

KUKA



**Der Kompakte für
niedrige Traglasten**

KR 5 scara

»KUKA KR 5 SCARA: DER KLEINE SCHNELLE

Maximale Geschwindigkeit auf kleinstem Raum: Die Kleinroboter von KUKA sind ideal für fast alle Bereiche, in denen ein Höchstmaß an Präzision und Schnelligkeit gefordert ist, wie beispielsweise beim Handling filigraner Bauteile. Spezielle Werkzeuge können einfach adaptiert werden, da sämtliche Energie- und Medienzuführungen in die Roboter integriert und die Bewegungsradien der Achsen damit nicht eingeschränkt sind.

Optional stehen Ihnen alle Kleinroboter als staub- und spritzwassergeschützte Variante zur Verfügung, mit der sie Schutzgrade von bis zu IP65 erreichen. Eine weitere Stärke: ihre komfortable und bewährte KUKA Steuerung. Sie macht die Roboter mit anderen KUKA Modellen anlagenkompatibel, sichert ein durchgängiges Steuerungskonzept für die gesamte Palette, ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und vereinfacht die Wartung. **Die Vorteile: hohe Planungs- und Investitionssicherheit.**

»EXTREM SCHNELL – EXTREM PRÄZISE

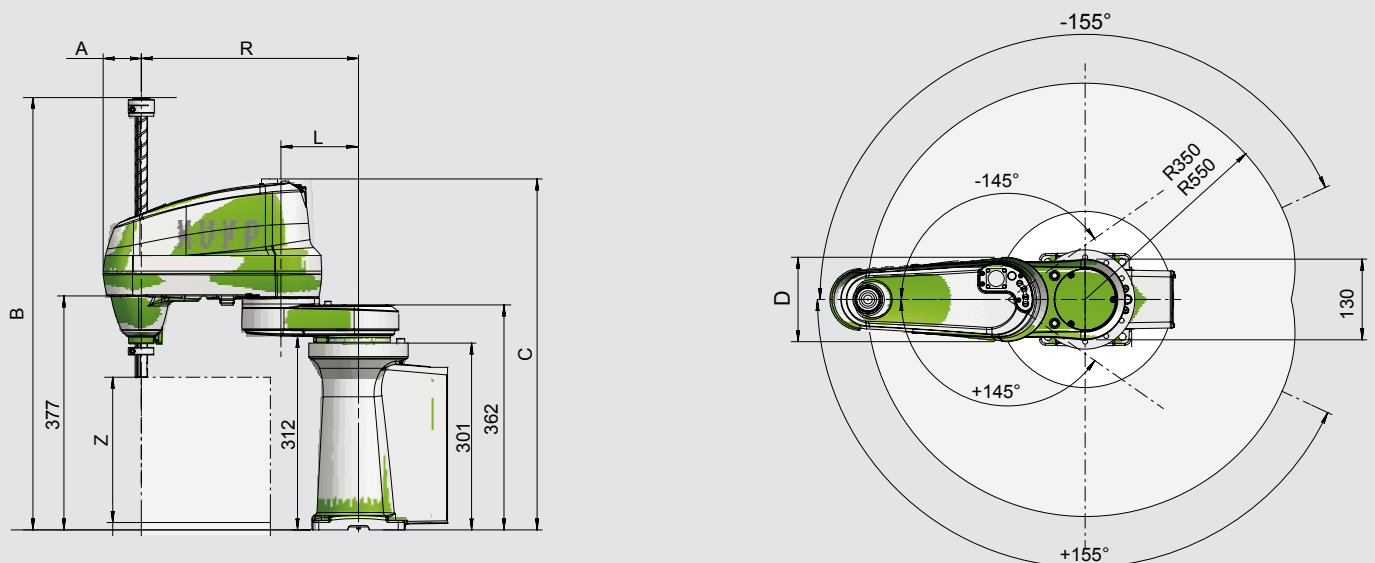
KUKA Kleinroboter nehmen's genau: Präzise Mechanik-Getriebe-Kombinationen und optimierte Regelkreise in der Kinematik-kette ermöglichen Wiederholgenauigkeiten von $\pm 0,015$ mm. Und das meistern sie aufgrund ihrer speziellen Bauweise richtig schnell: Ihre geringe Eigenmasse sorgt für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten, so sind sie optimal geeignet für Pick-and-place-Anwendungen. **Die Vorteile: mehr Output und weniger Ausschuss.**

»EXTREM LANGLEBIG – EXTREM PRODUKTIV

Diese Roboter bieten mehr: Die integrierte Verlegung der Energiezufuhr für Luft und E/A-Signale reduziert den Verschleiß deutlich und verlängert damit die Wartungsintervalle. Gleichzeitig verhindern spezielle Bremsen in abgeschaltetem Zustand das Absacken der Achsen durch die Schwerkraft. So bleibt der Roboter stets einsatzbereit, Sie sparen Zeit und damit Kosten. **Die Vorteile: weniger Wartungsaufwand und große Zeitersparnis.**

»TECHNISCHE DETAILS KR 5 scara

Maße: mm



Arbeitsraum	Maße						Volumen
	A	B	C	R	Z	L	
KR 5 scara R350 Z200	62 mm	697 mm	566 mm	350 mm	200 mm	125 mm	0,064 m³
KR 5 scara R350 Z320	62 mm	697 mm	566 mm	350 mm	320 mm	125 mm	0,102 m³
KR 5 scara R550 Z200	62 mm	697 mm	566 mm	550 mm	550 mm	325 mm	0,165 m³
KR 5 scara R550 Z320	62 mm	697 mm	566 mm	550 mm	320 mm	325 mm	0,264 m³

»EXTREM WIRTSCHAFTLICH – EXTREM GENAU

Automatisch besser: Mit einem KUKA Roboter haben Sie nicht nur alle Prozessschritte im Griff, sondern profitieren auch von höchster Leistungsfähigkeit und Flexibilität. Dank der wegweisenden Roboter- und Steuerungstechnik können Sie sich rund um die Uhr auf höchste Präzision verlassen – und ebenso auf leichte Bedienbarkeit, einfache und platzsparende Integration in Produktionsabläufe und eine Verfügbarkeit von fast 100%.

Die Vorteile: präzisere Produktion und weniger Kosten.

»EXTREM EINFACH – EXTREM VIELSEITIG

Je einfacher Ihr Roboter zu programmieren ist, desto schneller können Sie loslegen. KUKA unterstützt Sie mit einem breiten Angebot: von erweiterbarer Systemsoftware über vorgefertigte Applikationssoftware bis hin zu Simulationsprogrammen für die Anlagenkonzeption. Leicht gemacht wird die Programmierung in gewohnter Windows-Darstellung durch die intuitive Benutzerführung und die anschauliche Visualisierung. **Die Vorteile: höchster Bedienkomfort und schnelle Inbetriebnahme.**

Typ	KR 5 scara R350	KR 5 scara R550
Maximale Reichweite	350 mm	550 mm
Nenntraglast	5 kg	5 kg
Zusatzlast Arm/Schwinge/Karussell		
Zusatzlast Arm + Schwinge, max.		
Maximale Gesamtlast	5 kg	
Anzahl der Achsen	4	
Einbaulage	Boden	
Ausführung	Waterproof	
Positionswiederholgenauigkeit*	±0,015 mm	±0,020 mm
Bahnwiederholgenauigkeit*		
Steuerung	KR C2 sr	
Gewicht (ohne Steuerung), ca.	20 kg	29 kg
Temperatur bei Betrieb	0 °C bis +40 °C	
Schutzart	IP 40	
Aufstellfläche Roboter	150 mm x 150 mm	
Anschluss	2,35 kVA	
Geräuschpegel	< 75 dB	

Achsdaten	Bereich (Software)	Geschwindigkeit bei Nenntraglast 5 kg
Achse 1 (A1) KR 5 scara R350	±155°	525°/s
Achse 2 (A2) KR 5 scara R550	±155°	450°/s
Achse 3 (A3) KR 5 scara R350	±145°	525°/s
Achse 4 (A4) KR 5 scara R550	±145°	720°/s
Achse 5 (A5)	200 mm, 320 mm	2.000 mm/s
Achse 6 (A6)	±358°	2.400°/s

Antriebssystem elektromech. mit bürstenlosen AC-Servomotoren

*nach ISO 9283

Angaben über die Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Technische Daten und Abbildungen unverbindlich für Lieferungen. Änderungen vorbehalten.



»DIE KUKA ROBOT GROUP: IHR STARKER PARTNER

Qualität made in Germany, Kreativität und ein Höchstmaß an partnerschaftlicher Kundenorientierung: Dies ist für KUKA die Basis, um für Sie die bestmöglichen Technologien und damit die bestmöglichen Automatisierungskonzepte zu entwickeln. Im Ergebnis erhalten Sie maßgeschneiderte Lösungen und profitieren von entscheidenden Prozessoptimierungen.

Die gelebte Leidenschaft für die Faszination Robotertechnik zeigt sich in unserem Motto „KUKA YOUR IDEAS“, das zugleich ein Versprechen an Sie ist: Was immer Sie tun wollen und egal, wie ungewöhnlich Ihre Idee auch sein mag: Mit uns können Sie alles realisieren. Und das in jeder Branche – unabhängig davon, ob es diese oder eine ähnliche Applikation überhaupt schon einmal gab.

Für jede Aufgabe, die Sie uns stellen, haben wir die passenden Spezialisten. In enger Kooperation mit branchenkompetenten und erfahrenen Systempartnern setzen wir alles daran, Ihre Ideen in die Tat umzusetzen. Lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten.

»DIE KUKA SERVICES: IMMER FÜR SIE DA

Sie können sich darauf verlassen, dass wir in allen Phasen eines Projekts an Ihrer Seite stehen: von der Planung über die Inbetriebnahme und die Wartung bis zur Umrüstung. Und das 24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr. Das dichte KUKA Servicenetz garantiert, dass wir immer in Ihrer Nähe sind und Ihre Produktion in Rekordzeit starten kann.

KUKA YOUR IDEAS

KUKA ROBOTER GMBH

Global Sales Center
Hery-Park 3000
86368 Gersthofen
Deutschland
Tel. +49 821 4533-0
Fax +49 821 4533-1616
info@kuka-roboter.de

Weitere Kontaktadressen:
www.kuka-robotics.com