



LASCO UMFORMTECHNIK

Ваши потребности. Наши решения.



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Дорогие клиенты LASCO, дорогие читатели!

С момента своего основания в 1863 году наша компания с энтузиазмом занимается производством машин и систем, предназначенных для максимально экономичного решения задач формования. Эффективность, качество и инновационность нашей продукции оправдывают всемирное признание LASCO Umformtechnik как поставщика технологий и новаторов в формовочной промышленности и промышленности строительных материалов.

Постоянное соответствие требованиям рынка!

Нашей основной задачей является станкостроение **для формования листов и твердого металла**. Кроме того, машины и системы LASCO уже много лет доминируют в отраслях **производства строительных материалов и специального машиностроения**.

Масштаб наших действий определяется желаниями наших клиентов. Основываясь на многолетнем опыте, мы ищем, находим и реализуем лучшие решения для Ваших индивидуальных задач. Сюда относятся **технология автоматизации, обработки и интерфейсов**, а также **модернизация** «заслуженных ветеранов производства».

Будучи солидным и квалифицированным партнером, мы поставляем производственные системы, позволяющие нашим клиентам в течение многих лет сохранять конкурентоспособность на международном уровне.

Ваша **LASCO UMFORMTECHNIK** 
WERKZEUGMASCHINENFABRIK

Издатель
LASCO Umformtechnik GmbH
Версия 2.0 - 07/22

Авторы иллюстраций:
LASCO Umformtechnik
Hanke Industriedesign
© iStock
© fotohansel
© Elnur
© KogiVisual



Ваш партнер в области машиностроения и технологий

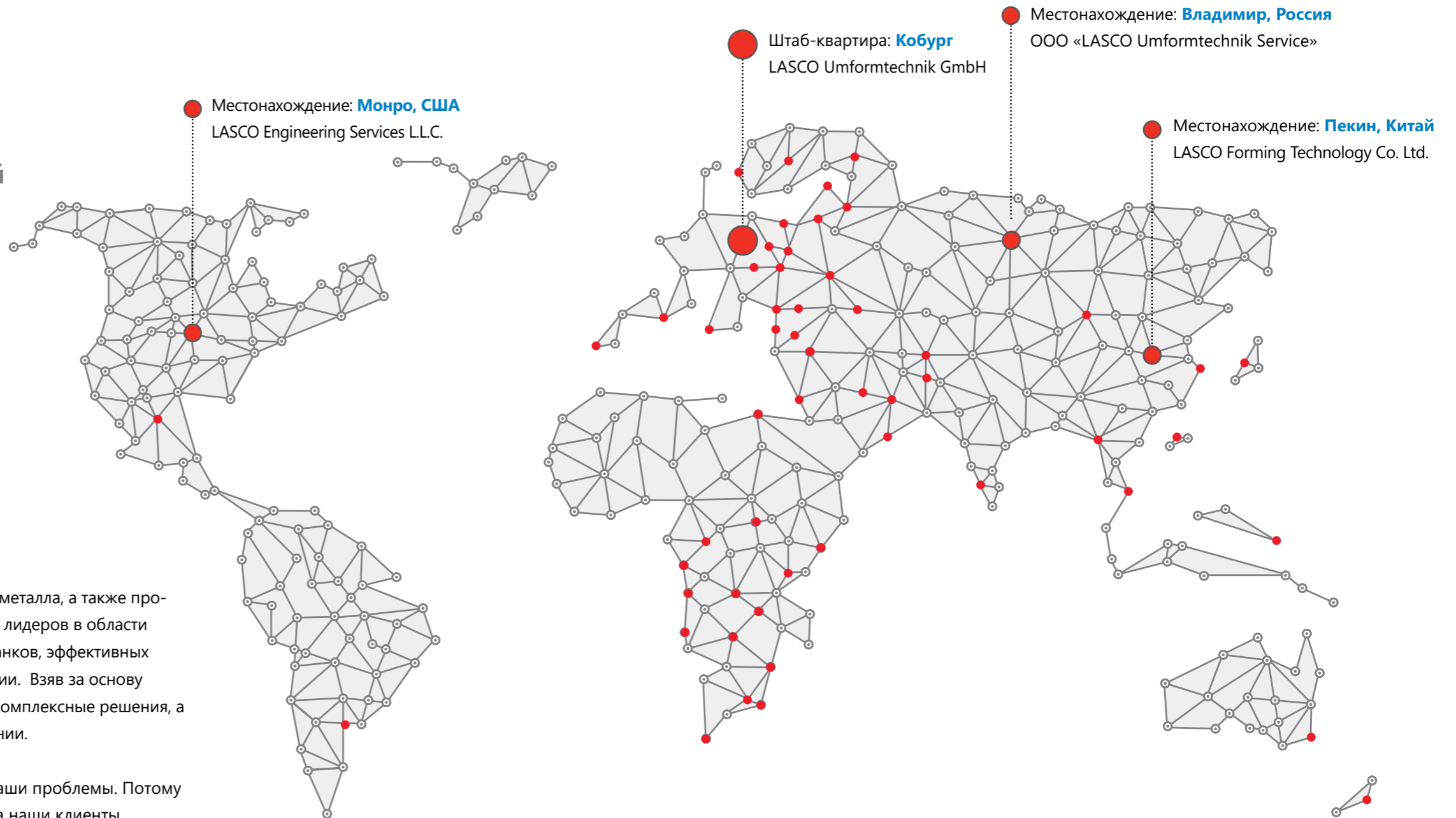
4 ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА НА 3 КОНТИНЕНТАХ

48 ДИЛЕРЫ И СЕРВИСНЫЕ ПАРТНЕРЫ В 60 СТРАНАХ

100 НАШИ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

В области объемной штамповки и формовки листового металла, а также производства силикатного кирпича мы являемся одними из лидеров в области технологий и специалистами в области современных станков, эффективных производственных установок и технологий автоматизации. Взяв за основу экономичность, мы в компании LASCO разрабатываем комплексные решения, а также расширяем существующие производственные линии.

Мы заботимся, думаем и оптимизируем. Мы решаем Ваши проблемы. Потому что самым главным для LASCO является не компания, а наши клиенты.



Прошлое, настоящее и будущее:

С 1863 года мы являемся Вашим надежным партнером в области формования твердого и листового металла — сегодня также в области машин для производства строительных материалов, автоматизации и робототехники.



Отсканируйте и посмотрите фильм нашей компании!

Наше кредо:

Ваш успех важен лично для нас. Наша команда профессионалов всегда стремится достичь лучшего результата для Вас.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

Это Вы можете ожидать от нас



Мы единомышленники.

Будучи поставщиком технологий и специалистом по созданию решений для особенно трудных задач.

Ваше преимущество: Многолетний опыт и непрерывное стремление к совершенствованию позволяют каждому из нас найти лучшее решение для Вас.



Мы решаем проблемы.

Для каждой задачи существует оптимальное решение. 25 процентов наших сотрудников занимаются исследованиями и разработками.

Ваше преимущество: Каждая машина/система или система автоматизации точно соответствует Вашим потребностям, обеспечивая достижение наилучшего результата.



Мы заботимся.

Мы поддерживаем долгосрочное сотрудничество. Таким образом мы сможем постоянно поддерживать Вашу компанию в достижении оптимальных целей.

Ваше преимущество: Ваш персональный менеджер в LASCO будет помогать Вам на протяжении всего процесса разработки.



Мы оптимизируем.

Мы предоставляем решения, которые оптимально автоматизируют процессы и системы и объединяют их в неразрывную цепь.

Ваше преимущество: Использование робототехники в сложных или критически важных задачах экономит Ваши деньги и позволяет избегать отказов оборудования. Вы также получаете стабильную производительность при наилучшем качестве.

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Поэтому мы входим в число технологических лидеров



Индивидуальное развитие

Каждая из наших машин/систем настолько же индивидуальна, насколько индивидуальны требования. Мы предоставляем поддержку на протяжении всего пути от первой идеи до готового решения.



Обслуживание на протяжении всего срока службы

Доступность и эксплуатационная надежность являются отличительными чертами продукции LASCO. С помощью быстрой и компетентной поддержки пользователей, предоставляемой нашей специальной сервисной службой, и инновационной системы дистанционного обслуживания мы обеспечиваем сохранность данных свойств на протяжении всего срока службы.



Оптимизация процесса

Быстрее, выше, сильнее — мы анализируем процессы и оптимизируем Ваше производство с помощью самых новых технологий автоматизации, обработки и интерфейсов.



«Зеленые» технологии

Ресурсосберегающие машины и системы — это инвестиции в будущее. Будучи участником инициативы Blue Competence Союза машиностроителей Германии (VDMA), мы вносим свой вклад посредством использования инновационных технологий, таких как «энергоэффективный гидравлический прямой сервопривод LASCO».



Модернизация

Машины/системы не всегда должны быть новыми для обеспечения эффективного производства. «Заслуженные ветераны производства» модернизируются независимо от их происхождения и могут дальше эффективно использоваться в Вашем производстве.



ОБЪЕМНАЯ ШТАМПОВКА

Мы придаем Вашим идеям форму

Машины LASCOS специально созданы для тяжелых условий промышленных кузнечных цехов и поэтому являются абсолютно надежными. Высокая степень понимания производственных процессов и сертификация в соответствии со строгими внутренними и международными стандартами обеспечивают качество и позволяют нам быстро реагировать на желания и требования клиентов.

Гидравлические ковочные прессы

Наши гидравлические прессы имеют рамы повышенной прочности и отличаются высокой скоростью формования, оптимальным повышением давления и быстрым реверсированием. Благодаря этому время контактного давления на инструменте очень невелико.

Мы создаем эффективные гидравлические формовочные машины в различных модификациях, обладающие многочисленными опциями, обширными аксессуарами и возможностями автоматизации, для любых областей

применения. Мы предлагаем конструкции, рассчитанные на широкий спектр областей применения или оптимизированные под конкретные задачи.

Винтовые прессы

Наша технология привода с частотным управлением начала 1980-х годов до сих пор считается новаторским достижением и является фундаментом выдающегося положения LASCOS на мировом рынке прецизионных винтовых прессов.

Будучи энергетически зависимыми агрегатами, винтовые прессы всегда используются там, где

происходит формирование заготовок с относительно коротким ходом и/или из-за постоянной энергии необходима высокая воспроизводимость процесса формования. Наша концепция привода позволяет точно управлять энергией формования с помощью компьютера.

Гидравлические ковочные молоты

Компания LASCOS не только изобрела первый гидравлический ковочно-штамповочный молот, но и также поставляет значительную часть гидравлических ковочно-штамповочных молотов по всему миру. Ключевым компонентом автоматическойковки молотом является оптимизированный и запатентованный процессковки LASCOS.

Формовочные характеристики ковочного молота идеально подходят для широкого спектра поковок, имеющих на рынке. Многие, особенно сложные, тяжелые и самые тяжелые поковки могут экономично производиться только с помощью молота.

Поперечно-прокатные и ковочные вальцы

Для повышения качества поковок и снижения производственных затрат LASCOS предлагает решение с автоматическими ковочными ячейками. Специально для них была разработана квалифицированная современная концепция машины для предварительного распределения металла. Специальное предварительное распределение металла за счет использования поперечно-прокатных и ковочных вальцов в процессе формования обеспечивает экономию материала, улучшенные контуры изделия и стойкость ковочного штампа.

Особенностью вальцов LASCOS являются моментные двигатели с прямым приводом с нисходящим подключением компактных редукторных передач. За счет патентованной гидравлической системы натяжки вальцов замена инструмента занимает от пяти до десяти минут.

Машины для электровысадки

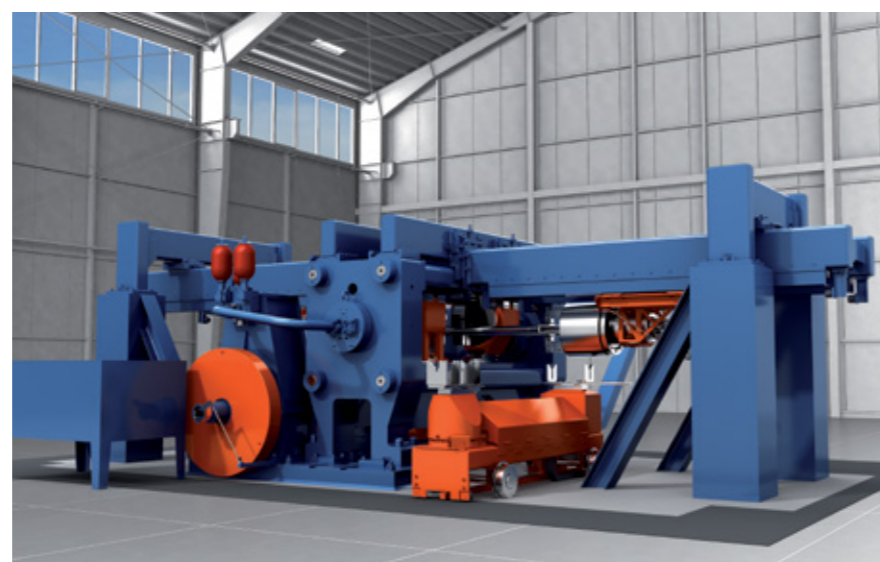
LASCO производит горизонтальные и вертикальные машины для электровысадки специальной конструкции, но не постоянными сериями, а в соответствии с особенностями рынков и потребностей клиентов.

При использовании процесса электровысадки обходятся определенные технологические пределы механических осаждающих машин, что повышает экономическую эффективность. Методом электровысадки могут быть получены все имеющиеся на рынке стали и цветные металлы, а также жаропрочные никелевые сплавы.



Системы предварительного формования

Гидравлические формовочные машины с манипулятором, работающим от серводвигателя, позволяют без трудоемких переналадок производить различные изделия. Наши системы предварительного формования являются альтернативой радиально-формовочным машинам, системам ковки с открытой матрицей и обычным растяжным станкам.



Прессы для сферодвижной штамповки

Особенностью прессы для сферодвижной штамповки от LASCO является сочетание гидравлического прямого сервопривода для подачи нижнего поршня с моментным двигателем с высоким крутящим моментом непосредственно для штамповки. Благодаря этому цикл опрокидывания может начинаться и заканчиваться в правильном положении с соблюдением абсолютной точности.



Сервомеханические прессы

Сервомеханический пресс LASCO отличается типом и расположением главного привода. В отличие от обычных приводов, установленных на головке прессы, на сервомеханическом прессе LASCO на столешнице прессы под полом цеха расположены четыре привода с шатунным моментным двигателем.



Специальные машины

LASCO проектирует машины для объемной штамповки не постоянными сериями, а в соответствии с особенностями рынков и потребностей клиентов. Поэтому каждая машина и система LASCO представляет собой идеально согласованную единицу.



**«КАЧЕСТВО ИЗ ОДНИХ РУК:
МЫ ПРЕДЛАГАЕМ КОМПЛЕКСНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАДАЧИ».**

ФОРМОВКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

От листа до компонента

Мы предлагаем полный ассортимент классических формовочных машин, соответствующих последнему слову техники, индивидуально спроектированных и автоматизированных в соответствии с требованиями клиента. Производители самых различных отраслей доверяют стабильно высокому качеству LASCO.

Прессы для глубокой вытяжки

Гидравлические прессы для глубокой вытяжки отлично подходят для сложных тянутых деталей и специальных материалов. Будучи специалистом в области формовочных агрегатов с гидравлическим приводом, LASCO разрабатывает прессы для

глубокой вытяжки, отвечающие самым высоким индивидуальным требованиям к формованию листового металла.

Мультиплексные прессы

С помощью мультиплексных прессов LASCO достигает нового уровня гибкости. Сочетание

сервогидравлического пресса совстроенным импульсным формированием открывает новые возможности в технологииковки.

Сервомеханические прессы

Сервомеханический пресс LASCO отличается типом и расположением главного привода. В отличие от обычных приводов, установленных на головке пресса, на сервомеханическом прессе LASCO на столешнице пресса под полом цеха расположены четыре привода с шатунным моментным двигателем.



Линия прессов, состоящая из пяти прессов для глубокой вытяжки



Отсканируйте и узнайте больше о мультиплексных прессах LASCO!

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТОТЕХНИКА

Точнее / быстрее / экономичнее

Интеллектуальные производственные линии: Люди, машины/системы, продукция и логистика обмениваются информацией и напрямую взаимодействуют друг с другом — это Промышленность 4.0, цель которой заключается в повышении степени самоорганизации производства. Мы разрабатываем решения для систем автоматизации и робототехники, которые обеспечат Вашу конкурентоспособность на много лет. Наши опытные программисты всегда создают исходный код в прямом диалоге с инженерами и техниками. Таким образом мы можем точно исполнять Ваши пожелания даже при изменяющихся условиях производства или рынка.

▶ Отделение

Для отделения исходного материала используются идеальные решения для автоматизации, например ступенчатые конвейеры или укладчики с распознаванием изображений.

▶ Транспортировка и обработка

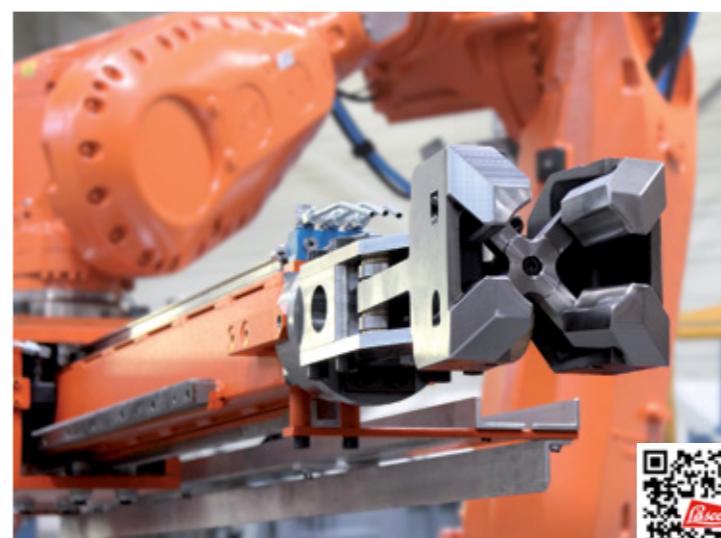
С помощью быстрых, безопасных и надежных систем транспортировки и обработки, таких как роботы и линейные перевозки, производственное оборудование становится эффективным.

▶ Системы обработки изображений

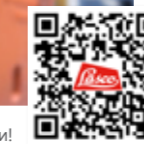
Самые современные датчики и оптическое распознавание изображений определяют потенциальные дефекты, которые автоматически исправляются роботами.

▶ Технология захвата

Рабочие процессы должны выполняться не только быстро, точно и безопасно, но и бережно. LASCO имеет самое передовое решение для любого изделия и процесса обработки — от системы создания вакуума до чувствительного захвата.



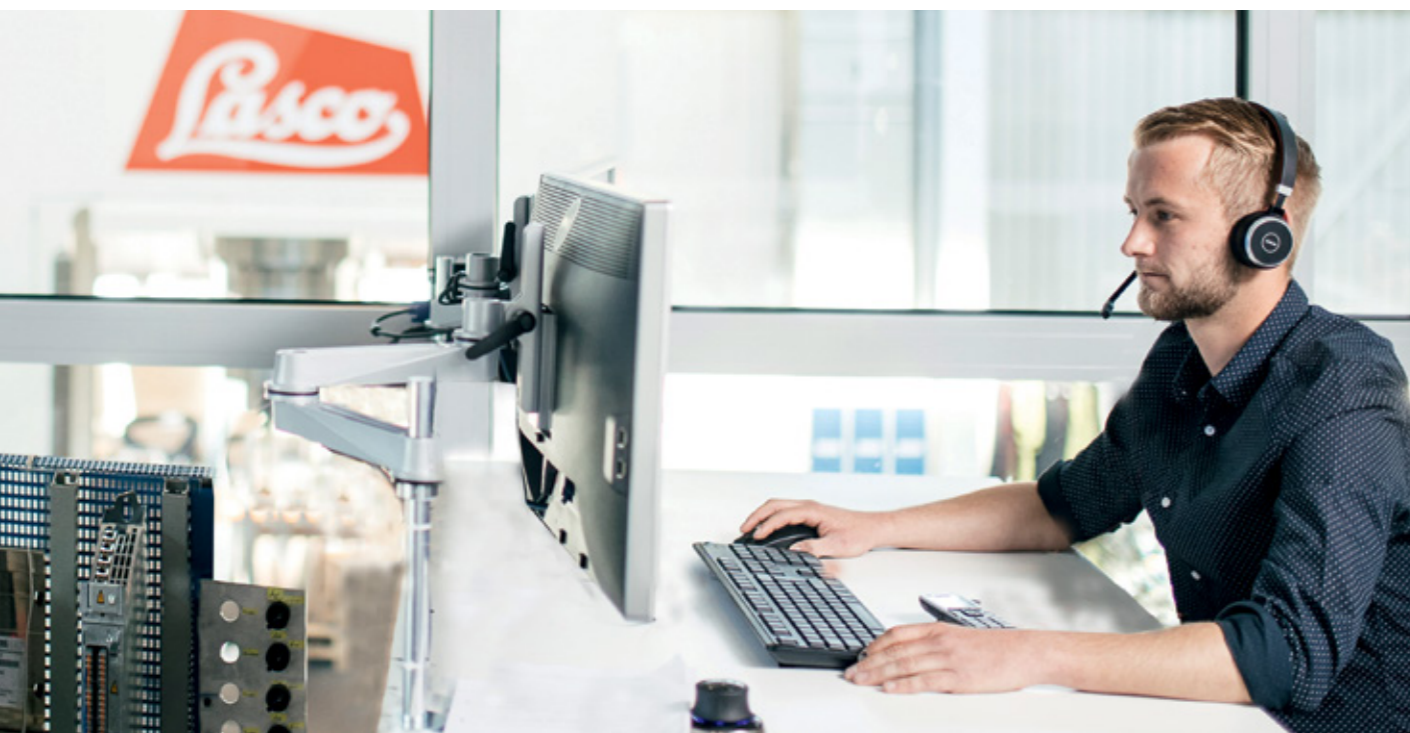
Отсканируйте и узнайте больше о системах автоматизации и робототехники!



Кроме того, LASCO предлагает роботизированные системы для сортировки, выгрузки, очистки, тестирования и маркировки самых разных заготовок/компонентов. Вышестоящие системы управления LASCO (Master Control) надежно соединяют и контролируют сложные производственные линии.

ВИРТУАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Моделирование сложных систем



Уже на этапе проектирования системы автоматизации виртуально оптимизированы для ввода в эксплуатацию. Для этого LASCO использует реальные технологические параметры. Задолго до сборки все машинные процессы и условия работы моделируются на компьютере.

Использование данного метода в процессе разработки машин/систем выявляет недостатки и слабые места на ранней стадии.

Таким образом сводятся к минимуму корректировочные процедуры на этапе проектирования. **Экономичный и ускоренный ввод в эксплуатацию** на месте является запланированным результатом.

Техника «виртуального ввода в эксплуатацию» также может использоваться для плановых изменений в настройке производственной линии. Изменения продукта и производственного процесса уже могут быть виртуально протестированы и скорректированы параллельно с запущенным производством.



СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ

Сотрудничество в реальном времени



Отсканируйте и посмотрите Система дистанционной поддержки!

Машины и системы LASCO отличаются высокой готовностью и эксплуатационной безопасностью. Чтобы гарантировать это в долгосрочной перспективе, для нас особенно важно максимально быстро предлагать поддержку нашим клиентам и оказывать компетентную помощь. С помощью дистанционной диагностики инженер по обслуживанию получает важную информацию о текущем состоянии системы.

Система дистанционной поддержки LASCO представляет технически более совершенную альтернативу обычным средствам связи. Videostream и SmartGlasses обеспечивают двунаправленную передачу изображения и звука от первого лица, а также быстрый, прямой поиск, обнаружение и устранение неисправностей инженером на месте. Это сокращает время простоя и в идеале предотвращает остановки производства. Виртуальное экспертное сопровождение от LASCO во время выполнения отдельных этапов работы значительно повышает качество мер. Также возможна целенаправленная подготовка предстоящих ремонтных работ.

Дистанционное обслуживание

LASCO с 1998 года предлагает решения по дистанционному обслуживанию, которые позволяют нашим сервисным специалистам получать доступ к системам управления устройств LASCO из Кобурга по всему миру. Мы предлагаем комбинированную систему для максимальной безопасности и эффективности.

Ваши преимущества

- ▶ Поддержка в сохранении оптимальной готовности системы
- ▶ Эффективный анализ неисправностей в режиме реального времени
- ▶ Двунаправленная видео- и аудиосвязь
- ▶ Свободное движение рук благодаря SmartGlasses

Наши услуги

- ▶ Соответствующая потребностям и оптимизированная система дистанционной поддержки LASCO
- ▶ Быстрый и прямой контакт со специалистами LASCO
- ▶ Интеграция, обучение и семинары

СИЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Оптимальный формовочный агрегат для любого применения

Так мы создаем решения для индивидуальных задач наших клиентов. Это относится не только к процессам, инструментам и средствам управления, но также к проектированию и конструированию — например, в условиях ограниченного пространства.

Наши основные модели дополняются надежными системами роботов и манипуляционными системами, предназначенными для грубойковки заготовок различных размеров, форм и веса, а также системами автоматической смены инструмента и периферийного оборудования.



Обзор производительности / технология:

		Высадка	Горячее или холодное формование	Горячее или холодное прессование	Горячая или холодная калибровка	Тиснение	Гибка	Вытяжка	Ковка в штампах	Горячая или холодная глубокая вытяжка	Прецизионная ковка	Предварительное формование вальцеванием	Окончательное формование вальцеванием	Предварительное формование протяжкой	Поперечная прокатка круглого материала	Вытяжка бесшовных труб	Предварительное формование нагретом и высадкой	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ	ПРЕССЫ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Пресс для предварительного формования /многоцелевой пресс VPA/VPE	x	x	x	x	x	x			x							
		Пробивной пресс и вытяжной пресс VPZ	x	x	x			x									x	
		Калибровочный пресс KP		x		x	x											
		Пресс для холодного выдавливания KFP		x	x							x						
		ПРЕССЫ ФОРМОВКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА		x		x	x			x	x							
		ПРЕССЫ MULTI ФОРМОВКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА / ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	x	x	x	x	x	x		x	x							
		МНОГООСЕВЫЕ ПРЕССЫ ОБЪЕМНАЯ ШТАМПОВКА	x	x	x													
		ПРЕСС ДЛЯ СФЕРОДВИЖНОЙ ШТАМПОВКИ		x		x	x											
		МАШИНЫ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ФОРМОВАНИЯ	x															x
			Станок для предварительного формования AR-D															x
ВИНТОВЫЕ ПРЕССЫ	Винтовой пресс SPP/SPR	x	x		x	x			x		x							
КОВОЧНЫЕ МОЛОТЫ	Гидравлический молот двойного действия HO-U	x							x									
	Гидравлический бесшаботный молот GH	x							x									
СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОВЫСАДКИ	Машина для электровысадки EH/EV																x	
ВАЛЬЦЫ	Поперечно-прокатный валец QKW										x	x						
	Ковочный валец RCW										x		x					
	Поперечно-прокатный валец с осевой подачей AVQ										x	x		x				
	Вытяжной валец STW							x									x	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ LASCO

Уникальные в каждом измерении

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРЕССЫ

объемной штамповки



VPA/VE

Многоцелевой пресс для удаления облоя / для предварительного формования
Усилие прессования 2500–10 000 кН

VPZ

Перфорированный и протяжной прессы
Усилие прессования 5000–40 000 кН



KP

Гидравлический калибровочный пресс
Усилие прессования 4000–40 000 кН

KFP

Гидравлический пресс для холодного выдавливания
Усилие прессования 2500–40 000 кН

листовой штамповки



TZP

Гидр. Универсальный пресс / пресс глубокой вытяжки и штамповочный пресс
Усилие прессования 4000–40 000 кН

листовой/объемной штамповки



MXP

Гидравлические мультиплексные прессы Усилие прессования 2500–20 000 кН Импульс деформации 20–80 кДж

Многоосевые прессы
Объемная штамповка



MAP

Гидравлический многоосевой пресс «FlexiMat»
Верт. усилие деформации до 15 000 кН
Гориз. усилие высадки до 10 000 кН

HWS

Гидравлическая горизонтальная ковочная машина
Усилие высадки 2000–20 000 кН

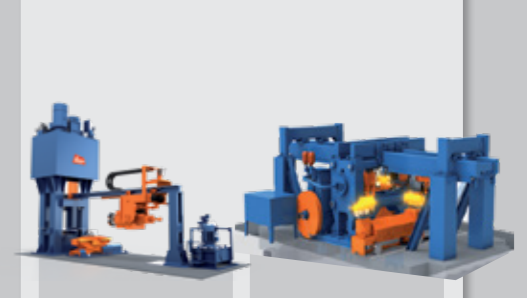
Пресс для сферодвижной штамповки



TP

Пресс для сферодвижной штамповки
Усилие прессования 5000–40 000 кН

Машины для предварительного формования



AR

Полностью автоматический растяжной станок
Усилие прессования 100–5000 кН

AR-D

Полностью автоматический растяжной станок
Усилие прессования 10–10 000 кН

Винтовые прессы



SPR

Винтовой пресс
Номинальное усилие прессования 1–50 МН
Рабочая мощность 2–1400 кДж

SPP

Винтовой пресс
Номинальное усилие прессования 1–25 МН
Рабочая мощность 2–250 кДж

ковочные молоты



HO-U

Гидравлический молот двойного действия
Энергия удара 10–200 кДж

GH

Гидравлический бесшабтный молот
Энергия удара 160–800 кДж

Системы для электровысадки



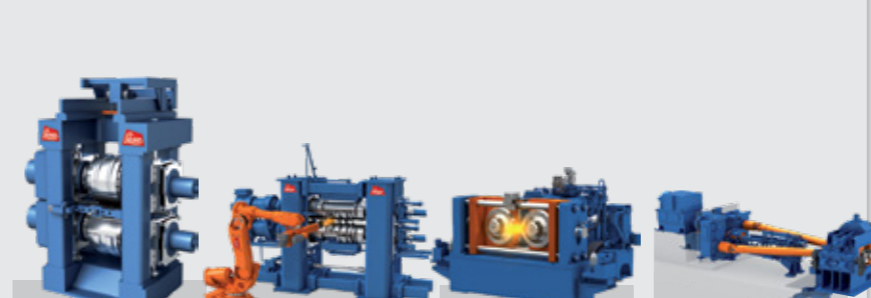
EV

Вертикальная машина для электровысадки
АС: 10–800 кВА
Ø 5–120 мм
ДС: 250–400 кВА
Ø 100–140 мм

EH

Горизонтальная машина для электровысадки
АС: 10–800 кВА
Ø 5–120 мм
ДС: 250–400 кВА
Ø 100–140 мм

Системы вальцов



QKW

Поперечно-прокатный валец
Диаметр вальца 350–1400 мм

RCW

Ковочный валец
Диаметр вальца 460–930 мм

AVQ

Поперечно-прокатный валец с осевой подачей
Диаметр вальца 630 мм

STW

Вытяжной валец
Диаметр вальца 550 мм
Скорость вращения вальца 175 об/мин

Другие типы и размеры по отдельному запросу!

Компетентность и ноу-хау в проектировании и разработке позволяют LASCO находить решения даже для самых трудных задач.

Проверьте сами!

Отсканируйте QR-код и узнайте больше информации на нашем сайте LASCO.COM!



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ШТАБ-КВАРТИРА

LASCO UMFORMTECHNIK
WERKZEUGMASCHINENFABRIK 

LASCO Umformtechnik GmbH

Hahnweg 139 / 96450 Coburg

DEUTSCHLAND (ГЕРМАНИЯ)

Телефон +49 9561 642-0

Эл. почта lasco@lasco.de

Ваше контактное лицо

Дипл. инж. (ВУЗ)

Йохен Гюннель (Jochen Günnel) /

Начальник отдела сбыта

США

LASCO UMFORMTECHNIK
LASCO ENGINEERING SERVICES 

LASCO Engineering Services L.L.C.

615 Harbor Avenue

Monroe, MI 48162 / USA (США)

Телефон +1 734 241 0094

Эл. почта lasco@lascoUSA.com

КИТАЙ

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 (КИТАЙ)

Телефон +86 10 8773 0378

Эл. почта lasco.beijing@lasco.de

РОССИЯ

LASCO UMFORMTECHNIK
ЛАСКО УМФОРМТЕХНИК СЕРВИС 

ООО «LASCO Umformtechnik Service»

Добросельская, д. 212, офис 309

600031, Владимир, РОССИЯ

Телефон +7 (492) 2479-314-642-0

Эл. почта lasco@lasco-russia.ru