

IRB 4400

Robot przemysłowy

Główne zastosowania:

Cięcie/gratowanie

Szlifowanie/polerowanie

Obsługa maszyn

Przenoszenie/przeładunek



Szybki, kompaktowy i wszechstronny robot przemysłowy

Nadzwyczaj szybki robot dedykowany do przemieszczania średnich i ciężkich ładunków. Jego wyjątkowe cechy powodują, że jest w stanie obsłużyć cały wachlarz zastosowań w przemyśle. Zdolność do przemieszczania ładunków o masie do 60 kg przy bardzo wysokich prędkościach, umożliwia optymalizację wykonywanej pracy poprzez jednoczesne manipulowanie dwoma elementami. Szttywna i dobrze wyważona konstrukcja oraz funkcja TrueMove zapewniają płynny i szybki ruch w całym zakresie roboczym, co z kolei zapewnia wysoką precyzję realizowanych zadań w takich aplikacjach, w których jest to wymagane. Kompaktowa konstrukcja robota oraz dostępność wersji o podwyższonym stopniu ochrony IP sprawia, że robot może być używany w miejscach, gdzie standardowe roboty nie mogą pracować, np. w odlewniach, kuźniach czy przy aplikacjach spryskiwania. Wersja Foundry Plus posiada stopień ochrony IP 67 i może być myta wysokociśnieniowym strumieniem pary, dzięki czemu jest idealna do zastosowań w ciężkich warunkach pracy.

Niezawodność i ekonomia

Solidna i sztywna konstrukcja robota oznacza długie odstępy pomiędzy wymaganymi przeglądami okresowymi. Na osiągnięcie wysokiego poziomu niezawodności robota wpływają dobrze wyważone stalowe ramiona na podwójnych łożyskach, mechaniczna sprężyna osi 2-giej osi kompensująca moment obrotowy oraz bezobsługowe przekładnie mechaniczne napędów. Układ napędu jest zoptymalizowany, aby uzyskać wysoki moment obrotowy przy minimalnym zużyciu mocy dla zapewnienia ekonomicznej pracy robota.

Rozbudowana komunikacja dla zapewnienia łatwej integracji

Rozbudowane funkcje komunikacji obejmują złącza szeregowo, interfejsy sieciowe, współpracę ze sterownikami PLC, zewnętrzne moduły We/Wy oraz interfejsy magistrali komunikacyjnej. Dzięki temu integracja robota jest łatwa tak w przypadku pojedynczych stanowisk produkcyjnych, jak i w przypadku złożonych systemów automatyki obejmujących duże linie produkcyjne i całe zakłady.

IRB 4400

Specyfikacja

Wersje robota	Zasięg	Udźwig	Standard	Foundry Plus 2	Foundry Prime 2
IRB 4400/60	1,96 m	60 kg	x	x	x
Dodatkowy udźwig					
na osi 2		35 kg			
na osi 3		15 kg			
na osi 4		0-5 kg			
Liczba osi					
Manipulator robota		6			
Zewnętrzne urządzenia		6			
Zintegrowane zasilanie sygnałowe		23 sygnały i 10 na górnym ramieniu			
Zintegrowane zasilanie sprężonym powietrzem		Maks. 8 barów na górnym ramieniu			
Warianty kontrolera IRC5		Pojedyncza szafa, Podwójna szafa			

Możliwości

Powtarzalność pozycji (RP)	0,19 mm
Powtarzalność ścieżki (RT) przy 1,6 m/s	0,56 mm

Ruch osi

Oś	Zakresy robocze osi	Maks. prędkość
1, C Obrót	Oś 1 +165 do -165	Oś 1 150°/s
2, B Ramię	Oś 2 +96 do -70	Oś 2 120°/s
3, A Ramię	Oś 3 +65 do -60	Oś 3 120°/s
4, D Nadgarstek	Oś 4 +200 do -200	Oś 4 225°/s
4, Opcja	Nielimitowany	
5, E Zginanie	Oś 5 +120 do -120	Oś 5 250°/s
6, P Obrót	Oś 6 +400 do -400	Oś 6 330°/s
6, Opcja	Nielimitowany	

Połączenia elektryczne

Napięcie zasilania	200-600 V, 50/60 Hz
Moc znamionowa	
Param. znam. transformatora	7,8 kVA

Wymiary i waga

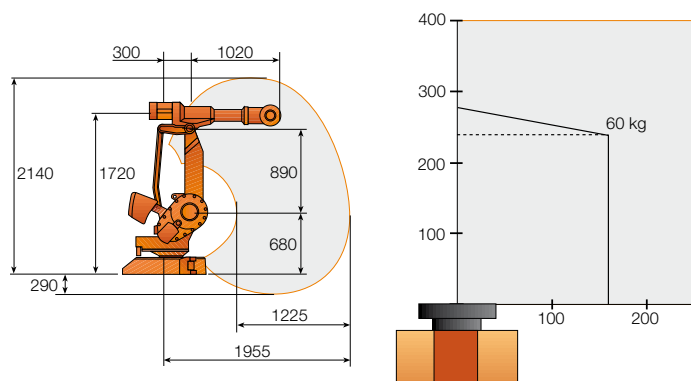
Pozycja montażu	Na podłodze
IRB 4400	
Wymiary podstawy robota	920 x 640 mm
Waga robota	1040 kg

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia	Manipulator 5 – 45°C
Wilgotność względna	Maks. 95%
Stopień ochrony	Standard IP 54
Foundry Plus 2 oraz Foundry Prime 2	IP 67 oraz możliwość mycia strumieniem pary pod wysokim ciśnieniem
Poziom emitowanego hałasu	Maks. 70 dB (A)
Bezpieczeństwo	Podwójny obwód bezpieczeństwa, wyłączniki stopu awaryjnego i funkcje bezpieczeństwa, 3 tryby pracy robota
Emisja zakłóceń	Certyfikat EMC/EMI
Dane i wymiary mogą zostać zmienione bez powiadomienia	

Zakres roboczy i schemat obciążenia (ładunku)

IRB 4400/60



Więcej informacji:

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

e-mail: robotyka.sprzedaz@pl.abb.com

www.abb.pl/robotics

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź z modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązująco będą uzgodnione warunki.

ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie. Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego treść oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, udostępnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w całości lub w części bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2014 ABB

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Power and productivity
for a better world™

