

WRa500

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.

WRa500 ist ein kartesischer Roboter mit 3-4 interpolierten Achsen und einem Arbeitsbereich von 500x500mm. Er zeichnet sich durch Flexibilität, hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit in den verschiedenen Vorgängen aus. Die Mechanik besteht aus Schraubenachsen mit hochsteifen Kugelumlauf Führungen und die Tragkonstruktion aus Aluminiumprofilen. WRa500 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. WRa500 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 WRa500 wird komplett mit Schutzeinrichtungen und CE-Zulassung geliefert.



Anwendungen
Tabelle auf Seite 18/19



| | |
|--------------------------------|--|
| X/Y/Z {R} Arbeitsbereich (mm) | 500 / 500 / 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 |
| Systemspeicher | 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 | 798x835x930 |
| Gewicht | 62 Kg |

