

IRB 4600

Der Pionier der ABB Roboter

Der IRB 4600 ist der Pionier einer neuen Generation von Robotern mit erweiterten und neuen Möglichkeiten. Er wurde für den überlegenen Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen optimiert. Der neue IRB 4600 ermöglicht kompaktere Zellen mit höherer Produktionsleistung und verbesserter Qualität. Das bedeutet Produktivität!



Bester seiner Klasse

Der neue IRB 4600 ist in vielen Punkten der beste Roboter seiner Klasse – in Bezug auf Geschwindigkeit, Genauigkeit, Reichweite, Schutz und die kompakte Bauart. Der Roboter bietet flexible Montagemöglichkeiten: stehend, hängend und um 15° geneigt. Ein ganz besonderes Plus: Der extra große Arbeitsbereich – bis zu 1,73 m unter Fuß.

Diese besondere Fähigkeit wurde in einer Vielzahl von internationalen und österreichischen Anwendungen bewiesen! Hier als Beispiel in einer Anwendung zur Teileentnahme an einer Kunststoff Spritzgußmaschine.

Leistungsfähig, robust, schnell

Im Vergleich zu seinem Vorgänger, dem IRB 4400, ermöglicht der neue Roboter bis zu 20% kürzere Zykluszeiten. Der neue Roboter ist in vier Varianten lieferbar: Mit Reichweiten von 2,05 m bis 2,50 m und mit Handhabungskapazitäten von 20 kg bis 60 kg. Und das bei höchster Genauigkeit in Bezug auf Bahn und Position. Darüber hinaus bietet seine kompakte Konstruktion einen gegenüber dem IRB 4400 reduzierten Störkonturradius (von 565 mm auf 400 mm) und ein reduziertes Gewicht (von 1.060 kg auf 425 kg). Dies erlaubt eine einfachere Montage sowie den Einsatz in deutlich kompakteren Zellen.

Der IRB 4600 ist in der bekannten Foundry-Plus-Ausführung lieferbar. Mit der Schutzart IP67 bedeutet dies bestmöglicher Schutz - durch eine spezielle Lackierung und besondere Dichtungen, einen rostfreien Anschlussflansch sowie besonders geschützte Kabel. Auch die Foundry-Prime-Ausführung – eine spezielle Version für ganz besonders harte Umgebungsbedingungen – ist verfügbar! Die Foundry Prime Schutzart ist von keinem Mitbewerber in dieser Form lieferbar.



Optimieren und loslegen

Zur Erweiterung ihrer jeweiligen Anwendung des IRB 4600 können Sie aus einer umfangreichen Palette von Hochleistungspositionierern IRBP, Verfahrachsen IRBT und diversen Motorpaketen wählen. Für die Simulation Ihrer Produktionszelle und das mühelose Festlegen der optimalen Position für Ihren Roboter steht Ihnen die Simulationssoftware RobotStudio für die Offline-Programmierung Ihrer Zelle zur Verfügung. RobotStudio ist zusammen mit PowerPacs für verschiedene Applikationen erhältlich. Anregungen zum Einsatz des IRB 4600 in den unterschiedlichsten Applikationen und Produktionsumgebungen können Sie sich unter www.abb.com/robotics in Form von Simulationen verschiedener Applikationen ansehen.

[Link zum Datenblatt](#)