stadler schaaf

Leistungsspektrum

Automotive

stadler schaaf

Leistungsspektrum
Automotive

Von der ersten Stunde an unterstützen wir namhafte Kunden aus der Automobilindustrie bei allen Fragen rund um Fördertechnik, Montage und Logistik. Unser Leistungsspektrum in dieser komplexen Branche reicht von Basic- und Detail-Engineering über Schaltschrankfertigung bis hin zu kompletten EMS-Montageprojekten sowie der Konzepterstellung, Programmierung und Inbetriebnahme fördertechnischer Anlagen. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch Leistungen im Bereich der Robotik für die Automobilindustrie an.

1. Konstruktion (Mechatronik / Mechanik)

- CAD-Planung (Creo, Microstation, Siemens-NX)
- Sicherheitsgerichtete Schutzumhausung
- FMEA-Analyse (Konstruktion)
- Versuchsoptimierung (Doe)
- FEM –Analyse
- Stahlbau
- Schweißkonstruktionen
- Blechkonstruktionen
- Sonderkonstruktionen

2. Konstruktion (Elektrotechnik) / Safety)

2.1 Basic-Engineering

- Auswahl und Dimensionierung von Sensorik, Aktorik, Prozessorik, Bussystemen sowie Bedien- und Beobachtungseinrichtungen)
- Erarbeitung des technischen Mengengerüsts
- Angebotserarbeitung

2.2 Detail-Engineering

- CAD-Planung (EPLAN P8; EPLAN P8 Fluid; WSCAD; AUTOCAD; RUPLAN)
- Erarbeitung von Pflichtenheften
- Risikobeurteilung, Entwurf Sicherheitskonzept
- Steuerungs- und Regelungsentwurf
- 2D-Anlagenlayout mit Darstellung der Fördertechnik sowie verbauter Sensorik und Aktorik
- Erstellen normgerechter Schaltschrankdokumentation (Elektro- und Elektropneumatik-Schaltplan, Schaltschrankaufbau, Berechnung der Erwärmung)
- Erarbeitung der Anwendersoftware
- Auslegung und Berechnung von Beleuchtungen (Software DIALux)
- Risikobeurteilungen (mit der Software Safexpert)
- Erstellung Schutzkonzepte im Maschinen- und Anlagenbau
- PL-Nachweise
- SIL-Nachweise
- Beratung und Hilfestellung bei CE-Kennzeichnungen (Konformitätsverfahren, Dokumentation, etc.)
- EXi-Nachweise

3. Robotik

- Konzepte / Consulting
- Basic-/Detail-Engineering

- Vorrichtungsbau
- Montage / Installation
- Inbetriebnahme KUKA Roboter
- Sicherheitsinbetriebnahme KUKA Roboter (SafeOperator)
- Roboterzellenplanung
- Greiferkonzeptionierung und –auswahl
- Implementierung externer Werkzeuge
- Programmierung KUKA Roboter
- Inbetriebnahme Roboter nach Integra Welle 5 und höher
- Virtuelle-Inbetriebnahme (Robot-Studio (ABB))
- Programmierung von Robotern der Hersteller: KUKA, ABB, Stäubli, UR

4. Elektrische / mechanische Montage

- Installation von elektrischen, mechanischen und pneumatischen Komponenten
- Installationen im Niederspannungsbereich bis 1000V
- Installation diverser Netzwerktechniken inkl. Erstellung der Dokumentation (Messprotokolle)
  - Ethernet, Industrial Ethernet, ProfiNet, ProfiBus
- Planung/ Konzepterstellung/ Kalkulationen
- Schaltschrank Neu- und Umbau
- Inbetriebnahmen/ Reparaturen von Bestandanlagen
- Optimierung von Altanlagen (Retrofit)
- Prüfungen von Ortfest- und Ortsveränderlichen Geräten / Maschinen nach den UVV-Vorschriften und der DGUV-Vorschrift 3
- Flexible vor-Ort Besprechungen mit Kunden

5. Software

- SIROTEC RCM Roboter (B42)
  - Optimierungen/Anlagenänderungen/Erweiterungen/Taktzeitoptimierung/Teachen/Fehlersuche
- Modernisierung/Retrofit von Visualisierungen und Steuerungen inkl. Erstellung eines neuen Bedienkonzepts für Visualisierungen mit benutzerfreundlicher Menüführung
- Retrofit von Hardware-Komponenten
- Programmierung von komplexen Gesamtabläufen an Schweißnietanlagen
- Einbindung von Sicherheitskomponenten in Neu/-Altanlagen inkl. Sicherheitsabnahme
- Konzepterstellung, Programmierung und Inbetriebnahme von FT-Anlage
- Definition, Erstellung und Inbetriebnahme einer Robotikkommunikation
- Erstellung eines Materialpuffers auf Basis von RFID-Schreib-/Lesegeräten
- Maschinenprogrammierung SINUMERIC 840D
- Safety-Programmierung Siemens S7-1500F
- Safety-Programmierung Pilz PNOZMulti
- Programmierung nach Integra (Welle 5 und höher, sowie „Altwelt“)
- Prüfung und Erstellung von Datensicherungen an jeglichen Produktionsanlagen
  - Korrektur nicht aktueller Datensicherungen
  - Erstellung von Festplatten-Sicherungskopien
- Loopcheck, Softwareprogrammierung und Inbetriebnahme
- Produktionsbegleitung
- Instandhaltungsunterstützung zur Fehlersuche
- Profibus/Profinetmessung
- Anbindung von Anlagen an übergeordnete Systeme:
  - Prisma-Anbindung (Anlagenüberwachung)
  - SISAM-Anbindung
  - CAQ-Anbindung (Qualitätsdaten)

FIRMENGRUPPE
Stadler + Schaaf
Im Schlangengarten 20
D-76877 Offenbach / Queich
www.stadler-schaaf.de

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