

IRB 360

Промышленный Робот

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сборка
Работа с материалами
Укладка
Упаковка
Сортировка



Особенности

- Гибкость
- Высокая грузоподъемность – до 3 кг
- Крепление к потолку
- Гигиенический дизайн для облегчения процесса очистки
- Отличные показатели отслеживания объектов
- Интегрированное ПО для СТЗ

IRB 360 – робот второго поколения для применения, связанным с высокоточным захватом и перемещением объектов. Отличительными особенностями робота являются высокая скорость, большая грузоподъемность, точность, надежность, долговечность и простота в эксплуатации.

IRB 360 имеет три модификации. Компактная версия с зоной обслуживания 800x800 мм, позволяющая сэкономить пространство и встраивание робота в промышленные установки и производственные линии для выполнения операций, связанных с упаковкой. Зона обслуживания стандартной версии робота находится в пределах 1130мм. Версия робота с высокой грузоподъемностью работает с нагрузкой до 3кг. При этом зона обслуживания сохраняется такой же как и в стандартной версии. Конструкция робота позволяет упростить техническое обслуживание и чистку.

Четвертая ось может быть выполнена из коррозионно-стойкого материала, допускающего мытье и гигиеническое использование в пищевой промышленности.

Робот нового поколения FlexPicker™ - поставляется с доказавшим свою надежность программным обеспечением PickMaster™, позволяющим упростить программирование. Программное обеспечение позволяет моделировать автоматизируемые процессы и оптимизировать расположение роботов в случае их совместного применения.

Надежный контроллер IRC5 входящий в состав IRB 360 Flex Picker™ является лидером на рынке. IRC5 с функциями TrueMove и QuickMove – это гарантия высочайшей скорости и точности следования заданному пути. Он также позволяет роботу точно и быстро отслеживать скоростной конвейер.

Также доступна вариант IRC5 с креплением на панель, позволяющий сохранить место и упростить интеграцию в промышленные установки и производственные линии.

IRB 340

Промышленный Робот

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА IRB 360.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Версии роботов	Грузоподъемность	Примечание
IRB 360/1	1 кг	из нержавеющей стали, с возможностью мойки, из нержавеющей стали с возможностью мойки.
IRB 360/3	3 кг	из нержавеющей стали, с возможностью мойки, из нержавеющей стали с возможностью мойки.
IRB 360/800	1 кг	из нержавеющей стали, с возможностью мойки.

Дополнительная нагрузка		
на верхнюю руку	350 г	
на нижнюю руку	350 г	

Число осей		
манипулятор робота	3 или 4	

Внешние сигналы		
Сж. воздух / Вакуум	Макс. 7 бар / макс. -0.75 бар	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стабильность позиционирования	0.1 мм	
Угловая стабильность		
IRB 340	0.4°	
IRB 340SA	1.5°	
Зона обслуживания IRB 360/1 и IRB 360/3	IRB 360/800	
Диаметр	1130мм (967мм)	800мм
Высота	250мм (300мм)	300мм
Вращение	Неограниченно	Неограниченно
Макс. Скорость	10 м/с	
Макс. ускорение (прибл.) 1 кг версия	150 м/с ²	
Макс. ускорение (прибл.) 3 кг версия	100 м/с ²	
Типичные времена цикла (только робот) для 1 кг версия		
Цикл [мм]	Загрузка [кг]	Время цикла [с]
25/305/25	0.1	0.30
25/305/25	1.0	0.36
25/400/90	0.1	0.44
25/400/90	1.0	0.51
Типичные Времена цикла (только робот) 3 кг версия		
25/305/25	3	0.54
25/400/90	3	0.7

Время цикла включает время активации 35мс для захвата и 35мс для укладки объекта и разворота оси 4 на 90°.

Слежение за конвейером*		
Скорость равномерно движущегося конвейера [мм/с]	200	Стабильность скорости [мм]
	350-750	1.0
	800-1400	1.5
		5.0
Старт-стопповый конвейер [мм/с]		
	500 (старт/стоп за 0.2 с)	Стабильность [мм]
		3.5

*Типичные данные измерены в системе PickMaster с IRC5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Напряжение питания	200-600 В, 50/60 Гц
Номинальная мощность	
Номинал трансформатора	7.2 кВА

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

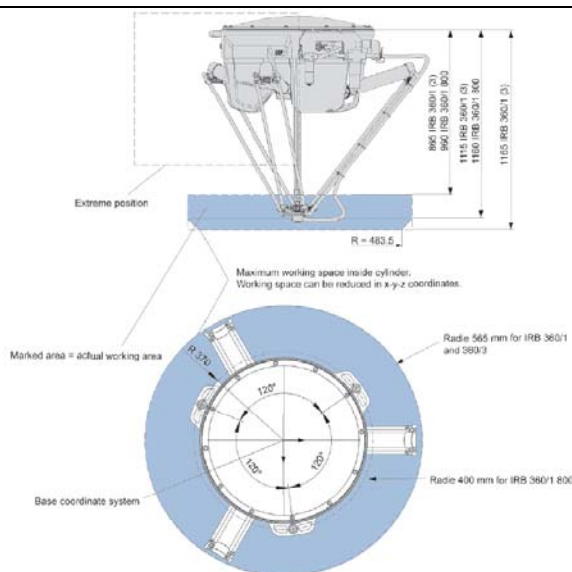
Крепление робота	Подвесное
Размеры	
Робот включая верхнюю руку	950×1050 мм
Масса	
Манипулятор IRB 360	120 кг
Манипулятор IRB 360 из нерж. стали	145 кг

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Степень защиты		
Манипулятор IRB 340	IP56	
Манипулятор IRB 340SA и SAS	IP69K	
Окружающая температура		
Манипулятор IRB 340	От 0°C до +45°C	
Относительная влажность	Макс. +95 °C	
Уровень шума	<70 дБ(А)	
Безопасность	Двойная цепь с контролем, аварийными остановами и функциями безопасности; 3-х позиционное устройство активации	
Излучение	ЭМС/ЭМП-экранирование	

Данные и размеры могут быть изменены без уведомления

ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ



www.abb.com/robotics

ABB оставляет за собой право изменять спецификацию без уведомления.

