

# WRa500

## Movimento 3-4 assi

I robot cartesiani stand-alone sono la soluzione ideale per applicazioni di dispensazione, fresatura, avvitatura e saldatura che richiedono alta flessibilità e precisione, semplicità di programmazione e utilizzo, investimenti contenuti. L'elettronica ALPHA rende disponibili, incluse nei modelli standard, funzioni e prestazioni all'avanguardia.

WRa500 è un robot cartesiano a 3-4 assi interpolati, con area di lavoro 500x500mm. Si caratterizza per la flessibilità, l'alta precisione e la ripetitività nelle operazioni. La meccanica è costituita da assi a vite con guide lineari a ricircolo di sfere ad alta rigidità e la struttura portante è composta da profili in alluminio.

WRa500 è controllato dal sistema motion control ALPHA di Alutec Group, che unito al nuovo software proprietario ALPHA garantisce prestazioni di riferimento e nuove funzionalità sia per l'operatività stand-alone, sia per la comunicazione con sistemi esterni al robot come CANopen e seriale RS232 o con 16 input/output general purpose disponibili già in versione standard. WRa500 è pro-

grammato tramite PC e controllato attraverso il pannello ALPHA CP in dotazione. Gestisce fino a 100.000 punti suddivisi in 255 programmi di lavorazione.

L'interfaccia grafica è intuitiva, il sistema importa file in formato .dxf, Gerber o Excel.

La nuova funzione SOTTOPROGRAMMI, permette di realizzare operazioni estremamente complesse in tempi ridotti. Riguardo le applicazioni di dispensazione, l'interpolazione 3D, la funzione continuous path, il sistema di calibrazione automatico e l'alta precisione meccanica garantiscono la massima qualità di esecuzione. WRa500 viene fornito completo di protezioni di sicurezza e omologazione CE.



Applicazioni  
vedi pag. 18-19



X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm)	500 / 500 / 145
Carico massimo / con asse {R}	10 Kg X / 5 Kg Utensile , (3 Kg) R
Velocità massima X,Y,Z	400 (mm/sec) MAX con protezione
Ripetibilità	±0.015 mm/axis
Risoluzione	0.004 mm/axis
Passo vite	8 mm
Memoria del Sistema	100.000 Points / 255 programs
Motori	stepper motors
Interpolazione	point to point & continuous path
Metodo di programmazione	modalità remota tramite software PC
Ingressi/Uscite	16 input / 16 output
Interfacce esterne	USB / RS232 / Uscita analogica opzionale
Alimentazione elettrica	100-240 VAC, 50/60 Hz 500 Watts
Dimensioni (LxPxH) mm	798x835x930
Peso	62 Kg

