

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzhou

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Четырехколесный робот для лазерной укладки бетонной стяжки ZP 420C0



Строительный робот, используемый для бетонной стяжки пола, который может осуществлять интеллектуальное выравнивание бетона после заливки. Он находит широкое применение в таких строительных площадках, как парковки, заводские полы, коммерческие полы и крыши.

Робот основан на интеллектуальном алгоритме лазерного нивелирования с шасси на приводном управлении для реализации беспилотного автономного движения и высокоточного строительства.

Высокая производительность: 400–600 кв.м. в час, может заменить бригаду рабочих из 3–5 человек.

Высокая точность: погрешность лазера – до 2 мм., а отклонение по высоте – до 5 мм.

Высокая окупаемость робота: позволяет сэкономить более 60% затрат на рабочую силу. Окупается при выработке 80 000–100 000 кв. м. бетонных работ.

Вес	370 кг.
Размеры	2400*2000*1500мм
Ширина нанесения	2м
Производительность	400~600 м2/ч
Скорость	0,4 м/с
Дальность управления	200 м
Способ управления	двигатель
Режим управления	дистанционное управление
Номинальная мощность	1,7 кВт
Время непрерывной работы	6 ч.
Тип выравнивания	Электронный градиентер (уровень) + гироскоп

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzhou

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Четырехколесный робот для лазерной шлифовки бетонной стяжки ZP-415B0

Строительный робот, используемый для бетонной стяжки пола, который может осуществлять интеллектуальное выравнивание бетона после заливки бетона. Он находит широкое применение в высотных и многоэтажных полах с толщиной пола от 5 см до 15 см и толщиной армирующего слоя от 30 мм до 50 мм.

Он основан на интеллектуальном алгоритме лазерного нивелирования с шасси на приводном управлении для реализации беспилотного автономного движения и высокоточного строительства.

Высокая производительность: 200–300 кв.м. в час, может заменить бригаду рабочих из 3–5 человек.

Высокая точность: погрешность лазера – до 2 мм., а отклонение по высоте – до 5 мм.

Высокая окупаемость робота: позволяет сэкономить более 60% затрат на рабочую силу. Окупается при выработке 80 000–100 000 кв. м. бетонных работ.



Вес	165 кг.
Размеры	1640*1500*1500 мм
Ширина нанесения	1,5м
Производительность	200~300 м3/ч
Скорость	0,5 м/с
Дальность управления	200 м
Способ управления	двигатель
Режим управления	дистанционное управление
Номинальная мощность	1,5 кВт
Время непрерывной работы	6 ч.
Тип выравнивания	Электронный градиентер (уровень) + гироскоп

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzh

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Робот-выравниватель бетонной стяжки на гусеничном ходу MP188V



Строительный робот, используемый для отделки бетонных полов, который может осуществлять интеллектуальное выравнивание бетонной стяжки после первоначального застывания бетона. Он находит широкое применение на таких строительных площадках, как парковки, заводские полы, коммерческие полы и крыши.

Он основан на технологии круиз-контроля шасси гусеничного типа и интеллектуальном алгоритме поворотного рычага для реализации беспилотного автономного движения и высокоточного строительства.

Высокая производительность: диаметр затирочного диска достигает 880 мм., а площадь затирки может достигать 200–400 кв. м. в час.

Высокая точность: строительная ширина может достигать 2 м., а отклонение затирки – до 5 мм.

Высокая окупаемость робота: позволяет сэкономить более 60% затрат на рабочую силу. Окупается при выработке 80 000–100 000 кв. м. бетонных работ.

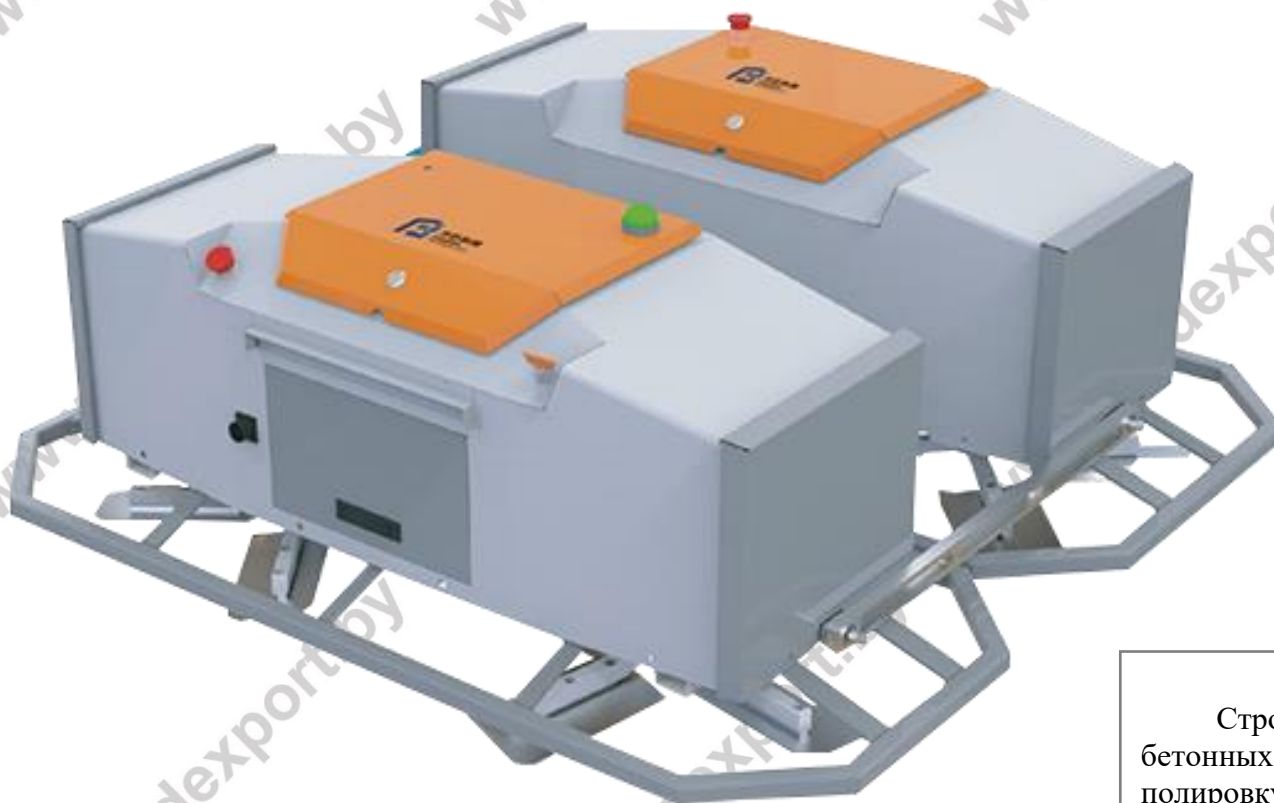
Вес	300 кг.
Размеры	2200*880*850 мм
Диаметр поворота	880 мм
Производительность	200~400 м3/ч
Скорость	0,45 м/с
Скорость вращения диска	150 об/мин.
Способ управления	двигатель
Режим управления	Дистанционное управление
Номинальная мощность	4 кВт
Время непрерывной работы	4 ч.
Максимальный угол	220°

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzh

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Четырехдисковый робот для затирки бетонных покрытий MG465C0



Строительный робот, используемый для отделки бетонных полов, может осуществлять интеллектуальную полировку бетона перед окончательным схватыванием бетона. Он находит широкое применение на таких строительных площадках, как парковки, заводские полы, коммерческие полы и крыши.

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzh

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Робот для эксплуатационных измерений CLM32150A-BB



Строительный робот, который может осуществлять интеллектуальные измерения при строительстве, отделке и приемке.

Робот использует интеллектуальные сканирующие головки и четырехколесную, четырехприводную всенаправленную технологию шасси. Он достигает навигации и высокоточных измерений с помощью инновационной технологии трехмерного стереоскопического видения и лазерной технологии позиционирования и навигации. Благодаря четырехколесному, четырехприводному всенаправленному шасси и интеллектуальной сканирующей головке измерительный модуль обеспечивает автономное распознавание целей, анализ данных, генерацию отчетов и другие функции, что позволяет проводить беспилотные автономные строительные измерения и генерацию отчетов.

Высокая эффективность: устройство может выполнить один элемент измерения в течение 15 секунд и синхронно выполнить сохранение и загрузку данных.

Высокая точность: точность достигает 0,1 мм, что на порядок выше стандарта измерений.

Высокая доходность: позволяет сэкономить более 90% затрат на рабочую силу.

Вес	42 кг.
Размеры	575*470*1220 мм
Оптимальное расстояние для измерения	1500 мм
Эффективность измерения	4 измерения в минуту
Преодоление препятствий	3 см
Время зарядки	3-3,5 часа
Способ управления	полноприводный двигатель
Номинальная мощность	1,8 кВт
Время непрерывной работы	9 ч.

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzh

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Интегрированный робот для распыления и шлифования

QDM445E2



Строительный робот, используемый для шпатлевки и шлифовки внутренних поверхностей стен зданий. Робот может осуществлять автоматическое нанесение шпатлевки, шлифование и распыление латексной краски на стены и потолки, что находит широкое применение в подвалах, офисных зданиях, торговых центрах и т.д. Робот выполняет 3 функции в одном: распыление латексной краски, нанесение шпатлевки и шлифование, а роботизированная рука имеет шесть уровней подъема что реализует гибкую и сложную траекторию движения.

Высокая производительность: распыление 200-300 кв.м./ч. и шлифовка 70-100 кв.м./ч. Производительность выше более чем в 5 раз ручного труда.

Погрешность ориентации: $\pm 1^\circ$ Точность позиционирования: ± 5 см.

Высокая доходность: функция «три в одном» Снижение затрат на закупку Экономия затрат на рабочую силу 90%+.

Вес	745 кг
Размеры	1180*850*175 мм
Высота распыления	3,3 м
Высота шлифования	4,5 м
Угол подъема	10°
Преодоление препятствий	3 см
Рабочая температура	0~40 °C
Емкость зарядного ствола	56 л
Время непрерывной работы	6 ч.
Точность определения местоположения	± 5 см
Производительность при нанесении шпатлевки	100~200 м3/ч*
Производительность при нанесении латексной краски	200~300 м3/ч*
Производительность при шлифовке	70~100 м2/ч*

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzhou

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Интегрированный робот для распыления и шлифования

QPD433D1



Строительный робот, используемый для шпатлевки и шлифовки внутренних поверхностей стен зданий.

Робот может осуществлять автоматическое нанесение шпатлевки, шлифование и распыление латексной краски на стены и потолки, что находит широкое применение в жилых домах, квартирах, общежитиях и т. д.

Робот выполняет 3 функции в одном: распыление латексной краски, распыление шпатлевки и шлифование, а роботизированная рука имеет шесть уровней подъема что реализует гибкую и сложную траекторию движения.

Высокая производительность: распыление 150-200 кв.м./ч. и шлифовка 50-150 кв.м./ч. Производительность выше более чем в 5 раз ручного труда

Высокая точность: равномерное нанесение раствора без пятен, следов и разницы в цвете.

Погрешность ориентации: $\pm 1^\circ$ Точность позиционирования: ± 5 см

Высокая доходность: функция «три в одном» Снижение затрат на закупку Экономия затрат на рабочую силу 90%+.

Вес	575 кг.
Размеры	850*700*1750 мм
Высота распыления	3,3 м
Высота шлифования	3,3 м
Емкость зарядного ствола	21 л
Время непрерывной работы	6 ч
Преодоление препятствий	3 см
Рабочая температура	0~40 °C
Точность определения местоположения	± 5 см
Производительность при шлифовании	40~50 м3/ч
Производительность при нанесении латексной краски	150~200 м3/ч
Производительность при шпатлевке	50~100 м3/ч

Suzhou Fangshi Technology Co., Ltd. (Китай)

Room 102, Building 11, 286 Qinglonggang Road High-speed Rail New Town, Xiangcheng District Suzhou

+86 18752071324 Wan Zhu, wan.zhu@fangshitech.com; <https://en.fangshitech.com/list/17.html>

Робот для укладки плитки TZ432A



Строительный робот, используемый для укладки плитки размером до 800 мм*800 мм. Робот может использоваться для укладки плитки в аэропортах, на вокзалах, в метро, а также в квартирах, офисных зданиях, торговых центрах, гостиницах и других внутренних помещениях.

Высокая производительность: при укладке крупногабаритной плитки может достигать 120 кв.м. в день и может заменить работу 4–6 человек.

Высокая точность: погрешность ширины межплиточного шва составляет $\pm 0,5$ мм.

Высокая доходность: позволяет сэкономить более 60% затрат на рабочую силу.

Вес	870 кг.
Размер	975*810*1750 мм
Тип плитки	Керамическая плитка
Размеры плитки	≤ 800 мм*800 мм
Ширина межплиточного шва	2 мм $\pm$ 0,5 (регулируемая)
Разница высот между двумя плитками	$\pm 0,5$ мм (в некоторых ситуациях может потребоваться ручная настройка)
Время непрерывной работы	10 ч.
Скорость движения	0,7 м/с
Производительность	≤ 120 кв.м./день
Режим управления	Дистанционное управление или автономная навигация
Режим работы	Полуавтоматический (с ручным управлением)

Shanghai Duxia Industry and Trade Co., Ltd (Китай)

<https://machinetool-duxia.com/>

Shanghai, Jinshan Industrial Zone, Tingwei Road, Lane 6495, No. 168, Building 5, 1st Floor, Room 7994

Робот для установки стеновых панелей ALC (ZI-V2)



Робот для монтажа стеновых панелей ALC может поднимать и собрать тяжеловесные стеновые панели под управлением одного человека, производить монтаж внутренних стен высотой 3-6 метров с наименьшим количеством людей и простейшим соединением.

Технические преимущества:

- технология автоматического захвата, верхняя и нижняя конструкция зажимного захвата для обеспечения безопасности работы.
- технология беспроводного дистанционного управления, беспроводная работа wifi, с 8-дюймовой промышленной плоской панелью, легкость запуска;
- всенаправленное векторное шасси, подъем, вращение, наклон, несколько уровней высоты для обеспечения точной сборки панелей;
- полный срок службы батареи 8 часов; аварийная остановка работы, звуковые и световые сигналы при некорректной работе или неисправности;
- увеличение производительности труда в 2-3 раза.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Интеллектуальный робот-бетононасос



В зависимости от требуемого размера бетонирования работы подразделяется на четыре модели с вылетом стрелы в: 12 м, 15 м, 18 м и 20 м.

Робот используется для бетонных работ на этажах и в подвалах.

Робот для шлифовки бетонной поверхности



Робот для выравнивания бетонного основания имеет три спецификации длиной 1 м, 1,5 м и 2,5 м и может использоваться в жилых зданиях, на складах, заводах, в аэропортах, торговых центрах и т.д.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для нанесения шпатлевки и шлифовки



Строительный робот, используемый для шпатлевки и шлифовки внутренних поверхностей стен и потолков зданий.

Он обладает такими функциями, как интеллектуальная полировка с постоянным усилием, автоматическая навигация, автоматическое планирование траектории движения, пылеулавливание, автоматический отвод золы и дистанционное управление приложением.

Робот использует параметризованные настройки процесса шлифования, стабильное и надежное качество шлифования и может широко использоваться в обычных жилых зданиях.

Робот для распыления



Робот используется для распыления материалов на водной основе, таких как грунтовки и финишные покрытия для внутренних стен.

Робот использует технологии автоматического планирования траектории, лазерной навигации внутри помещений. Благодаря четырёхосному роботизированному управлению, он может автоматически перемещаться и выполнять операции распыления, что может эффективно снизить воздействие распыляемой краски на строительный персонал.

Общая эффективность работы в 1,5 раза выше, чем при ручном распылении и в 3 раза выше, чем при нанесении рулонного покрытия вручную.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для шлифования пола



Робот используется для удаления плавающей суспензии с поверхности бетона. Его можно широко использовать в напольных конструкциях, таких как эпоксидные полы, полы на подземных паркингах и зданиях.

Робот имеет функции автоматического шлифования, автоматической остановки и автоматического сбора пыли и пылеулавливания.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для снятия и нанесения краски на полы



Робот используется для соскабливания эпоксидной краски с пола в подземных парковках, экспериментальных зонах, непыльных мастерских и других местах. Робот использует интеллектуальные функции, такие как автоматическое позиционирование и навигация, автоматическая подача краски, автоматическое перемешивание, определение давления в трубопроводе и обнаружение столкновений, для достижения полностью автоматического соскабливания и нанесения покрытия.

Робот эффективно устраняет проблемы ручного труда, такие как низкая эффективность, нестабильное качество и запах краски, наносящий вред здоровью человека.

Эффективность робота в два раза выше, чем человека.

Робот для нанесения краски на наружные стены

Робот используется в отделке наружных стен зданий и подходит для эффективного нанесения покрытий, таких как латексная краска, рельефная краска, краска для натурального камня, эмульсия, суспензия и т.д.

Робот оснащен функциями безопасности, такими как ограничение превышения скорости, контроль перегрузки, аварийный сброс, контроль ориентации и контроль скорости ветра, для эффективного обеспечения безопасности высотных операций робота, при одновременном снижении воздействия лакокрасочного тумана на организм человека и устранении угроз безопасности при выполнении высотных операций вручную.



Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для шлифовки бетонного основания



Робот подходит для жилых зданий, складских помещений, фабрик, аэропортов, торговых центров и других мест, требующих высокоточного бетонного основания.

По сравнению с традиционными ручными операциями погрешность выравнивания конструкции меньше, грунт более плотный и однородный, а эффективность строительства выше.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот-затирочник



Робот подходит для сглаживания бетонных полов большой площади на открытом воздухе и светопоглощающих конструкций.

Преимущества робота:

- легкость и компактность конструкции робота;
- комплексная стоимость строительства ниже;
- эффективность строительства выше;
- трудозатраты рабочих ниже.

Робот для полировки бетонных потолков

Робот подходит для полировки дефектов потолков.

Этот робот может визуально определять дефекты, неровности выше 2 мм, и автоматически производить полировку потолка. После полировки плоскостность потолка значительно улучшается, а предельная разница составляет не более 2 мм.

Робот поможет эффективно снизить трудозатраты рабочих.

Робот может быть использован в совместной работе с роботами для заделки отверстий под винты и роботами для шлифования бетонных потолков для эффективного выполнения операций по шлифовке для снижения затрат на строительство.



Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для укладки тротуарной плитки

Интеллектуальный робот-тротуарщик, который объединяет такие технологии, как беспилотное вождение и адаптивное мощение грунта. Он обладает такими функциями, как точное склеивание, автоматическое выравнивание швов, автоматическое мощение и интеллектуальный обход препятствий.



Робот для укладки настенной плитки



Автоматический робот для укладки настенной плитки внутри помещений, может использоваться в жилых и офисных зданиях, гостиницах, торговых центрах и других местах.

Робот использует процесс тонкого приклеивания клея для керамической плитки, а размер плитки составляет 300 * (450 ~ 600) мм.

Благодаря автономной навигации, позиционированию, планированию траектории, автоматическому приклеиванию и функции укладки настенной плитки осуществляется автоматическая укладка настенной плитки.

Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Робот для укладки напольной плитки



Благодаря технологии лазерной навигации, технологии визуального распознавания и системе позиционирования по высоте робот обеспечивает автоматическое движение, точное перемещение и независимое мощение, а также выполняет комплексные операции по укладке клея для керамической плитки, транспортировке напольной плитки и ее укладке.

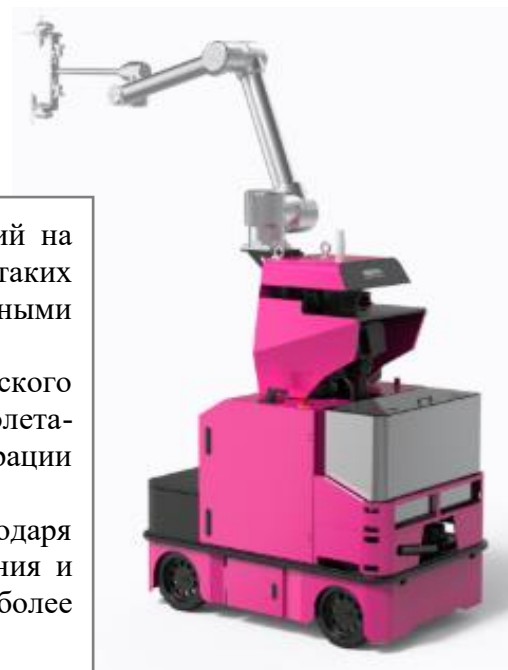
Робот широко используется в жилых зданиях, на станциях высокоскоростных железных дорог, в аэропортах, офисных зданиях, школах и других местах.

Робот-распылитель

Робот используется для автоматического нанесения грунтовок и финишных покрытий на плоские стены, потолки и колонны в архитектурных сооружениях большого размера, таких как подземные гаражи, офисные здания, торговые центры и фабрики. Его отличительными особенностями являются высокое качество, высокая эффективность и широкий охват.

Благодаря инновационной технологии распыления, технологии автоматического планирования траектории, лазерной навигации SLAM и конструкции двойного пистолета-распылителя с роботизированной рукой в работе реализованы автоматические операции перемещения и распыления.

Эффективность робота в 1,8 раза выше, чем при традиционном труде. В то же время, благодаря точному контролю таких параметров, как расстояние распыления, давление распыления и скорость перемещения пистолета-распылителя, толщина слоя покрытия становится более равномерной и однородной, поверхность гладкой, отсутствует разница в цвете.



Bozhilin (Китай)

bzlbranding@countrygarden.com.cn, + 86-757-26652007

Bright Dream Robotics Kechuang Building, Nanping Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China

Мобильный грузовик Bozhilin для производства кирпича

Робот выполнен в виде специального транспортного средства, который передвигается по строительной площадке для глубокой переработки строительных отходов на месте;

Транспортное средство объединяет такие функции, как дробление и грохочение, дозирование и смешивание, прессование и формование, а также укладку готовой продукции на поддоны.

Такой робот может обслуживать 5-6 строительных площадок, быстро перерабатывая строительные отходы в бетонные изделия и выгружая их непосредственно на строительную площадку.



Dafang Intelligent Technology (Китай)

<https://dafangai.cn/product/17.html>

+86 199 0246 8655; Отдел маркетинга: marketing@dafang.ai; WhatsApp: +65 8136 6335

Автоматическая машина для нанесения шпатлевки DF-M01



Автоматическая машина для нанесения шпатлевки — это интеллектуальная машина, которая может автоматически выполнять такие задачи, как подача шпатлевки, перемешивание и распыление. Для использования робота рабочим нужно только добавить воды и шпатлевку.

Отсутствует необходимость ручного перемешивания шпатлевки. Вязкость шпатлевки можно регулировать по мере необходимости. Робот может значительно снизить трудоемкость ручного труда.

Dafang Intelligent Technology (Китай)

<https://dafangai.cn/product/17.html>

+86 199 0246 8655; Отдел маркетинга: marketing@dafang.ai; WhatsApp: +65 8136 6335

Робот для нанесения лакокрасочных покрытий на полы

DMB01



Робот для нанесения напольной краски DMB01 может автоматически выполнять нанесение эпоксидной грунтовки, промежуточного и верхнего слоя напольной краски на различные полы.

Навигационная система LiDAR SLAM может автоматически выполнять полное планирование пути и автоматически осуществлять навигацию по рабочей поверхности.

В роботе предусмотрено устройство контроля и управления расходом краски, которое может регулировать скорость нанесения краски в соответствии с требованиями к скорости нанесения различных красок, чтобы добиться равномерного распределения и снизить потери материала.

Точная система контроля давления скребка и адаптивный механизм угла наклона скребка позволяют сбалансировать давление робота на землю, гарантируя, что поверхность краски будет ровной, однородной и гладкой.

Робот для шлифовки пола DM800

Робот для шлифовки пола DM800 может автоматически выполнять шлифовку, полировку, очистку, сбор и фильтрацию шлама, нанесение затвердителя в процессе укладки пола.

В роботе используется процесс мокрой шлифовки, беспыльный, экологически чистый и здоровый. Более того, шлифование под влажным шламом может значительно увеличить срок службы шлифовального диска, улучшить плотность, а также улучшить гладкость готовой поверхности.

Робот оснащен пылесосом и системой фильтрации для уборки пыли и мусора с пола во время шлифовки, что значительно повышает производительность и сокращает затраты.

В роботе установлена навигационная система LiDAR SLAM, которая автоматически выполняет полное планирование пути и автоматически осуществляет навигацию по рабочей поверхности



Dafang Intelligent Technology (Китай)

<https://dafangai.cn/product/17.html>

+86 199 0246 8655; Отдел маркетинга: marketing@dafang.ai; WhatsApp: +65 8136 6335

6-метровый робот для отделки стен DF062



Интеллектуальный робот для отделки стен DF062 объединяет в себе функции грубой шлифовки стен, шпатлевки, тонкой шлифовки шпатлевки и распыления латексной краски на максимальную высоту конструкции 6 метров.

Робот создает трехмерную карту помещения с помощью навигационной системы LiDAR SLAM, лазерных дальномерных датчиков, инерциальных измерительных блоков и других датчиков, а затем определяет свое местоположение в соответствии с картой помещения. Затем навигационная система LiDAR SLAM планирует наиболее эффективный путь отделки стен, включающую шлифовку стен, шпатлевку и покраску с высоким качеством, высокой эффективностью и интеллектом.

База робота может вращаться на 360 градусов. Подъемник управляет рабочей высотой робота.

Технология автоматического выравнивания AGV:

Робот оснащен технологией автоматической балансировки во время динамичного вождения, которая обеспечивает автоматическую балансировку кузова. Даже на неровных строительных площадках робот может работать плавно и автоматически.

Робот имеет 5 рабочих модулей. Простой заменой рабочих модулей один робот может легко выполнять несколько процессов, таких как грубая шлифовка, шпатлевка, тонкая шлифовка и покраска латексной краской.

Dafang Intelligent Technology (Китай)

<https://dafangai.cn/product/17.html>

+86 199 0246 8655; Отдел маркетинга: marketing@dafang.ai; WhatsApp: +65 8136 6335

Робот для отделки стен в жилых помещениях DF033



Робот для обработки стен DF033 — это интеллектуальный робот для отделки стен, который объединяет функции распыления/соскабливания шпатлевки, тонкого шлифования шпатлевки и распыления латексной краски на максимальную высоту конструкции 3,3 метра.

Робот имеет небольшие размеры, легкий вес и маневренность, он может выполнять отделку стен в узких помещениях, предлагая новое решение для отделки дома.

Строительные работы могут быть выполнены гибко, качественно и эффективно в небольших помещениях.

Робот может автономно передвигаться, автоматически обнаруживать препятствия и подавать сигналы тревоги на основе данных лидара и визуальных камер.

Робот может совмещать информацию от нескольких датчиков, что позволяет роботу автоматически воспринимать окружающую обстановку, обеспечивая точность движений, безопасность и надежность робота.

Dafang Intelligent Technology (Китай)

<https://dafangai.cn/product/17.html>

+86 199 0246 8655; Отдел маркетинга: marketing@dafang.ai; WhatsApp: +65 8136 6335

Робот для отделки потолков DF062



Робот может выполнять шлифовку, шпатлевку и распыление краски на потолках зданий высотой до 6 метров. Когда робот работает, нет необходимости вручную подниматься под крышу для выполнения строительных работ. Робот автоматически работает, стоя на полу. Требуется только один оператор, чтобы добавлять строительные материалы для краски или шпатлевки в робота через равные промежутки времени. Этот продукт может значительно повысить безопасность строительства и качество поверхности потолка.

Робот автоматически загружает информацию с датчиков, историю операций и другие данные на облачный сервер Dafang, импортирует трехмерную виртуальную модель, автоматически сканируемую роботом, на карту и управляет конструкцией робота, объединяя данные о положении робота, позе и статусе, полученные с помощью алгоритма позиционирования. Менеджеры могут просматривать положение робота, статус операции, ход работы и т. д. в режиме реального времени через приложение для мобильного телефона, реализуя модернизацию строительства стен зданий с трудоемкого режима до механизации и автоматизации, а также модернизацию управления проектами до визуализации и оцифровки.

Робот содержит 12 лазерных датчиков - контроллеров для настройки рабочего модуля и управления скоростью; 10 фотоэлектрических датчиков - контроллеров, обеспечивающих точность движения робота в процессе работы и предотвращающих повреждение робота в процессе работы; 4 датчика - контроллера давления, обеспечивающих роботу возможность свободно стоять и вытягиваться; 2 датчика - контроллера визуальной обратной связи для правильного нанесения краски; 1 датчик баланса гироскопа, обеспечивающего устойчивость передвижения робота. В то же время робот также имеет многомерную систему движения, состоящую из 25 двигателей: 6 серводвигателей достигают точности движения 0,1 мм; четырехмерная роботизированная рука, состоящая из 6-ступенчатого двигателя и редукторов, может вращаться на 270 градусов в трехмерном пространстве; 8 балансировочных двигателей обеспечивают равновесие и поддержку, когда высота конструкции превышает три метра. Благодаря интеллектуальным сенсорам, навигационной системе LiDAR SLAM и визуальным технологиям робот может работать автономно, автоматически обнаруживать препятствия и подавать сигналы тревоги.

Weibuild (Китай)

<https://www.we-i-build.com/en>

+65 94558483 (Singapore); +86 15240284283 (China); WhatsApp: +65 94558483; Email: jiazhen.mao@we-i-build.com

Робот-распылитель шпатлевки и краски PNP-6000iC



Строительный робот, используемый для автоматического нанесения шпатлевки и краски на внутренние поверхности стен зданий.

Робот-штукатур может двигаться в любом направлении по полу и вращаться на месте.

Робот оснащен кнопкой аварийной остановки, полосой предотвращения столкновений, концевым выключателем, программными средствами защиты.

Один человек может управлять двумя машинами одновременно. Дистанционное управление просто в использовании.

Вес	950 кг
Размеры	850*1110*1850 мм
Высота нанесения	6м
Ширина нанесения	2,4м
Скорость движения	>0,5 м/с
Погрешность по вертикали	±3мм/2м
Время работы аккумулятора	4ч.
Применяемый материал	шпатлевка для внутренних стен/латексная краска для внутренних работ
Производительность работы	150кв.м./ч./240 кв.м./ч.

Weibuild (Китай)

<https://www.we-i-build.com/en>

+65 94558483 (Singapore); +86 15240284283 (China); WhatsApp: +65 94558483; Email: jiazhen.mao@we-i-build.com

Робот-штукатур РМС-3000iE



Робот-штукатур может двигаться в любом направлении по полу и вращаться на месте.

Интеллектуальные функции робота: автономное планирование, контроль уровня жидкости, отслеживание навигации.

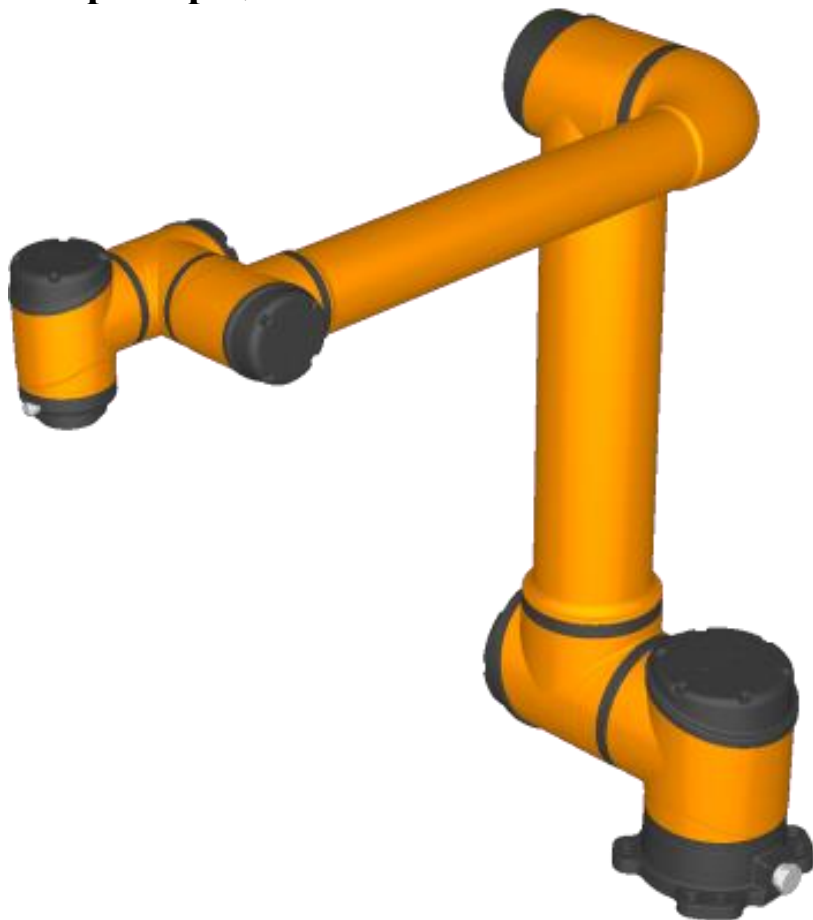
Дистанционное управление для удобства эксплуатации.

Вес	650 кг
Размеры	900*750*1800 мм
Скорость движения	0,3 м/с
Погрешность по вертикали	±3мм/2м
Применяемый материал	цементный раствор
Высота нанесения	3,4 м
Толщина одного слоя штукатурки	5-20 мм

Aubo Robotics (КИТАЙ)

10th Floor, Haiqing Tower, No.6 West Nongkeyuan Rd., Haidian District, Beijing City, China. Tel: 0086-10-88595859, Email : info@aubo-cobot.com
<https://www.aubo-cobot.com/>

Робот-манипулятор-сварщик AUBO-i20



AUBO-i20 — это 6-осевой робот (робот-манипулятор), работающий с нагрузкой до 20.0 кг на дистанции до 1650 мм. Масса робота приблизительно равна 63 кг.

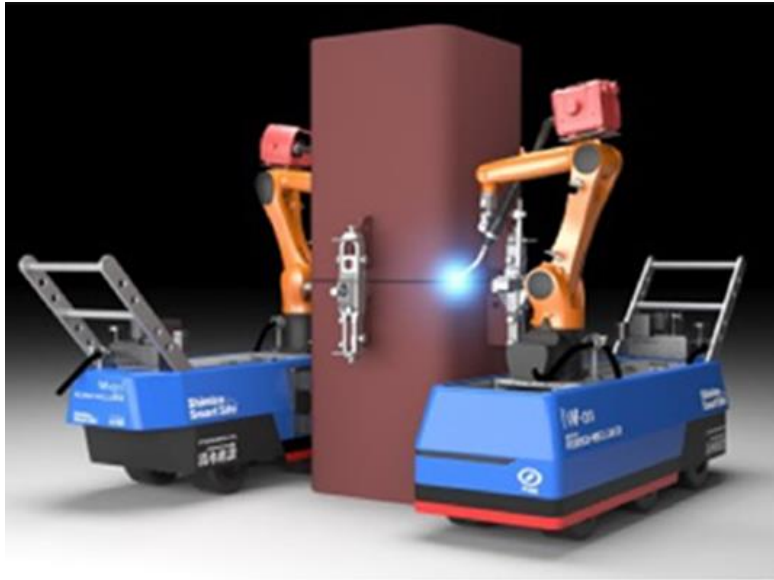
AUBO-i20 имеет следующие сферы применения: аддитивные технологии, дозированная подача материала, механическая обработка, сборка, сварка

SHIMIZU (Япония)

<https://www.komatsu.com/en/>

Многоцелевой робот Robo-Buddy

Робот-сварщик Robo-Wilder



«Робот-сварщик» с помощью высокоточных лазерных приборов может заниматься сваркой без наблюдения со стороны человека

Направляющий рельс 1,7 м*0,4 м

Размер тележки 1,9 м*0,5 м

Грузоподъемность 10 кг

Робот Бадди считается самым инновационным в линейке от Симидзу, поскольку он может распознавать изображения и ориентироваться в пространстве при помощи лидаров.

После определения местоположения для работы с помощью датчиков визуализации и лазерных датчиков, два роботизированных манипулятора используются для вставки болтов потолочных подвесов, опорного элемента, удерживания потолочных досок на месте и их привинчивания. или для установки опор и панелей системы фальшпола.

Robo-Buddy является многоцелевым и может также выполнять другие работы.

Robo-Buddy определяет свое собственное местоположение с помощью лазерного датчика, сопоставляя информацию BIM с фактическим местоположением потолочной рамы и может автоматически перемещаться в указанное рабочее место.



SHIMIZU (Япония)

<https://www.komatsu.com/en/>

Robo-Carrier: Автоматическая конвейерная система



Robo-Carrier — это система, предназначенная для транспортировки материалов, доставленных на строительную площадку, к месту выполнения работ. Он самостоятельно определяет размеры материалов и перемещается, не сталкиваясь с другими людьми и материалами. Он останавливается и ждет, когда сталкивается с препятствием, и, если препятствие не перемещается в течение определенного периода времени, он самостоятельно пересчитывает маршрут и продолжает движение вперед, избегая препятствия. Он также может самостоятельно заходить в лифты для перемещения на другие этажи.

Honda (Япония)

https://global.honda/en/japan-mobility-show/2023/info/Honda_Autonomous_Work_Vehicle/

Автономный рабочий автомобиль AWV



Мобильная электрическая робоплатформа AWV предназначена для транспортировки пары паллет с грузами по стройплощадке.

Грузоподъемность системы достигает 907 кг, максимальная скорость — 16 км/ч, время автономной работы — 10 часов, предельное расстояние перемещения — 45 км.

AWV может работать автономно или в режиме телеуправления. Тележка оснащена радаром, лидаром, модулем GPS и оптическими сенсорами.

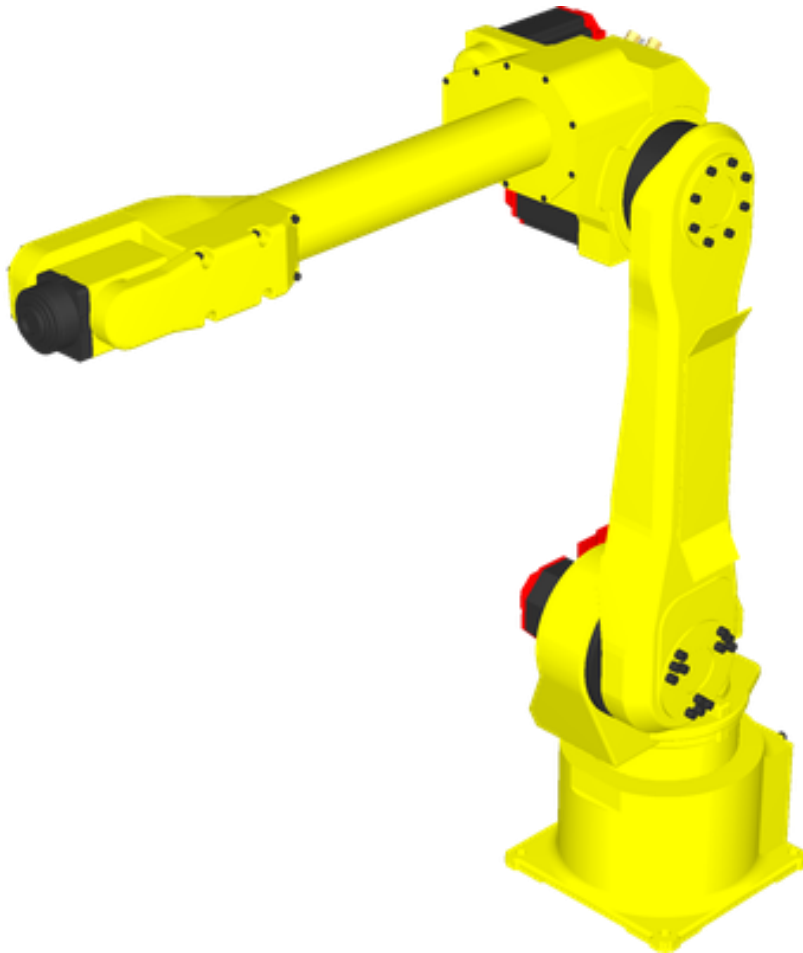
Устройство способно перемещаться по фиксированному маршруту и снабжать несколько рабочих «постов» необходимыми грузами.

FANUC (Япония)

3580, Shibokusa, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, JAPAN, Тел: +81-555-84-5555, Факс: +81-555-84-5512

<https://www.fanuc.co.jp/en/>

Робот для дуговой сварки Fanuc ARC Mate



Серия роботов для дуговой сварки FANUC ARC Mate включает в себя ряд моделей с грузоподъемностью от 7 кг до 35 кг.

ARC Mate имеет тонкую руку с интегрированным в нее кабелем горелки. ARC Mate можно подключать к различным источникам сварочного тока. Условия сварки можно регулировать в зависимости от характеристик заготовки для достижения высокого качества сварных швов.

Hyundai Robotics (ЮЖНАЯ КОРЕЯ)

<https://www.hyundai-robotics.com/>

Робот-манипулятор-сварщик Hyundai HA006L



Серия промышленных роботов Hyundai включает в себя ряд моделей с различной областью действия: дуговая сварка, обработка материалов, герметизация, уплотнение, сборка, прессование.

Hyundai HA006L — это 6-осевой робот (робот-манипулятор), работающий с нагрузкой до 6 кг на дистанции до 1994 мм. Масса робота приблизительно равна 224 кг.

Hyundai HA006L имеет следующие сферы применения: аддитивные технологии, дозированная подача материала, сборка, сварка.