DOOSAN

COMPANY
ANT

Switch on The Future

Doosan Robotics

COMPANY
ANT

DOOSAN ROBOT

A Серия

COMPANY
ANT

Несравненная скорость

Лучшая в своем классе скорость и превосходное ускорение (быстрее конкурентов на100%)

Интеллектуальная безопасность

Интеллектуальная безопасность, интегрированная с технологией AI, обеспечивает безопасность за пределами технологии обнаружения столкновений на основе тока

Быстрый возврат инвестиций

Сокращенное время цикла с более быстрым ROI максимизирует эффективность работы и производительность

Эффективные опции для кастомизации

Активизируется опции силомоментного датчика вы получаете человеческую ловкость в точных и сложных задачах

Doosan Robotics

Ключевые особенности A Серии

	A0509	A0509s	A0912	A0912s
Нагрузка	5 кг	5 кг	9 кг	9 кг
Досягаемость	900 мм	900 мм	1,200 мм	1,200 мм
Сила/Ориентация	Current Control[1]	*Current+FTS*	Current Control	*Current+FTS*
Программирование	DART-Platform[2]	DART-Platform	DART-Platform	DART-Platform
Вес	21 кг	21 кг	27 кг	27 кг
Скорость	1 м/с	1 м/с	1 м/с	1 м/с
Повторяемость	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.05 мм	±0.05 мм
Температура	0~45 ℃	0~45 ℃	0~45 ℃	0~45 ℃

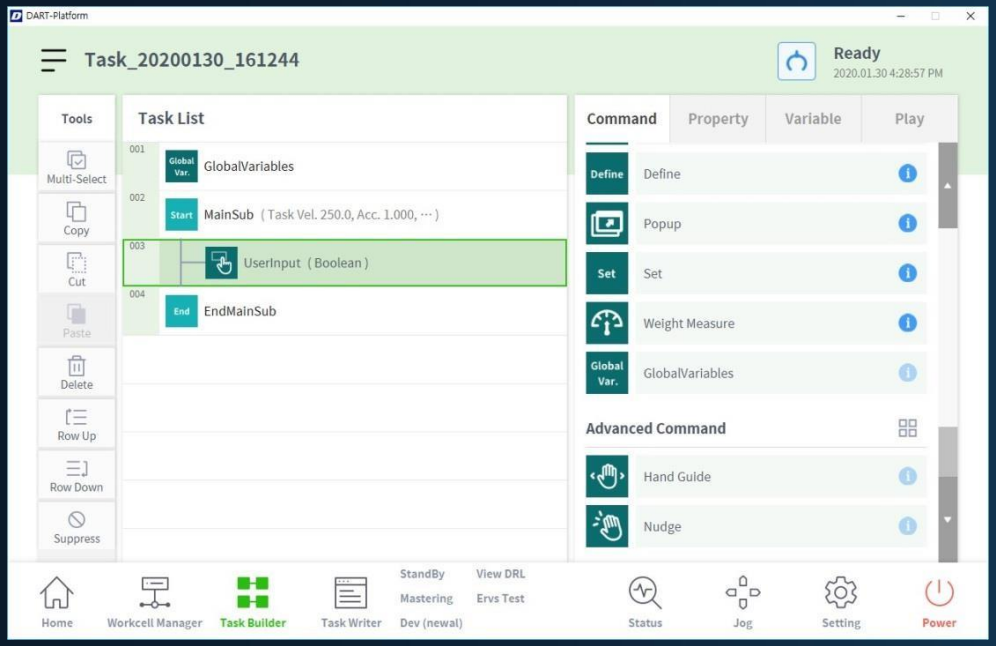
Опции HMI

- Аварийный останов (по умолчанию), Пульт управления и Планшет (TP).

1. Измерение тока с помощью технологии AI (Advanced Intelligent Safety)
2. Программное обеспечение для ПК (Windows)
3. Пуск / стоп / пауза / возобновление.
4. Настраиваемые пользователем кнопки, проверка состояния работы доступны

COMPANY ANT

DART-Platform & Smart Pendant



DART-Platform

Smart Pendant

A Серия & M Серия

COMPANY ANT

A Серия

Невероятная скорость + Интеллектуальная безопасность + Опции кастомизации ▶ Быстрый возврат инвестиций

M Серия

Силомоментные датчики в 6- ти суставах + Лучшая в классе безопасность + Продвинутое усилие/ Контроль ориентации ▶ Ловкая работа

Сопоставление A Серии & M Серии

Спецификация		A0509(S)	A0912(S)	M0609	M1509	M1013	M0617
Манипулятор	Нагрузка	5 кг	5 кг	6 кг	15 кг	10 кг	6 кг
	Досягаемость	900 мм	1,200 мм	900 мм	900 мм	1,300 мм	1,700 мм
	Углы по суставам	± [360 360 160 360 360 360] °		± [360 360 150 360 360 360] °		± [360 360 160 360 360 360] °	± [360 360 165 360 360 360] °
	Скорости по суставам	[180 180 180 360 360 360] °/c		[150 150 180 225 225 225] °/c		[120 120 180 225 225 225] °/c	[100 100 150 225 225 225] °/c
	Повторяемость	±0.03 мм	±0.05 мм	±0.05 мм	±0.05 мм	±0.05 мм	±0.1 мм
	Фланец	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS485		Digital I/O 6 In / 6 Out			
	Питание I/O	DC 24 V / 2A (Max. 3 A)		DC 24 V / Max. 3 A			

Спецификации		A Серия		M серия
Шкаф управления	Обнаружение столкновений	Current Sensor + Machine Learning Algorithm		Joint Torque Sensors in all 6 axis
	Сила/Контроль ориентации	Доступно	Force Torque Sensor (6th axis) → Equivalent to M series	Available (Torque Sensor Resolution : 0.2Nm)
	Прямое обучение/Контроль движения	Доступно		
	Tool Weight/CoG/Install Angle	Не доступно		
Внешняя связь	Протоколы обмена данными	EtherCAT 1kHz, FTS: 1kHz(CAN), Gripper: 10~100Hz(RS485)		EtherCAT 1kHz, JTS: 1kHz(CAN), Gripper: 10~100Hz(RS485)
	Функции безопасности	18 функций безопасности		18 функций безопасности
	Smart Pendant	EMG/Start/Stop/Pause/Resume/Enable/Disable Function		Не доступно
Система	Программирование	DART-Platform(Option: TP)		TP

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 станков

Безопасность

Защита персонала и оборудования с Super Safety System

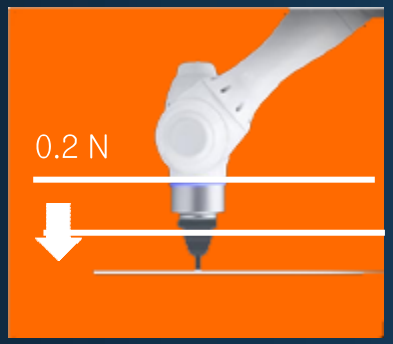
Сенсорная чувствительность 0,2 Н позволяет роботу немедленно останавливаться, когда он обнаруживает даже самые незначительные столкновения с персоналом

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

Ловкость

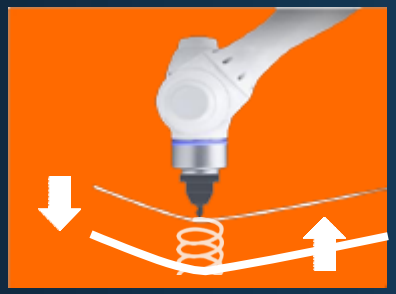
Точный контроль с использованием шести датчиков момента обеспечивает ловкую работу

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

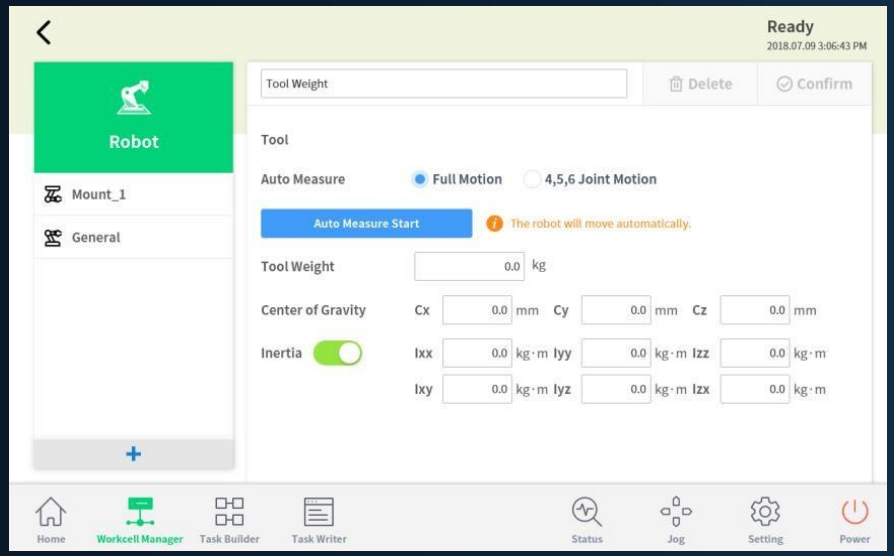
Кнопки прямого обучения

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

Гибкость

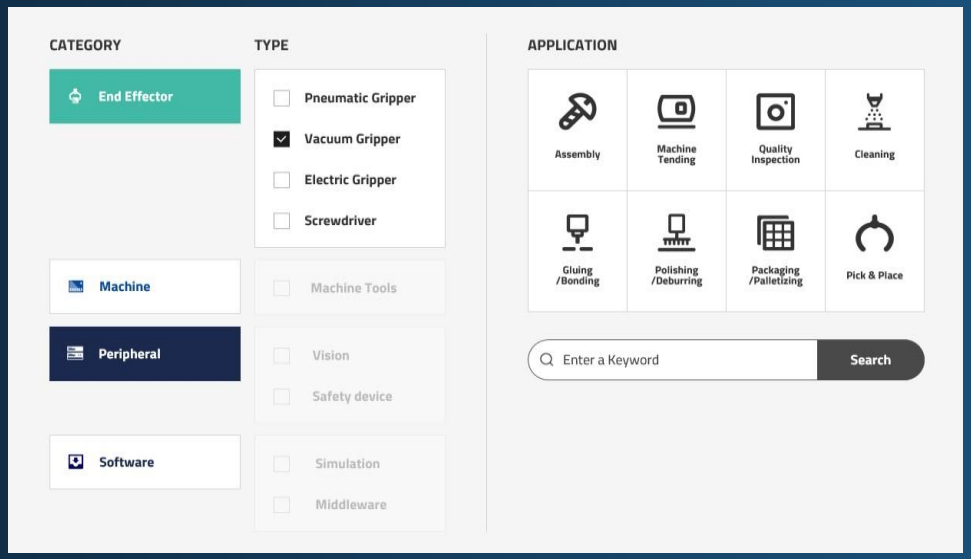
Коботы Doosan легко интегрируются в производственный процесс

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



Все элементы, протестированы и проверены на совместимость с роботами Doosan, что обеспечивает быструю настройку и эффективную эксплуатацию.

Doosan Mate, открытая платформа для коботов, захватов, переферийных устройств и софта максимизирует универсальность

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

Switch on The Future

Doosan Robotics

ООО «Компания АНТ»
Официальный дистрибьютор в России
Санкт-Петербург

Бренд менеджер Doosan Robotics
Азаров Игорь
www.doosanrobots.ru
azarov@ant-company.ru

Doosan Robotics,
79, Saneop-ro 156beon-gil,
Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea
Homepage : www.doosanrobotics.com

DOOSAN