de travail horizontale utile est supérieure à 6 mètres.

Ces données peuvent être amenées à évoluer sans avis préalable.