

IRB 2400 Industrieroboter

Anwendungsbereiche
Kleben / Versiegeln
Lichtbogenschweißen
Maschinenbedienung
Materialhandhabung
Schleifen / Polieren
Schneiden / Entgraten



Der beliebteste Industrieroboter

Der IRB 2400 ist 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 kann mit Zusatzlasten von 35 kg am Rahmen und bis zu 12 kg am Oberarm ausgestattet werden – und erfüllt seine Aufgabe im Zyklus weiterhin hundertprozentig.

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. Weitere Modelle bieten Handhabungskapazitäten von bis zu 20 kg, einen großen Lastoffset, ein ausgezeichnetes Bewegungsverhalten und unbegrenzte Bewegungen an Achse 6. Das bedeutet, dass ein IRB 2400 in Ihren Materialhandhabungs-, Maschinenbedienungs- oder Prozessanwendungen hervorragende Leistungen bringt.

Alle Modelle können hängend, der IRB 2400-10 auch an der Wand, 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 IP67 kann mit Hochdruckdampf gereinigt werden.

IRB 2400

Spezifikation

Roboterversion	Reichweite	Handhabungs- kapazität	Zusätzliche Arm-/ Handlast
IRB 2400L	1,8 m	7 kg	10 kg / 1 kg
IRB 2400-10	1,55 m	12 kg	10 kg / 2 kg
IRB 2400-16	1,55 m	20 kg	10 kg / 2 kg
Anzahl der Achsen:	6		
Integrierte Anwenderleitungen	bis zum Oberarm: 23 für Signale + 10 für Leistung (optional)		
Integrierter Druckluftschlauch	bis zum Oberarm: max. 8 bar (optional)		
Montageart:	Boden, Decke, Wand (IRB 2400-10)		
Schutzart:	Standard IP54 (für alle Versionen) Foundry, IP55/67 optional (IRB 2400L) Foundry Plus, IP67 optional (IRB 2400-10/16)		

Maße / Gewicht

Robotergrundfläche:	723 x 600 mm
Höhe:	1564 mm (IRB 2400L: 1731 mm)
Gewicht:	380 kg

Leistung (gemäß ISO 9283)

Positionswiederholgenauigkeit (RP):	0,03 – 0,07 mm
Bahnwiederholgenauigkeit (RT):	0,11 – 0,15 mm

Bewegung	Max. Achsgeschwindigkeit		
	IRB 2400L	IRB 2400-10	IRB 2400-16
Achse 1	150°/s	150°/s (90°)*	150°/s
Achse 2	150°/s	150°/s (90°)*	150°/s
Achse 3	150°/s	150°/s (90°)*	150°/s
Achse 4	360°/s	360°/s	360°/s
Achse 5	360°/s	360°/s	360°/s
Achse 6	450°/s	450°/s	450°/s

Bewegung	Arbeitsbereich		
	IRB 2400L	IRB 2400-10	IRB 2400-16
Achse 1	360°	360°**	360°
Achse 2	210°	210°	210°
Achse 3	125°	125°	125°
Achse 4	370°	400°	400°
Achse 4 (optional)	–	unbegrenzt	unbegrenzt
Achse 5	230°	240°	240°
Achse 6	800°	800°	800°
Achse 6 (optional)	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt

* bei Wandmontage ** ±30° für wandmontierte 10 kg-Version

ABB Automation GmbH Unternehmensbereich Robotics

Grüner Weg 6

D-61169 Friedberg

Phone: +49 60 31 85-0

Fax: +49 60 31 85-297

E-Mail: robotics@de.abb.com

www.abb.de/robotics

Elektrische Anschlüsse

Netzspannung:	200 – 600 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme im ISO-Würfel:	0,67 kW

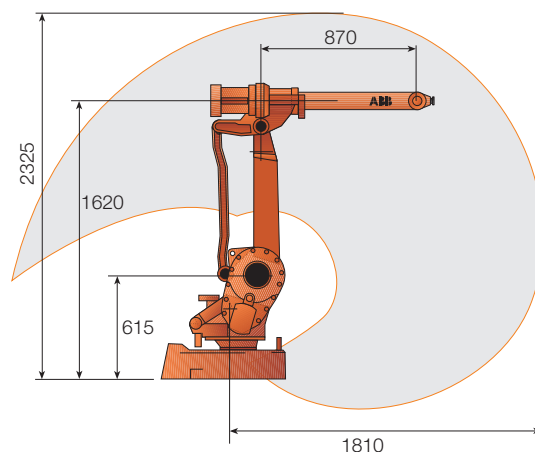
Betriebsbedingungen

Umgebungsbedingungen für die mechanische Einheit:

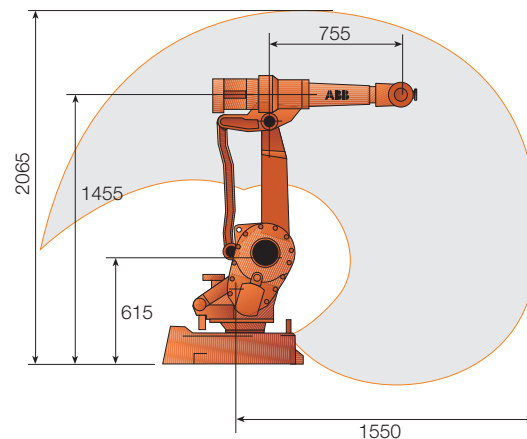
Umgebungstemperatur:	+5° C bis +45° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 95 %
Geräuschpegel:	max. 70 dB(A)
Emission:	EMC / EMI-abgeschirmt

Arbeitsbereich

IRB 2400L



IRB 2400-10, IRB 2400-16



Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation GmbH verboten.

Copyright©2011 ABB, alle Rechte vorbehalten