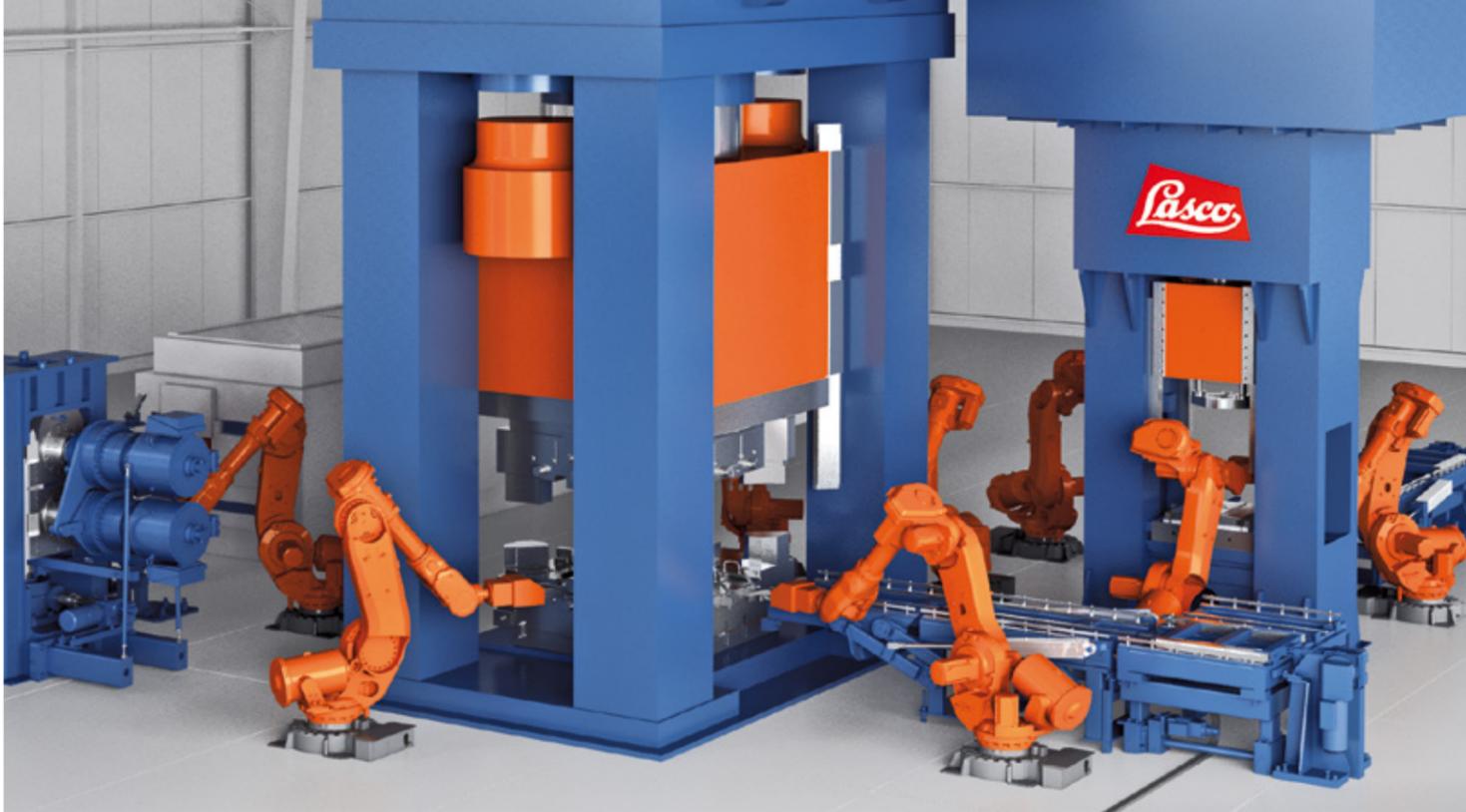


# **AUTOMATION & ROBOTICS**

**Exakter – schneller – wirtschaftlicher**





## LASCO KNOW-HOW

### Automatisierungssysteme

**Zunehmend globaler Wettbewerb erhöht den Druck auf Industrieunternehmen, Erzeugnisse mit höherer Ressourceneffizienz, in besserer Qualität und zu niedrigeren Kosten als der Wettbewerb zu produzieren.**

Automatisierungstechnik steht für Wiederholgenauigkeit exakt definierbarer Arbeitsschritte – ermüdungsfrei, schneller und wesentlich exakter, als dies mit rein menschlicher Arbeitskraft möglich wäre. Die durch LASCO ertüchtigten Industrieroboter sind zudem in Arbeitsumgebungen einsetzbar, die für Menschen gefährlich oder unzumutbar sind. Sie beschleunigen Abläufe, gewährleisten Prozesssicherheit und reproduzieren gewünschte Qualität.

Profitieren Sie von unseren komplexen und individuellen Programmierungs- und Realisierungssystematiken mit entsprechender Feinstabstimmung auf vielseitige Produktionsprozesse - und dies branchenübergreifend.

LASCO realisiert individuelle Greifsysteme für Roboter.



Vakuumpalte

Funktionsgreifer

Zangengreifer

## LASCO UMFORMTECHNIK

### Automatisch effizienter produzieren

**Im Bereich Metallmassiv- und Blechumformung sowie Kalksandsteinproduktion zählen wir zu den Technologieführern der Branche und sind Spezialist für moderne Werkzeugmaschinen und effiziente Produktionsanlagen.**

Wir entwickeln und schaffen individuell kunden- und produktspezifische Automatisierungslösungen, die unseren Kunden auf Jahre hinaus Wettbewerbsvorsprung sichern. Wirtschaftlichkeit im Fokus, konzipieren wir bei LASCO ganzheitliche Lösungen und erweitern auch bestehende Produktionslinien.



Jetzt scannen und unseren Unternehmensfilm ansehen!

4 STANDORTE AUF  
3 KONTINENTEN

48 VERTRIEBS- & SERVICEPARTNER  
IN 60 LÄNDERN

100 EINSATZLÄNDER UNSERER  
ANLAGEN WELTWEIT



# AUTOMATION & ROBOTICS

## Qualität steigern - Kosten senken

In der Industriewelt der Zukunft werden mit Hilfe intelligenter und digital vernetzter Systeme Produktionsprozesse mit Informations- und Kommunikationstechnik so verzahnt, dass eine weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich ist. Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren direkt miteinander - das ist **INDUSTRIE 4.0!**

### Ihre Vorteile

- ▶ Hohe Verfügbarkeit, geringere Betriebskosten und erhebliche Steigerung von Qualität und Produktivität.
- ▶ Greiftechnik, Steuerungstechnik, Master Control sowie virtuelle Inbetriebnahme durch LASCO-Spezialisten.
- ▶ Projektierung, Konstruktion, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme und After Sales Service aus einer Hand.
- ▶ Intelligente Softwarelösungen für Bedienerführung und Visualisierung ermöglichen schnelle Fehlerdiagnosen und schließen Bedienfehler nahezu aus.

### PHASEN DER AUTOMATION:

#### Projektierung

- ▶ Analyse der Anforderungen und Kundenwünsche
- ▶ Prüfung der Voraussetzungen und Vorplanung
- ▶ Festlegung und Detailplanung
- ▶ Optimierung zentraler Schritte der Projektierung
- ▶ Taktzeitanalyse

#### Konstruktion

- ▶ Mechanisch, elektrisch, hydraulisch und pneumatisch aus einer Hand
- ▶ Verifizierung der Konstruktion durch Simulationstools und FEM
- ▶ Flexibel für neueste Entwicklungen und Änderungswünsche
- ▶ Vorbereitung für die betriebseigene Fertigung

#### Fertigung

- ▶ Hohe Fertigungstiefe im eigenen Haus > 70 %
- ▶ Steuerung und Überwachung aller Produktionsschritte
- ▶ Qualitätsprüfung mit modernster Technologie

#### Montage

- ▶ Fachgerechte Vorinstallation durch eigene Fertigungs- und Montagekapazitäten
- ▶ Testläufe unter nahezu produktionsrealen Bedingungen in eigenen Werkshallen möglich

#### Inbetriebnahme

- ▶ Fachkompetente Erläuterungen technischer Details vor Ort
- ▶ Anleitung zur perfekten Handhabung
- ▶ Verkürzte Inbetriebnahme vor Ort durch vorausgehende „Virtuelle Inbetriebnahme“ bei LASCO.

#### After Sales

- ▶ Service- und Wartungsverträge
- ▶ Kurze Reaktionszeiten für Vor-Ort-Einsätze
- ▶ Kostenlose Service-Hotline
- ▶ Internetbasierte Wartungsdienste



Jetzt scannen und Automation & Robotics erleben!





# VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

## Simulation komplexer Anlagen

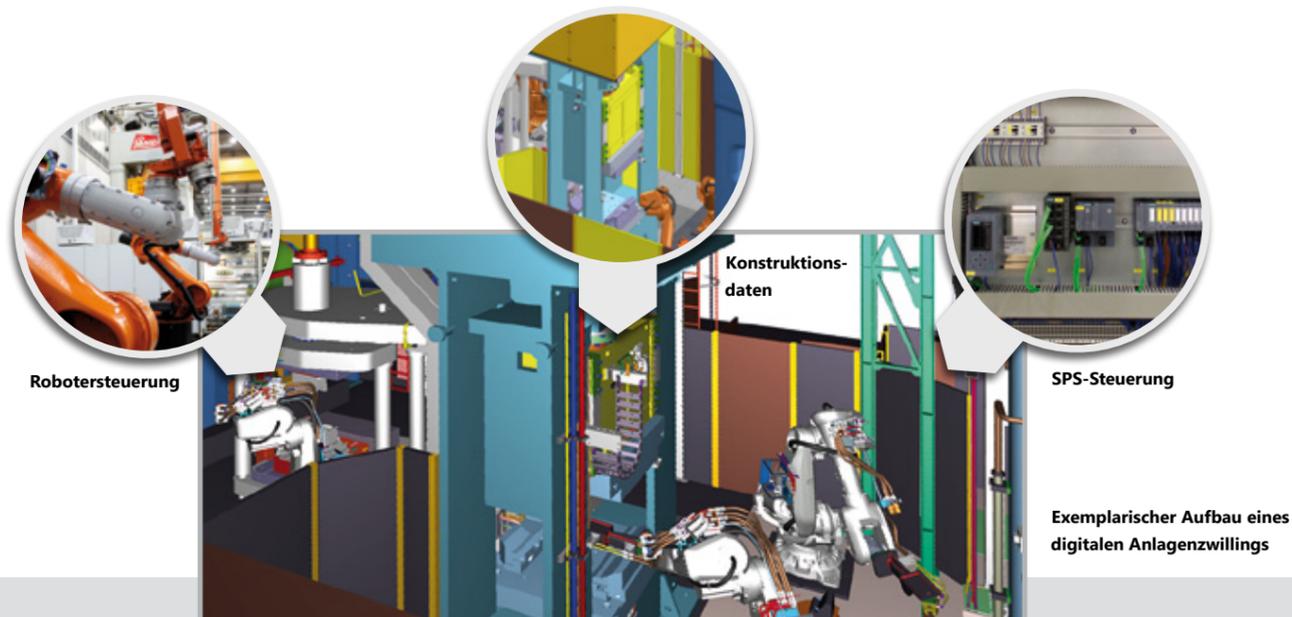
Bereits in der Engineeringphase werden Automatisierungssysteme für die Inbetriebnahme virtuell optimiert. Die „Virtuelle Inbetriebnahme“ basiert auf dem digitalen Anlagenzwilling. Durch Zusammenführung von realer SPS- und Robotersteuerung mit den Konstruktionsdaten der eingesetzten Produktionsanlagen wird die gesamte Fertigungsanlage digital abgebildet und alle Maschinenabläufe und Betriebszustände am Rechner simuliert.

Der Einsatz dieser Methode im Entstehungsprozess von Maschinen/Anlagen deckt Fehler und Schwachstellen frühzeitig auf.

Die Technik der „Virtuellen Inbetriebnahme“ kann auch bei geplanten Veränderungen am Setup der Fertigungslinie eingesetzt werden. Produktwechsel und Änderungen im Produktionsprozess können bereits parallel zur laufenden Produktion virtuell getestet und angepasst werden.

### Ihre Vorteile

- ▶ Kürzere Projektlaufzeiten
- ▶ Reduzierte Inbetriebnahme- und Montagekosten
- ▶ Validiertes Anlagenkonzept in Hard- und Software
- ▶ Frühe Mitarbeiterschulung am digitalen Anlagenzwilling
- ▶ Verkürzte Inbetriebnahme durch digitale Vorabnahme
- ▶ Verbesserte Fernwartung mit Hilfe des Anlagenzwillings
- ▶ Änderungen am Gesamtablauf der Anlage am digitalen Anlagenzwilling ohne Stillstand der realen Anlage möglich.



# REMOTE ASSISTANCE SYSTEM

## Zusammenarbeit in Echtzeit

LASCO-Maschinen und -Anlagen zeichnen sich durch hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit aus. Um dies auf Dauer zu gewährleisten, ist es uns besonders wichtig, unseren Kunden schnellstmögliche Hilfestellung zu bieten und kompetent zur Seite stehen zu können. Über die Ferndiagnose erhält der Servicetechniker wertvolle Informationen über den IST-Zustand der Anlage.

Das LASCO Remote Assistance System stellt die technisch überlegene Alternative zu konventionellen Kommunikationsmitteln dar. Videostream und SmartGlasses ermöglichen bidirektionale Bild- und Tonübertragung aus der Ich-Perspektive sowie die schnelle und direkte Suche, Erkennung und Behebung von Störungen durch den Techniker vor Ort. So werden Ausfallzeiten reduziert und Produktionsunterbrechungen idealerweise vermieden. Die virtuelle Begleitung durch einen LASCO-Experten bei der Ausführung der einzelnen Arbeitsschritte erhöht die Qualität der Maßnahme signifikant. Weiterhin können anstehende Reparaturarbeiten zielgerichtet vorbereitet werden.

### Fernwartung

Bereits seit 1998 bietet LASCO Fernwartungslösungen an, die es unseren Service-Technikern erlauben, von Coburg aus auf die Steuerungssysteme der LASCO-Anlagen weltweit zugreifen zu können. Wir bieten ein kombiniertes System für höchste Sicherheit und Effizienz.

### Unser Service

- ▶ Bedarfsgerechtes und optimiertes LASCO Remote Assistance System
- ▶ Schneller und direkter Kontakt zu LASCO-Experten
- ▶ Integration, Schulung und Workshop

### Ihre Vorteile

- ▶ Unterstützung bei der Erhaltung optimaler Anlagenverfügbarkeit
- ▶ Effiziente Störungsanalyse in Echtzeit
- ▶ Bidirektionale Video- und Audiokommunikation
- ▶ Freihändige, uneingeschränkte Bewegung dank SmartGlasses



Sehen Sie die Vorteile von LASCO Remote Assistance!

Einfach nebenstehenden QR-Code scannen.

# KONTAKT

## HAUPTSITZ

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
WERKZEUGMASCHINENFABRIK 

### LASCO Umformtechnik GmbH

Hahnweg 139  
96450 Coburg  
DEUTSCHLAND  
Telefon +49 9561 642-0  
E-Mail [lasco@lasco.de](mailto:lasco@lasco.de)

### Kontakt

Dipl.-Ing. (FH)  
Jochen Günnel / Vertriebsleitung

### Herausgeber

LASCO Umformtechnik GmbH  
Version 2.0 - 03/23

### Bildnachweis:

LASCO Umformtechnik  
Hanke Industriedesign  
Adobe Stock

## USA

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
LASCO ENGINEERING SERVICES 

### LASCO Engineering Services L.L.C.

615 Harbor Avenue  
Monroe, MI 48162 / USA  
Telefon +1 734 241 0094  
E-Mail [lasco@lascoUSA.com](mailto:lasco@lascoUSA.com)

## CHINA

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
拉斯科成形技术有限公司 

### LASCO Forming Technology Co.Ltd.

Huateng Tower, Unit 1706A  
Jia 302, 3rd Area of Jinsong,  
Chaoyang District  
100021 BEIJING / P. R. CHINA  
Telefon +86 10 8773 0378  
E-Mail [lasco.beijing@lasco.de](mailto:lasco.beijing@lasco.de)

## RUSSLAND

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
ЛАСКО УМФОРМТЕХНИК СЕРВИС 

### ООО „LASCO Umformtechnik Services“

Dobroselskaja 212, Büro 309  
600031 Wladimir / RUSSLAND  
Telefon +7 492 2479 314 642-0  
E-Mail [lasco@lasco-russia.ru](mailto:lasco@lasco-russia.ru)