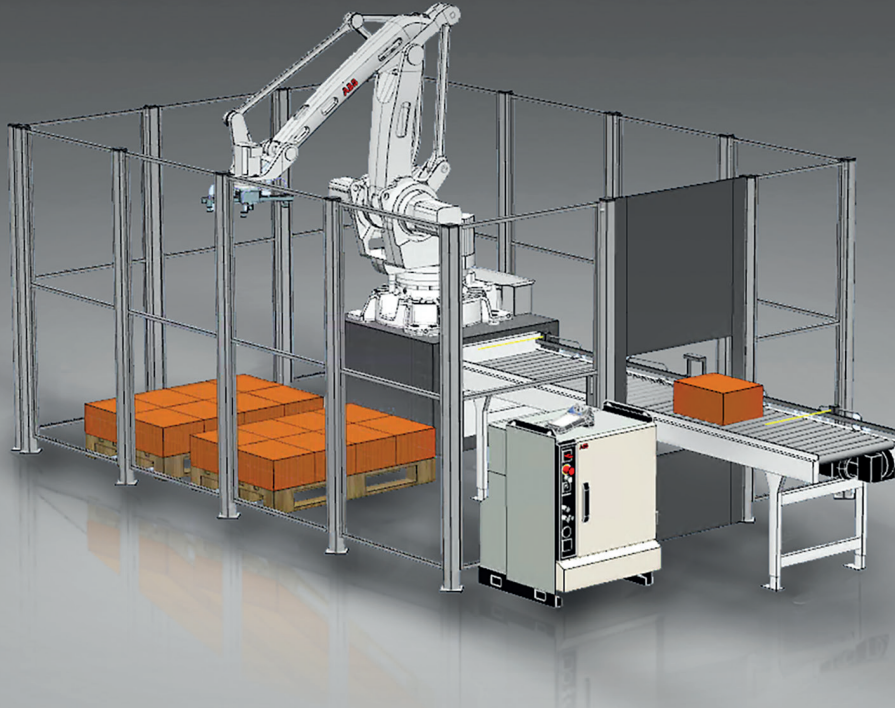


Modulare Roboterzelle



Automatisierungszelle mit bis zu zwei Robotern zum Handling, Palettieren, Pick & Place und Bestücken

Mit unserer Automatisierungszelle bieten wir Kunden die ideale Kombination aus Standardisierung und Individualisierung als Stand-Alone oder System-integrations-Lösung.

Durch das umfassende Modulprinzip ergeben sich multifunktionale Einsatzoptionen wie Handlingsaufgaben, Pick & Place-Anwendungen, Palettier-Applikationen oder Bestückungsprozesse. So lassen sich Roboter und Endeffektoren auf Grundlage Ihrer Anforderungen auslegen, Schutzumhausungen je nach Platzbedarf und Arbeitsraum anpassen und Anlagenteile wie Fördertechnik oder Bestückungsmaschinen einbinden.

Applikationen wie Schweißen, Kleben, Bauteilbearbeitung, Prüftätigkeiten oder das Be- und Entladen von Maschinen können dank verschiedener Erweiterungsmodule realisiert werden. Vor- und nachgelagerte Prozesse lassen sich bedarfsgerecht einbinden.

Mit Hilfe von Simulationstools werden vor der Umsetzung Ihrer Projekte Anforderungen wie Taktzeit, Erreichbarkeit und Leistungsbedarf analysiert und verifiziert.

Zur Gewährleistung der Sicherheit erstellen wir für unsere Kunden Risikobeurteilungen und führen CE-Zertifizierungen durch.

Modulare Roboterzelle

Technische Spezifikationen

- Roboterfabrikate:** ABB, KUKA, Stäubli, Universal Robots
- Robotiksysteme:** 5-/6-Achs-Roboter, SCARA-Roboter, Delta-Roboter
- Integrierte Roboter:** bis zu 2 Roboter
- Maße der Zelle:** kundenspezifisch
- Datenschnittstelle:** PROFINET, PROFIBUS, PROFIsafe, Ethernet, IO-Link, etc.
- Sonderanpassungen:** Werkzeugwechselsysteme, Werkzeugbahnhof, Integration von Kamerasystemen, Bestückungsmaschinen
- Sicherheitskonzept:** Schutzumhausung, Schnellauftore, Laserscanner, Lichtschranken und Trittmatten

Unsere Leistungen

- Projektleitung / Projektmanagement
- Beratung, Planung, Konfiguration und Auslegung der Roboterzelle als Stand-Alone bzw. Systemintegrations-Lösung
- Greenfield und Brownfield-Applikation möglich
- Pflichtenhefterstellung auf Grundlage Ihrer Anforderungen für die gewünschte Lösung
- Konstruktion von Endeffektoren für Ihren Anwendungsfall
- Machbarkeitsanalyse
- Simulation und Taktzeitanalyse
- Hardwareplanung
- Schaltschrankfertigung
- Softwareprogrammierung
- Montage: elektrisch, mechanisch, pneumatisch
- Inbetriebnahme / Sicherheitsinbetriebnahme
- Produktionsbegleitung
- Schulungen von Anlagenbedienern bis zum Instandhalter
- Risikobeurteilung, SISTEMA, Abschaltmatrix, CE-Zertifizierung

FIRMENGRUPPE

Stadler + Schaaf
Im Schlangengarten 20
D-76877 Offenbach an der Queich
www.stadler-schaaf.de
E-Mail: info@stadler-schaaf.de

Geschäftsbereich Robotik

Paul Würfel
Bereichsleitung Automotive
Tel.: +49 6348 611-272
Mobil: +49 151 12213040
E-Mail: paul.wuerfel@stadler-schaaf.de