

Mehrpistolenachse UA05-2, UA05-3

Beschichten Sie schwierige Stellen automatisch

Die Mehrpistolenachse UA05-x wird für Anwendungen eingesetzt, bei denen eine Ober- oder Unterseitenbeschichtung mit mehreren Pistolen erforderlich ist. Die Lösung nutzt eine einzige Zustellachse für die horizontale Ausrichtung von bis zu 3 Automatikpistolen bei der Beschichtung von komplexen Bauteilen und XXL-Teilen. In Kombination mit der vertikalen Z-Achse entfaltet die UA05-x ihre ganze Stärke, um komplexe Anwendungsherausforderungen zu meistern. Die Lösung ist mit Winkelmundstücken und Verlängerungen erweiterbar, um den Anwendungsbereich noch weiter zu vergrößern.

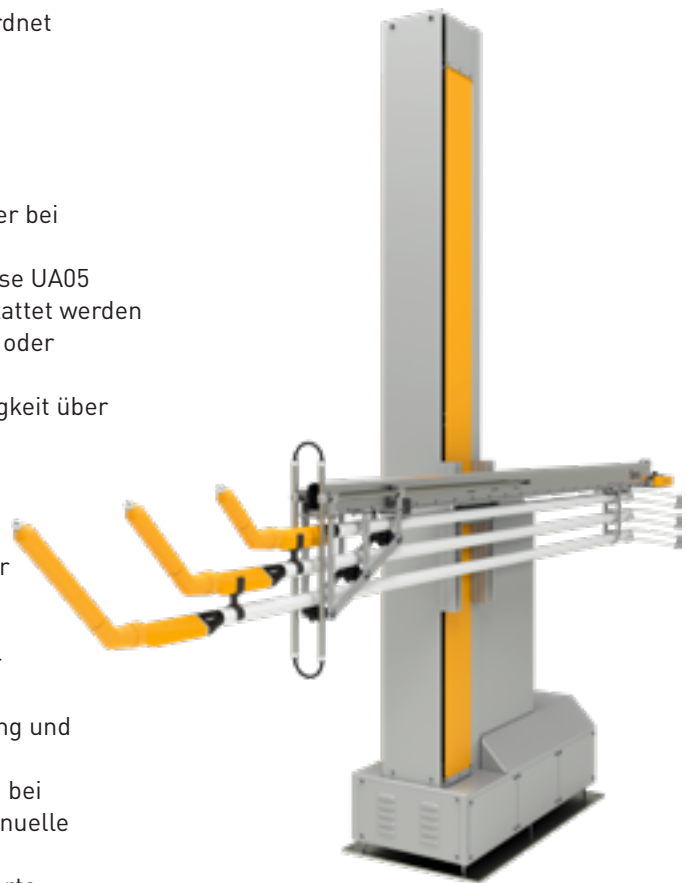
UA05-x bietet neue Beschichtungslösungen, wie z.B. fixe Pistolenpositionierung oder horizontale Oszillation über dem Werkstück oder Anwendungen, bei denen vertikale Pistolenpositionierung oder Produktverfolgung von oben und/oder unten erforderlich sind. Dies ermöglicht die automatische Beschichtung schwieriger Bereiche und bietet einen flexiblen Ansatz für die Beschichtung von Ober-, Unter- und Tiefenkonturen. Manuelle Nacharbeiten werden erheblich reduziert, was eine höhere Beschichtungsqualität und eine verbesserte Bediener-sicherheit ermöglicht. Die dichte Pistolenkonfiguration erweitert die Möglichkeiten für eine vollautomatische Applikation innerhalb des kleinsten Beschichtungsfensters. Eine Reinigungsfunktion (Abblasring) entfernt das Pulver von den Pistolen bei Beschichtungslücken und beim Farbwechsel.

Hauptmerkmale:

- Bis zu 3 Automatikpistolen entlang der UA05-x Achse angeordnet (Pistolenanordnung hintereinander)
- Platzsparende, kompakte Bauweise
- Horizontale Hubbewegung
- Horizontale und vertikale Pistolenpositionierung
- Erweiterbar mit Winkelmundstücken und Verlängerungen
- Integrierte Reinigungsfunktion (Abblasring) für Pistolenkörper bei Beschichtungslücken und Farbwechsel
- Basierend auf den bewährten Eigenschaften der Pistolenachse UA05
- ZA17 / ZA16 / ZA15 / ZA07 / ZS04 können mit UA05-x ausgestattet werden
- Geeignet für den Einsatz mit Dynamischer Konturerkennung oder 3D-Anwendungsprogrammierung
- Schnelles Ansprechverhalten; bis zu 0,6 m/s Hubgeschwindigkeit über 1,80 m Hubweg zur Beschichtung grosser Werkstücke
- Programmierung über MagicControl 4.0

Kundennutzen:

- Kombination von Unter-, Über- und Tiefenkontur-Pistolen zur Lösung komplexer Applikationsaufgaben ohne Roboter oder individuelle Programme
- Horizontale Hubbewegung unter oder über dem Bauteil zur Steigerung der Beschichtungsqualität
- Erhöhter Automatisierungsgrad durch vertikale Positionierung und Produktverfolgung
- Dichte Pistolenkonfiguration optimiert das Eindringverhalten bei komplexesten oder grössten Bauteilen und minimiert die manuelle Nacharbeit
- Erhöhte Flächenleistung und Produktivität durch automatisierte Beschichtung mit hoher Kapazität
- Präzise Positionierung und Bewegung mehrerer Pistolen in vertikalen und horizontalen Ebenen



UA05-3 Mehrpistolenachse mit 3 Pistolen und Abblasring



UA05-2 Mehrpistolenachse mit 2 Pistolen und Abblasring

Technische Daten UA05-2, UA05-3

Hubgeschwindigkeit	0,08 – 0,6 m/s
Beschleunigung	0,1 – 2,0 m/s ²
Bestückung UA05-2	2 Automatikpistolen GA04-X
Bestückung UA05-3	3 Automatikpistolen GA04-X
Spannung	230 V, 50/60 Hz
Gewicht Mehrpistolenachse UA05-x (Hub 1,80 m)	21 kg (UA05-2) 25 kg (UA05-3) (inkl. Pistolen und Pulverschlauch)
Temperaturbereich	10 °C – +40 °C / 32 °F – +104 °F
Synchronmotor	400 Watt Schutzgrad IP 54, Isolationsklasse F
Positionserfassung	Drehgeber integriert in Synchronmotor
Verfügbare Hublängen	1,80 m / 1,40 m / 1,00 m / 0,60 m



Zugehörige Systemkomponenten:

- Vertikalachse:
 - ZA17 (max. 1 Mehrpistolenachse UA05-x)
 - ZA16 (max. 2 Mehrpistolenachse UA05-x, nebeneinander)
 - ZA15 (max. 2 Mehrpistolenachse UA05-x, nebeneinander)
 - ZA07 (max. 1 Mehrpistolenachse UA05-x)
- Stationärständer:
 - ZS04
 - ZS05
- Automatikpistole OptiGun GA04-X
- Winkelmundstücke und Verlängerungen
- Systemsteuerung MagicControl 4.0

Gema Switzerland behält sich technische Änderungen ohne Vorankündigung vor!

Gema Switzerland GmbH

Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

