COMPANY
ANT

DOOSAN

Switch on The Future

Doosan Robotics

COMPANY ANT

Коллаборативные роботы Doosan Robotics

Новинка на рынке России

Ваш надежный проводник в будущее

- Невероятная скорость
- Эффективная кастомизация
- Высокая безопасность
- Грузоподъемность до 25 кг
- Быстрая окупаемость 1,5– 2,5 года
- Узнаваемый бренд

Заменяет человека

Решает проблемы с наймом

- Отсутствие влияния текучки кадров
- Не нужны больничные, отпуска и т. д.
- Снижение нагрузки на HR
- Отсутствие пропусков и стабильность качества
- Экономия на вспомогательных службах (столовая, раздевалки, медслужба)
- Возможность использования ночных смен и выходных
- Снимает вопрос неквалифицированных кадров

Паллетирование

Мгновенная переналадка при изменении формата
коробов или схемы укладки

Компактные размеры экономят производственные площади

Интуитивный интерфейс отменяет программирование

Обслуживание не требуют специальных навыков

Непрерывная, точная укладка для сборки устойчивых паллет

Перемещается от одной линии к другой на гидравлической тележке

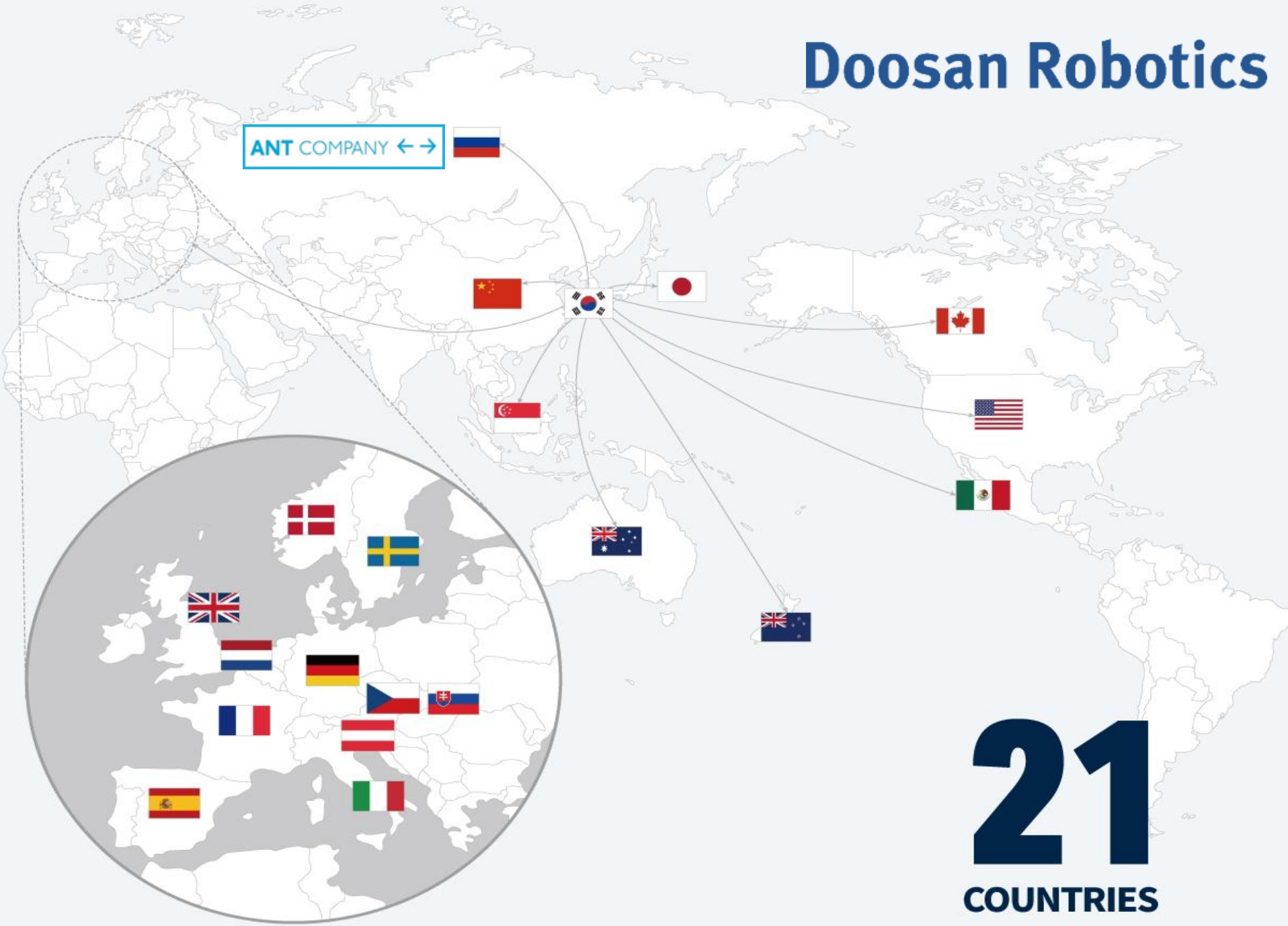
Повышаете качество сборки паллет

Внедряете инновационные технологии на производство

Добавляете конкурентных преимуществ

Контролируете количество спаллетированной продукции на мониторе

Doosan Robotics



21

COUNTRIES

Сферы применения

COMPANY ANT

Загрузка ЧПУ станков

Автоматизированная загрузка станков с ЧПУ и без

Перемещение

Перемещение объектов между задачами

Контроль качества

Проверка деталей на наличие дефектов и подтверждение качества сборки

Сборка (скручивание)

Закручивание винтов, сборка деталей и прочие операции

Полировка

Полировка и шлифовка поверхностей

Склеивание

Распыление постоянного количества клея или нанесение клея по сложной траектории

Выгрузка ТПА

Снятие изделия с пресс-формы машины для литья под давлением и погрузка на поддон

Упаковка и паллетирование

Упаковка продуктов в короба и укладка на паллеты

Обслуживание прессов

Автоматизированная загрузка пресс форм

Универсальность

- Подходит для большого количества задач
- Мгновенная переналадка при изменении типа задачи
- Может выполнять сразу несколько задач
- Не подлежат техническому обслуживанию **5 лет**

Точность, эффективность и безопасность

- **Точность** роботов в промышленных процессах **до 0,03 мм**
- Стабильность качества и **снижение % брака**
- Эффективное время работы до **90-95 %**
- Увеличение производительности **до 2-х раз**
- **Безопасен** для персонала и не требует ограждения
- Оперирует с деталями **до 20 кг**

Doosan Robotics

COMPANY
ANT

	A серия				M Серия				H серия	
Модель	A0509	A0509S	A0912	A0912S	M0609	M0617	M1013	M1509	H2017	H2515
Грузоподьемность	5 kg	5 kg	9 kg	9 kg	6 kg	6 kg	10 kg	15 kg	20 kg	25 kg
Досягаемость	900 mm	900 mm	1200 mm	1200 mm	900 mm	1700 mm	1300 mm	900 mm	1700 mm	1500 mm
Повторяемость	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm	0,05 mm	0,1 mm	0,05 mm	0,05 mm	0,1mm	0,1 mm

Управление коботом

COMPANY ANT

Манипулятор

- Досягаемость до: 2 м
- Нагрузка до: 25 кг
- 6 силомоментных датчиков в каждой оси
- Повторяемость: ±0.03 мм
- Скорость: 1 m/s

Планшет

- Стекло (Gorilla Glass)
- 10.1’’ диагональ
- 8 мм тонкий кабель
- Компактныйт : 264 x 218 x 42мм
- Легкий: 0.8 кг

Шкаф управления

- Компактный: 490 x 390 X 287мм
- Легкий: 9 кг
- Поддержка любых протоколов:
- Ethernet, RS232, Modbus
- I/O: 32 Digital, 4 Analog & Flange 12 Digital

Безопасность

Защита персонала и оборудования с Super Safety System

Сенсорная чувствительность 0,2 Н позволяет роботу немедленно останавливаться, когда он обнаруживает даже самые незначительные столкновения с персоналом

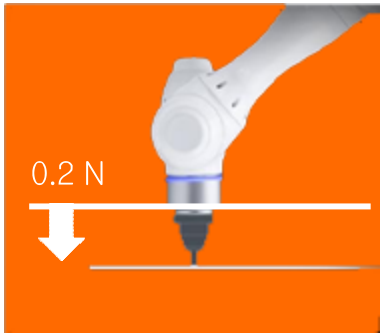
Пользователи могут легко устанавливать зоны безопасности и виртуальные экраны, чтобы ограничить положение робота и инструмента и защитить как робота, так и оператора.

COMPANY
ANT

Ловкость

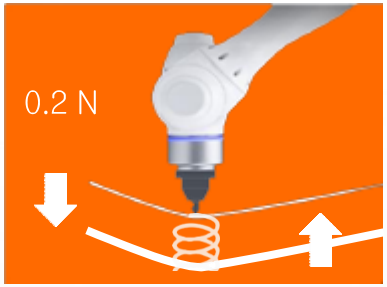
Точный контроль с использованием шести датчиков момента обеспечивает ловкую работу

Все шесть суставов имеют датчики момента, которые могут точно определять и контролировать силу



Контроль усилия

Останавливается, когда установленная сила и обнаруженная сила находятся в равновесии, позволяя действовать более тонко и ловко по сравнению с коботами на контроле по току.



Контроль ориентации

Робот адаптируется к внешней силе, которая может компенсировать ошибки
положения, обеспечивая точную работу и защищая как робота, так и заготовку

Легкость

Интуитивно понятное интеллектуальное устройство позволяет легко и просто программировать

Планшет

- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Простое программирование с помощью перетаскивания объектов
- Распознавание периферийных устройств и рекомендации по выбору оптимального процесса

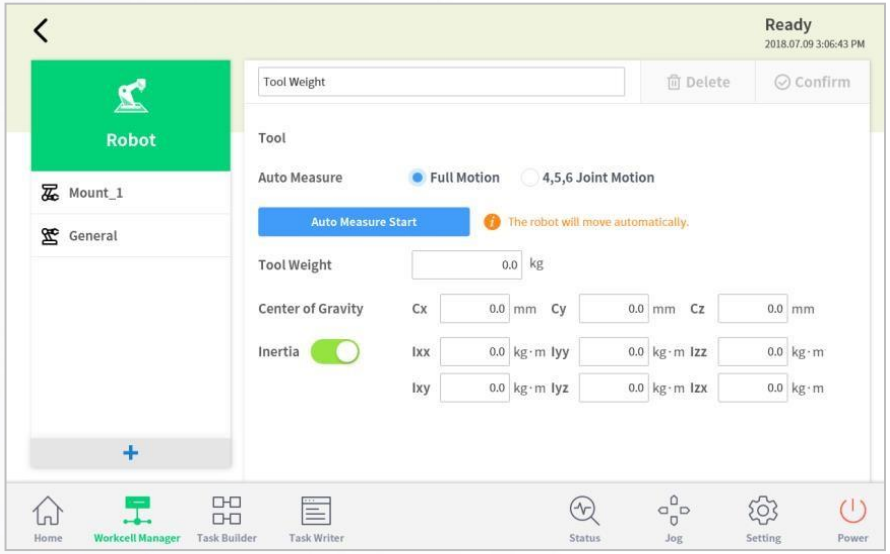
Кнопки прямого обучения

- Позволяет выбирать широкий спектр режимов обучения и сохранять координаты с помощью пяти кнопок на корпусе манипулятора

Гибкость

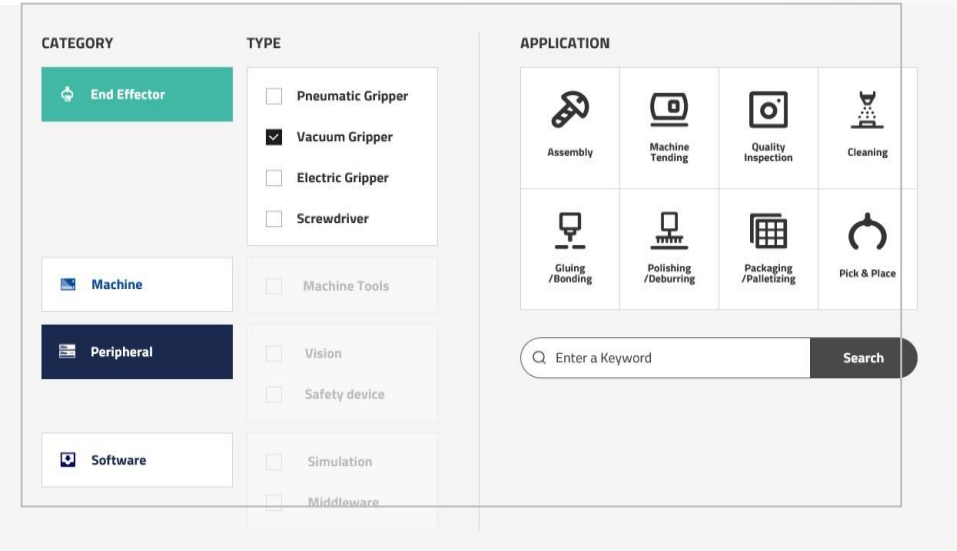
Коботы Doosan легко интегрируются в производственный процесс

Умная настройка



- Благодаря технологии интеллектуальной настройки, робот Doosan автоматически измеряет различные параметры в рабочей среде, необходимые для установки, включая монтажное положение и угол, вес инструмента и заготовки и центральную точку инструмента.

Doosan Mate



- Doosan Mate, открытая платформа для коботов, захватов, переферийных устройств и софта максимизирует универсальность
- Все элементы, протестированы и проверены на совместимость с роботами Doosan, что обеспечивает быструю настройку и эффективную эксплуатацию.

Сравнение A Series с конкурентами

COMPANY ANT

Стоимость Продуктивность Удобство пользования

Характеристика	A0509(s)	A0912(s)	UR5e	UR10e
Нагрузка	5 кг	9 кг	5 кг	10 кг
Досягаемость	900 мм	1,200 мм	850 мм	1,300 мм
Повторяемость	±0.03 мм	±0.05 мм	±0.03 мм	±0.05 мм
Скорость суставов	[**180 180 180 360 360 360**] °/c		UR5e [180 180 180 180 180 180] °/c UR10e [120 120 180 180 180 180] °/c	
Фланец	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS485		Digital I/O 2 In / 2 Out, Analog 2 In, RS485	
Питание I/O	DC 24V / **2A (Max. 3A)**		12V/24V 600mA continuous, 2A for shorter periods	
Force Torque Sensor	A0509: Force **60N** / Torque 6Nm A0912: Force **110N** / Torque 11Nm		UR5e: Force 50N / Torque 10Nm UR10e: Force 100N / Torque 10Nm	
Порты I/O	Digital 16 / 16, Analog 2 / 2		Digital 16 / 16, Analog 2 / 2	
Интерфейсы	TCP/IP, Modbus TCP/**RTU**, PROFINET, EtherNet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, PROFINET, EtherNet/IP	
Опции HMI	**Emergency Stop**, **Smart pendant***, TP*		Только планшет	
Функции безопасности	**18 Функций безопасности**		17 Функций безопасности	

*: Опции

ООО «Компания АНТ»

Мы предлагаем готовые решения "под ключ" по оснащению и модернизации предприятий различных отраслей промышленности.

В нашей команде собрались высококвалифицированные специалисты с горящими глазами и светлыми умами.

Мы предоставляем профессиональные консультации и подбираем комплексные решения для предприятий.

Внедрение инновационных систем автоматизации – залог быстрого и успешного развития любой компании.

Продано более 60 манипуляторов

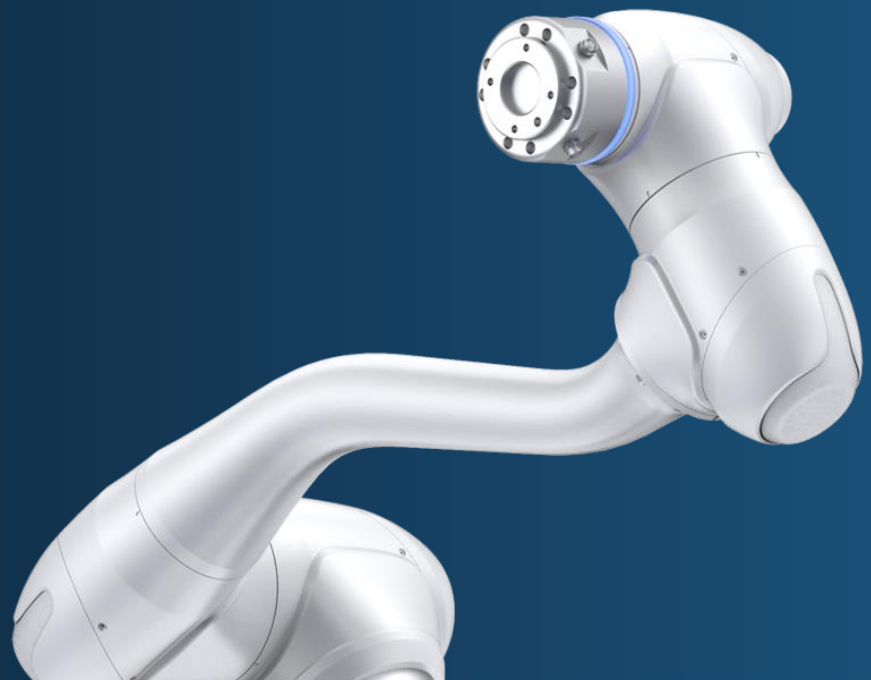
Произведено более 20 интеграций

COMPANY
ANT

COMPANY
ANT

Бонусы с нами

- Наличие подменного робота
- До 20% выгоднее конкурентов
- Гарантия до 2-х лет
- Высокое качество и надежное партнерство



Автомобильная промышленность

HYUNDAI MOTOR GROUP
HYUNDAI WIA
MAHLE Driven by performance
ILJIN BEARING
EATON
Continental
無等企業 MOODEUNG
Johnson Controls
Infinity Works
UNICK
...

Промышленное оборудование

POSCO
Atlas Copco
KD NAVIEN The Leader in Condensing Tankless Technology
PANASIA
BêKJO
DOOSAN
POONGSAN
KORLOY
DINE
SAMICK THK LM SYSTEM
...

Электроника Химическая промышленность и пищевая отрасль

LG Electronics
SFA SEMICON
BHflex
HANTECH
OMK OSUNG MIDICOM
LG Chem
POTENIT
WATERWORKS YUJIN
DAESHIN Faucet & Bathroom Accessories
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY
PARKLAND
OCI
L'ORÉAL PARIS
나의생활 OK~ 크린토피아 www.cleantopia.com
...

COMPANY ANT

Switch on The Future

Doosan Robotics

79, Saneop-ro 156, Gwonseon-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Website www.doosanrobotics.com
YouTube www.youtube.com/doosanrobotics
Linkedin www.linkedin.com/company/doosan-robotics

Свяжитесь с нами

Официальный дистрибьютор в России

ООО "Компания АНТ"
www.ant-company.ru

Бренд менеджер
Doosan Robotics Russia
Азаров Игорь
azarov@ant-company.ru
+79676253011

DOOSAN