

Robotersteuerungen

Robuste Robotermechanik

Die bei uns im Haus entwickelte SCARA-Roboterreihe hilft in den Bereichen Punktschweissen, Verschrauben, Kleben oder Dosieren die Automatisierung von Produktionsprozessen zu realisieren.

Verschiedene Grundmodule können durch geeignete Auswahl miteinander kombiniert und der jeweiligen Aufgabenstellung exakt angepasst werden. Vorteil dieser individuellen Lösung ist die Robustheit gepaart mit schnellen, exakten Bewegungen.



Eckwerte Pneutronic Roboter

- Nutzlast oder Anpresskraft vertikal bis 30kg/300N Kraft bei 600mm Armlänge
- Verfahrgeschwindigkeit Achsen: 250°/s
- Geschwindigkeit TCP: bis 1000mm/s
- Beschleunigung: 1000°/s²
- Positionierwiederholgenauigkeit < 0.02mm
- Modularer Aufbau, Masse sind frei wählbar

Einfache Bedienkonzepte und Teachen

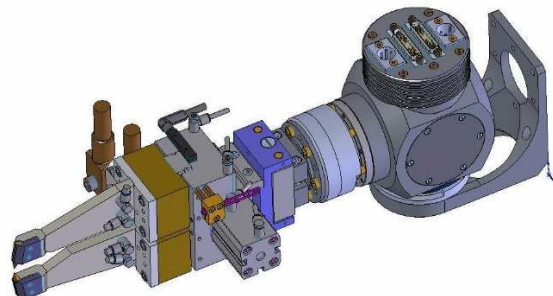
Alle unsere Roboter werden vom Produktionspersonal eingestellt und betrieben. Die Achsen werden freigeschaltet, so dass die Arbeitsköpfe von Hand ausgerichtet werden können.

« Wir finden, Roboter müssen einfach zu bedienen sein »

Mit einem Tastendruck wird diese Position hinterlegt. Wenn nötig, wird dazu die nötige Überfahrhöhe erfasst, um Hindernissen auszuweichen. Die Bahn zwischen den einzelnen Punkten berechnet die Steuerung anschliessend selbstständig.

Passende Werkzeuge und Arbeitsköpfe

Zu unseren Schraub-, Schweiss-, und Kleberobotern entwickeln wir die passenden Werkzeuganbauten. Insbesondere bei Schweissanwendungen kann eine optimierte Schweißzange den Prozess beschleunigen und vor allem ein hohes und gleichbleibendes Qualitätsniveau garantieren.



Bei Schweissrobotern werden neben der nötigen Wasserkühlung auch Ausgleichmodule, auf Wunsch elektronisch überwacht, direkt integriert. Zu den Schraubrobotern bieten wir die Vereinzelung und Schraubenzuführung an.

