

## TYPENÜBERSICHT

## »DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR SIE

Industrieroboter, Steuerungen, Software und Automationslösungen. KUKA automatisiert die Welt und überzeugt nicht nur durch Kreativität, Zuverlässigkeit und Dynamik sondern auch durch die größte Produktpalette am Markt. Rückblickend auf eine langjährige Erfolgsgeschichte, ist KUKA heute Technologieführer und einer der weltweit erfolgreichsten Industrieroboterhersteller. KUKA begleitet Sie von Anfang an: Von der Planung, über die Inbetriebnahme bis hin zu einem perfekten Wartungsmanagement im laufenden Betrieb Ihrer Anlage – so können Sie jederzeit das volle Potenzial Ihrer KUKA Roboter ausschöpfen.

# INDIVIDUELL

Durch unser modulares Konzept generieren wir exakt die Lösung, die Sie benötigen. Ob Decken-, Wand- oder Bodenmontage, durchgängiges, Windows™-basiertes und netzwerktaugliches Steuerungskonzept mit flexiblen Leistungsmerkmalen oder spezielle

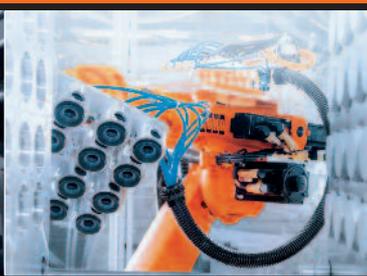
Sonderbauformen wie Palettierer, Foundry-, Konsol- oder Reinraumroboter – es gibt keine Aufgabe, die wir nicht optimal für Sie lösen können. Mit KUKA haben Sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite, der immer, überall und bei allen Fragen für Sie da ist.



Metallindustrie



Gießereiindustrie



Kunststoffindustrie



Lebensmittelindustrie





## PLANUNG



## INBETRIEB- NAHME



## WARTUNG



Holzindustrie

### »ROBOTIC CONSULTING

Von Anfang an berät und begleitet Sie das KUKA Team auf dem Weg zur optimalen Lösung. Mit Consulting-Leistungen, die neben Konzepten, Analysen und Simulationen auch die Roboterwahl und -integration umfassen.

### »COLLEGE

Das KUKA College qualifiziert Ihre Mitarbeiter schon heute für die Hightech-Zukunft. Mit einem zertifizierten Aus-, Fort- und Weiterbildungsprogramm, das von Grundkursen bis hin zu Expertenkursen reicht.

### »TECHNICAL SUPPORT

Der Technical Support von KUKA begleitet Ihre Produktion jederzeit und überall – mit prozessoptimierenden Services, die neben dem Wartungs- und Störungsmanagement auch gezielte Upgrades und Umrüstungen enthalten.

## »PRODUKTPALETTE



**01** KR 120 R2500 pro  
KR 90 R2700 pro



**02** KR 210 R2700 extra  
KR 180 R2500 extra  
KR 150 R2700 extra  
KR 120 R2900 extra  
KR 90 R3100 extra



**03** KR 240 R2500 prime  
KR 210 R2700 prime  
KR 180 R2900 prime  
KR 150 R3100 prime



**04** KR 300 R2500 ultra  
KR 270 R2700 ultra  
KR 240 R2900 ultra  
KR 210 R3800 ultra



**05** KR 150-2 Serie 2000  
KR 180-2 Serie 2000  
KR 210-2 Serie 2000  
KR 240-2 Serie 2000  
KR 270-2 Serie 2000



**06** KR 100 HA



**07** KR 360-3  
KR 500-3



**08** KR 500-2 MT



**09** KR 1000 titan



**10** KR 40 PA



**11** KR 100-2 PA  
KR 180-2 PA



**12** KR 300 PA  
KR 470 PA



**13** KR 700 PA



**14** KR 1000 L 950 PA  
KR 1000 L 1300 PA



**15** KR 80 2 P



**16** KR 100-2 P Serie 2000  
KR 120-2 P Serie 2000



**17** KR 360 L150-2 P



**18** KR 30 jet  
KR 60 jet



**19** KL 250-3



**20** KL 1000-2



**21** KL 1500-3



**22** KR 5 sixx



**23** KR 5 scara



**24** KR 10 scara



**25** KR 5 arc



**26** KR 5 arc HW



**27** KR 6-2



**28** KR 16-2  
KR 16-2 S



**29** KR 16 L6



**30** KR 16 arc HW



**31** KR 16 L8 arc HW



**32** KR 6-2 KS



**33** KR 16-2 KS  
KR 16-2 KS-S



**34** KR 16 L6-2 KS



**35** KR 30-3  
KR 60-3



**36** KR 30 L16-2



**37** KR 30-3 HA  
KR 60-3 HA



**38** KR 30-4 KS  
KR 60-4 KS



**39** KR 60 L 16-2 KS



**40** KR 210 R2900 prime K  
KR 180 R3100 prime K  
KR 150 R3300 prime K  
KR 120 R3500 prime K  
KR 90 R3700 prime K



**41** KR 270 R2900 ultra K  
KR 240 R3100 ultra K  
KR 210 R3300 ultra K  
KR 180 R3500 ultra K  
KR 150 R3700 ultra K  
KR 120 R3900 ultra K



**42** KR 150-2 K Serie 2000  
KR 180-2 K Serie 2000  
KR 210-2 K Serie 2000



## »KOMMUNIKATION DURCH INTEGRATION

KUKA Roboter erschließen enorme Potenziale. Intelligente Steuerungssysteme und Software-Lösungen von KUKA helfen dabei, diese Potenziale auch optimal auszuschöpfen. So basieren KUKA Robotersteuerungen auf einfach zu handhabenden Bedienoberflächen, die dem Windows™-Standard entsprechen und sich durch höchste Funktionalität bei minimalem Lernaufwand auszeichnen. Somit lassen sich selbst komplexe Systeme schnell und einfach in Betrieb nehmen und jederzeit an neue Anforderungen oder Aufgaben anpassen.

### »LEISTUNGSMERKMALE KUKA SMARTPAD:

Konsequente Weiterentwicklung des bewährten KUKA Bedien- und Programmierkonzepts

Hohe Mobilität und ermüdungsfreies Arbeiten durch das geringe Gewicht von nur 1000g

Augenschonendes Arbeiten durch hohe Bildschirmauflösung und großzügiges entspiegeltes Display

Hot-Plug-fähig. Wird das smartPAD nicht gebraucht, kann es einfach abgesteckt werden

Direktes Steuern von acht Achsen / Zusatzachsen – ohne Umschalten über separate Verfahrstasten

Direktes Speichern und Einlesen von Konfigurationen über USB-Port direkt an smartPAD

### »KUKA SMARTPAD:

Je mächtiger die Fähigkeiten der Roboter werden, desto mehr rücken intuitiv benutzbare Oberflächen bei der Roboterbedienung in den Vordergrund. Die neue KUKA smartPAD zeigt auf einem großen hochauflösenden und entspiegelten Touch-Screen brillant, wie Roboter intuitiv bedient werden.

### »LEISTUNGSMERKMALE KUKA ROBOTERSTEUERUNG KR C4:

Fortführen bewährter PC-basierter Steuerungs-Technologien

Zukunftssichere Technologieplattform ohne proprietäre Hardware

Safety-, Robot-, Logic-, Motion- und ProcessControl in einem Steuerungssystem

Nahtlos integrierte Sicherheitstechnik für völlig neue Anwendungsgebiete

Innovative Software-Firewall für mehr Sicherheit im Netz

Wartungsfreie Kühlung ohne Filtermatten

Höchste Leistung auf kleinstem Raum

Höchste Verfügbarkeit

### »KUKA ROBOTERBEDIENUNG KR C4:

Leistungsfähiger, sicherer, flexibler und vor allem intelligenter. Das revolutionäre Konzept der KR C4 schafft ein sicheres Fundament für die Automation von morgen. Um die Kosten in der Automation für Integration, Wartung und Pflege zu senken. Um die Effizienz und Flexibilität der Systeme gleichzeitig nachhaltig zu steigern.

	<b>KR C4</b>
Schutzart	IP 54
Gewicht ca.	185 kg
Abmessungen (B x H x T)	960 x 792 x 596 mm
Vernetzung	ProfiNet, ProfiSafe, Interbus, Profibus, EtherCat, EtherNet TP/IP



Steuerschrank und smartPAD

## »KUKA SOFTWARE-LÖSUNGEN

KUKA Roboter stehen für höchste Dynamik und maximale Innovationskraft. Ihre Intelligenz schöpfen sie aus einer Vielzahl an Software-Optionen aus dem Bereich der Anlagenintegration sowie aus branchenspezifischen Software-Lösungen.

### »1. APPLICATION

Für die gängigsten Roboteranwendungen vorgefertigte Software-Pakete vereinfachen die Roboterprogrammierung und reduzieren die Inbetriebnahmezeit.

- KUKA.LASERWELD
- KUKA.GLUETECH
- KUKA.ARCTECH
- KUKA.PALLETTECH
- KUKA.PLASTTECH
- ...

### »2. SIMULATION (KUKA.SIM)

Das Programm KUKA.Sim bietet die Möglichkeit, eine Simulation der geplanten Applikation zu erstellen. Damit können Sie bereits vor der Inbetriebnahme Ihre Prozesse prüfen und bei Bedarf optimieren.

- KUKA.SIM PRO
- KUKA.SIM VIEWER
- KUKA.SIM LAYOUT
- KUKA.OFFICELITE

### »3. PLANNING (KUKA.LOAD)

Das Programm KUKA.Load ist ein Werkzeug zur Auslegung der Last an einem KUKA Roboter bzw. zur Auswahl des geeigneten Roboters.

### »4. CONTROLLER (KUKA.PLC)

Neben der Steuerung des Roboters kann die KUKA PC-Steuerung auch die Steuerung Ihrer gesamten Fertigungszelle übernehmen – mit einer integrierten KUKA.PLC.

### »5. COMMUNICATION (OPC-SERVER)

Als Software-Schnittstelle für externe, netzwerkweite Zugriffe auf System- und Benutzervariablen sorgt der OPC-Server jederzeit für reibungslosen Datenaustausch.

### »6. CONROL & OBSERVE (HMI STUDIO)

Das HMI Studio bietet Komponenten zur einfachen und schnellen Erstellung auch komplexer Produktions-Screens und zur Zellenvisualisierung.

### »7. KUKA ECHTZEIT-TECHNOLOGIE

Die KUKA Echtzeit-Technologie ermöglicht die Koexistenz der Echtzeit-Betriebssysteme Windows CE oder VxWorks mit Windows XP/2000 auf ein und derselben Maschine.

### »8. KUKA.CONVEYOR

Das Programm KUKA.Conveyor ermöglicht die Synchronisierung des Programmablaufes des Roboters (Bewegungen, Logik und E/A-Bearbeitung) mit einem extern gesteuerten Conveyor.

### »9. SECURITY UPDATES

Um Ihnen als Kunde die Sicherheit Ihrer Netzwerkarchitektur zu bieten, können Sie bei uns die aktuellsten Updates für Ihr KRC-System beziehen.

### »10. REMOTE CONTROL

KUKA hat als erster Hersteller Roboter auf den Markt gebracht, die über das World Wide Web erreichbar sind.



SmartPAD mit Touch Screen

Simulation (KUKA.Sim)

Safe Option

## »KUKA ROBOTER GMBH DER IDEALE PARTNER FÜR IHRE ANWENDUNGEN

KUKA Roboter GmbH gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Industrierobotern und ist die Nr. 1 in Deutschland und Europa.

### »MADE IN GERMANY

Entwicklung, Fertigung und Montage finden bei der KUKA Roboter GmbH in Augsburg statt. Durch diese Bündelung der Kompetenzen können wir innovative Produkte entwickeln, kurze Lieferzeiten bieten und eine höchste Produktqualität erzielen

### »PRODUKTPALETTE

KUKA bietet Ihnen die umfangreichste Produktpalette von 5 kg bis 1000 kg Traglast

### »QUALITÄT

Ausschließlich hochwertige Komponenten führender Hersteller werden bei KUKA in der Produktion verwendet. Interne Qualitäts-Checks und Qualitätssicherungsprogramme sorgen für eine gleich bleibend hohe Qualität

### »APPLIKATIONS-KNOW-HOW

KUKA Applikationsexperten erarbeiten gemeinsam mit Ihnen und spezialisierten Systempartnern die optimale Lösung für Ihre Anwendung in Ihrer Branche

### »CUSTOMER SERVICES

KUKA bietet Ihnen eine breite Dienstleistungspalette: Von der Planungsberatung über die Inbetriebnahme bis hin zu Schulungen und Anlagenoptimierungen. Individuelle Wartungs- und Serviceverträge, 24-Stunden-Hotline runden das Angebot für unsere Kunden ab

## TYPENÜBERSICHT

### 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

Alle weiteren Kontakt-  
adressen finden Sie unter:  
[www.kuka-robotics.com](http://www.kuka-robotics.com)