



WRa300

3-4 układ osi



Samodzielne roboty kartezjańskie są idealnym rozwiązaniem do zastosowań związanych z dozowaniem, frezowaniem, wkręcaniem i lutowaniem, które muszą być bardzo elastyczne, proste w programowaniu i obsłudze oraz wymagają ograniczonych inwestycji. Elektronika ALPHA oferuje przełomowe funkcje i osiągi, które są dostępne nawet w standardowych modelach.

WRa300 to robot kartezjański z trzema i czterema interpolowanymi osiami i obszarem roboczym 300x300mm; jest niezwykle elastyczny i zapewnia wysoką precyzję i powtarzalność operacji. Część mechaniczna składa się z osi śrubowych z liniowymi i wytrzymałymi prowadnicami kulkowymi, a konstrukcja samonośna wykonana jest z profili aluminiowych. **WRa300** sterowany jest przez przełomowy system sterowania ruchem o nazwie **ALPHA** firmy Alutec Group, który w połączeniu z autorskim oprogramowaniem ALPHA gwarantuje referencyjne osiągi i nowe funkcje, zarówno do samodzielnej pracy, jak i do komunikacji robota z systemami zewnętrznymi (CANopen, szeregowy RS232 lub z 16 wejściami/wyjściami ogólnego przeznaczenia), które są dostępne nawet w wersji standardowej.

Robot jest programowany z komputera PC, a następnie sterowany za pomocą dostarczonego z nim panelu operatora ALPHA CP i może zarządzać do 100.000 punktów podzielonych na 255 programów roboczych. Przyjazny interfejs graficzny, możliwość importu plików w formatach .dxf, Gerber lub Excel oraz nowa funkcja PODPROGRAMÓW pozwalają na bardzo szybkie wykonanie niezwykle skomplikowanych operacji. Jeśli chodzi o aplikacje dozujące, interpolacja 3D, funkcja ścieżki ciągłej, system automatycznej kalibracji oraz wysoka precyzja mechaniczna gwarantują najwyższą jakość wykonania. **WRa300** jest dostarczany w komplecie z osłonami zabezpieczającymi i homologacją typu WE.

Aplikacje
p. 18-19



X/Y/Z {R} Obszar roboczy (mm)	300 / 300 / 145
Obciążenie stołu roboczego / narzędzie {R}	10 kg X / 5 kg Y, (3 kg) R
Maks. Prędkość X, Y, Z	400 (mm/s) MAX z zabezpieczeniem
Powtarzalność	±0,015 mm/oś
Rezolucja	0,004 mm/oś
Śruba skokowa	8 mm
Pamięć danych	100 000 punktów / 255 programów
Układ napędowy	silniki krokowe
Interpolacja	punkt do punktu i ciągła ścieżka
Metoda programowania	tryb zdalny (samouczący się) za pomocą oprogramowania komputerowego
Sygnaly we/wy	16 wejść / 16 wyjść
Interfejs zewnętrzny	Opcjonalne wyjście USB / RS232 /analogowe
Zasilacz	100-240 V AC, 50/60 Hz 500 W
Wymiary (SxGxW) mm	600x635x930
Waga	49 kg



