



WRa300

Bewegungen mit 3-4 Achsen



Die kartesischen Roboter in der Stand-Alone-Version sind die ideale Lösung für Dosier-, Fräs-, Schraub- und Schweißanwendungen, die eine hohe Flexibilität und Präzision, einfache Programmierung und Bedienung sowie geringe Investitionen erfordern. Die in den Standardausführungen enthaltene ALPHA-Elektronik bietet modernste Funktionen und Leistungen.

WRa300 ist ein kartesischer Roboter mit 3-4 interpolierten Achsen und einem Arbeitsbereich von 300x300mm. Er zeichnet sich durch Flexibilität, hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit in den verschiedenen Vorgängen aus. Die Mechanik besteht aus Schraubenachsen mit hochsteifen Kugelumlaufungen und die Tragkonstruktion aus Aluminiumprofilen. **WRa300** wird durch das **System Motion-Control ALPHA** von Alutec Group gesteuert, das zusammen mit der neuen proprietären Software ALPHA sowohl für den Standalone-Betrieb als auch für die Kommunikation mit roboterfremden Systemen wie CANopen und RS232 seriell oder mit 16 Ein-/Ausgängen maßgebliche Leistungen und neue Funktionen garantiert, die bereits in der Standardversion

verfügbar sind. **WRa300** wird über den PC programmiert und über das mitgelieferte Bedienfeld ALPHA CP gesteuert. Er verwaltet bis zu 100.000 Punkte, aufgeteilt in 255 Bearbeitungsprogramme. Die grafische Benutzeroberfläche ist intuitiv, das System importiert Dateien im Format dxf, Gerber oder Excel. Mit der neuen Funktion UNTERPROGRAMME können in kurzer Zeit sehr komplexe Vorgänge durchgeführt werden. Für die Dosieranwendungen garantieren die 3D-Interpolation, die Funktion Continuous Path, das automatische Kalibrierungssystem und die hohe mechanische Präzision höchste Ausführungsqualität. Der **WRa300** wird komplett mit Schutzeinrichtungen und CE-Zulassung geliefert.

Anwendungen

Tabelle auf Seite 18/19



X/Y/Z {R} Arbeitsbereich (mm)	300 / 300 / 145
Maximale Last / mit Achse {R}	10 Kg X / 5 Kg Werkzeug , (3 Kg) R
Maximale Geschwindigkeit X,Y,Z	400 (mm/Sek) MAX mit Schutz
Wiederholgenauigkeit	±0.015 mm/Achse
Auflösung	0.004 mm/Achse
Spindelsteigung	8 mm
Speicher	100.000 Punkte / 255 Programme
Motoren	Schrittmotoren (Stepper motors)
Interpolation	point to point & continuous path
Programmierverfahren	Fernsteuerungsmodus über PC-Software
Ein-/Ausgänge	16 input / 16 output
Externe Schnittstellen	USB / RS232 /Optionaler Analogausgang
Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Abmessungen (LxTxH) mm	600x635x930
Gewicht	49 Kg

