



Der Roboter, der Menschen bewegt. In stationären, roboterbasierten Simulatoren oder als klassisches Fahrgeschäft führt die 6-Achs-Kinematik des KR 600 R2830 passenger vielseitige, ausgereifte dynamische Bewegungen aus und sorgt gleichzeitig für einen sicheren Betrieb.

Entertainment robots
_KR 600 R2830 passenger



KR 600 R2830 passenger KR C4 SC2 passenger Passagiergondel*

* verfügbar über KUKA Systempartner



www.kuka.com/contacts
www.facebook.com/KUKA.Robotics
www.youtube.com/kukarobotgroup
Twitter: @kuka_roboticsEN

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.
© 2018 KUKA

KR 600 R2830 passenger und KR C4 SC2 passenger

Flexibilität. Dynamik. Präzision.

Der KR 600 R2830 passenger und seine Steuerung KR C4 SC2 passenger überzeugen mit maximaler Präzision, die jede Simulation zur medienwirksamen Attraktion macht. Egal wo – in Themenparks, Family Entertainment Centern (FEC) oder großen Freizeitparks: Aufgrund der multiflexiblen und hochdynamischen Bewegungsabläufe des KR 600 R2830 passenger garantiert er als Teil des Fahrgeschäfts auf Knopfdruck einen atemberaubenden Thrill-Faktor.

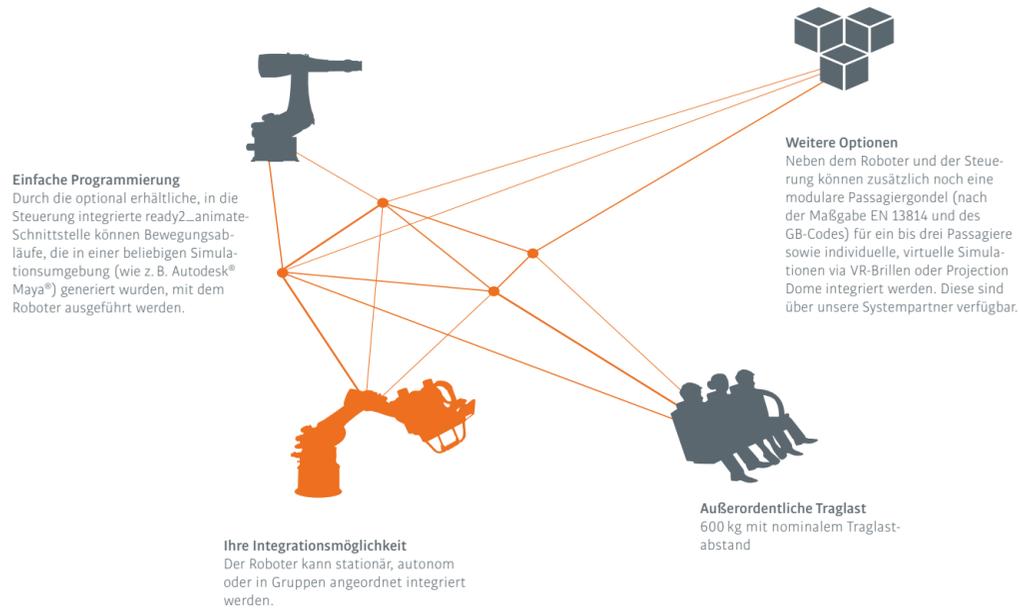


Ein Roboter, endlos viele Einsatzmöglichkeiten. Mit seinen sechs frei programmierbaren Achsen simuliert der KR 600 R2830 passenger jeden Bewegungsablauf mit absoluter Präzision bei gleichzeitig hoher Dynamik. Mit der maximalen Gesamttraglast von 600 kg können bis zu drei Personen gleichzeitig den rasanten Fahrspaß erleben.

Die integrierte Technik ist in allen Achsen herausragend: AC-Servomotoren, eingebaute Koordinatenwandler mit elektromechanischer Bremse, dazu Festanschläge in A1, A2, A3 und A5 (optional).

Ein ISO-Befestigungsflansch ermöglicht die Montage unterschiedlicher Fahrgastzellen. Optional erhältlich: ein Schlauchpaket am Roboter für die externe Energiezuführung von Kundenapplikationen.

Entertainment robots_KR 600 R2830 passenger



Ein Steuersystem der Zukunft
Kein Fahrspaß ohne die passende Steuerung. Die KR C4 SC2 passenger kommt in dem gewohnten Design. Bedient wird die KR C4 SC2 passenger über das KUKA smartPAD Touch-Display mit einem hot-plug-fähigen Verbindungskabel samt Halterung und EtherNet-IP-Kommunikation.



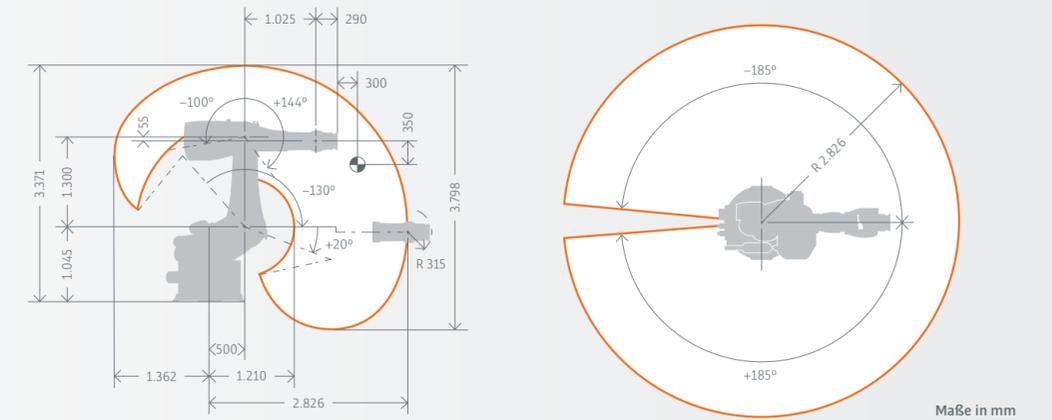
Jedes einzelne System TÜV-zertifiziert
Das Thema Sicherheit ist bei KUKA von höchster Bedeutung – gerade beim Transport von Menschen. Das lässt sich daran ablesen, dass der KUKA passenger mit der TÜV-Zertifizierung nach EN 13814 für den Passagierbetrieb zugelassen ist. Jedes einzelne System des Roboters verlässt unser Haus mit TÜV-zertifizierter Typ- und Einzelabnahme. Neben mechanischen Anschlägen sorgt eine permanente elektronische Überwachung für höchste Sicherheit.



Absolut sicherer Fahrspaß dank KUKA.SafeOperation. Die Sicherheitskonfiguration des Roboters kann mit einer Autorisierung via Passwort geprüft werden. Per Monitoring können bis zu 16 konfigurierbare Zellen sowie feste Zellbereiche (PLd) kontrolliert werden. Zudem wird die Geschwindigkeit des Roboters permanent überwacht. Mit einer Signalfunktion können bis zu 16 Ausgänge (PLd) kontrolliert werden. Der KR 600 R2830 passenger verfügt außerdem über einen gesicherten Betriebszustand der einzelnen Achsen und Achsengruppen und über eine automatische Bremsprüfung (PLd). Darüber hinaus gibt es eine Stop-0-Schnittstelle für die Integration in einen PLe-Steuerungskreis.

KR 600 R2830 passenger

Technische Daten



Arbeitsraum	Volumen
KR 600 R2830 passenger	ca. 68 m ³

KR 600 R2830 passenger		Achsdaten / Bewegungsbereich	
6-Achs-Manipulator	✓	Achse 1 (A1)	+ / -185°
Fährt mit Gondel für bis zu 3 Passagiere	✓	Achse 2 (A2)	+20° / -130°
Reichweite max.	2.830 mm	Achse 3 (A3)	+144° / -100°
Nenn-Traglast	600 kg	Achse 4 (A4)	+ / -350°
Positionswiederholgenauigkeit (ISO 9283)	ca. ±0,08 mm	Achse 5 (A5)	+ / -120°
Anzahl der Achsen	6	Achse 6 (A6)	+ / -350°
Aufstellfläche Roboter	1.050 mm x 1.050 mm		
Gewicht (ohne Steuerung) ca.	2.650 kg	Vertikale Kraft F(v)	F(v normal) F(v max)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+10 °C bis +55 °C		37.000 N 40.500 N
Umgebungstemperatur (Transport)	-40 °C bis 60 °C	Horizontale Kraft F(h)	F(h normal) F(h max)
Schutzart	IP 65		15.900 N 23.500 N
		Kippmoment M(k)	M(k normal) M(k max)
			58.900 Nm 84.500 Nm
		Drehmoment um Achse 1 M(r)	M(r normal) M(r max)
			18.500 Nm 45.500 Nm

Steuerung	
Schranktyp	KR C4 SC2 passenger
Schutzart	IP 54
Anzahl der Achsen	6
Anreihbarkeit	mit und ohne Kühlgerät
Nennanschlussspannung	AC 3 x 400 V oder AC 3 x 480 V
Zulässige Toleranz (Nennanschlussspannung)	±10 %
Netzfrequenz	49 bis 61 Hz
Umgebungstemperatur (Betrieb ohne Kühlgerät)	+5 bis 45 °C (278 bis 318 K)
Temperaturänderung max.	1,1 K / min
Feuchtklasse	3k3 nach DIN EN 60721-3-3; 1995

Weitere Features	
CSEI-konformes Design	
EN-13814-konform	
TÜV-Zertifizierung (PTU)	
TÜV-zertifizierte Einzelabnahme für jeden Roboter	

