

IRB 4400

Промышленный Робот

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Электродуговая сварка

Сборка

Чистка/Распыление

Обслуживание станков

Погрузка/Разгрузка

Упаковка

Удаление облоя



Быстрый, компактный, универсальный промышленный робот

Невероятно быстрый, компактный робот средней грузоподъемности. Уникальные технические характеристики позволяют использовать его в широком диапазоне различных производственных задач. Грузоподъемность до 60 кг и высокая скорость дают возможность работы с двумя заготовками одновременно. Жесткая, отлично сбалансированная конструкция и запатентованная система TrueMove™ обеспечивают плавные, точные и быстрые движения во время всего процесса работы, высокое качество в таких операциях, как, например, резка. Высокая маневренность делает IRB 4400 идеальным в операциях, где нужна скорость и гибкость. Компактный дизайн и защищенность от воздействий рабочей среды позволяет некоторым модификациям IRB 4400 работать там, где обычные роботы неприменимы, например в литейном или покрасочном цехах. Опция Foundry Plus имеет защиту IP 67 и позволяет чистить робот паром высокого давления, что делает IRB 4400 идеальным для работы в тяжёлых условиях рабочей среды.

Надёжность и экономия

Крепкая конструкция позволяет увеличить интервалы между сервисным обслуживанием. Прекрасно сбалансированные стальные части манипулятора с двурядными подшипниками, укрепляющая балка на 2-й оси и использование не требующих обслуживания редукторов и кабельных соединений также обеспечивает высокий уровень надёжности. Приводной механизм оптимизирован для выработки высокого момента при низком электропотреблении, что делает работу более экономичной.

Различные системы связи для легкой интеграции

Различные системы связи включают последовательные порты, сетевые интерфейсы, PLC, удалённые I/O и полевые шины. Это делает одинаково легкой интеграцию как в небольшие производства, так и в широкомасштабные производственные проекты.

IRB 140

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип робота	Радиус действия	Грузоподъёмность	Standard	Foundry Plus	Wash	Clean Room
IRB 4400/45	1,96 м	45 кг	X	X	X	X
IRB 4400/60	1,96 м	60 кг	X	X	X	X
IRB 4400/L10	2,55 м	10 кг	X	X	X	X
IRB 4400/L30	2,43 м	30 кг	X	X	X	X
IRB 4450S	2,40 м	30 кг	X	X	X	

Дополнительная нагрузка

Ось 2	35 кг
Ось 3	15 кг
Ось 4	0—5 кг

Число степеней подвижности

Манипулятор робота	6
Дополнительно	6

Электроподвод	23 информационных, 10 повышенной мощности (на руке)
---------------	---

Пневмоподвод	Макс. 8 бар (на руке)
--------------	-----------------------

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. погрешность повторяемости позиционирования	0,07—0,1 мм
--	-------------

Макс. погрешность повторяемости траектории при 1 м/с	0,25—0,4 мм
--	-------------

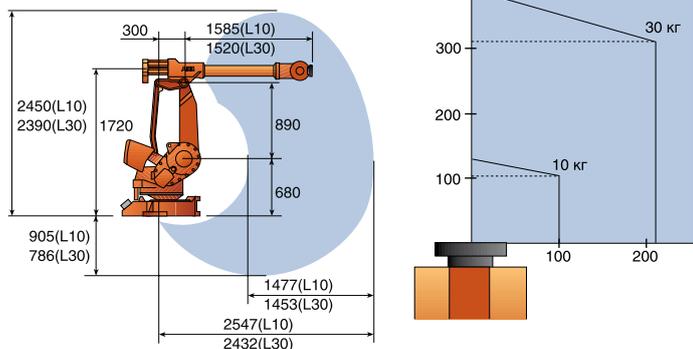
Номер оси	Углы поворота осей		
	IRB 4400/45 IRB 4400/60	IRB 4400/L30 IRB 4450S	IRB 4400/L10
1	от +165° до -165°		от +165° до -165°
2	от +95° до -70°		от +95° до -70°
3	от +65° до -60°		от +65° до -60°
4	от +200° до -200°		от +200° до -200°
5	от +120° до -120°		от +120° до -120°
6	от +400° до -400°		от +400° до -400°

м.б.расширен до ±200 об. м.б.расширен до ±183 об.

Движение в тестовой плоскости ISO, все оси в движении

Макс. скорость TCP	2,2 м/с
Макс. ускорение TCP	12—14 м/с ²

IRB 4400/L10 and 4400/L30



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	200—600 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность	
Номинал трансформатора	7,8 кВА

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Установка робота	
IRB 4400	Напольная
IRB 4400/L	Напольная
IRB 4450S	Потолочная

Размеры	
Основание робота	920 × 640 мм

Масса	
Робот	980—1060 кг

РАБОЧАЯ СРЕДА

Внешняя температура	
Манипулятор	5°C—45°C
Относительная влажность	Макс. 95 %

Степень защиты	
Standard	IP 54
Foundry Plus, Wash	IP 67 и возможность мойки паром

Уровень шума	Макс. 70 дБ
--------------	-------------

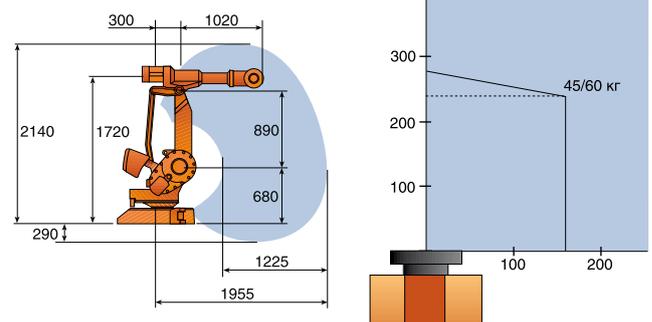
Безопасность	Двухканальный контур безопасности управления, функция аварийного останова; трёхпозиционное устройство активации
--------------	---

Излучение	ЭМС/ЭМП-экранирование
-----------	-----------------------

Данные и размеры могут быть изменены без уведомления.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН И СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК

IRB 4400/45 and 4400/60



IRB 4450S

