

# 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 <sup>2</sup>
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
- 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](http://www.gemapowdercoating.com)

