

# KUKA



## KR QUANTEC.

Roboterfamilie für Effizienz und Anwendungsvielfalt.



\_Hohe Traglast



# KR QUANTEC. Die clevere Roboterfamilie für Effizienz und Anwendungsvielfalt.

**Die Zukunft Ihrer Fertigung.** Die KR QUANTEC Roboter zählen zur hohen Traglastklasse und verfügen in diesem Bereich über das größte Traglast- und Reichweiten-Portfolio auf dem Markt. Der Allrounder von KUKA ist für Einsätze in nahezu allen Marktsegmenten ausgelegt – von der Automobilindustrie über das Gießereiwesen bis zum Medical-Bereich.

**Optimales Portfolio für maximale Flexibilität und niedrige Total Cost of Ownership (TCO).** Die KR QUANTEC Serie wurde auf Grundlage der Erfahrungen von KUKA in der dynamischen Welt der Automatisierung entwickelt. Das Ergebnis: eine zuverlässige, vielseitige und effiziente Qualitätslösung für Ihre Produktionslandschaft. Kunden profitieren vom einzigartig breiten Anwendungsspektrum der KR QUANTEC Roboter, die durch ihre Performance, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität überzeugen.

Ein intelligenter Baukasten verspricht passgenaue, flexible Roboter sowie niedrige TCO – etwa durch einen minimierten Wartungsaufwand sowie eine reduzierte Zahl von Ersatzteilen. Die Möglichkeit zur Traglasthochrüstung im Feld und die Motion Modes für eine ideale Prozessqualität innerhalb der Produktion machen den KR QUANTEC zu einer sicheren Investition in die Zukunft Ihrer Produktion.

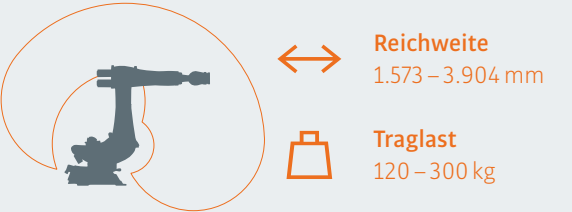


**Best in Class.** Mit der KR QUANTEC Serie präsentiert KUKA eine Roboter-Generation, die durch die Summe innovativer Features Maßstäbe setzt – sowohl für klassische als auch digitalisierte Produktionswelten. Das Ergebnis geht weit über technische Details hinaus und schließt auch langfristige Aspekte wie die Vereinfachung der Inbetriebnahme, Wartungsaufwand und Prozessoptimierung des Systems mit ein.

**Nachhaltig niedriger TCO.** Der KR QUANTEC überzeugt nicht nur mit höchster Produktionseffizienz, sondern auch mit seinem ökonomischen Inbetriebnahme- und Wartungskonzept. Mit Energieeffizienz, Spitzenwerten in »Meantime between failure (MTBF)« sowie einer reduzierten Anzahl der Bauteile im kompletten Baukasten setzt die Serie in Sachen TCO Maßstäbe auf dem Markt. Stillstandszeiten und Wartungsaufwand werden unter anderem durch das innovative Kabel- und Energiezuführungskonzept minimiert. Damit glänzt die Serie KR QUANTEC mit einer signifikanten Senkung der laufenden Kosten. Das Energiezuführungskonzept besticht durch Langlebigkeit und optimale Verfügbarkeit.

**Prozessoptimierte Bewegungsabläufe.** Als weltweit erster Industrieroboter verfügte die KR QUANTEC Serie über digitale Plug-in Motion Modes. Dabei handelt es sich um digitalisierte Bewegungsmodi, die die Bewegung des Roboters für spezifische Anwendungsfälle optimieren. So ermöglicht beispielsweise der »Path Mode« hochpräzises Bahnfahren. Der »Dynamic Mode« erlaubt eine höhere Geschwindigkeit, um Taktzeiten zu minimieren.

**Maximale Flexibilität.** Die Serie KR QUANTEC besticht durch ein optimales Portfolio sowie maximale Performance und fortschrittliches Design. Schlanke Störkonturen, eine erweiterte zulässige Umgebungsbedingung sowie ein extrem kleiner Footprint sorgen für höchstmögliche Flexibilität im Einsatz sowie in der Zellen- und Anlagenplanung. Der perfektionierte Arbeitsbereich vor, über und hinter der Maschine bietet verbesserte Erreichbarkeiten in verschiedensten Applikationen.



KR QUANTEC	KR 300 R2700-2	KR 250 R2700-2	KR 240 R2900-2	KR 210 R3100-2	KR 180 R2900-2	KR 210 R2700-2	KR 150 R3100-2
Steuerung	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4
Anzahl Achsen	6	6	6	6	6	6	6
Nenn-Traglast	300 kg	250 kg	240 kg	210 kg	180 kg	210 kg	150 kg
Reichweite	2.701 mm	2.701 mm	2.900 mm	3.100 mm	2.900 mm	2.701 mm	3.100 mm
Positionswiederholgenauigkeit	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm
Gewicht	1.101 kg	1.101 kg	1.120 kg	1.134 kg	1.105 kg	1.077 kg	1.105 kg
Ausführungen	F	F	F, HO	F	F	F	F, HO
Einbaulage	Boden, Decke	Boden, Decke	Boden, Decke	Boden, Decke	Boden	Boden	Boden

KR QUANTEC	KR 150 R2700-2	KR 120 R3100-2	KR 120 R2700-2	KR 270 R3100-2 K	KR 210 R3300-2 K	KR 180 R3500-2 K	KR 120 R3900-2 K
Steuerung	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4	KR C5, KR C4
Anzahl Achsen	6	6	6	6	6	6	6
Nenn-Traglast	150 kg	120 kg	120 kg	270 kg	210 kg	180 kg	120 kg
Reichweite	2.701 mm	3.100 mm	2.701 mm	3.105 mm	3.305 mm	3.505 mm	3.904 mm
Positionswiederholgenauigkeit	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	±0,05 mm
Gewicht	1.072 kg	1.105 kg	1.069 kg	1.260 kg	1.266 kg	1.256 kg	1.280 kg
Ausführungen	F	F	F, HO	F	F	F	–
Einbaulage	Boden	Boden	Boden	Boden (Konsole)	Boden (Konsole)	Boden (Konsole)	Boden (Konsole)




KR QUANTEC nano	KR 160 R1570 nano	KR 120 R1800 nano
Steuerung	KR C4	KR C4
Anzahl Achsen	6	6
Nenn-Traglast	160 kg	120 kg
Reichweite	1.573 mm	1.803 mm
Positionswiederholgenauigkeit	±0,06mm	±0,06 mm
Gewicht	677 kg	684 kg
Ausführungen	–	–
Einbaulage	Boden, Decke	Boden, Decke

**F** Gießereiausführung **HO** Lebensmitteltaugliche Schmierstoffe  
Die technischen Daten der Tabellen gelten ausschließlich für Standardausführungen.

click for more





-  [kuka.com/contacts](https://kuka.com/contacts)
-  [facebook.com/kukaglobal](https://facebook.com/kukaglobal)
-  [youtube.com/kukarobotgroup](https://youtube.com/kukarobotgroup)
-  [twitter.com/kukaglobal](https://twitter.com/kukaglobal)
-  [linkedin.com/company/kukaglobal](https://linkedin.com/company/kukaglobal)
-  [instagram.com/kukaglobal](https://instagram.com/kukaglobal)

01.05.2024

Angaben zur Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich in Hinblick auf Lieferungen. Änderungen vorbehalten. © 2024 KUKA