

IRB 760

Industrieroboter



Kürzere Zykluszeiten

Der IRB 760 ist der schnellste Schwerlast-Palettierroboter am Markt. Er verkürzt die Zykluszeiten und steigert die Produktivität beim Palettieren erheblich. Mit einer Reichweite von 3,18 m und einer Traglast von 450 kg kann er schwere Lasten sowie komplette Lagen aufnehmen. Dank des hohen Drehmoments am Handgelenk und der großen Reichweite werden 880 Zyklen pro Stunde bei voller Belastung erreicht (Zyklus: 400 mm – 2000 mm – 400 mm).

Spezialvariante für die Pressenautomatisierung

Mit dem IRB 760PT bietet ABB ein Variante des Roboters, die speziell für die Beschickung und Verkettung von Pressen entwickelt wurde. Sie bietet bis zu 25 % kürzere Zykluszeiten als vergleichbare Lösungen. Der IRB 760PT verfügt ebenfalls über eine Reichweite von 3,18 Metern. In Verbindung mit einer Linearachse oder mit dem Twin-Xbar-System müssen Teile zwischen aufeinanderfolgenden Stanzvorgängen nicht neu ausgerichtet werden. Dies hilft den Anwendern, den verfügbaren Platz zu optimieren und Kosten für die Investition in eine dedizierte Pressenautomatisierung zu sparen.

Bewegungen mit höchster Präzision

Der IRB 760 nutzt die patentierten Steuerungsoptionen QuickMove™ und TrueMove™, die gleichmäßige Roboterbewegungen und höchste Bahngenauigkeit beim Palettieren oder beim

Anwendungsbereiche

Lagenpalettierung
 Palettierung
 Depalettierung
 Materialhandhabung
 Pressenbeschickung
 Pressenverkettung

Beschicken von Pressen sicherstellen. So werden selbst hochempfindliche Werkstücke mit größter Sorgfalt bewegt – ohne Einbußen bei der Zykluszeit.

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.

Geringe Betriebskosten und gesteigerte Produktivität

Das robuste und steife Design des Roboters ermöglicht lange Betriebszeiten bei gleichzeitig geringem Wartungsaufwand. Für die Wartung bietet ABB flexible Serviceverträge zum Fixpreis, die sich auf kundenindividuelle Anforderungen anpassen lassen.

Schnellere und einfachere Programmierung

Offline-Programmierung ist der beste Weg zur Maximierung der Kapitalrendite für Robotersysteme. Die Simulations- und Offline-Programmiersoftware RobotStudio ermöglicht die Roboterprogrammierung auf einem PC im Büro, ohne die Produktion stoppen zu müssen. RobotStudio bietet die Werkzeuge, mit denen Anwender die Rentabilität ihres Robotersystems steigern können, da sie Aufgaben wie Programmierung und Optimierung komplett offline durchführen können.

Spezifikation		
Roboterversion	Reichweite	Traglast
IRB 760 u. IRB 760 PT	3,18 m	450 kg
Anzahl der Achsen: 4		
Schutzart / Ausführung: IP67 / Standard		
Montageart: Boden		
Integrierte Anwenderschnittstelle: abhängig vom gewählten Kabelpaket		
Integrierte Druckluftleitungen: abhängig vom gewählten Kabelpaket		
Robotersteuerung: OmniCore V400XT, IRC5-Standardsteuerung		

Leistung

Positionswiederholgenauigkeit:	0,05 mm
Bahnwiederholgenauigkeit:	0,80 mm

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse 1	+180° bis -180°	85°/s
Achse 2	+85° bis -42°	85°/s
Achse 3	+120° bis -20°	85°/s
Achse 6*	+300° bis -300°	160°/s

*Der Standardarbeitsbereich für Achse 6 kann durch eine Änderung der Parameterwerte in der Software erweitert werden.

Elektrische Anschlüsse

Netzspannung:	200 – 600 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	2,75 kW

Maße / Gewicht

Robotergrundfläche:	1140 × 800 mm
Höhe:	2504 mm
Gewicht:	2300 kg

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 °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. 70 dB (A)
Emission:	EMC/EMI-abgeschirmt

ABB AG

Division Robotics

Grüner Weg 6

D-61169 Friedberg

Telefon: +49 60 31 85-0

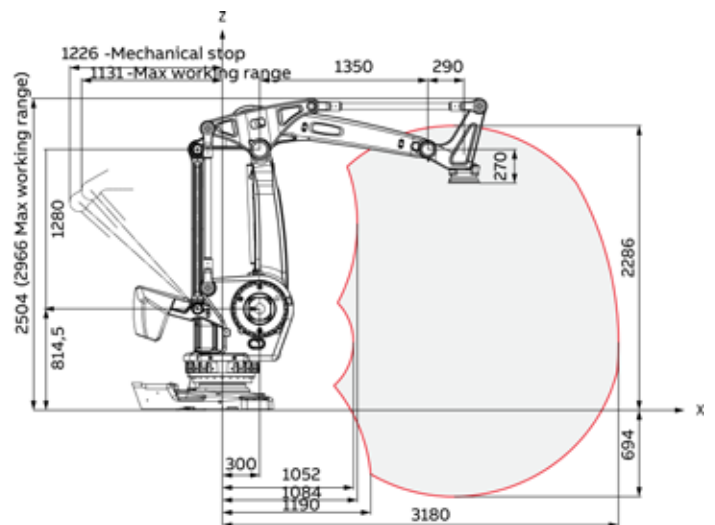
Fax: +49 60 31 85-297

E-Mail: robotics@de.abb.com

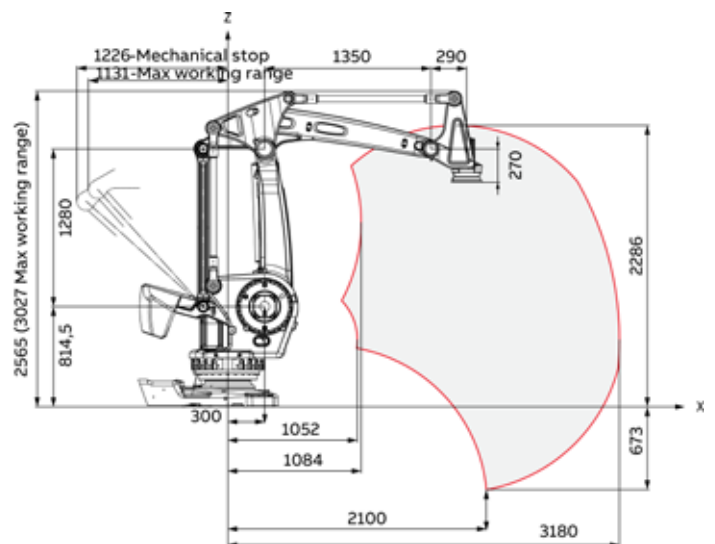
www.abb.de/robotics

Arbeitsbereich

IRB 760

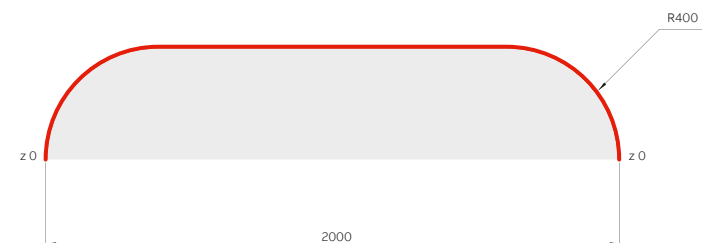


IRB 760 PT



Zyklen pro Stunde

Last	Zyklen pro Stunde
60 kg	1500
450 kg	880



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