

ROBOTICS

IRB 6660

Industrieroboter



Anwendungsbereiche

Pressenbedienung
Fräsen
Schleifen
Schneiden
Sägen

Im IRB 6660 vereint sich bewährte ABB-Technologie mit innovativer Konstruktion, die neue Maßstäbe für Zuverlässigkeit, Präzision, Kosteneffizienz sowie einfache Installation und Instandhaltung setzt. Für besonders raue Arbeitsumgebungen ist er in der Schutz Ausführung Foundry Plus 2 erhältlich.

Optimiert für die Bearbeitung

Der IRB 6660-205/1.9 wurde speziell für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen wie der Bearbeitung von Werkstücken konstruiert. Präzise und zuverlässig sorgt er selbst bei hohen, wechselnden Prozesskräften für eine gleichbleibend hohe Teilequalität. Die steife Konstruktion wirkt sich positiv auf Zykluszeiten, Genauigkeit und Produktivität aus.

Mit RobotWare Machining Force Control bietet ABB darüber hinaus eine passende Softwarelösung für Bearbeitungsaufgaben. Die Krafteinwirkung im Zerspanungsprozess wird mittels eines Kraft-/Momentensensors erfasst, durch Anpassung der Vorschubgeschwindigkeit bei Einhaltung der Bahn sicher geregelt und so eine konstante Produktqualität erreicht.

Optimiert für die Pressenbedienung

Die 100- und 130-kg-Varianten des IRB 6660 eignen sich dank ihrer großen Reichweite für die Bedienung und Verkettung von Pressen. Die bei der Pressenbedienung am meisten beanspruchten Roboterachsen und deren Antriebe sind verstärkt und an die Anforderungen der Produktionszyklen angepasst. In Kombination mit dem Parallelarm-Design resultiert daraus eine hohe Steifigkeit und Stabilität des Roboters. Der IRB 6660 lässt sich so einfacher, schneller und präziser innerhalb der Linien steuern, was die Zykluszeiten um bis zu 15 % reduziert. Auf diese Weise profitieren Anwender von einer besonders langen Lebensdauer aller kritischen und verschleißintensiven Bauteile sowie hohen Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.

Lieferbar mit OmniCore-Steuerung

Die OmniCore-Steuerung bietet eine erstklassige Bewegungssteuerung, 20 Prozent Energieeinsparung, viele Sicherheitsfunktionen sowie unzählige weitere Optionen. Schnellere Leistung und verbesserte Flexibilität ermöglichen eine höhere Produktivität und die Fähigkeit, auf veränderte Marktanforderungen zu reagieren.

Spezifikation		
Roboterversion	Reichweite	Handhabungskapazität
IRB 6660-205/1.9	1,93 m	205 kg
IRB 6660-130/3.1	3,10 m	130 kg
IRB 6660-100/3.3	3,35 m	100 kg
Anzahl der Achsen:	6	
Zusatzlast:	20 kg am Oberarm (100- und 130-kg-Variante), 15 kg am Oberarm und 500 kg am Rahmen von Achse 1 (205-kg-Variante)	
Schutzart / Ausführung:	IP67 / Standard, IP67 / Foundry Plus 2, Spanschutzh	
Montageart:	Boden	
Robotersteuerung:	OmniCore V250XT, OmniCore V400XT, IRC5-Standardsteuerung, IRC5 Panel Mounted Controller	

Leistung

Positionswiederholgenauigkeit:	0,07 mm (IRB 6660-205)
	0,11 mm (IRB 6660-130)
	0,10 mm (IRB 6660-100)
Bahnwiederholgenauigkeit:	0,61 mm (IRB 6660-205)
	0,88 mm (IRB 6660-130)
	1,08 mm (IRB 6660-100)

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit		
		205/1.9	130/3.1	100/3.3
Achse 1	+180° bis -180°	130°/s	110°/s	110°/s
Achse 2	+85° bis -42°	130°/s	130°/s	130°/s
Achse 3	+120° bis -20°	130°/s	130°/s	123°/s
Achse 4	+300° bis -300°	150°/s	150°/s	150°/s
Achse 5	+120° bis -120°	120°/s	120°/s	120°/s
Achse 6	+360° bis -360°	190°/s	240°/s	240°/s

Elektrische Anschlüsse

Netzspannung:	200–600 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	3,6 kW (IRB 6660-205) 3,1 kW (IRB 6660-130) 2,3 kW (IRB 6660-100)

Maße / Gewicht

Robotergrundfläche:	1206 x 798 mm
Gewicht:	1730 kg (IRB 6660-205) 1910 kg (IRB 6660-130) 1950 kg (IRB 6660-100)

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:	max. 95 %
Geräuschpegel:	max. 69 dB (A)
Emission:	EMC/EMI-abgeschirmt

*In Anwendungen der Pressenverktettung mit hoher Geschwindigkeit beträgt die max. Umgebungstemperatur 40 °C.

ABB AG

Division Robotics

Grüner Weg 6

D-61169 Friedberg

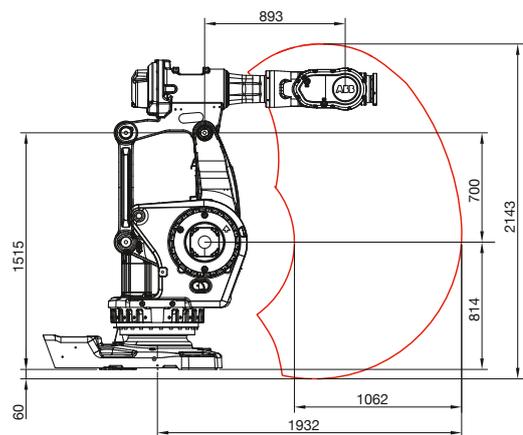
Telefon: +49 60 31 85-0

E-Mail: robotics@de.abb.com

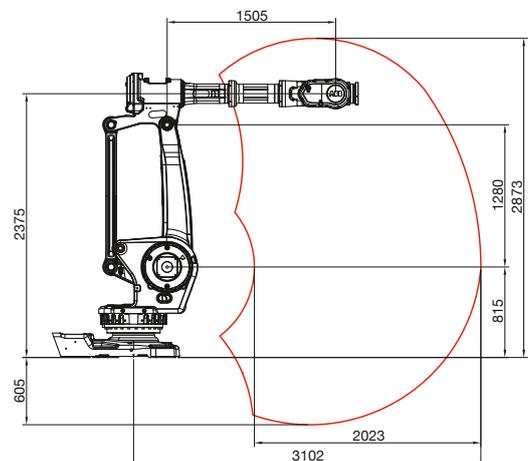
www.abb.de/robotics

Arbeitsbereich

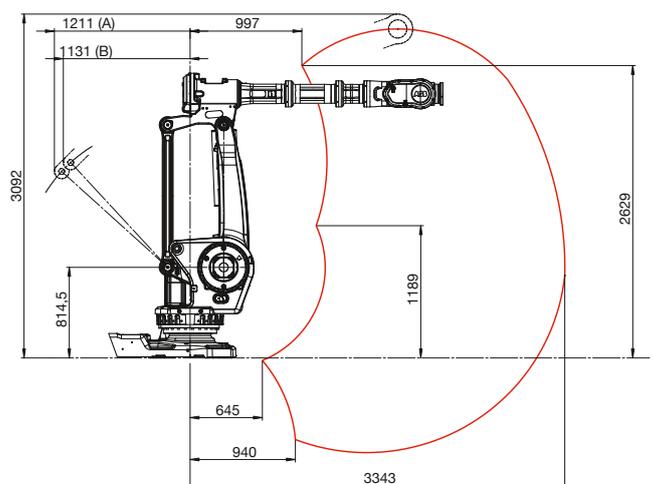
IRB 6660-205/1.9



IRB 6660-130/3.1



IRB 6660-100/3.3



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 AG 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 AG verboten.

Copyright©2024 ABB, alle Rechte vorbehalten