



КОМПАНИЯ
АНТ



Официальный дистрибьютор в России
ООО "Компания АНТ"

Бренд-менеджер: +7 965 625 30 11
mail: info@ant-company.ru
www.doosanrobots.ru



Doosan Robotics



КОМПАНИЯ
АНТ



Doosan Robotics



DOOSAN

Конфигурируемый А - СЕРИЯ

А - СЕРИЯ может быть применена в любой области промышленности
Высокая скорость и быстрая окупаемость
А - СЕРИЯ это легкое ведение и удовольствие от результата

A0509

Грузоподъемность 5 кг
Достигаемость 900 мм

A0912

Грузоподъемность 9 кг
Достигаемость 1200 мм

A0509s

Грузоподъемность 5 кг
Достигаемость 900 мм
Модель с Force Sensor

A0912s

Грузоподъемность 9 кг
Достигаемость 1200 мм
Модель с Force Sensor

А - СЕРИЯ

Особенности



БЕЗОПАСНОСТЬ

Более чувствительное обнаружение столкновений, выход за ограничения современных технологий

Уровень безопасности высшего класса (Ple, Cat4)
Обеспечивается 18 функциями безопасности



СКОРОСТЬ

Самая высокая в отрасли скорость и лучшее ускорение благодаря технологиям и передовому оборудованию Doosan

В 2 раза выше максимальная скорость суставов 4/5/6. Более быстрое ускорение



НАСТРОЙКА

Силовой датчик может быть установлен в каждом роботе для выполнения деликатных задач, требующих чувствительности

В 3 раза выше точность
В 2 раза лучше контроль силы



ROI

Сокращение времени цикла и высокая рентабельность максимизируют эффективность и производительность, обеспечивая лучший срок возврата инвестиций

Разумное соотношение цены и качества

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Загрузка станков

Установка заготовок в ЧПУ станки



Pick & Place

Перемещение и укладка



Паллетирование

Укладка готовой продукции на паллет



Контроль

Контроль качества изделий и заготовок



Сварка

Сварка любых деталей



Шлифовка

Автоматическая полировка поверхностей



Сборка

Роботизированная сборка изделий

А - СЕРИЯ : УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОМ

Испытайте лучшую роботизированную систему со стабильной и безупречной управляемостью



01 Манипулятор

Наш шести осевой манипулятор обеспечивает исключительную стабильность, потрясающую скорость и оснащен лучшими алгоритмами безопасности

02 Кнопка останова

Кнопка аварийного останова поможет мгновенно остановить робота в экстренной ситуации

03 Контроллер

Надежная платформа управления гарантирует стабильную работу в любой области на основе управления в реальном времени и высокоскоростной связи

DART platform

DART platform от Doosan Robotics это пользовательское программное обеспечение позволяющее обучать робота в среде ПК с широким спектром возможностей



ОПЦИИ



опция

01 Пульт Управления

Простой интерфейс с перенастраиваемыми кнопками. Домашня позиция, Пуск/Остановка для простого управления



опция

02 Планшет Обучения

Планшет обучения легок в обращении. Представленная DART позволяет настраивать различные применения основываясь на базовых алгоритмах

Грузоподъемный H - СЕРИЯ

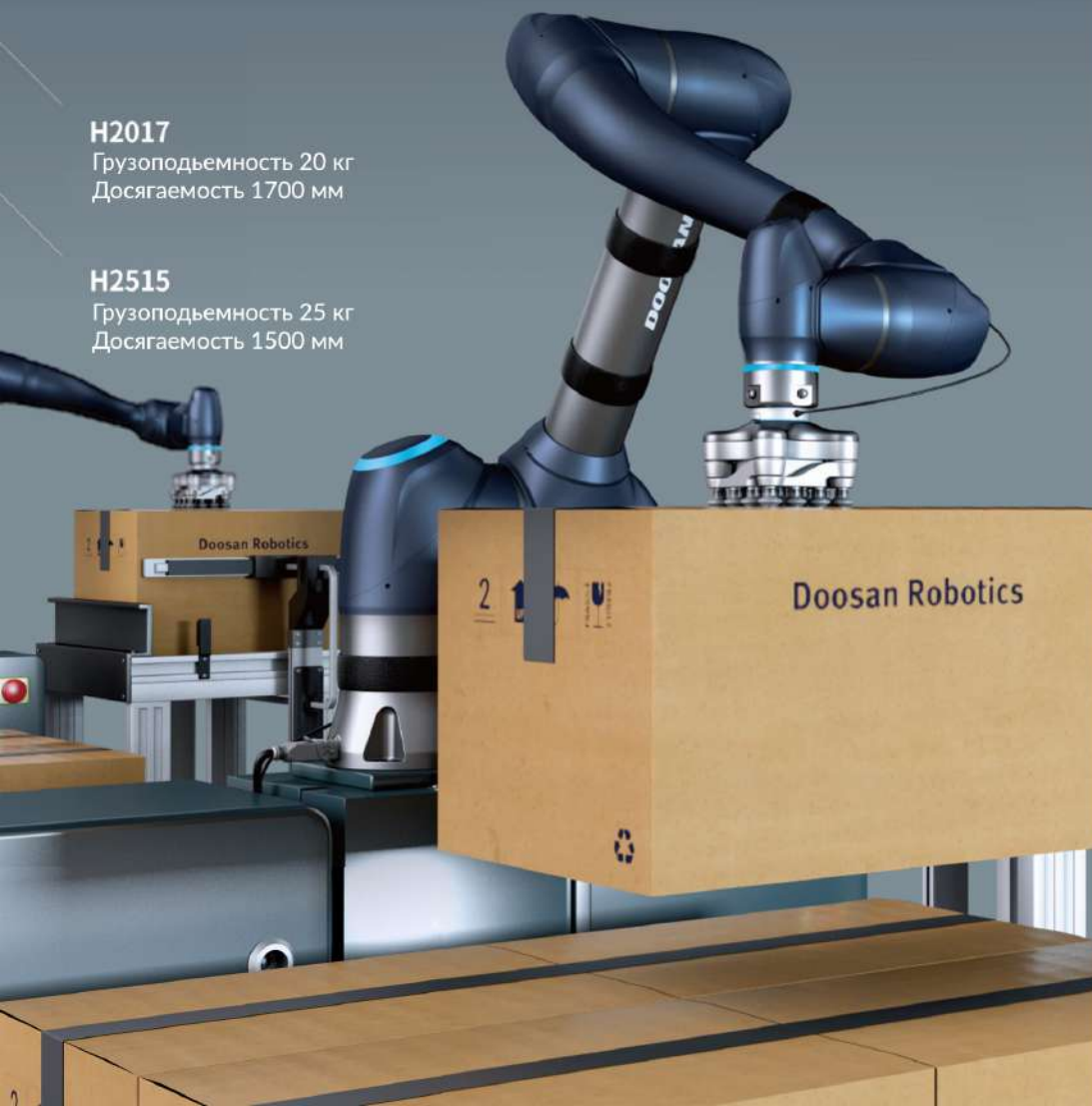
H - СЕРИЯ самый мощный кобот на рынке
25 кг грузоподъемности и 6 датчиков
крутящего момента. Безопасная рабочая
среда для любой области применения

H2017

Грузоподъемность 20 кг
Достигаемость 1700 мм

H2515

Грузоподъемность 25 кг
Достигаемость 1500 мм



ОСНОВНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА

Грузоподъемность⁺

С легкостью поднимает большие
грузы весом до 25 кг

Безопасность⁺

Гарантирует безопасность
по ISO и ГОСТ стандартам

Гибкость⁺

Мобильное и компактное
решение задачи формирования
паллет

25 кг

6 Датчиков
крутящего момента

1/2 веса

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Паллетирование
Укладка готовой продукции
на паллет



Загрузка станков
Установка заготовок в ЧПУ
станки



Тяжелые объекты
Перемещение тяжелых
объектов

Чувствительный M-СЕРИЯ

M-СЕРИЯ самый технологичный кобот
6 силомоментных датчиков позволяют применять его в задачах в которых ранее мог быть задействован только человек.

M0609

Грузоподъемность 6 кг
Достигаемость 900 мм

M0617

Грузоподъемность 6 кг
Достигаемость 1700 мм

M1013

Грузоподъемность 10 кг
Достигаемость 1300 мм

M1509

Грузоподъемность 15 кг
Достигаемость 900 мм

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА

Безопасность

Высокотехнологичные датчики силы способны обнаруживать малейшие изменения в районе 0,2 N обеспечивая лучшую чувствительность и безопасность.

Контроль по силе

6 высокотехнологичных силомоментных датчиков позволяют роботу получить наивысшую чувствительность

Быстрая установка

Программа быстрой установки позволяет запустить робота в дело в кратчайшие сроки

0.2 Ньютона

6 Силомоментных датчиков

12 Минут

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Сборка

Роботизированная сборка изделий



Загрузка станков

Установка заготовок в ЧПУ станки



Сварка

Сварка любых деталей



Шлифовка

Автоматическая полировка поверхностей



Нанесение клея

Нанесение клея по сложным траекториям



Пластик

Загрузка и выгрузка изделий из пластика



Пресс-формы Обслуживание

Загрузка/выгрузка матрицы из пресс-формы



Различные способы применения в сфере обслуживания и медицине

ОСОБЕННОСТИ DOOSAN ROBOTICS

Безопасность

• Настройка пяти рабочих зон для защиты оператора

Пять рабочих зон защищают оператора и повышают рабочую эффективность.

- Совместная зона
- Зона обнаружения столкновений
- Защитная зона
- Ограниченная зона для инструмента
- Настраиваемая чувствительная зона

• Лучшая защита и сертификация по стандартам ISO

Doosan robots получил престижный международный сертификат безопасности от NTRL в США, CE в Европе и KCs в Корее



Простота

• Программирование робота одним касанием

Doosan robots автоматически распознает периферийные устройства и предлагает оптимальный рабочий процесс. Он предлагает различные применения от перекладки изделий до загрузки станков. Это предполагает заранее установленные программы, которые упрощают взаимодействие с роботом для специалиста.

• Кнопки управления на роботе для простоты обучения

При помощи Coskpit (кнопки управления на роботе) вы можете задавать координаты роботу просто проводя его по той траектории, которая предполагается рабочей задачей.



Гибкость

• Doosan Mate повышает количество применений робота

Doosan Mate предлагает периферийные устройства и захваты от лидирующих игроков рынка. Сенсоры, камеры технического зрения, захваты и различные решения по автоматизации. Все решения совместимы с Doosan robots.

• Удобное коммуникационное соединение

Doosan robots поддерживает новейшие коммуникационные технологии. Даже без шлюза, позволяющего видеть соединения с различными типами промышленного оборудования

Поддерживаемые соединения: RS232/485, TCP/IP, Modbus TCP (Master/Slave), Modbus RTU (Master), PROFINET IO Device, EtherNet/IP Adapter



ЛИНЕЙКА DOOSAN ROBOT

Конфигурируемый А-СЕРИЯ

A0509 · A0509s · A0912 · A0912s

А-СЕРИЯ может быть применена везде, где необходима скорость и окупаемость. А-СЕРИЯ обещает простое решение и удовольствие от его применения

Грузоподъемный Н-СЕРИЯ

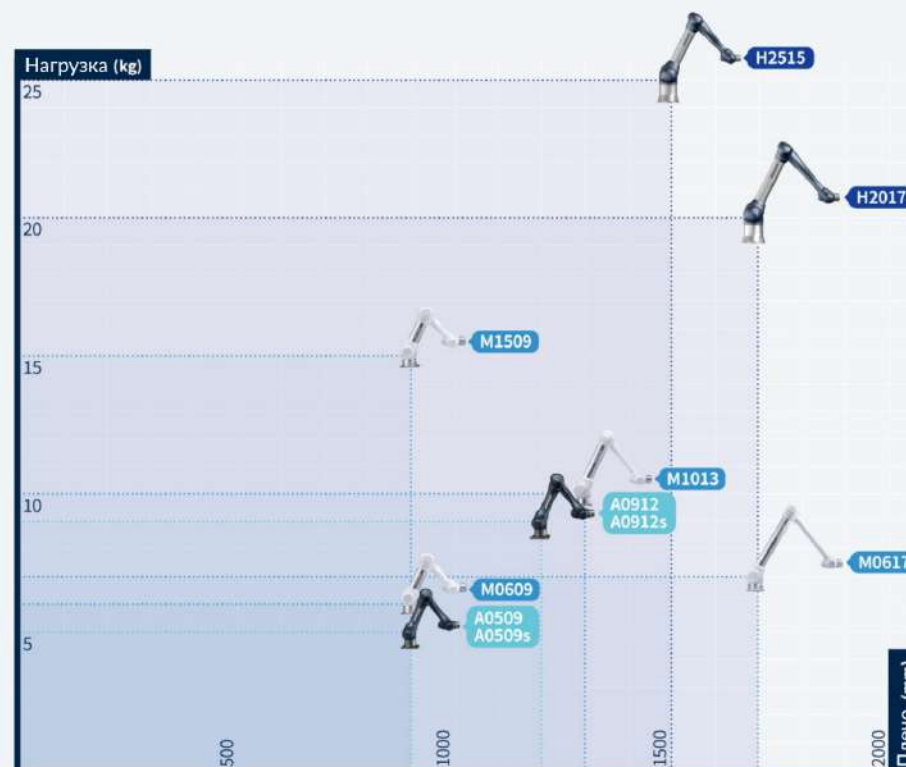
H2017 · H2515

Н-СЕРИЯ самые грузоподъемные роботы на рынке. 25 кг грузоподъемности и 6 датчиков силы обеспечивающих безопасность в любой сфере применения

Чувствительный М-СЕРИЯ

M0609 · M0617 · M1013 · M1509

М-СЕРИЯ самый технологичный робот 6 высокотехнологичных силовых датчиков обеспечивают наивысшую безопасность и чувствительность робота для самых изощренных задач.



А-СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | A0509 / A0509s | A0912 / A0912s |
|------------------------------|--|--|----------------|
| Манипулятор | Грузоподъемность | 5 kg | 9 kg |
| | Достигаемость | 900 mm | 1,200 mm |
| | Масса | 21 kg | 27 kg |
| | Основные показатели | | |
| | Скорость | 1 m/s | 1 m/s |
| | Повторяемость | ±0.03 mm | ±0.05 mm |
| | Температура | -5-45 °C | -5-45 °C |
| | Скорость суставов (Максимальный угол : максимальная скорость) | | |
| | Сустав 1 | ±360° / 180°/s | ±360° / 180°/s |
| | Сустав 2 | ±360° / 180°/s | ±360° / 180°/s |
| Сустав 3 | ±160° / 180°/s | ±160° / 180°/s | |
| Сустав 4 | ±360° / 360°/s | ±360° / 360°/s | |
| Сустав 5 | ±360° / 360°/s | ±360° / 360°/s | |
| Сустав 6 | ±360° / 360°/s | ±360° / 360°/s | |
| Другие характеристики | | | |
| Способы установки | Пол / стена / потолок | | |
| Класс защиты | IP 54 | | |
| Фланец | Digital I/O 2 In / 2 Out, RS 485* | | |
| I/O Питание | DC 24 V / Continuous 2 A (Max. 3 A) | | |
| FTS (6 ось) | Force 110 N/ Moment 11 Nm (Option) | | |
| Контроллер | Интерфейсы | USB 3.0 (RS422/485), TCP/IP | |
| | Промышленная сеть | Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) | |
| | Размеры | 450 x 210 x 265 mm + Stand 110 mm | |
| | Вес | 12 kg | |
| | Класс защиты | IP 40 | |
| | I/O Цифровые входы/выходы | 16 / 16 | |
| | I/O Аналоговые входы/выходы | 2 / 2 | |
| | I/O Питание | DC 24 V / Max. 2 A | |
| | Напряжение | 100-240 VAC, 50-60Hz | |
| | Длина кабеля | 6.0 m | |
| Планшет | Класс защиты | IP 40 | |
| | Размеры | 264 x 218 x 42 mm | |
| | Вес / Размер экрана | 0.8 kg / 10.1 дюйм | |
| | Длина кабеля | 4.5 m | |
| Пульт Управления | Размеры | 180 x 90 x 26.5 mm | |
| | Вес | 0.3 kg | |
| | Длина кабеля | 6.0 m | |

Н-СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | H2017 | H2515 |
|------------------------------|--|--|----------|
| Манипулятор | Грузоподъемность | 20 kg | 25 kg |
| | Достигаемость | 1,700 mm | 1,500 mm |
| | Масса | 74kg | 72 kg |
| | Основные показатели | | |
| | Скорость | 1 m/s | |
| | Повторяемость | ±0.1 mm | |
| | Температура | 0-45 °C | |
| | Скорость суставов (Максимальный угол : максимальная скорость) | | |
| | Сустав 1 | ±360° / 100° /s | |
| | Сустав 2 | ±130° / 80° /s | |
| Сустав 3 | ±160° / 100° /s | | |
| Сустав 4 | ±360° / 180° /s | | |
| Сустав 5 | ±360° / 180° /s | | |
| Сустав 6 | ±360° / 180° /s | | |
| Другие характеристики | | | |
| Способ установки | Только пол | | |
| Класс защиты | IP 54 | | |
| Фланец | Digital I/O 6 In / 6 Out | | |
| I/O Питание | DC 24 V / Max. 3 A | | |
| Контроллер | Интерфейсы | Serial (RS232) / USB 3.0 (RS422/485), TCP/IP | |
| | Промышленная сеть | Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) | |
| | Размеры | 490 x 390 x 287 mm | |
| | Вес | 9 kg | |
| | Класс защиты | IP 40 | |
| | I/O Цифровые входы/выходы | 16 / 16 | |
| | I/O Аналоговые входы/выходы | 2 / 2 | |
| | I/O Питание | DC 24 V | |
| | Напряжение | 100-240 VAC, 50-60Hz | |
| | Длина кабеля | 6.0 m | |
| Планшет | Класс защиты | IP 40 | |
| | Размеры | 264 x 218 x 42mm | |
| | Вес / Размер экрана | 0.8 kg / 10.1 | |
| | Длина кабеля | 4.5 m | |

М-СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | M0609 | M0617 | M1013 | M1509 | |
|---|--------------------------|--|----------------|---------------|--------|
| Манипулятор | Грузоподъемность | 6 kg | 6 kg | 10 kg | 15 kg |
| | Достигаемость | 900 mm | 1,700 mm | 1,300 mm | 900 mm |
| | Вес | 27 kg | 34 kg | 33 kg | 32 kg |
| Основные показатели | | | | | |
| Скорость | 1 m/s | 1 m/s | 1 m/s | 1 m/s | |
| Повторяемость | ±0.05 mm | ±0.1 mm | ±0.05 mm | ±0.05 mm | |
| Температура | 0-45 °C | 0-45 °C | 0-45 °C | 0-45 °C | |
| Скорость суставов (максимальный угол : максимальная скорость) | | | | | |
| Сустав 1 | ±360° / 150°/s | ±360 / 100°/s | ±360° / 120°/s | ±360 / 150°/s | |
| Сустав 2 | ±360° / 150°/s | ±360 / 100°/s | ±360° / 120°/s | ±360 / 150°/s | |
| Сустав 3 | ±150° / 180°/s | ±165 / 150°/s | ±160° / 180°/s | ±150 / 180°/s | |
| Сустав 4 | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | |
| Сустав 5 | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | |
| Сустав 6 | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | ±360° / 225°/s | ±360 / 225°/s | |
| Другие характеристики | | | | | |
| Способ установки | Пол / потолок / стены | | | | |
| Класс защиты | IP 54 | | | | |
| Цифровые входы | Digital I/O 6 In / 6 Out | | | | |
| Питание | DC 24V / Max. 3A | | | | |
| Контроллер | Интерфейсы | Serial (RS232) / USB 3.0 (RS422/485*), TCP/IP | | | |
| | Промышленная сеть | Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) | | | |
| | Размеры | 490 x 390 x 287 mm | | | |
| | Вес | 9 kg | | | |
| | Класс защиты | IP 40 | | | |
| | Цифровые вх/вых | 16 / 16 | | | |
| | Аналоговые вх/вых | 2 / 2 | | | |
| | Питание | DC 24V | | | |
| | Напряжение | 100~240 VAC, 50~60Hz | | | |
| | Длина кабеля | 6.0 m | | | |
| Планшет | Класс защиты | IP 40 | | | |
| | Размеры | 264 x 218 x 42 mm | | | |
| | Вес / диагональ | 0.8 kg / 10.1 inch | | | |
| | Длина кабеля | 4.5 m | | | |

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ Doosan Robotics



Официальный дистрибьютор Doosan Robotics в России



КОМПАНИЯ
АНТ

ООО "КОМПАНИЯ АНТ"

+7 812 642-29-60
info@ant-company.ru
www.doosanrobots.ru