

KUKA



**Die Vielseitigen für die
mittlere Traglastklasse**

**KR 30-3,
KR 60-3**

»KR 30-3 UND KR 60-3: 20 VARIANTEN FÜR NAHEZU JEDE ANFORDERUNG

Bleiben Sie flexibel – der KR 30-3 und KR 60-3 machen es Ihnen leicht: 28 Varianten stehen zur Wahl und geben Ihnen die Sicherheit, für nahezu jede gewünschte Anwendung in der mittleren Traglastklasse den passenden Roboter einsetzen zu können. Das Ergebnis ist in jedem Fall eine ebenso effiziente wie kosten-sparende Automatisierungslösung.

Genauer gesagt: Mit dem KR 30-3 und KR 60-3 sind Produktivitätssteigerungen von bis zu 30 % keine Seltenheit – und Verfügbarkeiten von annähernd 100 % eine Selbstverständlichkeit. Weitere wesentliche Vor-teile bieten diese Roboter durch ihre leichte Bedienbarkeit und die platzsparende Integration in bestehende Produktionsabläufe. **Die Vorteile: hohe Planungs- und Investitionssicherheit.**

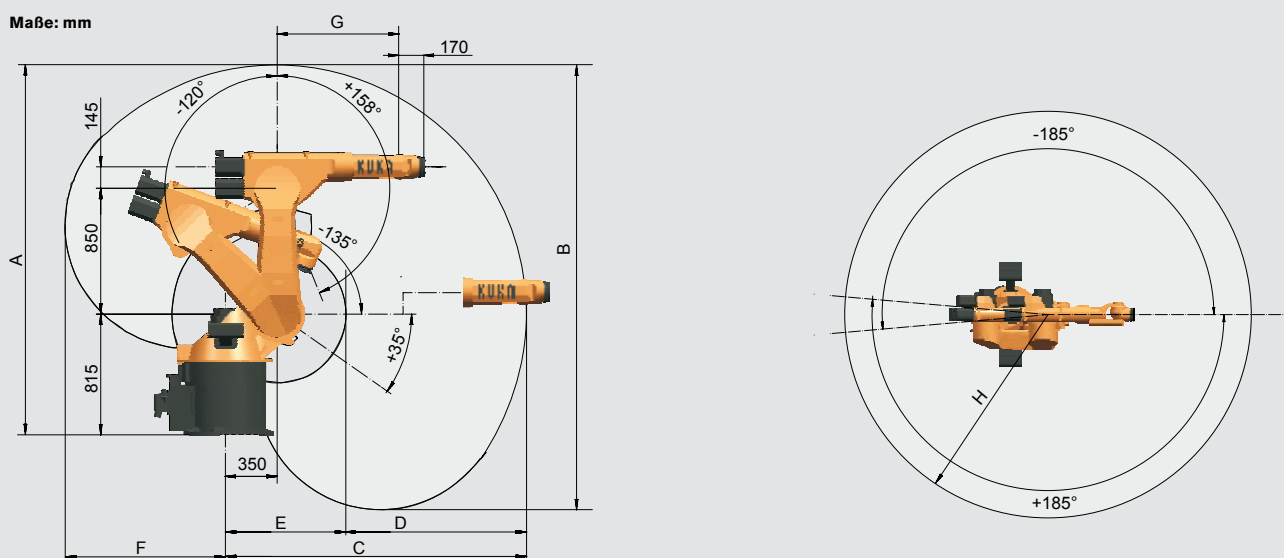
»EXTREM SCHNELL – EXTREM GENAU

Steigern Sie den Output Ihrer Produktion: Die optimal abge-stimmten Motor-Getriebe-Einheiten des KR 30-3 und KR 60-3 sorgen für eine hohe Performance bezüglich Taktzeit und Ge-nauigkeit. Dabei werden auftretende Prozesskräfte durch die hohe Steifigkeit der FEM-optimierten Konstruktion perfekt kom-pensiert. **Die Vorteile: kürzere Taktzeiten und höhere Produktivität.**

»EXTREM PLATZSPAREND – EXTREM EFFIZIENT

Mit dem KR 30-3 und KR 60-3 holen Sie das Optimum aus Ihren Möglichkeiten heraus: Die geringe Aufstellfläche ermög-licht Ihnen selbst in engen Zellenlayouts einen reibungslosen Einsatz. Und durch die minimalen Störkonturen der Vielseitig-keitskünstler ist auch eine effiziente Offline-Programmierung garantiert. **Die Vorteile: hohe Anpassungsfähigkeit und leichte Programmierung.**

»TECHNISCHE DETAILS KR 30-3 UND KR 60-3



Arbeitsraum	Maße ¹⁾							Volumen
	A	B	C	D	E	F	G	
KR 30-3	2.498 mm	3.003 mm	2.033 mm	1.218 mm	815 mm	1.084 mm	820 mm	27,2 m³
KR 60-3	2.498 mm	3.003 mm	2.033 mm	1.218 mm	815 mm	1.084 mm	820 mm	27,2 m³
KR 60 L45-3	2.695 mm	3.398 mm	2.230 mm	1.362 mm	868 mm	1.283 mm	1.020 mm	36,9 m³
KR 60 L30-3	2.984 mm	3.795 mm	2.429 mm	1.446 mm	983 mm	1.480 mm	1.220 mm	47,8 m³

¹⁾ Bezogen auf Schnittpunkt Achse 4/5.

»EXTREM VARIANTENREICH – EXTREM OPTIMIERT

Setzen Sie auf Vielfalt: Genau wie den KR 30-3 erhalten Sie auch den KR 60-3 mit zwei unterschiedlichen Armverlängerungen, wodurch sich Reichweite und Aktionsradius erheblich vergrößern. Alle Modelle können je nach Einsatzwunsch an Boden oder Decke montiert werden. Für Einsätze in Reinräumen oder Bereichen mit hohem Verschmutzungsgrad stehen Ihnen darüber hinaus die Sonderausführungen Cleanroom (CR) und Foundry (F) zur Verfügung. **Die Vorteile: mehr Flexibilität und mehr Planungssicherheit.**

»EXTREM VIELSEITIG – EXTREM SICHER

KUKA bietet Ihnen ein umfangreiches Software-Angebot: von vorgefertigter Applikationssoftware für die gängigsten Anwendungen über Simulationsprogramme für die Planung von Roboterzellen bis hin zur Safe Robot Technology für die Überwachung von Schutzbereichen. Für die exakt koordinierte Teamarbeit von mehreren Robotern bieten wir Ihnen das Applikationspaket RoboTeam. **Die Vorteile: maximale Möglichkeiten und höchste Sicherheit.**

Typ	KR 30-3	KR 60-3	KR 60 L45-3	KR 60 L30-3
Maximale Reichweite	2.033 mm	2.033 mm	2.230 mm	2.429 mm
Nenntraglast	30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Zusatzlast Arm/Schwinge/Karussell	35/0/0 kg			
Zusatzlast Arm + Schwinge, max.	35 kg			
Maximale Gesamtlast	65 kg	95 kg	80 kg	65 kg
Anzahl der Achsen	6			
Einbaulage	Boden, Decke			
Ausführung	Cleanroom, Foundry			
Positionswiederholgenauigkeit*	±0,15 mm	±0,20 mm	±0,25 mm	±0,25 mm
Bahnwiederholgenauigkeit*				
Steuerung	KR C2 edition2005			
Gewicht (ohne Steuerung), ca.	665 kg	665 kg	671 kg	679 kg
Temperatur bei Betrieb	+10 °C bis +55 °C			
Schutzart	IP 65			
Aufstellfläche Roboter	850 mm x 950 mm			
Anschluss	7,3 kVA			
Geräuschpegel	< 75 dB			

Achsen	Bereich (Software)	Geschwindigkeit bei Nenntraglast			
		30 kg	60 kg	45 kg	30 kg
Achse 1 (A1)	±185°	140°/s	128°/s	128°/s	128°/s
Achse 2 (A2)	+35°/-135°	126°/s	102°/s	102°/s	102°/s
Achse 3 (A3)	+158°/-120°	140°/s	128°/s	128°/s	128°/s
Achse 4 (A4)	±350°	260°/s	260°/s	260°/s	260°/s
Achse 5 (A5)	±119°	245°/s	245°/s	245°/s	245°/s
Achse 6 (A6)	±350°	322°/s	322°/s	322°/s	322°/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