

IRB 7600 Industrieroboter

Anwendungsbereiche
Maschinenbedienung
Materialhandhabung
Pressenverkettung
Punktschweißen



Der Power Robot – ein starkes Stück

ABB setzt mit seiner neuen Familie der Power Robots völlig neue Maßstäbe. Die fünf Versionen verfügen über Handhabungskapazitäten von 500 kg, 400 kg, 340 kg und 150 kg. Der IRB 7600 ist – unabhängig vom Industriesegment – der ideale Roboter für Schwerlastapplikationen. Mit ihm lassen sich schwere Vorrichtungen bewegen, Rohkarosserien umsetzen, Maschinen anheben, schwere Teile in Hängeförderer einhängen, Schwerlasten in Gießereien und Schmieden transportieren, Maschinen be- und entladen, große und schwere Paletten handhaben und vieles mehr.

Eine sichere Investition

Ein wichtiger Gesichtspunkt bei Roboterapplikationen mit Nutzlasten bis zu 500 kg ist die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und der Schutz des Roboters sowie Ihrer Investition. Wir haben aus diesem Grund in die Steuerung eine Vielzahl von Softwarefunktionen integriert, die alle eines zum Ziel haben: aktive Sicherheit.

Serviceinformationen

Ein integriertes Serviceinformationssystem überwacht permanent die Bewegungen und die Belastung des Roboters. Die Intervalle der notwendigen Wartungsarbeiten werden so abhängig von der tatsächlichen Belastung optimiert.

Merkmale der aktiven Sicherheit

Die Kollisionserkennung führt zu einer wesentlichen Reduzierung von Kollisionskräften. Mit der elektronischen Bahnstabilisierung werden die aktuelle Beschleunigung, Reibung, Schwerkraft und Trägheitsmomente berücksichtigt. Die entsprechende Funktion TrueMove stellt sicher, dass der Roboter auf seiner geplanten Bahn bleibt. Das aktive Bremssystem steuert den Bremsvorgang so, dass der Roboter die Bahn nicht verlässt. Die Funktion QuickMove stellt die Selbstoptimierung durch selbstständige Anpassung an die tatsächliche Nutzlast sicher. Hierdurch verfügt der Roboter in jedem Lastbereich über die maximale Leistung.

IRB 7600

Spezifikation

Roboter- version	Reich- weite	Handhabungs- kapazität	Schwerpunkt d. Nutzlast	Handgelenk- drehmoment
IRB 7600-500	2,55 m	500 kg	360 mm	3010 Nm
IRB 7600-400	2,55 m	400 kg	512 mm	3010 Nm
IRB 7600-340	2,80 m	340 kg	360 mm	2750 Nm
IRB 7600-325	3,10 m	325 kg	360 mm	2680 Nm
IRB 7600-150	3,50 m	150 kg	360 mm	1880 Nm
(IRB 7600-150/3,50 mit 100 kg Zusatzlast				1660 Nm)

Alle Versionen können mit zusätzlichen Lasten versehen werden.
50 kg am Oberarm und 550 kg am Rahmen von Achse 1.

Anzahl der Achsen:	6
Montageart:	Boden
Schutzart / Ausführung:	IP67 Standard, Foundry Plus 2 optional
IRC5 Steuerungsvarianten:	Kompaktsteuerung, flexible Steuerung

Leistung

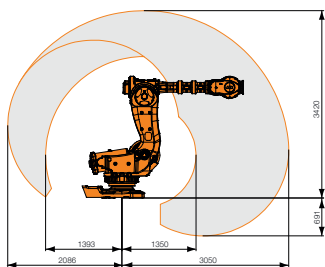
Positionswiederholgenauigkeit (RP):	0,08 – 0,27 mm
Bahnwiederholgenauigkeit (RT):	0,23 – 1,27 mm

Bewegung

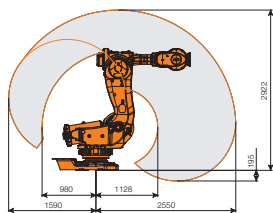
Bewegung	Arbeitsbereich
Achse 1	+180° bis -180°
Achse 2	+80° bis -60°
Achse 3	+60° bis -180°
Achse 4	+300° bis -300°
Achse 5	+100° bis -100°
Achse 6	+300° bis -300°

Arbeitsbereich

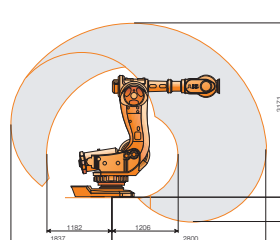
IRB 7600-325/3.1



IRB 7600-400/2.55 /
IRB 7600-500/2.55



IRB 7600-340/2.8



IRB 7600-150/3.5

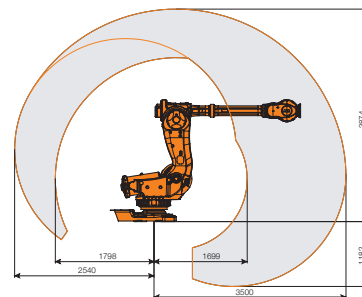


ABB Automation GmbH Unternehmensbereich Robotics

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

Bewegung Achsgeschwindigkeit

	IRB 7600-325/500	IRB 7600-400	IRB 7600-340	IRB 7600-150
Achse 1	75°/s	75°/s	75°/s	100°/s
Achse 2	50°/s	60°/s	60°/s	60°/s
Achse 3	55°/s	60°/s	60°/s	60°/s
Achse 4	100°/s	100°/s	100°/s	100°/s
Achse 5	100°/s	100°/s	100°/s	100°/s
Achse 6	160°/s	160°/s	160°/s	190°/s

Eine Überwachungsfunktion verhindert das Überhitzen der Motoren in Anwendungen mit intensiven und häufigen Bewegungen.

Elektrische Anschlüsse

Netzspannung:	200–600 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ISO-Würfel:	3,4 kW

Maße/Gewicht

Robotergrundfläche:	1206,5 × 791 mm
Gewicht:	2400–2450 kg

Betriebsbedingungen

Umgebungsbedingungen für die mechanische Einheit

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. 73 dB (A)
Optionen:	Foundry Plus 2
Emission:	EMC / EMI-abgeschirmt

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

Power and productivity
for a better world™

