

# IBR 6640/ IBR 6640ID

## Промышленный Робот

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Погрузочно-разгрузочные работы

Обслуживание станков

Точечная сварка



#### **IBR 6640 – робот нового поколения, отличающийся высокой грузоподъемностью**

IBR 6640 робот нового поколения с высокой грузоподъемностью для замены хорошо зарекомендовавшей себя модели робота IBR 6600. Он создан на основе проверенных временем компонентов робота IBR 6600, что позволяет упростить техническое обслуживание роботов новой модели, и обеспечивает взаимозаменяемость элементов с предыдущей моделью.

IBR 6640 поставляется с манипулятором различной длины и различной грузоподъемностью.

В модели IBR 6640ID внутри звена плеча проложены технологические кабели. Таким образом, кабели не изгибаются случайным образом с наружи, а повторяют каждое движение робота.

#### **IBR 6640 может быть применим для выполнения различных задач**

Звенья плеча различной длины и несколько вариантов запястий позволяют адаптировать робот к индивидуальным особенностям каждого автоматизируемой процесса. Способность робота полностью выгибаться назад позволяет значительно расширить рабочую зону и упростить интеграцию робота в производственные линии с плотной концентрацией оборудования.

Наиболее частые области применения IBR6640: погрузочно-разгрузочные работы, обслуживание станков и точечная сварка.

Для работы в различных условиях доступны несколько вариантов исполнения робота. Например, Foundry Plus, Foundry Prime, Clean Room.

IBR 6640/ IBR 6640ID

#### **IBR 6640 – робот нового поколения, отличающийся высокой грузоподъемностью**

Одно из основных улучшений IBR 6640 – повышение грузоподъемности. Для модификации IBR 6640ID грузоподъемность увеличена с 185кг до 200кг, что позволяет применять робот для точечной сварки тяжелым оборудованием.

Максимальная грузоподъемность составляет 235кг. Это позволяет применять робот в задачах транспортировки тяжелых объектов. Робот также может прекрасно воспринимать инерционную нагрузку, что позволяет захватывать не только тяжелые, но и широкие объекты. Также в роботе реализована традиционная особенность роботов АББ – защита от столкновений.

#### **Удобство обслуживания и установки**

Для упрощения технического обслуживания роботов в конструкцию введены некоторые особенности: предусмотрены отверстия для упрощения захвата роботов погрузчиком и увеличено пространство в основании, что упрощает доступ к деталям при обслуживании. Для упрощения процесса установки робота, его вес уменьшен почти на 400кг.

#### **Улучшение перемещения по траекториям**

IBR 6640 использует второе поколение систем TrueMove™ и QuickMove™. Это позволяет повысить точность перемещений, что в итоге означает уменьшение времени на программирование и повышение качества выполняемых работ. Это программное обеспечение также позволяет осуществлять контроль нагрузки в звеньях робота, что снижает риск перегрузки и повышает ресурс робота.

#### **Особенности пассивной безопасности**

Особенностью пассивной безопасности является возможность определения нагрузки, подвижный механический упор, EPS и прочная стальная конструкция.

#### **IBR 6640ID – особенность внутреннего строения звена плеча робота**

В модификации робота IBR 6640ID внутри звена плеча предусмотрены кабели оборудования для точечной сварки. Это обеспечивает управляемость движения робота с некоторыми преимуществами. Например, predictable dress pack lifetime, longer dress pack lifetime и меньшая стоимость запасных частей, меньшие габариты робота, достоверность имитации движения робота.

Учитывая высокую производительность, компактность, ремонтпригодность и не дорогое техническое обслуживание, IBR 6640 идеальный робот для выполнения широкого круга задач.

# IBR 6640/ IBR 6640ID

## Промышленный Робот

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Версии робота IRB	Вылет	Грузоподъемность	Центр тяжести	Момент запястья
6640-180	2.55 м	180 кг	300 мм	961 Нм
6640-235	2.55 м	235 кг	300 мм	1324 Нм
6640-205	2.75 м	205 кг	300 мм	1264 Нм
6640-185	2.8 м	185 кг	300 мм	1206 Нм
6640-130	3.2 м	130 кг	300 мм	1037 Нм
6640-200	2.55 м	200 кг	300 мм	1262 Нм
6640-170	2.75 м	170 кг	300 мм	1190 Нм

Все варианты допускают установку дополнительной нагрузки. 50 кг на плече и 250 кг на раме оси 1.

Число осей:	6
Защита:	IP 67 для всего робота
Установка:	Напольная

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Стабильность позиционирования	0.07 мм
Стабильность траектории	0.7 мм

Ось	Зона обслуживания 6640	Зона обслуживания 6640ID	Макс. скорость 6640
1, Вращение	от +170° до -170°	от +170° до -170°	100-110°/с
2, Плечо	от +85° до -65°	от +85° до -65°	90°/с
3, Предплечье	от +70° до -180°	от +70° до -180°	90°/с
4, Запястье	от +300° до -300°	от +300° до -300°*	170-190°/с
5, Сгиб	от +120° до -120°	от +100° до -100°	120-140°/с
6, Поворот	от +360° до -360°	от +300° до -300°	190-235°/с

\*Для IRB 6640ID зона обслуживания для осей 4 и 6 +300° до 300°.  
Функция контроля предотвращает перегрев в приложениях с интенсивными и частыми движениями.

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Напряжение питания	200-600 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	2.7 кВт по кубу ISO

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Основание робота	1107×720 мм
Масса	1310 – 1405 кг

#### ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Внешняя температура механической части	
Во время работы	+5°C – +50°C
При транспортировке и хранении	-25°C – +55°C
на короткие периоды (макс 24 часа)	до +70°C

Относительная влажность	Макс. 95%
-------------------------	-----------

Уровень шума	Макс. 71 дБ
--------------	-------------

Безопасность	Двойная цепь с контролем, аварийными остановами и функциями безопасности; 3-х позиционное устройство активации
--------------	--

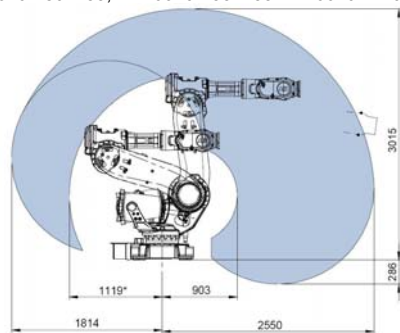
Излучение	ЭМС/ЭМП - экранирование
-----------	-------------------------

Опции	Foundry Plus Foundry Prime Clean Room
-------	---

Данные и размеры могут быть изменены без уведомления

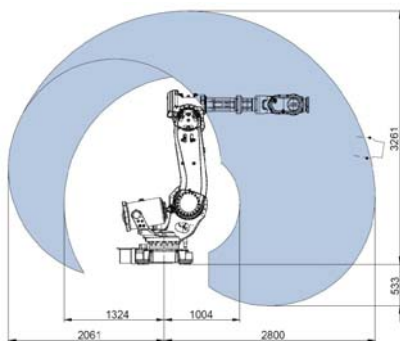
#### Зона обслуживания и диаграмма нагрузки

IRB 6640-180/2.55, IRB 6640-235/2.55 IRB 6640ID-200/2.55

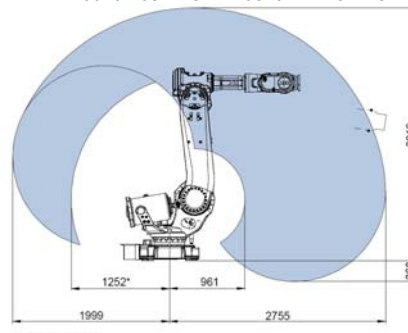


\* 1549 for 6640ID

IRB 6640-185/2.8



IRB 6640-205/2.75 IRB 6640ID -170/2.75



\* 1682 for 6640ID

IRB 6640-130/3.2

