

IRB 1600

Промышленный Робот

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Дуговая сварка
Сборка
Литье металлических форм
Литье под давлением
Обслуживание станков
Обработка материалов
Нанесение герметика и клея
Упаковка



Атлет – победитель

IRB 1600 – быстрый и мощный робот, являющийся лучшим ответом на потребности рынка. Разработанный как недорогой, универсальный IRB 1600 идеален как для дуговой сварки так и для литья металлических форм, обслуживания станков, сборки, упаковки, литья под давлением. Будучи универсальным роботом с увеличенной рабочей зоной, IRB 1600 является профессионалом во всех областях применения.

Надежный – Длительный период безотказной работы.

Надежная комбинация проверенных технологий с протестированными инновациями дает безотказную работу, короткое время сервисного обслуживания и ремонта, что в свою очередь обеспечивает высокую продуктивность.

Быстрый – Короткое время цикла

Самый быстрый робот в своем классе, IRB 1600 минимизирует время цикла.

Точный – Постоянное качество работы

Потрясающая характеристика позиционной стабильности (± 0.05 мм) и отличная точность следования по заданному пути дает постоянное качество работ для наших клиентов.

Мощный – Максимальное использование

Грузоподъемность 6 или 8 кг (до 12 при неиспользовании 5-го звена). Это делает IRB 1600 сильнейшим роботом в своем классе, давая возможность максимально использовать его ресурсы.

Выносливый – Работает в тяжелых условиях

С классом защиты IP67, возможностью мыть паром и опцией “Foundry Plus”, IRB 1600 является роботом способным работать в тяжелейших условиях внешних воздействий.

Универсальный – Гибкое использование в производстве

Концепция прогиба назад (bending backwards concept) и различные возможности установки (на пол, стену, потолок или под наклоном) делает IRB 1600 универсальным роботом удовлетворяющим высочайшим требованиям гибкого производства. Специально для дуговой сварки предлагается версия IRB 1600 ID.

Контроллер IRC 5

Простой – Быстрое время начала производства

Контроллер IRC 5 и робот IRB 1600 – дружная команда, простая для программирования (on-line или off-line) с понятным и дружелюбным интерфейсом.

Умный – Высокоэффективный

Компактные и эффективные ячейки. До 4-х роботов могут управляться с одного контроллера – функция MultiMove.



IRB 1600

Промышленный Робот

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА IRB 1600

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип робота	Грузоподъемность	Вылет
IRB 1600	6 кг	1.2 м
IRB 1600	6 кг	1.45 м
IRB 1600	8 кг	1.2 м
IRB 1600	8 кг	1.45 м
Число осей	6	
Защищенность	IP 54 (стандарт) Foundry Plus, IP67, мойка паром (опция)	
Установка	Напольная, настенная, потолочная, наклонная	



Сигналы	23 стандартных + 10 мощных (опц.)	
Сжатый воздух	макс. 8 бар на верхней руке (опц.)	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стабильность позиционирования	0.05 мм	
Скорость по осям	8 кг	6 кг
1	180°/с	150°/с
2	180°/с	160°/с
3	180°/с	170°/с
4	400°/с	320°/с
5	400°/с	400°/с
6	460°/с	460°/с
Зона движения	Вылет 1.2 м	Вылет 1.45 м
Ось 1	от +180° до -180°	от +180° до -180°
Ось 2	от +136° до -63°	от +150° до -90°
Ось 3	от +55° до -235°	от +65° до -245°
Ось 4	от +200° до -200° - по умолчанию от +190об ¹ до -190 об ¹ – макс.	от +200° до -200° - по умолчанию от +190об ¹ до -190 об ¹ – макс.
Ось 5	от +115° до -115°	от +115° до -115°
Ось 6	от +400° до -400° - по умолчанию	от +400° до -400° - по умолчанию

от +288об¹ до -288 об¹ – макс. от +288об¹ до -288 об¹ – макс.

1. об = оборотов
2. Зона движения осей 4 и 6 может быть расширена изменением параметров в ПО

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Напряжение питания	200 – 600 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность	4 кВА/7.8 кВА с дополнительными осями трансформатора

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	
Общая высота	1.45 м = 1294,5; 1.2 м = 1069,5
Основание робота	484×648
Масса	
IRB 1600-X/1.2м	250 кг
IRB 1600-X/1.45м	250 кг

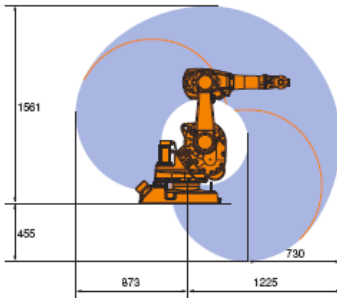
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Температура	+5° до +45°
Относительная влажность	макс. 95%
Уровень шума	макс. 70 дБ

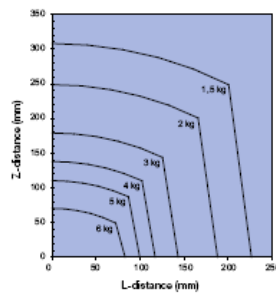
Данные и размеры могут быть изменены без уведомления

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН И СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК

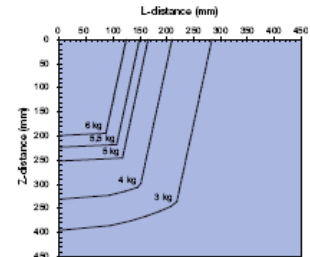
IRB 1600/1.2 м



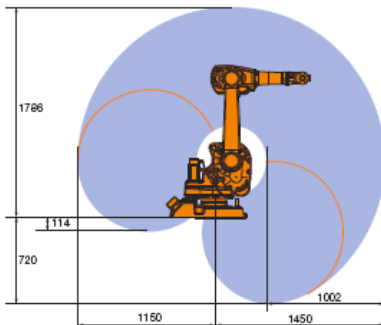
IRB 1600-6/xx Armload 15 kg



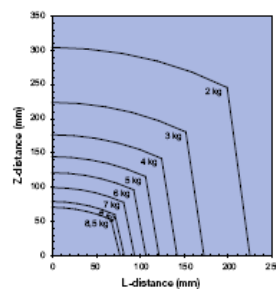
IRB 1600-6/xx with Vertical Wrist



IRB 1600/1.45 м



IRB 1600-8,5/xx Armload 15 kg



IRB 1600-8,5/xx with Vertical Wrist

