

IRB 1200

Компактен, гъвкав, бърз и функционален малък индустриален робот



Като “семейство” роботи, IRB 1200 идва в два варианта, които могат да се справят с широк набор от задачи. И двата варианта на IRB 1200 могат да бъдат монтирани под всякакъв ъгъл и идват със защита IP 40 по стандарт. И двете опции са достъпни с Food Grade Lubrication, SafeMove2, Foundry Plus 2 и Clean Room. Вариантът с обхват от 700 mm може да носи полезен товар до 7 kg, докато другият, с обхват 900 mm, може да пренася до 5 kg.

Опциите Food Grade Lubrication и Clean Room

Опцията Food Grade Lubrication (NSF H1) включва Clean Room ISO клас 3 и клас на защита IP67, които осигуряват безкомпромисна безопасност и хигиена за приложения в хранително-вкусовата промишленост. Дизайнът с трети клас Clean Room ISO елиминира потенциалната заплахата от замърсяване на частите, които имат контакт с храната. Тази опция осигурява гладки повърхности и улеснява почистването и поддържането на робота в среди с преместване на предмети и обслужване на машини с ЦПУ в хранително-вкусовата промишленост. Това дава възможност за до 15% по-малки производствени клетки с до 10% по-кратки цикли.

SafeMove2

IRB 1200 SafeMove2 е най-малкият робот на АББ, който има усъвършенствано софтуерно решение за наблюдение и контрол на безопасността, което позволява на роботите и операторите да работят по-близо заедно, като се ограничава движението на робота до точно колкото е необходимо, за да се извърши дадената операция.

Някога искали ли сте да направите машините си 15% по-малки и 10% по-бързи? Роботът IRB 1200 на АББ ви позволява да го направите. Основното му приложение е за преместване на детайли и обслужване на машини поради неговата гъвкавост, компактност, лесната му експлоатация и оптимизиран работен цикъл.

Компактен

Роботът IRB 1200 няма движение по ос 2, което води до по-дълъг ход от този на други малки роботи. Той може да бъде поставен много близо до работния елемент и все още да бъде функционален. Това позволява много по-компактна инсталация, когато роботът е монтиран на тавана в малка клетка, както например в електронната индустрия. Голямата използвана работна площ на робота, събрана в малък корпус, води до по-кратки цикли и по-компактни машини.

Foundry Plus 2

IRB 1200 е достъпен и с Foundry Plus 2, избирателната защитна система на АББ, която позволява на робота да издържа в тежки условия като металолееене и автомобилни приложения.

Характеристики и предимства

- 15% по-малки клетки с до 10% по-кратък цикъл
- Достъпен с Food Grade Lubrication
- Опция за функционалността SafeMove2
- Достъпен със защитата за тежки условия Foundry Plus 2
- Стандартна защита IP40; Clean Room, IP67 и Foundry Plus 2 са възможни опции
- 4 въздуховода, 10 потребителски сигнала и Ethernet връзка от ръката до основата на робота
- Възможност за монтаж под всякакъв ъгъл
- Голяма работно пространство и компактна площ за монтиране

— Спецификации

Версия на работа	Обсег (m)	Payload (kg)	Armload (kg)
IRB 1200-7/0.7	0.7	7	0.3
IRB 1200-5/0.9	0.9	5	0.3
Брой оси	6		
Защита	Standard robot (IP40) или IP67, Foundry Plus 2 базирана на IP67, Food Grade Lubricant и Clean Room (ISO клас 3) базиран на IP67		
Монтаж	Под всякакъв ъгъл		
Контролер	IRC5 Compact/IRC5 Single Cabinet		
Вграден сигнал и захранване	10 сигнала на китката		
Интегрирано подаване на въздух	4 въздуховода с налягане 5 бара		
Интегриран ethernet	One 100/10 Base-TX ethernet port		

— Производителност (според ISO 9283)

	IRB 1200-7/0.7	IRB 1200-5/0.9
Работен цикъл с товар 1 кг		
25 x 300 x 25 mm	0.42 s	0.42 s
Макс. ускорение (TCP)	35 m/s*s	36 m/s*s
Време за ускорение 0-1 m/s	0.06 s	0.06 s
Повторяемост на позицията	0.02 mm	0.025 mm

— Техническа информация

Електрически връзки

Захранващо напрежение	200-600 V, 50-60 Hz
Номинална номинална мощност на трансформатора	4.5 kVA
Консумация на енергия	0.39 kW

Физически

Основа на работа	210 x 210 mm
Височина на работа	
IRB 1200-7/0.7	869 mm
IRB 1200-5/0.9	967 mm
Тегло на работа	
IRB 1200-7/0.7	52 kg
IRB 1200-5/0.9	54 kg

Околна среда

Температура за манипулация на работа:	
По време на опериране	+ 5°C (41°F) до + 45°C (113°F)
C Food grade lubrication по време на опериране	+ 5°C (41°F) до + 35°C (113°F)
По време на транспор-тиране и съхранение	- 25°C (-13°F) до + 55°C (131°F)
За кратки периоди (до 24 часа)	до + 70°C (158°F)
Относителна влажност	Макс. 95%
Ниво на шум	< 70 dB

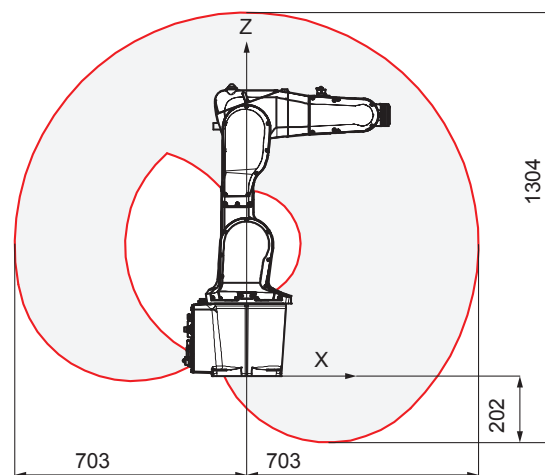
Данните и размерите могат да бъдат променени без предизвестие.

— Движение

Движение по оси	Работен обхват	Макс. скорост по ос
Ос на въртене 1	+170° до -170°	288°/s
Ос на въртене 2	+135° до -100° ¹	240°/s
Ос на въртене 3	+70° до -200°	300°/s
Ос на въртене 4	+270° до -270°	400°/s
Ос на въртене 5	+130° до -130°	405°/s
Ос на въртене 6	По подр.: +400° до -400° Макс. завъртане ±242°	600°/s

¹ Ос 2 за IRB 1200-5/0.9 е +130° до -100°

Работен обхват, IRB 1200 7/0.7



Работен обхват, IRB 1200 5/0.9

