

Automation Solutions_KUKA Laserschneidportal KR70 LP



Die zweite Generation des KUKA Laserschneidportals verbindet Leichtbau mit roboterbasierter Antriebs- und Steuerungstechnik zu höchster Dynamik. Die Erfahrung aus einer Vielzahl von Applikation im Laserschneiden und unsere Expertise als einer der führenden Anbieter intelligenter Automatisierungslösungen, sind in die Entwicklung und Optimierung des neuen Laserschneidportals eingeflossen.

Mit dem Einsatz der KR C Steuerung als Wegbereiter für die Automation von heute und morgen setzen wir Maßstäbe. Die Kosten in der Integration, Wartung und Pflege sinken, gleichzeitig steigen Effizienz und Flexibilität nachhaltig. Mit dem weltweiten KUKA-ServiceNetzwerk und dem KUKA RemoteService unterstützen wir Sie online und sichern Ihre Flexibilität und Anlagenverfügbarkeit im laufenden Betrieb.

Ihr Nutzen

- Durch den modularen Aufbau können Arbeitsräume zwischen 0,5 m³ und bis zu 90 m³ realisiert werden und machen damit das KUKA Laserportal zu einer sicheren Investition und einem verlässlichen Tool für anspruchsvolle Bearbeitungsaufgaben.
- Ausgelegt für fasergeführten Laser, ermöglicht das Portal die Bearbeitung von kundenspezifischen Automationsaufgaben mit modernster Lasertechnik.
- Eine kompakte, hochintegrierte Schneidoptik – konstruiert für die härtesten Produktionsbedingungen – garantiert höchste Schneidqualität und minimalste Störkonturen.
- Mit dem Einsatz bewährter Antriebskomponenten aus der Serienproduktion der Robotik werden höchste Leistung und Zuverlässigkeit, ausgezeichnete Dynamik und Präzision erzielt.

Lieferumfang bestehend aus

- KR70LP mit Grundhub und einer Basishöhe von 3.175 mm bei einer Ständerhöhe von 2.000 mm
- (A1 = 1.000 mm, A2 = 1.000 mm, A3 = 500 mm)
- Handachsmodule mit Laserschneidoptik
- Robotersteuerung KR C
- Faltenbalgabdeckung A3

Optionen

- Laser mit Leistungen bis zu 4.000 W
- Stufenweise Huberweiterungen A1 – A3
- Faltenbalgabdeckung für A1 & A2
- Offline-Programmiersystem KUKA.Sim

Automation Solutions_KUKA Laserschneidportal KR70 LP

Technische Daten

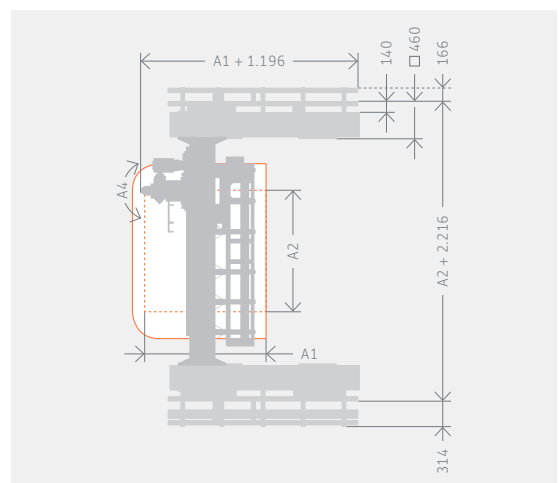
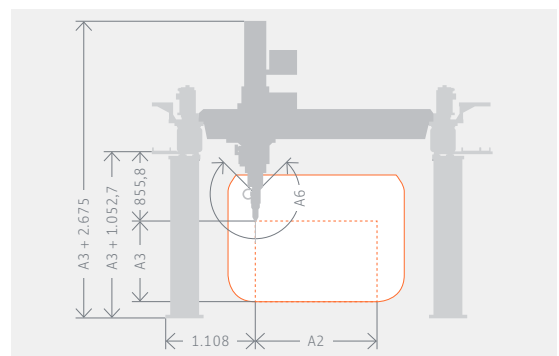
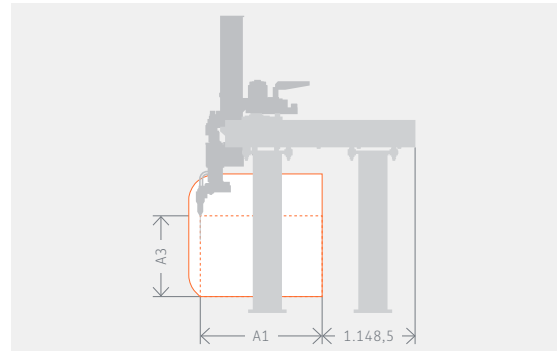
Max. Payload (o. Handachse)	70 kg
Max. Zusatzlast (m. Handachse)	5 – 10 kg
Anzahl Achsen	3 + 2
Wiederholgenauigkeit (bei Grundhub)	0,02 mm
Höhe (bei Ständerhöhe 2.000 mm)	min. 3.175 mm / max. 3.675 mm
Gewicht (bei Grundhub)	2.550 kg
Mehrgewicht je Erweiterungsschritt	
A1 (um 500 mm)	140 kg
A2 (um 500 mm)	35 kg
A3 (um 250 mm)	13 kg

Achsdaten

Geschwindigkeiten	
Achse A1	120 m/min
Achse A2	120 m/min
Achse A3	120 m/min
Achse A4	700 %/s
Achse A6	540 %/s
Beschleunigungen	
Achse A1	8 m/s ²
Achse A2	8 m/s ²
Achse A3	8 m/s ²
Achse A4	3.500 %/s ²
Achse A6	3.500 %/s ²

Hublängen

	A1	A2	A3
Grundhub	1.000 mm	1.000 mm	500 mm
Maximalhub	30.000 mm	3.000 mm	1.000 mm
Erweiterungs- schritte	500 mm	500 mm	250 mm
Verfahrbereich A4	± 185°		
Verfahrbereich A6	± 135°		



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter
products.industries.de@kuka.com