

## IRB 6790

### Industrieroboter



Der IRB 6790 ist der Roboter mit den niedrigsten Gesamtbetriebskosten seiner Klasse und wurde für anspruchsvolle Wasch- und Reinigungsanwendungen konzipiert. Er ist auf hohe Zuverlässigkeit in rauen Umgebungen ausgelegt und reduziert Wartungskosten um bis zu 60%.

#### Für den Einsatz in anspruchsvollsten Umgebungen

Der IRB 6790 Foundry-Prime-Roboter ist für Hochdruck-Wasserstrahl-Reinigungsanwendungen in rauen Industrieumgebungen ausgelegt. Basierend auf über 13 Jahren Branchenerfahrung hat ABB die dritte Generation Foundry-Prime-Roboter entwickelt, um die Zuverlässigkeit und Systemverfügbarkeit zu verbessern und gleichzeitig die Wartungskosten um 60% zu reduzieren. Der IRB 6790 ist in zwei Ausführungen erhältlich – mit einer Traglast von 205 kg und einer Reichweite von 2,80 m und mit einer Traglast von 235 kg und einer Reichweite von 2,65 m.

#### Unübertreffbar flexibel

Die hohe Flexibilität des IRB 6790 ermöglicht die Reinigung verschiedener Teilegeometrien in ein und derselben Zelle ohne Umrüstzeiten, was eine individualisierte Massenfertigung für Automobilhersteller ebenso wie für Erstausrüster und deren Lieferanten unterstützt. Neben einer höheren Flexibilität und Produktivität ermöglicht die Lösung eine höhere Geschwindigkeit und eine im Durchschnitt 5% kürzere Zykluszeit. Das Design des Roboters ist auf eine größtmögliche Zuverlässigkeit und Systemverfügbarkeit in Verbindung mit einer leichteren Wartung ausgelegt, was die Gesamtbetriebskosten senkt.

#### Verbesserter Schutz vor Wasser und Staub

Dank verbessertem Schutz gegen Wärme, Reinigungsdruck, Chemikalien und dem für raue und nasse Umgebungen typischen Schmutz ist der Foundry-Prime-Roboter der dritten Generation in der Lage, in Umgebungen zu arbeiten, die für Industrieroboter normalerweise nicht geeignet sind. Mit der Schutzart IP69 ist er gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt. Es können Reinigungsmittel mit einem pH-Wert bis 10 verwendet werden. Alle Oberflächen sind beschichtet oder in Edelstahl ausgeführt, um Korrosion zu vermeiden.

#### Merkmale und Kundenvorteile:

- Edelstahl- und versiegelte Oberfläche für optimalen Korrosionsschutz
- Alle beweglichen Dichtverbindungen aus Edelstahl
- Verwendung von Viton®, einem Dichtungsmaterial mit hoher thermischer und chemischer Beständigkeit
- Kabelschutz für nasse Umgebungen
- Es können Reinigungsmittel mit einem pH-Wert bis 10 verwendet werden
- Schutzart IP69 gemäß IEC 60529
- Alle Warn- und Handhabungshinweise am Roboter eingätzt

Spezifikation				
Roboter- version	Reich- weite	Handhabungs- kapazität	Schwerpunkt d. Nutzlast	Handgelenk- drehmoment
IRB 6790-235	2,65 m	235 kg	300 mm	1324 Nm
IRB 6790-205	2,80 m	205 kg	300 mm	1263 Nm

Anzahl der Achsen:	6
Zusatzlast:	beide Versionen können mit zusätzlichen Lasten versehen werden: 50 kg am Oberarm und 250 kg am Rahmen von Achse 1
Schutzart / Ausführung:	IP69 / Foundry Prime 3
Montageart:	Boden
IRC5-Steuerungsvarianten:	Standardsteuerung, Panel Mounted Controller

Leistung	
Positionswiederholgenauigkeit:	0,05 mm
Bahnwiederholgenauigkeit:	0,08 mm

Bewegung	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse 1	+170° bis -170°*	100°/s
Achse 2	+85° bis -65°	90°/s
Achse 3	+70° bis -180°	90°/s
Achse 4	+300° bis -300°	170°/s
Achse 5	+130° bis -130°	120°/s
Achse 6	+360° bis -360°	190°/s

\*optional +220° bis -220°

Elektrische Anschlüsse	
Netzspannung:	200 – 600 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	2,7 kW

Maße / Gewicht	
Robotergrundfläche:	1009 × 745 mm
Gewicht:	1260–1270 kg

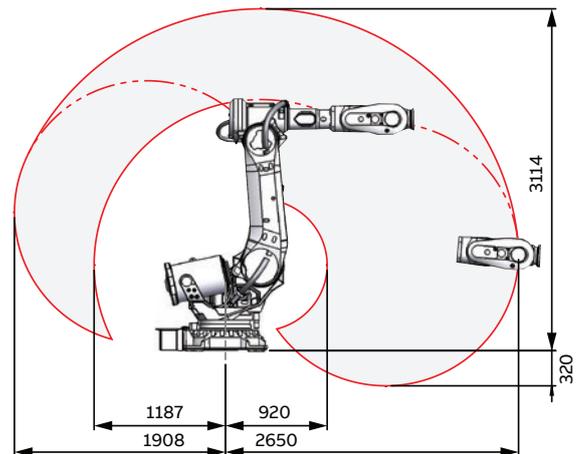
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +50 °C
Bei Transport und Lagerung:	-25 °C bis +55 °C
Kurzfristig (max. 24 Stunden):	bis zu +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	100 %
Geräuschpegel:	max. 71 dB (A)
Emission:	EMC/EMI-abgeschirmt

## ABB Automation GmbH Unternehmensbereich Robotics

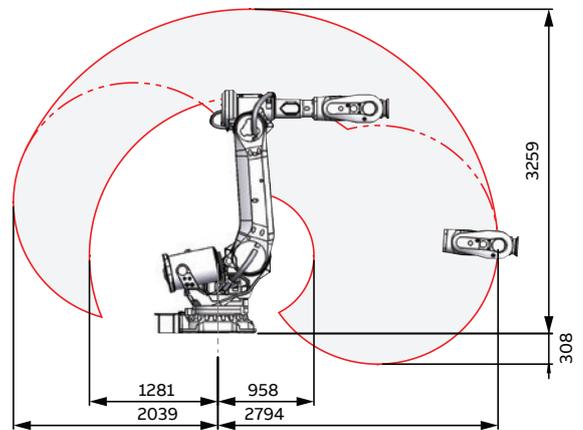
Grüner Weg 6  
D-61169 Friedberg  
Phone: +49 60 31 85-0  
E-Mail: robotics@de.abb.com

[www.abb.de/robotics](http://www.abb.de/robotics)

## Arbeitsbereich IRB 6790-235/2.65



## IRB 6790-205/2.80



### 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©2018 ABB, alle Rechte vorbehalten