



IRB 5500

Lackierroboter



Der für die Platz sparende Wandmontage konzipierte Lackierroboter IRB 5500 FlexPainter vereint einzigartiges Design mit einmaligen Konfigurationsmöglichkeiten. Im Vergleich zu allen anderen Robotern, die derzeit in der Lackierung von Karosserien und Karosserieanbauteilen eingesetzt werden, bietet er den größten Arbeitsbereich und die höchste Flexibilität.

Weniger ist mehr

Dank seiner hohen Beschleunigung und Lackiergeschwindigkeit, verbunden mit großer Reichweite und hoher Beweglichkeit, können zwei IRB 5500 ausgerüstet mit dem neuen ABB RoboBell RB1000 Hochrotationszerstäuber Aufgaben übernehmen, für die bisher bis zu vier Lackierroboter vorgesehen werden mussten. Dadurch reduzieren sich die nötigen Anfangsinvestitionen sowie die laufenden Betriebskosten in starkem Maße. Aufgrund des geringen Raumbedarfes können alte Lackierautomaten ohne große Anpassungen der komplexen Anlagentechnik schnell und effizient ersetzt werden

Einzigartiges Konzept

Aufgrund seiner einzigartigen Bauweise kann der Roboterarm des IRB 5500 sowohl vertikal als auch horizontal jeweils parallel zur Karosserieoberfläche bewegt werden. Dies ermöglicht das Lackieren län-

gerer zusammenhängender Bahnen als bisher üblich. Das herkömmliche Verfahren des „Patchwork-Lackierens“ kann somit ersetzt werden. Das Resultat ist eine bessere Lackqualität bei reduziertem Lackverbrauch.

Hoher Durchfluss

Der IRB 5500 FlexPainter wurde insbesondere für den Betrieb mit dem effizienten FlexBell Kartuschen-system von ABB entwickelt. Das System stellt jeweils nur die für einen Lackiervorgang benötigte Farbmenge zur Verfügung was einen nahezu verlustfreien Farbwechsel ermöglicht.

Unterstützt von IPS

Das exklusive IPS-System (Integrated Process Control) von ABB sorgt für eine optimale Prozesskontrolle bei hohen Bewegungsgeschwindigkeiten, um sowohl den Lackverbrauch als auch die Sprühverluste zu minimieren und die Beschichtungsqualität zu maximieren.

Hohe Verfügbarkeit

Der IRB 5500 wurde für höchste Verfügbarkeit entwickelt. Die komplette Prozessausrüstung ist auf der Ebene des Bedieners leicht zugänglich angeordnet. Leistungsstarke Software Tools wie der Shop-Floor-Editor erlauben ein einfaches Programmieren und Prozessoptimieren ohne Produktionsunterbrechung.

Vorab Informationen

LEISTUNGSMERKMALE

Der neue ABB-Lackierroboter IRB 5500 in Verbindung mit der neuesten Generation von ABB Hochrotationszerstäubern lackiert eine Karosserie schneller, als es der derzeitige technische Standard zulässt, verbunden mit der Erfüllung höchster Qualitätsansprüche und Reduzierung des Farbverlustes auf ein Minimum.

Beschleunigung: 22 m/s²
Lackiergeschwindigkeit: 1.5 – 2 m/s
Gewicht: 540 kg

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Nicht an Verfahrsachsen gebunden
- Wandmontage
- Großer Arbeitsbereich
- Hohe Beschleunigung und Lackiergeschwindigkeit
- Entwickelt für High Flow Hochrotationszerstäuber



PLATZ SPAREND

Neben Merkmalen wie Beschleunigung, Geschwindigkeit, reduzierten Farbverlusten und hoher Qualität wurde der IRB 5500 für eine platzsparende Wandmontage konzipiert. Dies ermöglicht die Reduzierung der Lackierkabingröße innerhalb der Produktionsanlage.

KOSTEN SPAREND

Der IRB 5500 kann, durch seinen weiten Arbeitsbereich Aufgaben übernehmen, für die bisher bis zu vier Roboter erforderlich waren. Hierdurch fallen geringere Anfangsinvestitionen an und die laufenden Betriebskosten werden signifikant vermindert. Zusätzlich kann der Lackverbrauch auf ein Minimum reduziert werden.

MASSGESCHNEIDERT

Der IRB 5500 ist eine maßgeschneiderte Lackierlösung und wurde speziell für die anspruchsvollen Anforderungen bei der Lackierung von Karosserien und Karosserieanbauteilen entwickelt. ABB treibt mit dieser Entwicklung den technologischen Fortschritt weiter voran.

HAUPTNUTZEN

- Schnelle Amortisation der getätigten Investition
- Gesteigerte Zuverlässigkeit des gesamten Automationsprozesses
- Erhöhte Flexibilität gegenüber neuen Prozessen und Fahrzeugmodellen
- Geringerer Platzbedarf
- Verminderter Energiebedarf und reduzierte Emissionsbelastung
- Reduzierter Programmier- und Wartungsaufwand

Detaillierte Angaben zu technischen Daten entnehmen Sie bitte der entsprechenden Produktspezifikation.

Daten und Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARBEITSBEREICH

