

Управление потоками материала на производстве.

HE HOMAG

Буфер, сортировка, комплектация.
STORETEQ, SORTBOT, SORTEQ

YOUR SOLUTION







Быстрое повышение эффективности — индивидуальные решения для объединенного в сеть оборудования

Обработывающие станки, функционирующие с поддержкой автоматизированных устройств, намного более эффективны, чем станки, материалы в которые подаются вручную. Управление с помощью продуманного программного обеспечения позволяет объединить решения по автоматизации отдельных станков HOMAG и сформировать удобные для сотрудников и экономичные обрабатывающие участки.

YOUR SOLUTION

БОЛЬШЕ НА: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Буфер, сортировка
и комплектация
заказов

СОДЕРЖАНИЕ

- 04 ВАШЕ РЕШЕНИЕ
- 06 Горизонтальный склад STORETEQ
- 08 Роботизированная сортировка SORTBOT
- 10 Разделяющий буфер SORTEQ
- 12 Центр комплектации заказов SORTEQ
- 14 LifeCycleServices



ВАШЕ РЕШЕНИЕ. Для ваших лучших изделий.

Индивидуальные проекты, изготовление по размерам заказчика и сжатые сроки поставки требуют автоматизации производства и оптимизации движения материалов. Производство единичной продукции требует абсолютного контроля над процессами.

Изменения в организации потоков материалов и информации, обусловленные применением оборудования HOMAG, ведут к революционным изменениям во всем процессе изготовления мебели. Центральной задачей организации производства становится оптимальная загрузка обрабатывающих станков и производственных центров. Интеллектуальные целостные программные решения обеспечивают соединение обрабатывающих

модулей с помощью инновационных систем загрузки и штабелирования, роботизированных перегрузочных функций, а также автоматических систем управления складом и комплектации заказов. Следствие: эффективность и производительность возрастают во много раз. Точность и повторяемость при высокой эксплуатационной доступности и надежности производства возрастают до небывалых высот. Полностью автоматическое управление движением материалов позволяет значительно сокращать расходы. Именно в этой области мы разбираемся особенно хорошо. Уже сейчас мы предлагаем лучшие технические решения для производства будущего.



«Мы стремимся разрабатывать оборудование, доступное для предприятий самых разных сегментов рынка позволяющее частично автоматизировать процессы даже на небольших производствах. При этом, большое значение имеет продуманное управление потоком материалов, возможное только при комплексном управлении данными, и конструктивный подход к разработке проектирующей команды».

Уве фон Альверден — Technical Sales, Automation



Система горизонтального складирования: продуманная логистика — ключ к успеху

Складское оборудование HOMAG — это многофункциональные автоматические устройства, выполняющие самые разные задачи. Они могут применяться и в помещениях, площадь которых не больше гаража на две машины, и на многоэтажных складах крупных промышленных предприятий. При любых объемах производства наше оборудование оптимизирует организацию материальных потоков, а также обеспечивает прозрачность управления складскими запасами и полную загрузку оборудования.

«Наряду с невероятной эффективностью системы мы высоко оцениваем возможность хранения всех материалов в одном месте, отсутствие ошибок при комплектации заказов и практически полное отсутствие повреждений плит. Кроме того, теперь на складе занято меньше персонала».

Юрген Шмидт — технический руководитель, LEICHT Küchen AG



Расширение возможностей промышленного производства — возможность выполнения самых разных задач

- Полностью автоматическое управление и хранение самых разных видов материалов.
- intelliStore, программа оптимизации, гарантирующая сокращение путей перемещения заготовок при выполнении ряда последовательных операций по обработке.
- Автоматизированные участки возврата для транспортировки остатков материалов от обрабатывающего станка на склад.



Снижение объемов связанного капитала на этапе от закладки материалов на хранение до их обработки

- Расходование материалов координируется с процессом заказов и планированием заданий
- Малые объемы связанного капитала в результате согласования складских запасов и затрат материалов
- Низкие затраты ресурсов благодаря полностью автоматическому управлению остатками — в том числе, остатками, которые не могут быть возвращены на склад

БОЛЬШЕ НА: HOMAG.COM



Буферирование,
сортировка и
комплектация
заказов

Прямой доступ к каждой детали — в полностью автоматическом режиме.

Роботы — определяющий фактор повышения производительности и сокращения издержек. Они позволяют улучшить качество продукции и сократить расход материалов и ресурсов. «Прямой доступ к каждой детали — в полностью автоматическом режиме».

Оснащенный роботом участок сортировки позволит при минимальной площади добиться максимальной вместимости склада. Робот распределяет заготовки по полкам стеллажей, обеспечивая возможность прямого доступа к деталям на любом этапе производства.



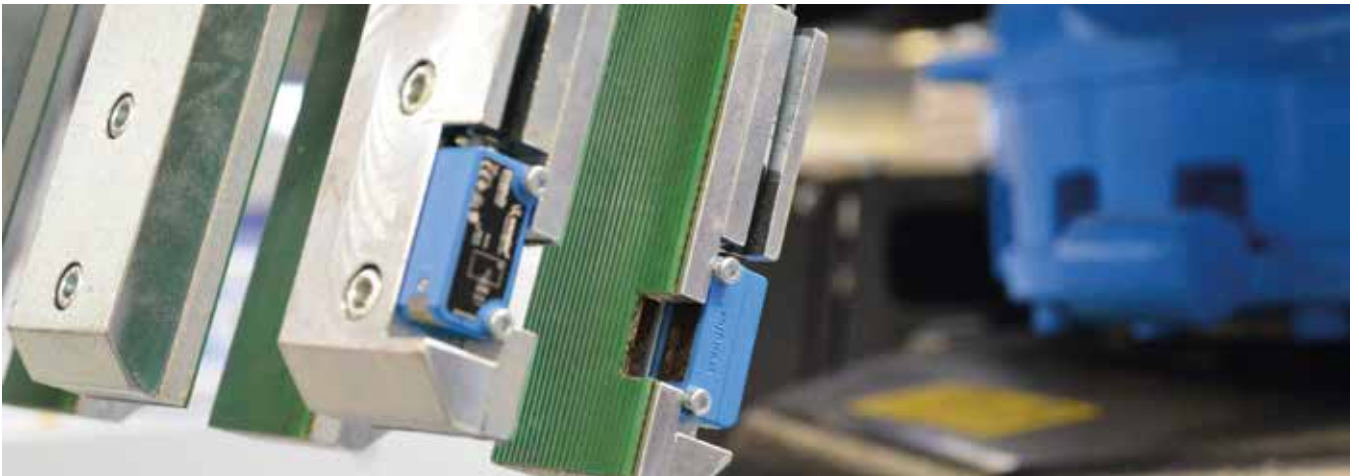
Надежная организация движения — роботизированные решения от HOMAG

Высокая повторяемость операций и надежность в работе делают роботов обязательным элементом на участке сортировки и обеспечивают точность планирования производственных процессов.

- **Максимальная прозрачность** благодаря отслеживанию каждой детали
- **Оптимизация потоков** благодаря возможности выбора стратегии
- Прямой доступ к каждой детали обеспечивает **высокую скорость работы системы**
- Гибкое распределение компонентов позволяет **регулировать вместимость склада**
- **Перемещения с минимальными затратами** с использованием захватов для бережного обращения

«В принципе, всем клиентам приходится сортировать заготовки. Оборудование для участка сортировки позволяет выполнять эту работу автоматически и в оптимальной последовательности. Каждый может использовать роботизированный участок как основной накопитель деталей, из которого детали могут подаваться в отдельные обрабатывающие станции».

Кристиан Хайслер — технический консультант, HOMAG Group



БОЛЬШЕ НА: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Буфер, сортировка
и комплектация
заказов

Разделяющий буфер для согласования материальных потоков

Буферы дают возможность разделить детали и процессы, в которых они используются, или заблокировать перемещения деталей для оптимальной подготовки следующего станка. Процессы загрузки и выгрузки осуществляются с организацией по слоям или по маршрутам. Разделяющие буферы применяются между участками раскроя и обработки кромок, обработки кромок и сверления или в рамках одной технологической операции.

«Если вы хотите опережать других, необходимо уметь работать быстро и полностью контролировать процессы. Это возможно только при правильной организации логистики. Решение HOMAG привлекло нас простотой системы, для большей части перемещений в которой используется сила тяжести».

Отто Брайтшопф, руководитель подразделения производственной техники, König + Neurath AG



Разделительные буферы между участками

- Быстрая укладка и щадящий режим перемещений нескольких деталей одновременно
- Бережная транспортировка с минимальным использованием энергии благодаря переносу деталей с опорой снизу
- Повышение вместимости благодаря укладке нескольких деталей на одном уровне



Максимальная загрузка на всех этапах производства

- Потоки материала оптимизируются с помощью буферных зон и погрузочных и выходных транспортеров.
- Загрузка и выгрузка деталей с организацией по слоям или маршрутам
- Оптимизация движения материалов благодаря возможности послышной сортировки



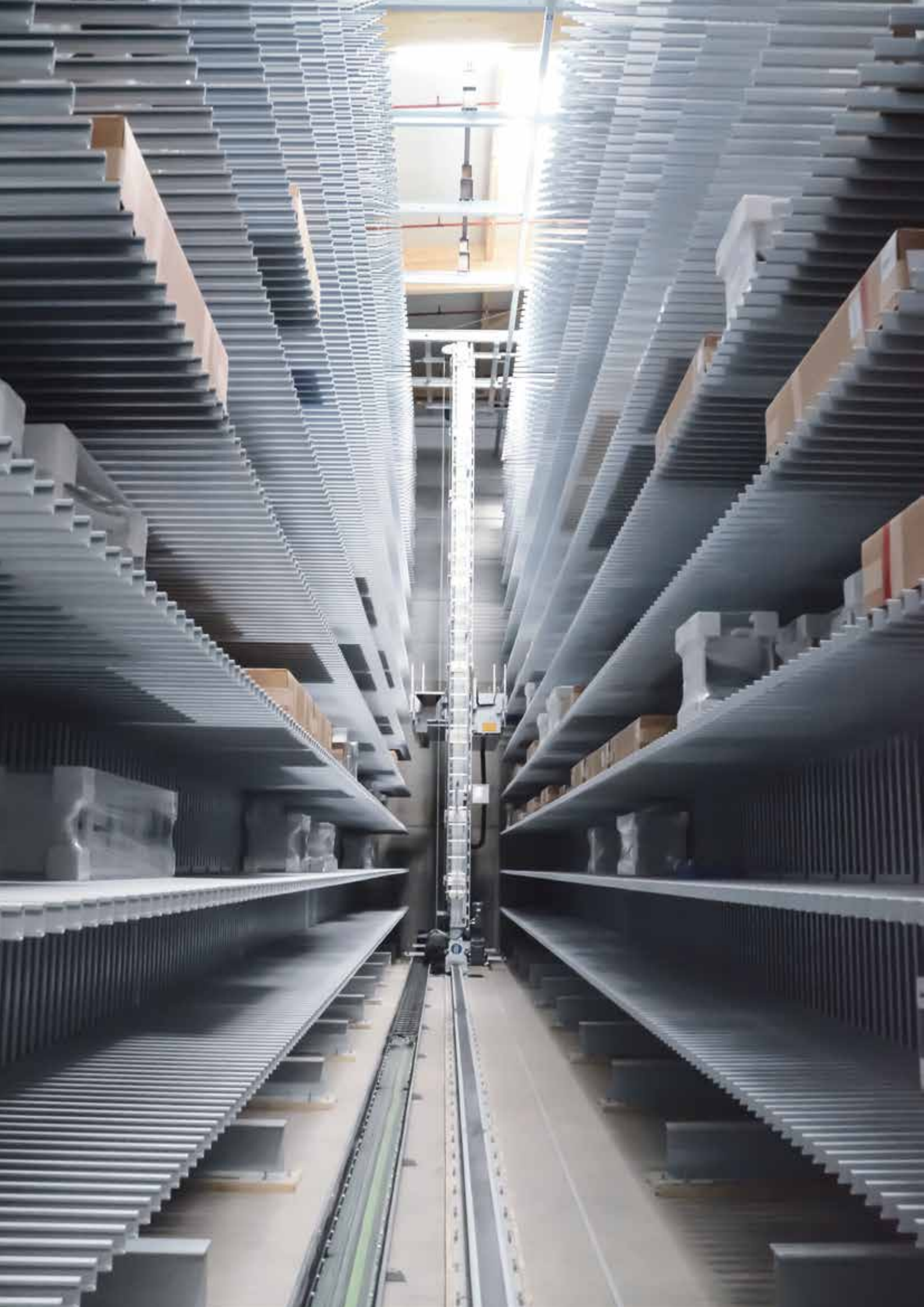
Максимальное использование площадей благодаря оптимальному позиционированию материала: начиная с зоны приемки, детали укладываются в оптимальное положение, позволяющее максимально использовать площадь стеллажей.



БОЛЬШЕ НА: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Буфер, сортировка
и комплектация
заказов



Центр комплектации заказов — комплектация без ограничений

«Мы выбрали сортировочный накопитель, который не допускает ошибок. Он обеспечивает проверку комплектности перед упаковкой грузовых поддонов. Уже первая купленная нами установка дала нам невероятные преимущества».

Штефен Гепферт, директор, Göpfert Möbelteile GmbH



Комплектация заказов между участками форматной обработки и обработки кромок и сверления:

буферное хранение и комплектация, например, для выполнения монтажа или организации последовательности перемещения, а также комплектование по цвету, форме, размерам и т. д.



Большая вместительность благодаря оптимальному позиционированию материала уже в зоне приемки: при выгрузке с транспортера детали размещаются таким образом, чтобы обеспечить оптимальное заполнение стеллажей.



Оптимальная последовательность без потерь времени:

поступающие детали разъединяются, сортируются и передаются для выполнения следующей производственной операции в оптимальной последовательности.



Перемещение материала без затрат времени на поиск и с возможностью точного отслеживания: состояние обработки и соответствующая позиция в сортировщике находятся под постоянным контролем.

БОЛЬШЕ НА: [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



Буфере, сортировка
и комплектация
заказов

HC LIFE CYCLE SERVICES

Оптимальная организация обслуживания и индивидуальное консультирование обеспечиваются каждому покупателю наших станков. Мы предлагаем вам инновационный сервис и дополнительные продукты, оптимальным образом соответствующие вашим

запросам. Мы быстро реагируем на запросы и находим решения, что повышает эксплуатационную готовность вашего оборудования и экономичность вашего производства — в течение всего срока эксплуатации наших станков.



TELESERVICE

- По «горячей линии» TeleService клиенты могут получить консультации обученных специалистов для удаленного решения проблем, возникающих при эксплуатации систем управления, механических устройств и технологического оборудования. Таким образом удается более чем на 90 % сократить количество вмешательств на месте эксплуатации и быстрее найти решение ваших проблем!
- Приложение ServiceBoard помогает устранять конкретные затруднения быстро и просто. Для этого используется онлайн-видеодиагностика с применением мобильных устройств, автоматическая пересылка запросов на обслуживание, а также онлайн-каталог запасных частей eParts.



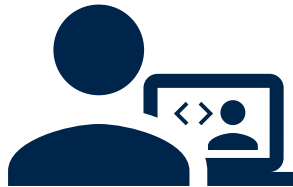
ЦИФРОВЫЕ УСЛУГИ

- ISN (intelliServiceNet) — новое и перспективное решение для дистанционного технического обслуживания! Быстрое возобновление производственного процесса благодаря удаленному доступу к необходимым физическим параметрам для сотрудников TeleService.
- Приложение intelliAdvice поможет вам устранить неисправности самостоятельно. Предлагаемые новым приложением профилактические решения основываются как на нашем опыте, так и на получаемых данных о работе оборудования.



СЛУЖБА СНАБЖЕНИЯ ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ

- Надежное снабжение запасными частями и сжатые сроки поставок.
- Обеспечение качества благодаря поставкам заранее подобранных комплектов запасных и изнашиваемых оригинальных деталей.
- Выбирать, запрашивать и заказывать запасные части можно 24 часа в сутки — на портале www.eParts.de или в новом интернет-магазине HOMAG (Shop.homag.com), экономя время в процессе заказа.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Поддержка и консультирование по телефону с использованием программного обеспечения.
- Трехмерное сканирование образцов экономит время и средства и обходится дешевле нового программирования.
- Подключение парка станков к информационной сети с помощью продуманных программных решений на любом этапе — от конструирования до производства.



МОДЕРНИЗАЦИЯ

- Позаботьтесь о том, чтобы ваши станки отвечали актуальному уровню развития техники и могли гарантировать высокую производительность и качество продукции. Таким образом вы уже сегодня подготовите свою продукцию к требованиям завтрашнего дня!
- Мы поможем вам, предоставляя регулярные обновления, средства модернизации, консультации и новые разработки.



ВЫЕЗДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Повышение эксплуатационной готовности оборудования и качества продукции благодаря высокой квалификации сертифицированного персонала, занимающегося техническим обслуживанием.
- Регулярные проверки, выполняемые в рамках мероприятий по техническому обслуживанию и осмотров, гарантируют высочайшее качество ваших изделий.
- Продолжительность простоев в результате непредвиденных неисправностей сокращается до минимума благодаря возможности быстро получить помощь наших технических специалистов в любое время.



ОБУЧЕНИЕ

- Мы проводим для операторов станков тренинги, программа которых точно согласована с имеющимися потребностями предприятий. Обучение поможет вашим сотрудникам выбирать оптимальные методы обслуживания станков HOMAG и работы с ними.
- Также обучающиеся у нас специалисты получают учебные материалы, соответствующие запросам клиента и содержащие проверенные на практике упражнения.
- Участие в тренингах и вебинарах дает возможность пройти обучение, не тратя время на дорогу, — встречайтесь с преподавателем в виртуальной учебной аудитории.

Для вас больше...

1350

специалистов сервисной службы в разных регионах мира

На 90 %

меньше вмешательств на месте установки оборудования благодаря успешной удаленной диагностике TeleService

5000

обучающихся клиентов / год

150 000

описаний станков на 28 языках в eParts

HOMAG Group AG

info-rusland@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION