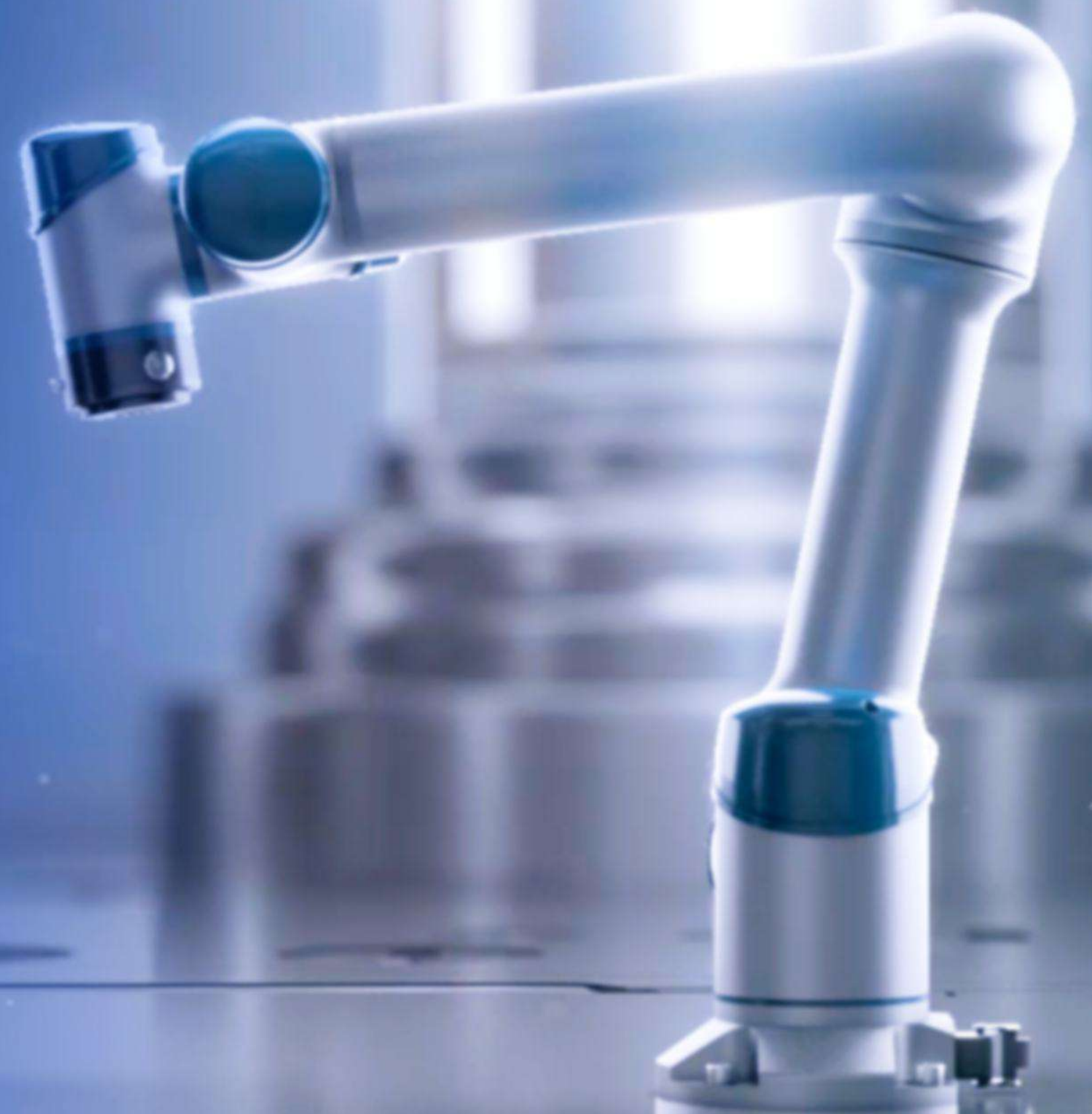


SILSUN

КЕЙСЫ ПРИМЕНЕНИЯ



The image features two white collaborative robot arms, one on the left and one on the right, set against a solid blue background. The robot arms are sleek and modern, with visible joints and a glowing green ring at the end of each arm. The central text is in large, bold, white capital letters.

КОЛЛАБОРАТИВНЫЕ РОБОТЫ / КОБОТЫ

Промышленные роботы, спроектированные для совместной работы с людьми в производственной среде и обладающие **системой датчиков и собственным программным обеспечением**

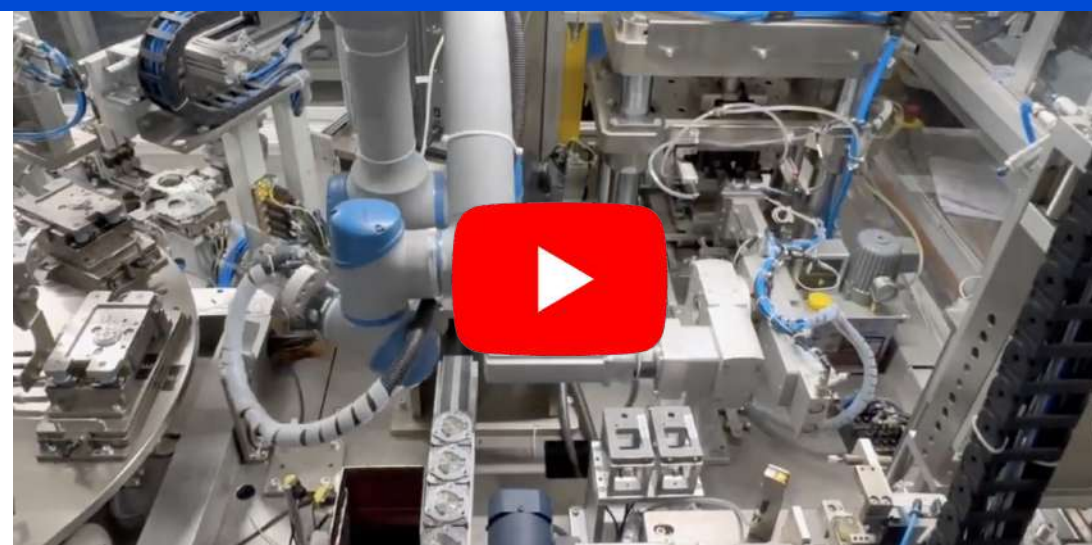
Автоматизированное решение Duco

СБОРОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Коботы SIASUN отлично справляются с точной сборкой и обеспечивают **кратное увеличение эффективности** по сравнению с ручным трудом.

Оснащенные **универсальными модулями захвата**, они могут выполнять деликатные задачи по сборке в различных отраслях промышленности. Благодаря **простой настройке** коботы SIASUN легко интегрируются в разные производственные условия, удобны в эксплуатации и эффективно подстраиваются под требования бизнеса.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Контроль качества

Поддержание высокого качества компонентов крайне важно, поскольку оно напрямую влияет на финальную продукцию. Необходимо внедрять эффективные меры контроля комплектующих и процедуру проверки на протяжении всего процесса сборки.

Адаптируемость к сборочным процессам

Поддержание высокого качества компонентов крайне важно, поскольку оно напрямую влияет на финальную продукцию. Необходимо внедрять эффективные меры контроля комплектующих и процедуру проверки на протяжении всего процесса сборки.

Надежность и контроль

Для качественных сборочных работ требуется обученный персонал, имеющий определенные навыки. Коботы SIASUN помогают сохранять контроль над производственными мощностями в периоды высокой загрузки, что снижает ошибки персонала и минимизирует риски.

Простая настройка

Коллаборативные роботы обеспечивают легкость и универсальность при программировании. Они легко настраиваются с помощью интуитивно понятного интерфейса drag-and-teach и удобной графической оболочки. В отличие от традиционных стационарных устройств автоматизации, коботы отличаются быстротой развертывания и быстрой миграцией с одной производственной линии на другую.

Автоматизированное решение Duco

ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

Решение для укладки поддонов SIASUN снижает физическую нагрузку работников и повышает **безопасность** на рабочем месте. Такие результаты достигаются благодаря точности, скорости и надежности интегрированных коллаборативных роботов.

Это решение **легко комбинируется** с подъемными колоннами, что позволяет эффективно укладывать паллеты на различную высоту.

Решение для автоматизированной укладки оснащено вакуумным захватом, подъемной стойкой, датчиком обнаружения паллета, а также индикацией для **безопасного перемещения, точного позиционирования и уменьшения количества ошибок.**

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В ПАЛЛЕТИРОВАНИИ

Простое обслуживание

Регулировка производительности на уровне модулей в режиме реального времени оптимизирует операционное управление и создание конфигураций. Благодаря непрерывному мониторингу, мгновенной корректировке и итеративной точной настройке достигается максимальная эффективность системы.

Модульная конструкция

Система для укладки на поддоны SIASUN – это комплексное решение для эффективного и автоматизированного паллетирования, которое обеспечивает безопасное перемещение, точное позиционирование и плавную интеграцию в ваши рабочие процессы.

Легкая установка

Система DUCO не требует написания программного кода для установки и настройки. Это упрощает развертывание коллаборативных роботов и позволяет всего за 20 минут провести все нужные операции.

Эффективное использование пространства

Максимально эффективное использование пространства паллета имеет решающее значение для оптимизации процесса погрузки.

Автоматизированное решение Duco

ОПЕРАЦИИ ПО УПАКОВКЕ

Традиционная упаковочная промышленность в значительной степени зависит от ручного труда. Люди отвечают за эксплуатацию и обработку продуктов и упаковочных материалов. Однако ручной труд имеет свои ограничения, такие как человеческие ошибки, низкая эффективность и ограничения по условиям труда.

Коботы от компании SIASUN работают автономно, сводя к минимуму вмешательство человека и максимально повышая эффективность производства за счет использования предварительной настройки.

Коботы SIASUN также собирают большой объем производственных данных, которые используются для анализа и оптимизации процесса упаковки, а также автоматически проверять качество упаковки

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В УПАКОВКЕ

Эффективное использование пространства

Максимально эффективное использование пространства паллета имеет решающее значение для оптимизации процесса погрузки.

Легкая установка

Система SIASUN не требует написания программного кода для установки и настройки. Это упрощает развертывание коллаборативных роботов и позволяет всего за 20 минут провести все нужные операции.

Модульная конструкция

Система для укладки на поддоны SIASUN – это комплексное решение для эффективного и автоматизированного паллетирования, которое обеспечивает безопасное перемещение, точное позиционирование и плавную интеграцию в ваши рабочие процессы.

Простое обслуживание

Регулировка производительности на уровне модулей в режиме реального времени оптимизирует операционное управление и создание конфигураций. Благодаря непрерывному мониторингу, мгновенной корректировке и итеративной точной настройке достигается максимальная эффективность системы.

Автоматизированное решение Duco

ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

Внедрение автоматизированного оборудования позволяет **значительно повысить эффективность**, адаптивность и надежность производства. Идеальным вариантом для автоматизации будут повторяющиеся простые задачи на производственных линиях.

SIASUN GCR5-910, оснащенный специальными креплениями, — это **универсальный** робот, способный выполнять различные задачи на сборочной станции. Он отлично справляется со сборкой панелей, их фиксацией и точным захватом заготовок. При переходе на погрузочные работы SIASUN GCR5-910 легко переворачивает панели и помещает их на буферную линию, где они ожидают окончательной сборки.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Ограниченное пространство

Традиционные промышленные роботы могут столкнуться с ограничениями при развертывании в ограниченном пространстве. Коботы, отличающиеся компактными размерами и небольшим весом, лучше подойдут для таких условий

Раскрывает человеческий потенциал

Внедрение коботов позволяет перераспределять работников на неавтоматизированные роли и максимально эффективно использовать труд человека

Надежность и безопасность

Отсутствие ручного вмешательства улучшает безопасность между операторами и устройствами

Повышение эффективности

Внедрение коботов позволяет сократить расходы и повысить эффективность, что обеспечивает окупаемость инвестиций примерно за 1,5 года.

Автоматизированное решение Duco

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Появление систем автоматизированного 3D-контроля на крупных промышленных предприятиях **ускоряет развитие конвейеров** и цехов с автоматическим контролем.

Интеграция роботизированных систем в сборочные линии позволяет проводить автоматизированные интеллектуальные инспекции, что оказывает положительное воздействие на эффективность производства

Кобот SIASUN собирает данные о поверхности с помощью интегрированного лазерного 3D-сканера и создает трехмерный объект предмета. Благодаря совмещению 3D-модели и предмета наблюдения выявляются дефекты и ошибки в размерах. Кроме того, кобот SIASUN может оснащаться интеллектуальным поворотным механизмом

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА

Высокая точность сканирования

Точность сканирования достигает 0,025 мм. Интеллектуальная система контроля обработает отсканированные данные, удалит шумы, скорректирует сетки координат и создаст трехмерную модель. Анализ отчетов об ошибках, поможет выявить недостатки в производственном процессе.

Простота развертывания

Легко обучается, поддерживает офлайн-программирование, безопасное сетевое взаимодействие и просто настраивается на заданные траектории движения.

Высокая эффективность обнаружения

Автоматизированное тестирование деталей увеличивает эффективность более чем в 5 раз.

Высокая скорость измерений

Эффективный сбор данных с частотой 1,3 миллиона раз в секунду.

Автоматизированное решение Duco

ЗАКРУЧИВАНИЕ ВИНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Соблюдение требований к крутящему моменту и углам затяжки необходимо для обеспечения надлежащего соединения деталей. Ручные операции сопряжены с риском случайного повреждения изделия, что может привести к увеличению расходов производства.

Коботы могут эффективно решить эту проблему, точно регулируя крутящий момент по каждой оси в зависимости от требований приложения. Обладая грузоподъемностью от 3 до 30 кг, они представляют собой универсальные решения соответствующие потребностям различных отраслей промышленности

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В ЗАКРУЧИВАНИИ ВИНТОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Экономия производственного времени и повышение производительности

Кобот SIASUN может заменить три смены рабочих, обеспечить экономию средств, решить проблемы с подбором персонала и обеспечить стабильность производства.

Контролируемое качество

Внедрение коботов SIASUN не только сокращает количество человеческих ошибок, но и обеспечивает постоянный контроль над качеством продукции.

Улучшенная безопасность

Коботы SIASUN оснащены функциями безопасности и помогают предприятиям сократить количество несчастных случаев на производстве.

Автоматизированное решение Duco

СКЛЕИВАНИЕ

В автомобильном производстве все больше внимания уделяется безопасности, энергоэффективности, экологичности и снижению загрязнения окружающей среды. Клеи широко используются в кузовах автомобилей для герметизации, амортизации, предотвращения ржавчины, звукоизоляции и теплоизоляции. Технологии склеивания являются **альтернативой традиционным методам сварки.**

Для решения задач склеивания сконструирован коллаборативный робот SIASUN GCR20, оснащенный системой подачи клея, а также лазерным датчиком безопасности. Оператор доставляет детали и зажимает их, а робот наносит клей на заранее заданные места.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В СКЛЕИВАНИИ

Повышенная защита

Рабочая станция оснащена современными средствами безопасности – защитными ковриками и лазерными сканерами. Это позволяет наблюдать за окружением, обеспечивая безопасность оператора и повышая общую защиту персонала.

Гарантия качества и экологичность

Система клеевого покрытия SIASUN обеспечивает надежную работу линии, стабильное качество продукции, эффективный контроль утечек и предотвращает загрязнение окружающей среды.

Более высокая рентабельность инвестиций

Внедрение коллаборативных роботов позволяет повысить эффективность производственных процессов на 15% и добиться окупаемости инвестиций за 15 месяцев.

Автоматизированное решение Duco

СВАРКА

При производстве автомобилей в процессе точечной сварки происходит интенсивное свечение дуги, выделяются сварочные дымы. Кроме того, последующая обработка сварных соединений приводит к образованию шлифовальной пыли, которая может представлять опасность для здоровья. Решить эту проблему поможет локализация сварки и шлифовки на определенных участках с очистительными системами.

Использование коллаборативных роботов и малошумное вакуумное оборудование для очистки салонов автомобилей дает **впечатляющие результаты**. Размещенные по обе стороны производственной линии, два робота GCR-14 с вакуумными насадками следуют по заранее заданному маршруту и эффективно очищают салон и багажник автомобиля.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В СВАРКЕ

Повышение эффективности

Кобот SIASUN позволяет сократить время производственного цикла с 62 до 50 секунд и создает базу для будущей модернизаций производственной линии.

Высокий ROI

Использование роботов для совместной работы позволило эффективно решить проблему найма и обеспечить окупаемость инвестиций за 16 месяцев.

Автоматизированное решение Duco

ПОКРАСКА

Нанесение краски и других веществ на детали с помощью распыления — это один из финишных этапов обработки для придания цвета или защиты поверхностей. Эффективное покрытие больших поверхностей легко достигается именно с помощью распылительной технологии. Ручная покраска сопряжена с риском для здоровья и безопасности, в то время как автоматизированные решения предлагают лучшие альтернативы.

Они повышают производительность, снижают эксплуатационные расходы и минимизируют отходы. Эти передовые роботы могут полностью автоматизировать любой процесс окраски с исключительной точностью. Они оснащены многоосевыми манипуляторами, обеспечивающими беспрецедентную гибкость и точность.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В ПОКРАСКЕ

Контроль качества

Поддержание высокого качества компонентов крайне важно, поскольку оно напрямую влияет на финальную продукцию. Необходимо внедрять эффективные меры контроля комплектующих и процедуру проверки на протяжении всего процесса сборки.

Адаптируемость к сборочным процессам

Поддержание высокого качества компонентов крайне важно, поскольку оно напрямую влияет на финальную продукцию. Необходимо внедрять эффективные меры контроля комплектующих и процедуру проверки на протяжении всего процесса сборки.

Надежность и контроль

Для качественных сборочных работ требуется обученный персонал, имеющий определенные навыки. Роботы SIASUN помогают сохранять контроль над производственными мощностями в периоды высокой загрузки, что снижает ошибки персонала и минимизирует риски.

Простая настройка

Коллаборативные роботы обеспечивают легкость и универсальность при программировании. Они легко настраиваются с помощью интуитивно понятного интерфейса drag-and-teach и удобной графической оболочки. В отличие от традиционных стационарных устройств автоматизации, роботы отличаются быстротой развертывания и быстрой миграцией с одной производственной линии на другую.

Автоматизированное решение Duco

ПОЛИРОВКА

Полировка – это процесс, который осуществляется для придания гладкости, блеска металлу, пластмассы, керамики и стекла. Традиционно это делалось вручную опытными мастерами или специализированными операторами. Однако с развитием автоматизации и механизации полировка получила более **широкое распространение** в различных отраслях промышленности.

Кобот SIASUN может выполнять операции полировки и шлифовки заготовок – обрабатывать круглые, плоские и криволинейные поверхности.

Смотреть
демонстрацию
применения



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОБОТОВ В ПОЛИРОВКЕ

Повышение качества продукции

Использование постоянной прижимной силы и обратная связь в реальном времени обеспечивает точную и последовательную полировку. Система обнаружения столкновений обеспечивает безопасное взаимодействие с человеком и позволяет с минимальными рисками выполнять шлифовку и удаление заусенцев.

Повышение эффективности производства

Автоматизированное полировочное оборудование может быстро и точно выполнять работу без необходимости ручного вмешательства.

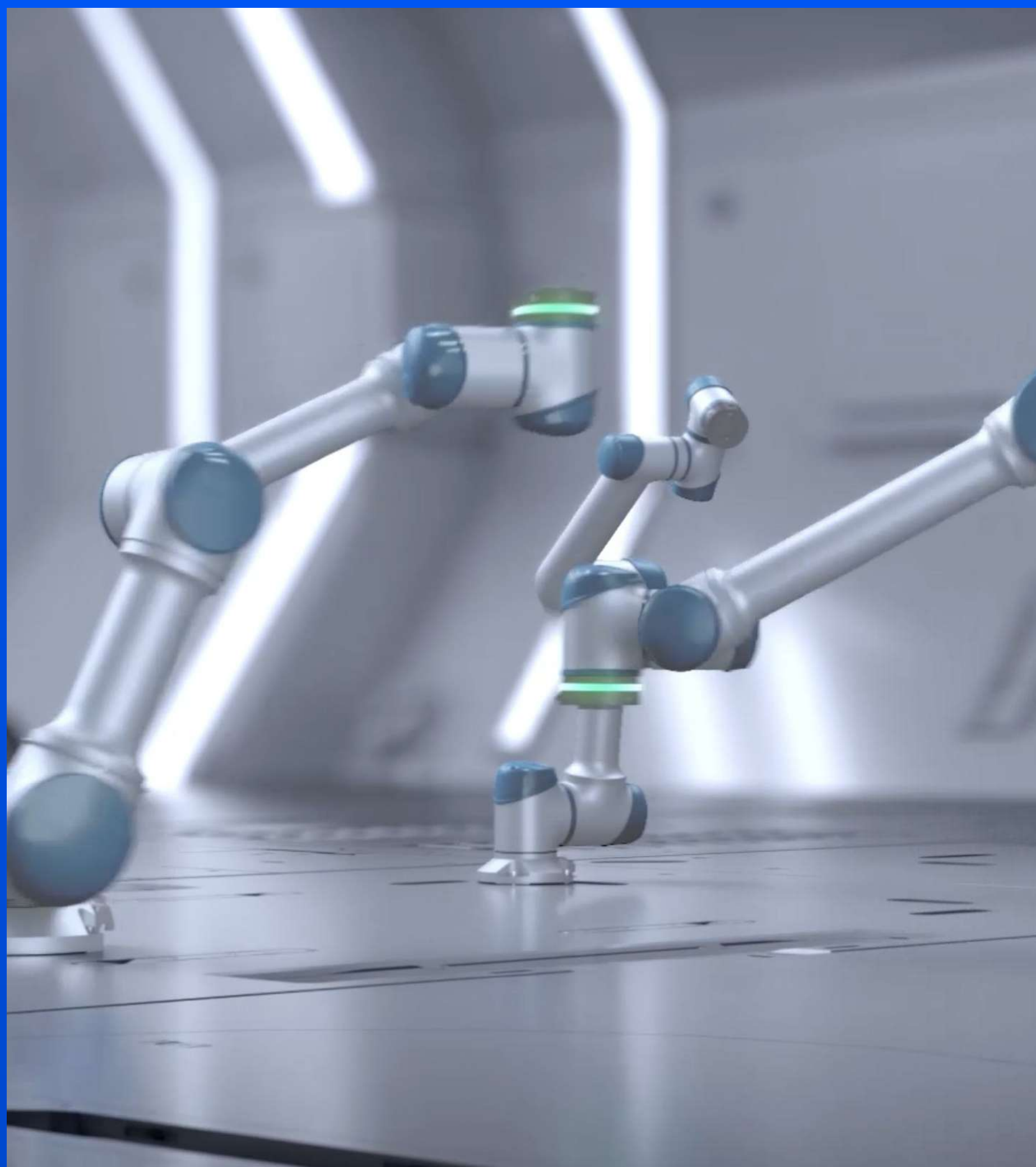
Снижение затрат на рабочую силу

Автоматизированное полировочное оборудование может заменить традиционные ручные процессы и сократить потребность в человеческих ресурсах.

Сокращение количества отходов

Автоматическое полировочное оборудование позволяет сократить количество отходов благодаря точному контролю и мониторингу.

О КОМПАНИИ *SIASUN*



ТОП3

входит в топ китайских экспортеров роботов

1500+

прав интеллектуальной собственности

35000+

роботов продано

40%

составляет персонал R&D

SIASUN — это компания-производитель коллаборативных роботов, основанная в Шанхае в 2014 году компанией SIASUN CO., LTD. SIASUN стремится создавать уникальные продукты и обеспечивать ценность для клиентов.

На пути развития компания SIASUN взяла за основу разработку собственных решений и получила ряд запатентованных технологий. Сейчас SIASUN занимает лидирующие позиции в отрасли промышленных роботов. Продукция экспортируется в Юго-Восточную Азию, Северную Америку и Европу, а бренд хорошо известен во всем мире.