



LASCO UMFORMTECHNIK

Your needs. Our solutions.



WILLKOMMEN

Liebe LASCO-Kundinnen und -Kunden, liebe Leserinnen und Leser,

seit Gründung im Jahre 1863 widmet sich unser Unternehmen leidenschaftlich der Aufgabe, Maschinen und Anlagen herzustellen, mit denen sich Umformaufgaben so wirtschaftlich wie nur möglich lösen lassen. Leistung, Qualität und Fortschritt unserer Erzeugnisse begründen die weltweite Anerkennung von LASCO Umformtechnik als Technologielieferant und Innovator der Umform- und Baustoffindustrie.

Konsequent ausgerichtet am Bedarf der Märkte!

Unser Fokus gilt dem Werkzeugmaschinenbau der **Metallmassiv- und Blechumformung**. Darüber hinaus überzeugen LASCO-Maschinen und -Anlagen seit vielen Jahren in der **Baustoffherzeugung** und im **Sondermaschinenbau**.

Maßstab unseres Handelns sind die Wünsche unserer Kunden. Auf den Fundamenten jahrzehntelanger Weiterentwicklung suchen, finden und realisieren wir die beste Lösung für ihre individuellen Anforderungen. Dies schließt **Automatisierungs-, Handlings- und Schnittstellentechnik** ebenso ein wie die **Modernisierung** verdienter Produktionsveteranen.

Im Selbstverständnis eines soliden und qualifizierten Partners liefern wir Produktionsanlagen, mit denen unsere Kunden auf Jahre hinaus im internationalen Wettbewerb bestehen können.

Ihre **LASCO UMFORMTECHNIK** 
WERKZEUGMASCHINENFABRIK

Herausgeber

LASCO Umformtechnik GmbH
Version 4.0 - 09/22

Bildnachweis:

LASCO Umformtechnik
Hanke Industriedesign
© iStock
© fotohansel
© Elnur
© KogiVisual



Ihr Partner für Maschinenbau und Technologie

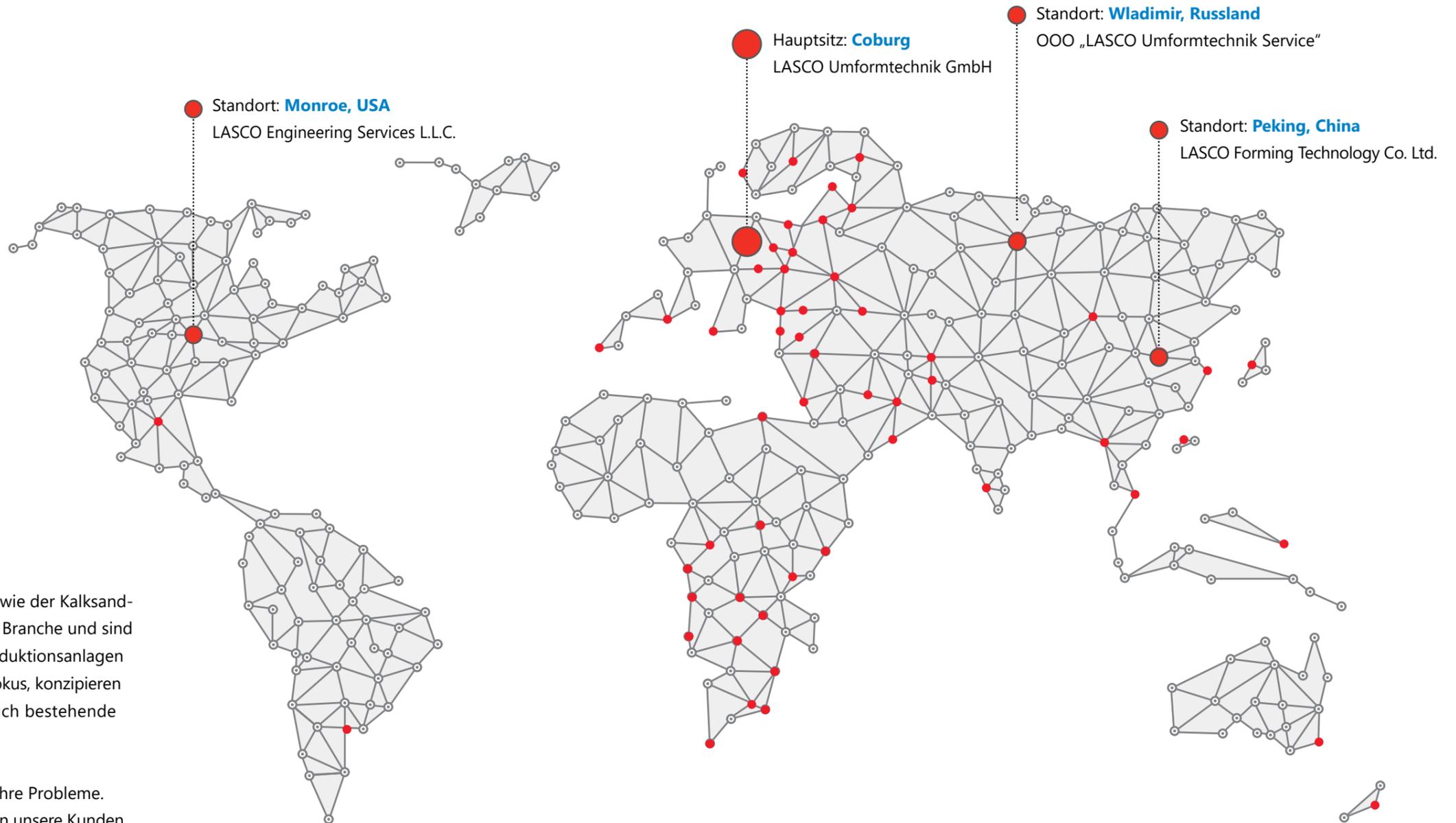
4 STANDORTE AUF 3 KONTINENTEN

48 VERTRIEBS- & SERVICEPARTNER IN 60 LÄNDERN

100 EINSATZLÄNDER UNSERER ANLAGEN WELTWEIT

Im Bereich der Metallmassiv- und der Blechumformung sowie der Kalksandsteinproduktion zählen wir zu den Technologieführern der Branche und sind Spezialist für moderne Werkzeugmaschinen, effiziente Produktionsanlagen und Automatisierungstechnologien. Wirtschaftlichkeit im Fokus, konzipieren wir bei LASCO ganzheitliche Lösungen und erweitern auch bestehende Produktionslinien.

Wir kümmern uns, denken mit und optimieren. Wir lösen Ihre Probleme. Denn im Zentrum der LASCO-Welt stehen nicht wir, sondern unsere Kunden.



Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft:

Seit 1863 sind wir Ihr zuverlässiger Partner für Massiv- und Blechumformung – und heute auch für Baustoffmaschinen sowie Automation & Robotics.



Unser Credo:

Wir setzen uns persönlich für Ihren Erfolg ein. Mit einem Team aus Fachleuten, das nicht weniger als das Beste für Sie erreichen möchte.

IHRE BENEFITS

Das dürfen Sie von uns erwarten



Wir sind Mitdenker.

Als Technologielieferant und Lösungsspezialist für besonders schwierige Aufgaben.

Ihr Vorteil: Die jahrzehntelange Erfahrung und das stetige Streben nach Fortschritt lassen uns jeweils die beste Lösung für Sie finden.



Wir sind Problemlöser.

Für jede Herausforderung gibt es die optimale Lösung. 25 Prozent unserer Mitarbeiter sind im Bereich Forschung und Entwicklung tätig.

Ihr Vorteil: Jede Maschine/Anlage oder Automatisierung wird exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, um das bestmögliche Resultat für Sie zu entwickeln.



Wir sind Kümmerer.

Wir setzen auf langjährige Partnerschaften. So können wir Ihr Unternehmen nachhaltig bei der Erreichung optimaler Ziele begleiten.

Ihr Vorteil: Ihr fester Ansprechpartner bei LASCO unterstützt Sie im gesamten Entwicklungsprozess.



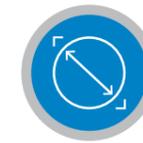
Wir sind Optimierer.

Wir geben Ihnen Lösungen an die Hand, Prozesse und Anlagen optimal zu automatisieren und störungsfrei zu verknüpfen.

Ihr Vorteil: Durch Robotik-Einsatz bei komplexen oder kritischen Anwendungsfällen sparen Sie Kosten und vermeiden Ausfallzeiten. Zudem erreichen Sie konstante Produktionsleistungen und qualitativ bessere Ergebnisse.

UNSERE KOMPETENZEN

Deshalb zählen wir zu den Technologieführern



Individualentwicklung

Jede unserer Maschinen/Anlagen ist so individuell wie die Anforderungen. Wir unterstützen Sie auf dem Weg von der ersten Idee bis zur produktionsreifen Lösung.



Lebenslanger Service

Verfügbarkeit und Betriebssicherheit zeichnen die Erzeugnisse von LASCO aus. Mit rascher und kompetenter Unterstützung der Anwender durch unser eingespieltes Serviceteam und ein innovatives Fernwartungssystem sichern wir diese Eigenschaften über den gesamten Nutzungszeitraum.



Prozessoptimierung

Schneller, höher, weiter – wir analysieren Prozessabläufe und optimieren Ihre Produktion mit neuester Automatisierungs-, Handlings- und Schnittstellentechnik.



Green Technology

Ressourcenschonende Maschinen und Anlagen sind eine Investition in die Zukunft. Als Mitglied der Nachhaltigkeitsinitiative Blue Competence des VDMA leisten wir durch den Einsatz innovativer Technologien, wie beispielsweise den „energieeffizienten hydraulischen LASCO Servodirektantrieb“, unseren Beitrag.



Retrofit

Maschinen/Anlagen müssen nicht immer neu sein, um effizient zu produzieren. Verdiente Produktionsveteranen werden durch uns unabhängig von deren Provenienz modernisiert und können in Ihrer Fertigung effizient weitergenutzt werden.



MASSIVUMFORMUNG

Wir formen Ihre Ideen

LASCO-Maschinen sind speziell auf die rauen Arbeitsumgebungen industrieller Schmiedebetriebe ausgelegt und deshalb absolut zuverlässig. Hohe Fertigungstiefe und Zertifizierung nach strengen internen Vorgaben und internationalen Normen sichern Qualität und lassen uns unkompliziert auf Kundenwünsche und -anforderungen reagieren.

Hydraulische Schmiedepressen

Unsere hydraulischen Pressen bestehen aus hochsteifen Gestellen und zeichnen sich durch hohe Umformgeschwindigkeiten, optimalen Druckaufbau und schnelle Umsteuerung aus. Die Druckberührzeiten wirken dadurch besonders werkzeugschonend.

Mit verschiedenen Baureihen sowie zahlreichen Optionen, umfangreichem Zubehör und Automatisierungsmöglichkeiten konzipieren wir für jedes Einsatzgebiet effiziente hydraulische Umformmaschinen. Wir bieten Konstruktionen, die auf breite Einsatzmöglichkeiten ausgelegt oder für spezielle Bedarfsfälle optimiert sind.

Spindelpressen

Die Entwicklung unserer frequenzgeregelten Antriebstechnologie Anfang der 1980er Jahre gilt bis heute als Pionierleistung und ist Grundstein für die herausragende Position von LASCO im Weltmarkt der Präzisionsspindelpressen.

Als energiegebundene Aggregate werden Spindelpressen immer dort eingesetzt, wo die Umformung von Werkstücken mit vergleichsweise kurzem Hub stattfindet und/oder durch Konstanz der Energie eine hohe Wiederholgenauigkeit des Umformprozesses erforderlich ist. Unser Antriebskonzept regelt die Umformenergie computergesteuert exakt.

Hydraulische Schmiedehämmer

LASCO erfand nicht nur den ersten hydraulischen Gesenkschmiedehammer, sondern liefert weltweit auch einen großen Teil der hydraulisch angetriebenen Gesenkschmiedehämmer. Die Schlüsselkomponente des automatischen Hammerschmiedens ist der optimierte und patentierte LASCO-Schmiedeprozess.

Die Umformcharakteristik des Schmiedehammers ist ideal für ein breites Spektrum marktüblicher Schmiedestücke. Viele, insbesondere komplizierte, schwere und schwerste Schmiedeteile lassen sich überhaupt nur mit einem Hammer wirtschaftlich herstellen.

Querkeil- und Reckwalzen

Steigende Qualität der Schmiedeteile bei sinkenden Produktionskosten – die Lösung bietet LASCO mit automatisierten Schmiedezellen. Dazu wurde ein hochqualifiziertes, modernes Maschinenkonzept zur Massenvorverteilung entwickelt. Konzeptionelle Massenvorverteilung durch den Einsatz von Querkeil- und Reckwalzen im Vorformprozess gewährleisten Materialeinsparung, verbesserte Werkstückkonturen und Gesenkstandzeiten.

Die Besonderheit an den LASCO Walzen sind torque-motorische Direktantriebe mit nachgeschalteten Kompakt-Untersetzungsgtrieben. Durch das patentierte hydraulische Walzenspannsystem sind Werkzeugwechsel von fünf bis zehn Minuten möglich.

Elektrostauchmaschinen

LASCO stellt Elektro-Stauchmaschinen in horizontaler und vertikaler Anordnung in Sonderkonstruktionen her, jedoch nicht in starren Typenreihen, sondern angepasst an spezielle Markt- und Kundenbedürfnisse.

Bei Anwendung des Elektrostauchverfahrens werden gewisse technologische Grenzen mechanischer Stauchmaschinen umgangen – die wirtschaftliche Effizienz steigt.

Im Elektro-Stauchverfahren lassen sich alle handelsüblichen Stähle und Nichteisenmetalle sowie hochwärmefeste Nickellegierungen umformen.



Taumelpressen

Eine Besonderheit der LASCO-Taumelpresse ist die Kombination des hydraulischen Servo-Direktantriebs für die Zustellbewegung des Unterkolbens mit einem drehmomentstarken Torquemotor für die eigentliche Taumelbewegung. Damit lässt sich der Taumelzyklus lagegerecht starten und beenden – und absolut präzise umsetzen.



Servomechanische Pressen

Die servomechanische LASCO Presse besteht durch Art und Lage des Hauptantriebes.

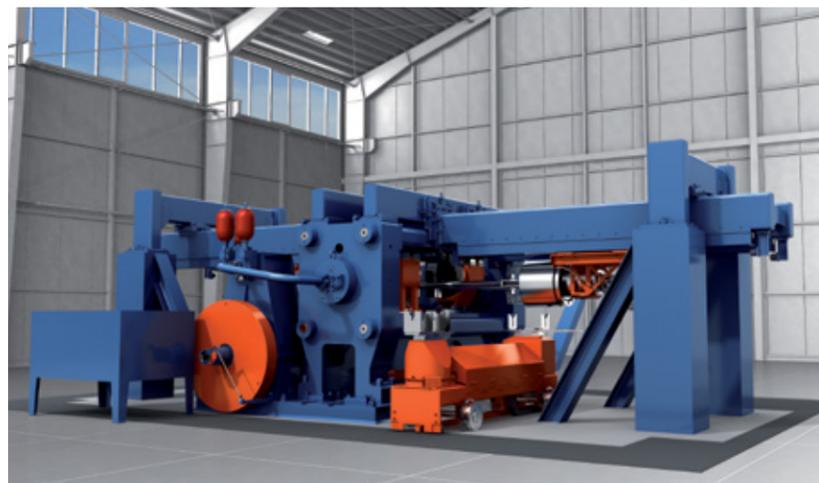
Entgegen üblicher, auf dem Pressenkopf installierter Antriebe sind bei der servomechanischen LASCO-Pressen vier Torquemotor-Pleuel-Antriebe am Pressentisch unter Flur angeordnet.



Vorformanlagen

Hydraulische Umformmaschinen mit servomotorisch angetriebenem Manipulator sind so konzipiert, dass ohne zeitaufwendige Umrüstvorgänge eine Vielzahl unterschiedlicher Werkstücke produziert werden kann.

Unsere Vorformanlagen sind Alternativen zu Radialumformmaschinen, Freiformschmiedeanlagen und herkömmlichen Reckanlagen.



Sondermaschinen

LASCO konstruiert Maschinen für die Massivumformung nicht in starren Typenreihen, sondern angepasst an spezielle Markt- und Kundenbedürfnisse.

Jede LASCO Maschine und Anlage ist deshalb ein perfekt abgestimmtes Unikat.

**„QUALITÄT AUS EINER HAND:
WIR BETREUEN JEDE AUFGABE GANZHEITLICH.“**

BLECHUMFORMUNG

Vom Blech zum Bauteil

Wir bieten eine lückenlose Palette klassischer Umformmaschinen auf dem neuesten Stand der Technik, die individuell nach Kundenanforderung ausgelegt und automatisiert werden. Hersteller unterschiedlichster Branchen setzen auf gewohnt hohe LASCO-Qualität.

Tiefziehpressen

Hydraulische Tiefziehpressen eignen sich besonders für schwierige Ziehteile und besondere Werkstoffe. Als Spezialist für hydraulisch angetriebene Umformaggregate konstruiert LASCO Tiefziehpressen, die maßgeschneidert auch höchste Anforderungen der Blechumformung erfüllen.

Multiplexpressen

LASCO erreicht mit der Multiplexpresse eine nie dagewesene Flexibilität. Die Kombination aus servohydraulischer Presse mit integrierter Impulsumformung eröffnet neue Möglichkeiten in der Schmiedetechnik.

Servomechanische Pressen

Die servomechanische LASCO Presse besticht durch Art und Lage des Hauptantriebes. Entgegen üblicher, auf dem Pressenkopf installierter Antriebe sind bei der servomechanischen LASCO-Presse vier Torquemotor-Pleuel-Antriebe am Pressentisch unter Flur angeordnet.



Pressenlinie bestehend aus fünf Tiefziehpressen



Jetzt scannen und LASCO-Multiplexpressen erleben!

AUTOMATION & ROBOTICS

Exakter / schneller / wirtschaftlicher

Intelligente Fertigungslinien: Menschen, Maschinen/Anlagen, Produkte und Logistik kommunizieren und kooperieren direkt miteinander – das ist Industrie 4.0, mit dem Ziel der sich weitestgehend selbstorganisierenden Produktion. Wir entwickeln Automatisierungslösungen und Robotik-Systeme, die Ihnen auf Jahre hinaus Vorsprung im Wettbewerb sichern. Sie profitieren von unseren erfahrenen Programmierern, die sich inhouse der Quellcode-Erstellung widmen, immer im direkten Dialog mit Technikern und Monteuren. So können wir Ihre Wünsche präzise umsetzen, auch wenn sich Voraussetzungen ändern oder der Markt Anpassungen notwendig macht.

► Vereinzlung

Zur Vereinzlung von Ausgangsmaterial werden ideale Automatisierungslösungen eingesetzt, zum Beispiel Stufenförderer oder Stapleinrichtungen mit Bilderkennung.

► Transport & Handling

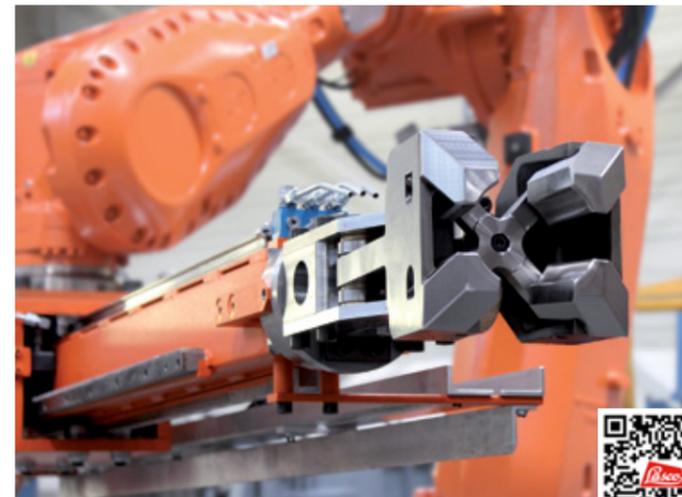
Mit schnellen, sicheren und robusten Transport- und Handlingssystemen, wie Robotern und Lineartransfers, werden Produktionsanlagen effizient.

► Bildverarbeitungssysteme

Modernste Sensortechnik und optische Bilderkennung identifizieren potenzielle Fehlstellungen, die durch Robotik automatisch ausgeglichen werden.

► Greiftechnik

Umsetzvorgänge müssen schnell, exakt und sicher, aber auch schonend ablaufen. LASCO kennt die fortschrittlichste Lösung zu jedem Erzeugnis und Verarbeitungsprozess – vom Vakuumsystem bis zum sensiblen Greifer.



Jetzt scannen für Automation & Robotics!



- Zudem bietet LASCO Robotik-Systeme für das Sortieren, Abstapeln, Reinigen, Prüfen und Kennzeichnen unterschiedlichster Werkstücke/Bauteile. Übergeordnete LASCO-Steuerungen (Master-Control) verbinden und steuern zuverlässig komplexe Fertigungslinien.

VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

Simulation komplexer Anlagen



Bereits in der Engineeringphase werden Automatisierungssysteme für die Inbetriebnahme virtuell optimiert. Dazu verwendet LASCO reale Prozessparameter. Weit im Vorfeld der Montage werden alle Maschinenabläufe und Betriebszustände am Rechner simuliert.

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

So werden in der Engineeringphase Korrekturschleifen minimiert. **Kostenoptimierte** und **verkürzte Inbetriebnahme** vor Ort sind erwünschte Erfolgseffekte.

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.



REMOTE ASSISTANCE SYSTEM

Zusammenarbeit in Echtzeit



Scan internetbasierte LASCO Wartungsdienste

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.

Unser Service

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

Fernwartung

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

Ihre Vorteile

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

STARKE TYPEN

Für jeden Einsatzzweck das optimale Umformaggregat

So verwirklichen wir Lösungen für die individuellen Aufgabenstellungen unserer Kunden. Das betrifft nicht nur Verfahren, Werkzeuge und Steuerung, sondern auch Design und Bauweise - etwa bei beengten Platzverhältnissen.

Ergänzt werden unsere Grundbaureihen durch robuste, für den rauen Schmiedebetrieb ausgelegte Roboter- und Manipulationssysteme für Werkstücke unterschiedlichster Größen, Formen und Gewichte sowie automatische Werkzeugwechselsysteme und periphere Einrichtungen.



Leistungsübersicht / Verfahrenstechnik:

		Stauchen	Warm- oder Kaltumformen	Warm- oder Kaltfließpressen	Warm- oder Kaltkalibrieren	Prägen	Biegen	Abstrecken	Gesenkschmieden	Warm- oder Kaltfließziehen	Präzisionsschmieden	Vorformung durch Walzen	Endformung durch Walzen	Vorformung durch Recken	Querwalzen von Rundmaterial	Abstrecken von nahtlosen Röhren	Vorformung durch Erwärmung u. Stauchen
HYDRAULISCHE PRESSEN	Vorformpresse/Vielzweckpresse VPA/VPE	x	x	x	x	x	x	x			x						
	Lochpresse & Ziehpresse VPZ	x	x	x				x									x
	Kalibrierpresse KP		x		x	x											
	Kaltfließpresse KFP		x	x							x						
	Universal-/Tiefziehpresse & Prägepresse TZP		x		x	x				x	x						
	Hydraulische Multiplexpresse MXP	x	x	x	x	x	x		x	x							
	Hydraulische Multiaxialpresse MAP "FlexiMat"	x	x	x													
	Hydr. Waagrecht-Stauchmaschine HWS	x	x	x					x								
	Taumelpresse TP		x		x	x											
	Vollautomatische Reckanlage AR	x															x
Vorformanlage AR-D																x	
Spindelpresse SPR/SPP	x	x		x	x			x	x								
Hydraulischer Oberdruckhammer HO-U	x							x									
Hydraulischer Gegenschlaghammer GH	x							x									
Elektrostauchanlage EV/EH																	x
Querkeilwalze QKW												x	x				
Reckwalze RCW												x		x			
Querwalze mit Axialvorschub AVQ												x	x		x		
Streckwalze STW								x									x

LASCO-PRODUKTIONSANLAGEN

Einzigartig in jeder Dimension

HYDRAULISCHE PRESSEN

Massivumformung



VPA/VPE

Vorform-Vielzweck-
Abgratpresse
Presskraft
2.500 – 100.000 kN

VPZ

Loch- und
Ziehpresse
Presskraft
5.000 – 40.000 kN

KP

Hydraulische
Kalibrierpresse
Presskraft
4.000 – 40.000 kN

KFP

Hydraulische
Kaltfließpresse
Presskraft
2.500 – 40.000 kN

Blechumformung



TZP

Hydr. Universal-/
Tiefziehpresse &
Prägepresse
Presskraft
4.000 – 40.000 kN

MXP

Hydraulische
Multiplexpresse
Presskraft
2.500 – 20.000 kN
Umformimpuls
20 – 80 kJ

Blech-/Massiv- umformung

Multiaxiale Pressen



MAP

Hydr. Multiaxialpresse
"FlexiMat"
Vert. Umformkraft
bis 15.000 kN
Horiz. Stauchkraft
bis 10.000 kN

HWS

Hydr. Waagrecht-
Schmiedemaschine
Stauchkraft
2.000 – 20.000 kN

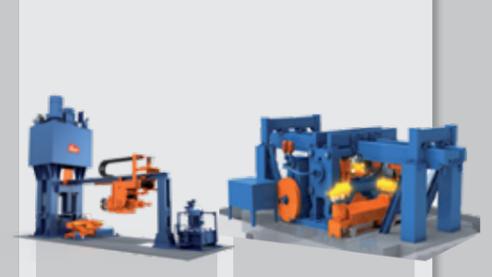
Taumelpresse



TP

Taumelpresse
Presskraft
5.000 – 40.000 kN

Reckpressen



AR

Vollautomatische
Reckanlage
Presskraft
100 – 5.000 kN

AR-D

Vollautomatische
Reckanlage
Presskraft
10 – 10.000 kN

Spindelpressen



SPR

Spindelpresse
Nennpresskraft
1 – 50 MN
Arbeitsvermögen
2 – 1.400 kJ

SPP

Spindelpresse
Nennpresskraft
1 – 25 MN
Arbeitsvermögen
2 – 250 kJ

Schmiedehämmer



HO-U

Hydraulischer
Oberdruckhammer
Schlagenergie
10 – 200 kJ

GH

Hydraulischer
Gegenschlaghammer
Schlagenergie
160 – 800 kJ

Elektrostauchanlagen



EV

Vertikale Elektro-
stauchmaschine
AC: 10 – 400 kVA
Ø 5 – 140 mm
DC: 250 – 800 kVA
Ø 100 – 140 mm

EH

Horizontale Elektro-
stauchmaschine
AC: 10 – 400 kVA
Ø 5 – 160 mm
DC: 250 – 800 kVA
Ø 100 – 160 mm

Walzsysteme



QKW

Querkeilwalze
Walzendurchmesser
350 – 1.400 mm

RCW

Reckwalze
Walzendurchmesser
460 – 930 mm

AVQ

Querwalze mit
Axialvorschub
Walzendurchmesser
630 mm

STW

Streckwalze
Walzendurchmesser
550 mm
Walzendrehzahl
175 min⁻¹

Weitere Typen und Größen auf Anfrage!

Kompetenz und Know-how in
Konstruktion und Entwicklung
ermöglichen LASCO, auch für
schwierigste Anforderungen eine
Lösung zu finden.

Fordern Sie uns!

QR-Code scannen und
weitere Informationen
auf unserer WebSite
LASCO.COM erhalten!



KONTAKT

HAUPTSITZ

LASCO UMFORMTECHNIK
WERKZEUGMASCHINENFABRIK 

LASCO Umformtechnik GmbH

Hahnweg 139

96450 Coburg / DEUTSCHLAND

Telefon +49 9561 642-0

E-Mail lasco@lasco.de

Ihr Ansprechpartner

Dipl.-Ing. (FH)

Jochen Günnel / Vertriebsleitung

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

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

RUSSLAND

LASCO UMFORMTECHNIK
ЛАСКО УМФОРМТЕХНИК СЕРВИС 

ООО „LASCO Umformtechnik Service“

Dobroselskaja 212, Büro 309

600031 Wladimir / RUSSLAND

Telefon +7 492 2479 314 642-0

E-Mail lasco@lasco-russia.ru