

IRB 2400

Industrieroboter

ANWENDUNGSBEREICHE

Lichtbogenschweißen
Montage
Reinigen
Schneiden/Entgraten
Kleben/Versiegeln
Schleifen/Polieren
Maschinenbedienung
Materialhandhabung
Verpacken



Der beliebteste Industrieroboter

Der IRB 2400 ist mit mehr als 14.000 Installationen der weltweit meist eingesetzte Industrieroboter seiner Art. Die Serie besteht aus einer kompletten Familie von anwendungsoptimierten Robotern, die die Effektivität Ihrer Prozessanwendungen wie z.B. das Lichtbogenschweißen oder die Maschinenbedienung maximieren.

Der IRB 2400 sorgt für höhere Produktionsraten, geringere Anlaufzeiten und schnellere Lieferung Ihrer Produkte.

Der IRB 2400L hat eine Reichweite von 1,8 m, eine Handhabungskapazität von 7 kg, einen großen Arbeitsbereich sowie einen schlanken Arm und ein schmales Handgelenk. Die anderen Modelle, der IRB 2400/10 und der IRB 2400/16, haben eine Handhabungskapazität von 10 bzw. 16 kg, verfügen über

eine Reichweite von 1,5 bzw. 1,8 m, hervorragende Bewegungssteuerung, großen Last-Offset sowie unbegrenzte Bewegungsmöglichkeiten der Achse 6. Das bedeutet, dass ein IRB 2400 in ihren Materialhandhabungs-, Maschinenbedienungs- oder Prozessanwendungen hervorragende Leistungen bringt. Alle Modelle können hängend montiert werden.

Das kompakte Design des IRB 2400 ermöglicht eine einfache Installation. Die robuste Konstruktion und die Verwendung von nur wenigen Teilen sorgen für eine hohe Zuverlässigkeit und lange Wartungsintervalle.

Die Foundry-Plus-Version in der Schutzart IP 67 kann mit Hochdruckdampfreinigern gesäubert werden.



Technische Daten, Industrieroboter IRB 2400

SPEZIFIKATION

	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Handhabungs-kapazität	5-7 kg	10 kg	16 kg
Reichweite	1,8 m	1,5 m	1,5 m
Last-Offset	92/85 mm	100/100 mm	100/100 mm
Roboter-version	Foundry	Foundry Plus	Foundry Plus

Zusatzlast

	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Oberarm			
Handgelenk	1 kg	2 kg	2 kg
Hinteres Ende	10 kg	10 kg	10 kg
Rumpf	35 kg	35 kg	35 kg

Anzahl der Achsen

Manipulator	6
Externe Achsen	6

Integrierte Anwenderleitungen im Oberarm

23 für Signale
10 für Leistung

Integrierte Druckluftversorgung im Oberarm

Max. 8 bar

LEISTUNG

Positionswiederholgenauigkeit	±0,06 mm (Durchschnittswert aus ISO-Test)		
-------------------------------	---	--	--

Achsbewegung	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Achse	Arbeitsbereich	Arbeitsbereich	Arbeitsbereich
1 C Rotation	360°	360°	360°
2 B Arm	200°	200°	200°
3 A Arm	125°	125°	125°
4 D Handgelenk	370°	400° (unbegrenzt)*	400° (unbegrenzt)*
5 E Neigung	240°	240°	240°
6 P Rotation	800°	800° (unbegrenzt)*	800° (unbegrenzt)*

* als Option

Max. Geschwindigkeit

Achse	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
1 C Rotation	135°/s	135°/s	135°/s
2 B Arm	135°/s	135°/s	135°/s
3 A Arm	135°/s	135°/s	135°/s
4 D Handgelenk	310°/s	330°/s	330°/s
5 E Neigung	310°/s	330°/s	330°/s
6 P Rotation	310°/s	400°/s	400°/s

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Netzspannung	200-600 V, 50/60 Hz
Nennleistung	
Transformator	4 kVA (7,8 kVA mit externen Achsen)

GRUNDFLÄCHE/GEWICHT

	IRB 2400L	IRB 2400/10	IRB 2400/16
Gesamthöhe (bis Achse 4)	1.731 mm	1.564 mm	1.564 mm
Grundfläche	723 mm x 600 mm	723 mm x 600 mm	723 mm x 600 mm
Gewicht	380 kg	380 kg	380 kg

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	5°C – 45°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95%

Schutzart

Basisversion	IP 54
Foundry	IP 55/67
Foundry Plus	IP 67 und abwaschbar

Geräuschpegel

Max. 70 dB (A)

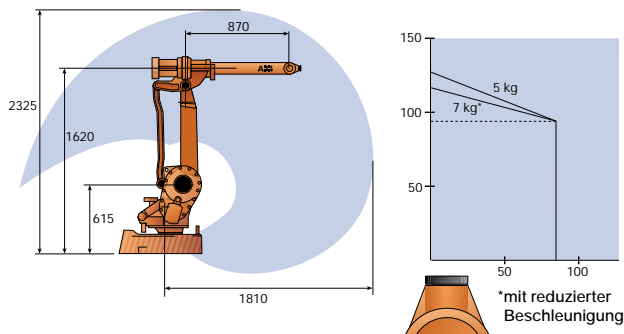
Emissionen

EMC/EMI-abgeschirmt

Daten und Abmessungen können ohne Ankündigung von den Angaben abweichen.

ARBEITSBEREICH UND LASTDIAGRAMM

IRB 2400L



IRB 2400/10, IRB 2400/16

