



WRa300

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.

WRa300 è un robot cartesiano a 3-4 assi interpolati, con area di lavoro di 300x300 mm. 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. **WRa300** è controllato dal **sistema motion control ALPHA** di Alutec Group, che unito al 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 Bus CANopen, seriale RS232, scheda 16IN/16OUT general purpose, disponibili in versione standard.

Il robot è programmato tramite PC e controllato attraverso il pannello operatore ALPHA CP in dotazione. Gestisce fino a 255 programmi e 100.000 punti di lavorazione, ha un'interfaccia grafica intuitiva, può importare 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. **WRa300** viene fornito completo di protezioni di sicurezza e omologazione CE.

Applicazioni
vedi pag. 18-19



X/Y/Z {R} Area di Lavoro (mm)	300 / 300 / 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	600x635x930
Peso	49 Kg

