

In welche Richtung soll es gehen?

IHRE MASCHINE

NEU

RETROFIT

Unser Automation-Team - kompetente Beratung durch jahrelange Erfahrung



Unser Team setzt sich aus Ingenieuren unterschiedlicher Spezialisierungen zusammen. Dieses Team bietet mehr als 20 Jahre Erfahrung mit einem der weltweit größten Hersteller im Bereich des hydraulischen Maschinen- und Anlagenbaus.

Wir verfügen über ein ausgeprägtes Know-How in den Bereichen:

- > Projektmanagement – Planung und Umsetzung
- > Konstruktion:
 - Hydraulik und Mechanik
 - Elektrotechnik
- > Regelungstechnik
- > Steuerungen – Konzeption und Umsetzung
- > Softwareentwicklung
- > Visualisierung – Umsetzung, Pflege und Support

Wir nutzen unsere Erfahrung und das erlangte Wissen um Ihre Anforderungen in optimale Projekte umzusetzen. Wir stehen Ihnen von der Planung und Entwicklung bis hin zur Durchführung und Inbetriebnahme zur Seite.

Spezielles Augenmerk möchten wir auf unsere jahrelang erfolgreiche Softwareentwicklung werfen. Das Basisprogramm wird bei uns erstellt und mit entsprechenden Tools simuliert bevor wir das Finish an Ihren Maschinen und Anlagen vor Ort durchführen.

Software und Hardware

Firmware

Wir haben das Know-How aller gängigen Plattformen:

Für den Steuerungs- und Regelungsbereich: Beckhoff, Siemens, Rockwell Allen-Bradley, Bachmann, TRsystems uvm.

Für den Sicherheitsbereich: Pilz und Siemens.

Sie haben die Wahl aus einer Vielzahl von verschiedenen Reglern und Achskonfigurationen. Selbstverständlich gehen wir auch auf Wünsche individueller Steuer- und Regelkonstellationen von Ihnen und Ihren Kunden ein und erweitern bei Bedarf unsere Bibliotheken entsprechend.



Visualisierung

Das TRS Anlagenbediensystem besteht aus zwei für den Bediener wichtigen Einheiten, dem Flachbildschirm mit der Visualisierung und der danach geschalteten Steuerung. Die Visualisierung dient zur Datenanzeige, Dateneingabe und Korrektur. Sie stellt das Bediensystem dar.



Hardware

Für den Schaltschrankbau verwenden wir den optimalen Industrie-PC. Ob Hutschienen-PC, Panel-PC, kompakter oder geräumiger Industrie-PC, wir bieten diesen jeweils mit den gängigen Prozessoren, Speichern und Schnittstellen. Für die Schaltschrank-Front gibt es den passenden Display in unterschiedlichen Größen mit Single-Touch-Funktion.

Maschinen- und Anlagen-Retrofit - Maschinenoptimierung

Spezialisiert im Retrofit von hydraulischen Pressen, analysieren und nehmen wir den Istzustand Ihrer Maschinen und Anlagen auf, um diese zu modernisieren, nachzurüsten und eine Prozessoptimierung durchzuführen. Das bedeutet für Sie, die Anlage ist wieder auf aktuellstem Stand, erzielt eine erhöhte Produktivität und steigert dadurch Ihren Umsatz.

Unser Leistungsangebot umfasst:

- > Beratung
- > Aufnahme des Istzustands
- > Prozessoptimierung
- > Ausarbeitung von Sicherheitskonzepten
- > Risiko- und Gefahrenanalyse
- > Modernste Algorithmen für Steuerung und Regelung
- > Neuinbetriebnahme vor Ort
- > Anlagenspezifische Dokumentation
- > Schulung Ihres Bedien- und Wartungspersonals während der Übergabephase
- > Produktionsbegleitung
- > Service – z.B. Fernwartung
- > CE-Kennzeichnung

Vorteile, die sich für Sie ergeben:

- > Prozessoptimierung - die Produktivität wird gesteigert
- > Kostenoptimierung - im Vergleich zur Anschaffung einer Neuanlage
- > Höhere Fahr- und Handhabungsgeschwindigkeiten
- > Flexiblere Maschinennutzung
- > Höhere interne Akzeptanz und geringerer Schulungsaufwand, da die Maschinen und Anlagen zum größten Teil bekannt sind
- > Retrofit dient als Ersatz für nicht mehr lieferbare Komponenten



Aufbau von Neuanlagen - von Planung bis Inbetriebnahme

Wir stehen Ihnen kompetent zur Seite von der fachmännischen Beratung basierend auf jahrelanger Erfahrung bis zum Neubau Ihrer Anlage – verlässlich von Anfang bis Ende.

Unser Leistungsangebot umfasst:

- > Beratung
- > Projektierung basierend auf Gesprächen mit Ihnen
- > Erstellung von Lasten- und Pflichtenheft
- > Planung
- > Ausarbeitung von Sicherheitskonzepten
- > Risiko- und Gefahrenanalyse
- > Modernste Algorithmen für Steuerung und Regelung
- > Konstruktion
- > Umsetzung
- > Inbetriebnahme vor Ort
- > Anlagenspezifische Dokumentation
- > Schulung Ihres Bedien- und Wartungspersonals während der Übergabephase
- > Produktionsbegleitung
- > Service – z.B. Fernwartung
- > CE-Kennzeichnung

Projekte und Referenzen

Projekte

- > Bahnsteuerung für Feeder-Automatisierung
- > Roboter-Automatisierung / Ankopplung und Integration in die Anlagen-Steuerung
- > Hydraulische Pressen für den Werkzeugbau
- > Multicurve-Pressen
- > Hydraulische Produktionspressen
- > Streckziehpressen
- > Platinenlader
 - Abstapel-Feeder
 - Magnetbänder
 - Waschmaschinen
 - Beöler
 - Zentrierstation
- > IHU-Anlagen
- > Ziehkissen-Vorbeschleunigung
- > Ziehkissen-Druckregelung
- > Presse mit Parallelitätsregelung
- > Bremsenprüfstand
- > Casing Jack von Offshore-Anlagen
- > Betreuung von Müller-Weingarten-Steuerungssystemen
- > Presse mit Speicherantrieb
- > Druckguss-Maschinen

Referenzen

- > Airbus
- > Allgaier
- > Audi
- > BMW
- > Drive - MAGNA USA
- > Fangmann
- > Knorr Bremse
- > Magnetto
- > ONAPRES
- > Schuler
- > Siempelkamp
- > Strothmann
- > Thyssen Krupp
- > Universität Stuttgart IFU

Firma und Kontakte

Wir beraten Sie gerne:

Andreas Thanassakis

Tel.: +49 (7425) 228 210

E-Mail: andreas.thanassakis@tr-electronic.de

Herbert Majer

Tel.: +49 (7425) 228 660

E-Mail: herbert.majer@tr-electronic.de

TR-Electronic GmbH • Eglisshalde 6 • 78647 Trossingen



www.tr-electronic.de