

Hohe Traglasten

Schwerlastroboter erlauben hohe Traglasten oberhalb von 200kg. Daher werden sie meist für Anwendungen eingesetzt, in denen große und schwere Bauteile zu heben und umzusetzen sind, z.B. in der Automobilindustrie.

Im Segment der Schwerlastroboter schwankt die Traglast stark: zwischen mehreren hundert Kilogramm bis hin zu über 2.000kg. Innerhalb dieser Spanne eignen sich die Modelle für das Handling von Motor- oder Marmorblöcken und Stahlträgern bis hin zu ganzen Automobilkarossen und schweren Gussteilen. Je nach Anwendung spielen bei Schwerlastrobotern auch Parameter, wie Reichweite, Drehmoment im Handgelenk, Verfahrgeschwindigkeit und Wiederholgenauigkeit, eine Rolle. (fiz) ■



Produktname Anbieter Internet	IRB 8700/800 ABB AG new.abb.com/de	IRB 7600-500 ABB AG new.abb.com/de
Produkt-ID auf i-need.de	31936	31937
Aufstellmöglichkeit	Bodenmontage	Bodenmontage
Montagefläche (mm²)	1.175×920mm²	1.206,5×791mm²
Gewicht (kg)	4.525kg	2.400kg
Anzahl Achsen	6	6
Maximale Reichweite (mm)	3.500mm	2.550mm
Maximale Traglast	800kg	500kg
Max. Verfahrgeschwindigkeit am TCP ohne Traglast		
Max. Wiederholgenauigkeit am TCP ohne Tragl. (mm)	0,05mm	0,08 – 0,27mm
Arbeitstemperatur (°C)	5 – 50°C	5 – 50°C
Schutzart	IP67	IP67
Sicherheitszertifizierung		
Kommunikationsschnittstellen		
Anwendungsschwerpunkt	Handling und Montage; mechanisches Bearbeiten; Schweißen; Einlegen und Bestücken	Handling und Montage; Schweißen; Einlegen und Bestücken; Presserverkettung
Branchenschwerpunkt	Automobilbau und Zulieferer; Metallindustrie und Gießerei; Werkzeugmaschinen	Automobilbau und Zulieferer; Metallindustrie und Gießerei



Produktname Anbieter Internet	HX600 Hyundai Robotics www.hyundai-robotics.com	MG10HL Kawasaki Robotics GmbH www.kawasakirobot.de	BX300L Kawasaki Robotics GmbH www.kawasakirobot.de	ZX300S Kawasaki Robotics GmbH www.kawasakirobot.de	Kuka KR Fortec Serie Kuka Deutschland GmbH www.kuka.com
Produkt-ID auf i-need.de	38910	25781	25786	31941	25868
Aufstellmöglichkeit	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage
Montagefläche (mm²)					
Gewicht [kg]	3.200kg	6.500kg	14.60kg	1.400kg	2.415 – 4.740kg
Anzahl Achsen	6	6	6		6
Maximale Reichweite (mm)	2.704mm	4.405mm	2.812mm	2.501mm	2.800 – 3.750mm
Maximale Traglast	600kg	1.000kg	300kg	300 g	240 – 500kg
Max. Verfahrgeschwindigkeit am TCP ohne Traglast		5 m/s		2,5m/s	
Max. Wiederholgenauigkeit am TCP ohne Tragl. (mm)	±0,12mm	±0,1mm	±0,2mm	±0,3mm	±0,08, ±0,10mm
Arbeitstemperatur (°C)	0 – 45 C			0 – 45°C	0 – 55°C
Schutzart		IP65	IP65; IP67	IP65; IP67	IP65; IP67
Sicherheitszertifizierung					
Kommunikationsschnittstellen					
Anwendungsschwerpunkt	Handling und Montage; Schweißen; Kleben und Dichten	Handling und Montage; Einlegen und Bestücken	Handling und Montage; mechanisches Bearbeiten; Schweißen; Einlegen und Bestücken	Handling und Montage; mechanisches Bearbeiten; Einlegen und Bestücken	Handling und Montage, mechanisches Bear- beiten, Beschichten und Lackieren, Schwei- ßen, Lötten und Lasern
Branchenschwerpunkt		Metallindustrie und Gießerei; Werkzeugmaschinen	Automobilbau und Zulieferer	Automobilbau und Zulieferer	Automobilbau und Zulieferer

					
Knickarm Robotermechanik Articc6-3275-280kg Autonox Robotics GmbH www.autonox.com	Knickarm Robotermechanik Articc4-3219-850kg Autonox Robotics GmbH www.autonox.com	ER700-2800 Estun Robotics Europe AG en.estun.com	ER420-3300 Estun Robotics Europe AG en.estun.com	R-2000iC/270F Fanuc Deutschland GmbH www.fanuc.eu/de-de	M-2000iA/2300 Fanuc Deutschland GmbH www.fanuc.eu/de-de
39745	39744	39687	39686	31940	31938
Bodenmontage; Deckenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage
	2.690kg (ohne Antriebstechnik)	2.930kg	2.980kg	771x610mm²	1.540x480mm²
6	4	6	6	1.320kg	11.000kg
3.275mm	3.219mm	2.800mm	3.300mm	6	6
280kg	850kg	700kg	420kg	270kg	2.300kg
		±0,1mm	±0,1mm	±0,05mm	±0,18mm
				0 – 45°C	0 – 45°C
IP64	IP64	IP54	IP54	IP54; IP67	IP54; IP67
Handling und Montage; mechanisches Bearbeiten; Beschichten und Lackieren; Schweißen; Löten und Lasern; Kleben und Dichten; Messen, Prüfen, Testen; Einlegen und Bestücken	Palettieren	Handling und Montage	Handling und Montage	Handling und Montage; Schweißen; Palettieren	Handling und Montage
Automobilbau, Zulieferer; Elektronik, Konsumgüter; Fördertechnik, Logistik; Kunststoff, Gummi; Lebensmittel, Getränke; Luftfahrtindustrie; Metallindustrie, Gießerei	Fördertechnik und Logistik	Automobilbau und Zulieferer	Automobilbau und Zulieferer		Automobilbau und Zulieferer

					
KR 1000 1300 titan PA Kuka Deutschland GmbH www.kuka.com	MC700 Nachi Europe GmbH www.nachi-robotics.de	SC500 Nachi Europe GmbH www.nachi-robotics.de/	FD-V350 OTC Daihen Europe GmbH www.otc-daihen.de	HS-220G3 Panasonic Connect Europe GmbH eu.connect.panasonic.com/de	Motoman GP225 Yaskawa Europe GmbH www.yaskawa.de
31935	39623	35454	34417	34422	33843
Bodenmontage	Bodenmontage	Bodenmontage	Boden-, Decken-, Wandmontage	Bodenmontage	Bodenmontage
2.000x2.000mm²					
4.690kg	3.300kg	3.000kg	1.620kg	955kg	1.080kg
6	6	6	6		6
3.202mm	2.890mm	2.700mm	2.771mm	2.666mm	2.702mm
1.300kg	700kg	500kg	350kg	220kg	225kg
±0,20mm	±0,3mm	±0,5mm	±0,2mm	0,06mm	+/- 0,05mm
10 – 55°C		0 – 45°C	0 – 45°C		0 – +45°C
IP65	IP54				IP54; IP65; IP67
				Optional Profibus, Profinet, Link51, etc.	LAN (Verbindung zu Host); 2, etc.
Handling und Montage; mechanisches Bearbeiten; Beschichten und Lackieren; Messen, Prüfen, Testen; Einlegen und Bestücken; Palettieren; Punktschweißen	Handling und Montage	Handling und Montage; Installation von sehr schweren Schweißpistolen und Greifern	Handling und Montage; Kleben und Dichten; Palettieren; Fräsen; Schleifen	Handling und Montage	Handling und Montage; Einlegen und Bestücken
Automobilbau und Zulieferer; Kunststoff und Gummi; Metallindustrie und Gießerei; Werkzeugmaschinen	Automobilbau und Zulieferer; Metallindustrie und Gießerei				Automobilbau und Zulieferer; Elektronik und Konsumgüter; Lebensmittel und Getränke; Metallindustrie und Gießerei

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen. Stand: 02.06.2026