

АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА

Точнее – быстрее – экономичнее





НОУ-ХАУ LASCO

Системы автоматизации

Растущая глобальная конкуренция усиливает давление на промышленные компании, заставляя их производить продукцию с более высокой ресурсоэффективностью, лучшего качества и по более низкой цене, чем у конкурентов.

Техника автоматизации означает повторяющуюся точность технологических операций - без утомления, быстрее и намного точнее, чем это было бы возможно с использованием только человеческого труда. Доработанные LASCO промышленные роботы могут также использоваться в рабочих средах, которые опасны или неприемлемы для людей. Они ускоряют процессы, обеспечивают надежность производственного процесса и воспроизводят желаемое качество.

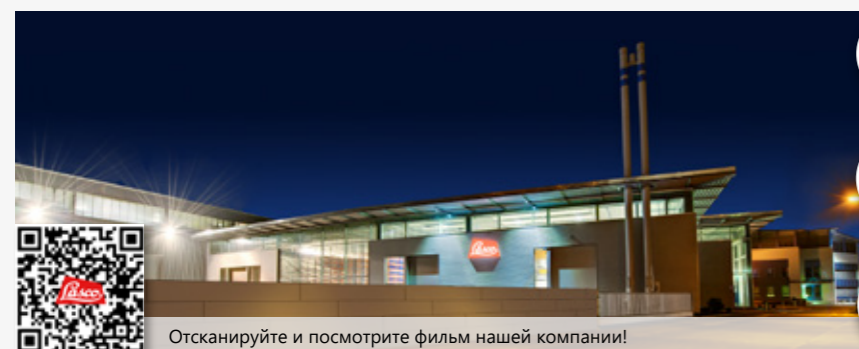
Воспользуйтесь преимуществами наших сложных и индивидуальных систем программирования и внедрения с соответствующей тонкой настройкой для широкого спектра производственных процессов во всех отраслях.

LASCO UMFORMTECHNIK

Производить автоматически эффективно

Как одни из лидеров в технологии объемной и листовой штамповки металла, а также в производстве силикатного кирпича, мы являемся специалистами по современным металлообрабатывающим станкам и эффективным производственным системам.

Мы разрабатываем и создаем соответствующие требованиям Заказчика и специфике выпускаемой продукции индивидуальные решения по автоматизации, обеспечивающие нашим клиентам конкурентное преимущество на долгие годы. Ориентируясь на рентабельность, мы разрабатываем на LASCO комплексные решения, а также расширяем существующие производственные линии.



Отсканируйте и посмотрите фильм нашей компании!

4 ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
НА 3 КОНТИНЕНТАХ

48 ДИЛЕРОВ И СЕРВИСНЫХ
ПАРТНЕРОВ В 60 СТРАНАХ

100 СТРАН, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
НАШИ СИСТЕМЫ

LASCO реализует индивидуальные системы захватов для роботов



Вакуумная пластина

Функциональный захват

Клещевой захват



АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТОТЕХНИКА

Повышать качество – уменьшать затраты

В индустриальном мире будущего производственные процессы будут связаны с информационными и коммуникационными технологиями с помощью интеллектуальных сетевых систем с цифровой связью, так что производство будет в значительной степени самоорганизованным. Люди, машины, системы, логистика и продукты напрямую взаимодействуют и действуют сообща друг с другом - это ИНДУСТРИЯ 4.0 !

Ваши преимущества:

- ▶ Высокий коэффициент использования оборудования, меньшие производственные издержки и существенное повышение качества и производительности.
- ▶ Проектирование, разработка, изготовление, монтаж, запуск в эксплуатацию и послепродажный сервис от одного производителя.
- ▶ Захватные системы, техника автоматического управления, система управления верхнего уровня, а также виртуальная пусконаладка, выполняемая специалистами LASCO.
- ▶ Интеллектуальные программные решения для управления оператором и визуализации обеспечивает быструю диагностику неисправностей и практически исключают ошибки оператора.

ЭТАПЫ АВТОМАТИЗАЦИИ:

Проектирование

- ▶ Анализ требований и пожеланий Заказчика
- ▶ Изучение условий и предварительное планирование
- ▶ Составление и детальное проектирование
- ▶ Оптимизация центральных этапов проектирования
- ▶ Анализ длительности цикла

Разработка

- ▶ Механика, электрика, гидравлика и пневматика от одного производителя
- ▶ Верификация разработки средствами имитационного моделирования и методом конечных элементов
- ▶ Универсальность для новейших разработок и пожеланий о внесении изменений
- ▶ Подготовка для изготовления деталей и узлов на собственном предприятии

Изготовление

- ▶ Высокая доля собственного производства на заводе > 70%
- ▶ Управление и контроль всех производственных этапов
- ▶ Контроль качества при помощи новейших технологий

Монтаж

- ▶ Квалифицированная предустановка за счет своих производственных и монтажных мощностей
- ▶ Возможность пробных запусков в практически приближенных к реальным в производстве условиях в собственных цехах

Пусконаладка

- ▶ Квалифицированное выяснение технических деталей по месту
- ▶ Инструктаж для идеального управления
- ▶ Сокращенная по времени пусконаладка по месту благодаря предшествующей ей «виртуальной пусконаладке» на LASCO Umformtechnik GmbH

Послепродажный сервис

- ▶ Договоры на сервис и тех. обслуживание
- ▶ Быстрое время реагирования для помощи по месту
- ▶ Бесплатная горячая линия сервисного обслуживания
- ▶ Тех. обслуживание через интернет



Отсканируйте и узнайте об
Автоматизации и робототехнике!



ВИРТУАЛЬНАЯ ПУСКОНАЛАДКА

Симуляция комплексных установок

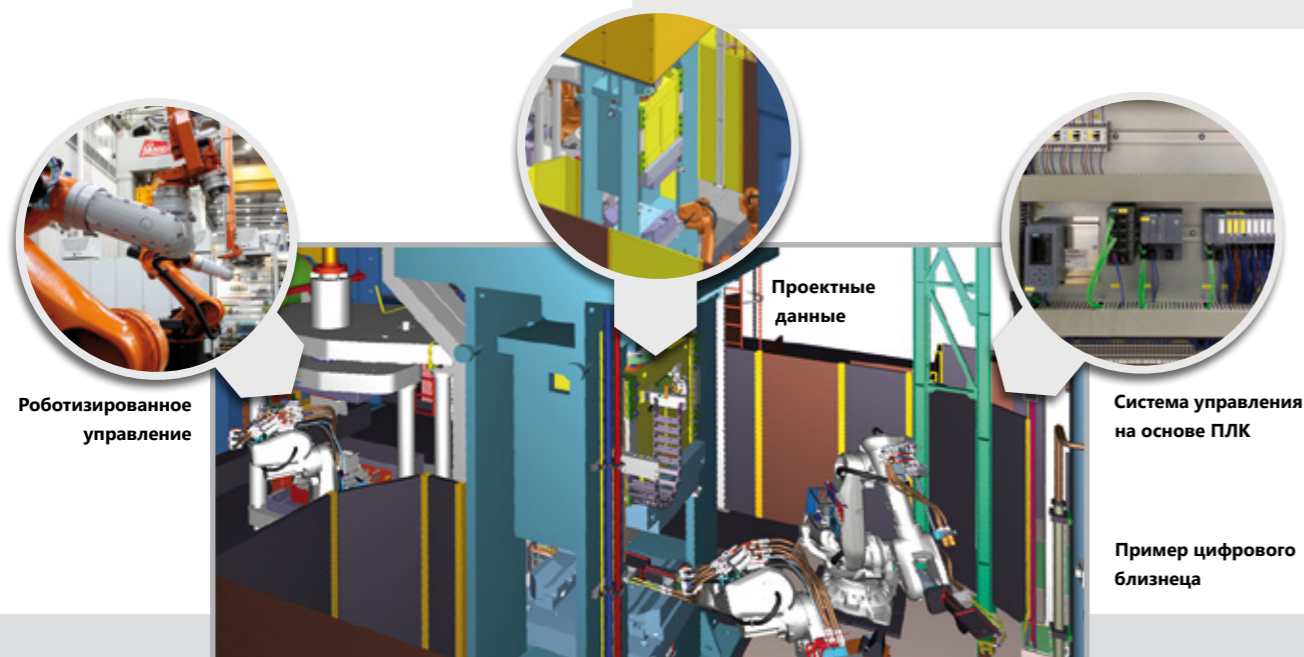
Уже на этапе проектирования системы автоматизирования виртуально оптимизируются для пусконаладки. „Виртуальная пусконаладка“ базируется на цифровом близнеце установки. Путем объединения реальных ПЛК и средств управления роботом с техническими данными используемых производственных систем оборудование отображается в цифровом виде, а все процессы и рабочие состояния машины моделируются на компьютере.

Использование данных методов в процессе создания машин/установок на ранних этапах выявляет ошибки и слабые места.

Также технология „виртуальной пусконаладки“ может использоваться при запланированных изменениях в настройках производственной линии. Смена продукта и изменения в производственном процессе могут виртуально тестироваться и настраиваться даже параллельно с работающим производством.

Ваши преимущества:

- ▶ Сокращение времени реализации проекта
- ▶ Уменьшение расходов на монтаж и пусконаладку
- ▶ Зарекомендовавшая себя концепция аппаратного и программного обеспечения
- ▶ Раннее обучение персонала на цифровом близнеце
- ▶ Сокращенная продолжительность времени пусконаладки благодаря цифровой предварительной приемке
- ▶ Усовершенствованное удаленное тех. обслуживание при помощи цифрового близнеца
- ▶ Возможность изменений общего хода процесса на цифровом близнеце без простоя реальной установки



Роботизированное управление

Проектные данные

Система управления на основе ПЛК

Пример цифрового близнеца

ДИСТАНЦИОННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕМ

Совместная работа в реальном времени - Машины и установки LASCO отличаются высоким коэффициентом использования и эксплуатационной надежностью. Гарантией обеспечения этого в долгосрочной перспективе является возможность предоставить нашим заказчикам компетентную поддержку и оказать максимально быструю помощь. Посредством дистанционной диагностики сервисный техник получает ценную информацию о фактическом состоянии установки.

Система дистанционного технического обслуживания LASCO представляет собой более совершенную техническую альтернативу обычным способам коммуникации. Видеострим и смарт-очки обеспечивают двустороннюю передачу изображения и звука, а также быстрый поиск, обнаружение и устранение неисправностей техническими специалистами по месту. Таким образом, предотвращается время простоя оборудования и перерывы в производственном процессе. Виртуальное сопровождение экспертами LASCO при выполнении отдельных технологических операций значительно повышает качество мероприятия. Кроме того, можно проводить подготовку к предстоящим ремонтным работам.

Дистанционное обслуживание

Компания LASCO предлагает решения по дистанционному обслуживанию уже с 1998 года, позволяющие нашим сервисным техникам из Кобурга иметь доступ к системам управления машин LASCO по всему миру. Мы предлагаем комбинированную систему для высочайшей надежности и эффективности.



Отсканируйте и узнайте о преимуществах дистанционного обслуживания LASCO

Наш сервис:

- ▶ пользующаяся спросом и оптимизированная система удаленного технического обслуживания LASCO
- ▶ быстрый и прямой контакт с экспертами LASCO
- ▶ интеграция, обучение и рабочие группы

Ваши преимущества:

- ▶ помощь в поддержании высочайшей эксплуатационной готовности установки
- ▶ эффективный анализ неисправностей в режиме реального времени
- ▶ видео и аудио коммуникация
- ▶ свобода действий и неограниченные движения благодаря смарт-очкам

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

Издатель:

LASCO Umformtechnik GmbH
Версия 2.0 - 03/23

Авторы иллюстраций:

LASCO Umformtechnik
Hanke Industriedesign
Adobe Stock