

# KUKA



Ihre Produktivität gesteigert  
\_Automation für Werkzeugmaschinen

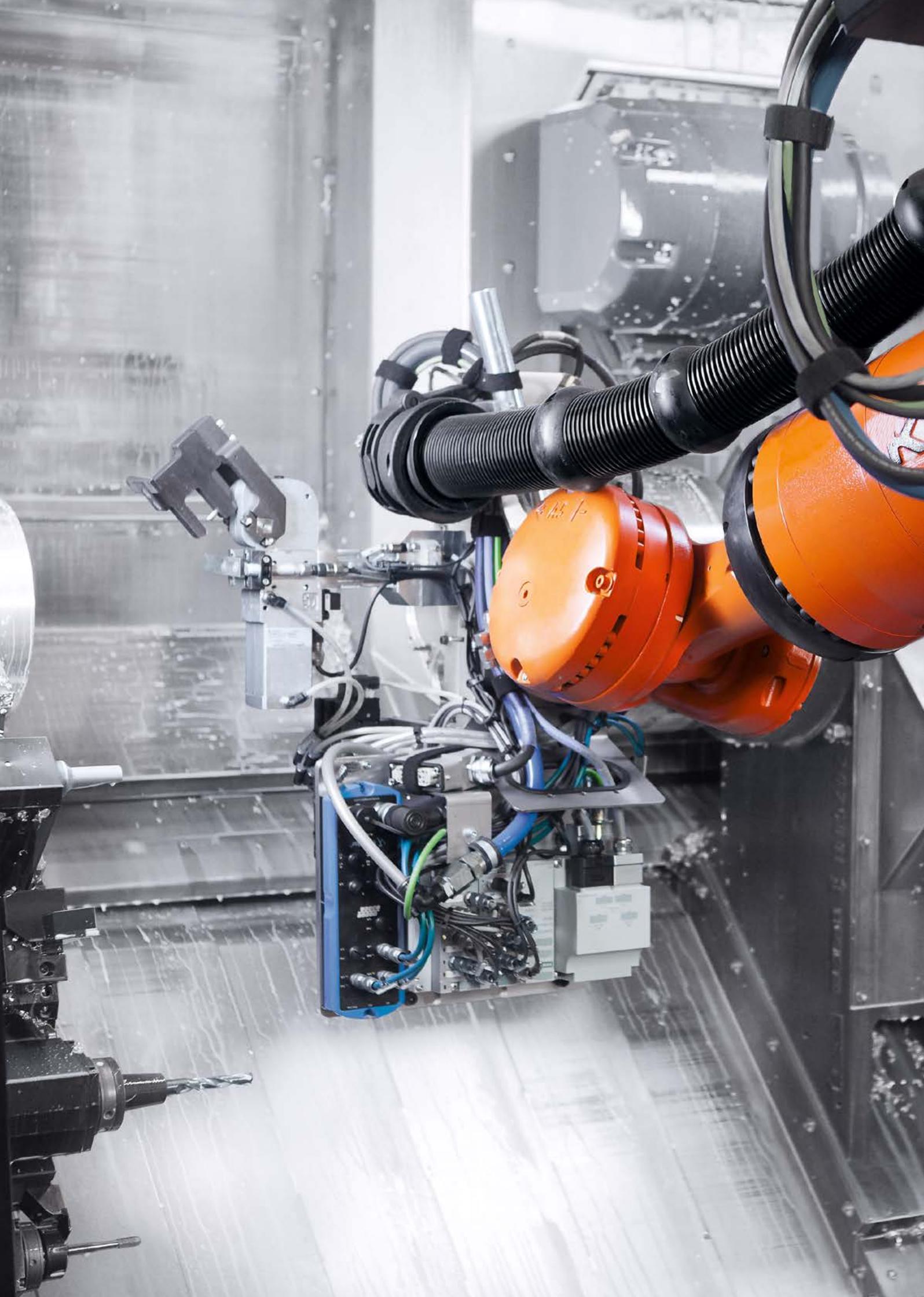






## Mobilisieren Sie neue Wachstumspotenziale. Schnell, einfach, wirtschaftlich.

Die Metallbranche befindet sich derzeit in einem tiefgreifenden Wandel. Doch wie sich der Markt auch verändert, höchste Qualität wird bei der Verarbeitung von Metall immer Priorität haben. Was aber, wenn Sie zusätzlich zur geforderten Qualität noch eine hohe Rentabilität verbuchen könnten? Intelligente Automationslösungen mit KUKA verleihen Ihren Werkzeugmaschinen die Fähigkeit, präziser, schneller und effizienter denn je zu arbeiten. Nicht irgendwann, sondern sofort. Denn unsere Konzepte integrieren sich in bereits vorhandene Produktionsumfelder. So stellen Sie die Weichen für steigende Margen und neue Marktchancen schon heute und auch für morgen. Das nennen wir ›Orange Intelligenz‹.



# Mit KUKA Robotern zur maximalen Produktivität. Nutzen Sie das verfügbare Potenzial Ihrer Werkzeugmaschinen zu 100 %.

Das Kernziel der Metallbranche ist klar definiert: trotz immer komplexerer Bauteile rentabel, hochwertig und effizient produzieren. Und ganz nebenbei auch noch extrem kurze Lieferzeiten anbieten. Wir können Ihnen dabei helfen, diese nicht einfache Herausforderung zu meistern. Mit roboterbasierten Automatisierungslösungen sichern Sie sich eine erhebliche Produktivitätssteigerung, maximale Rendite und damit einen klaren Wettbewerbsvorteil, gerade in Zeiten eines akuten Fachkräftemangels.

---

Optimaler Durchsatz

---

Geisterschichten

---

Höchste Zuverlässigkeit

---

Qualitätssteigerung

---

Kompensiert Fachkräftemangel

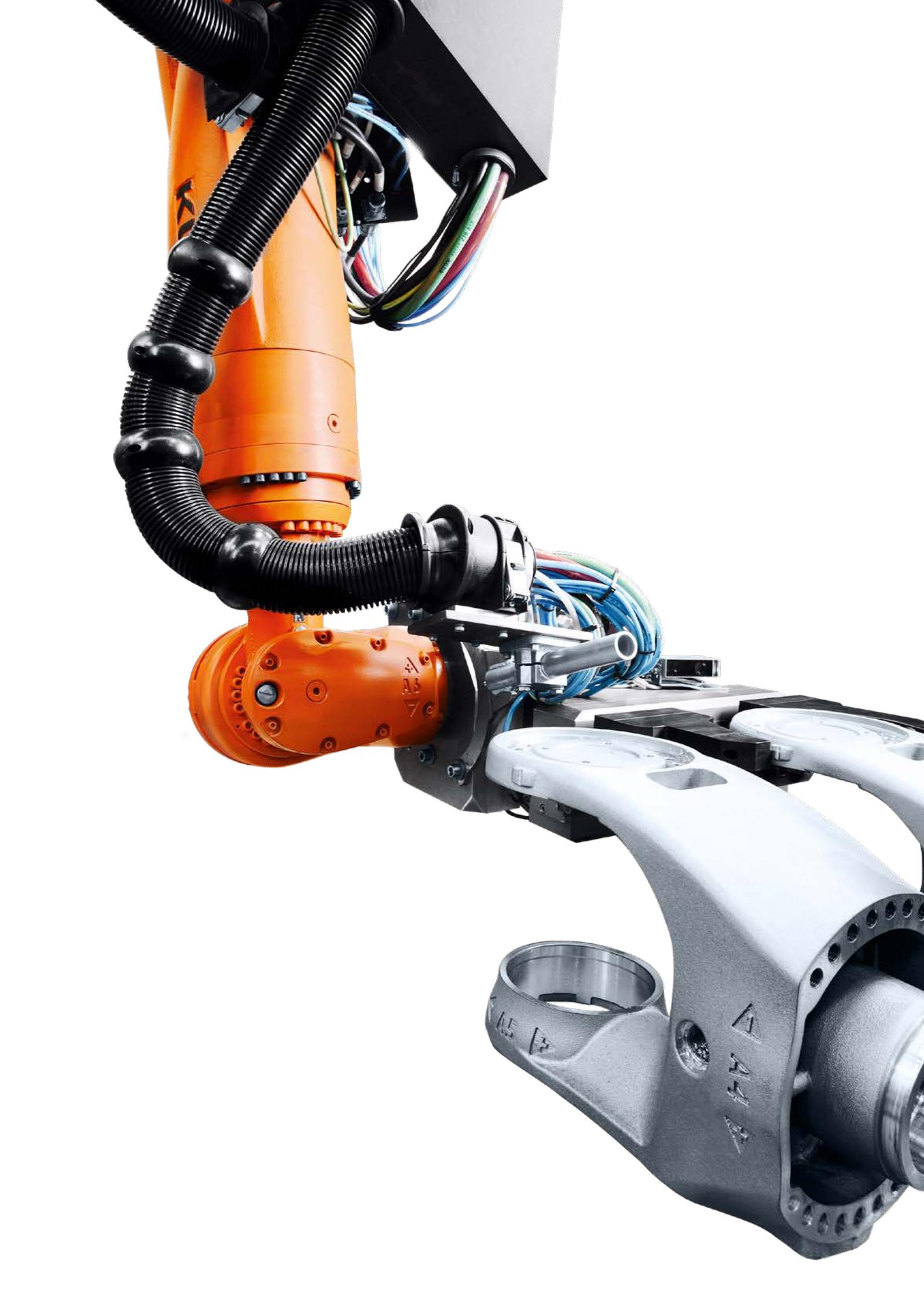
---

**Steigerung Ihrer Rendite.** Mit Automatisierungslösungen produzieren Sie schneller und effizienter. Ausschuss und Produktionszeiten werden dabei auf ein Minimum reduziert und Ihre Werkzeugmaschine ist optimal ausgelastet. Selbst unbemannte Nacht- und Wochenendschichten lassen sich problemlos erschließen.

**Flexibel, schnell und leistungsfähig.** Mit KUKA Robotern decken Sie alle wichtigen Funktionen für Ihre Werkzeugmaschinen ab. Zudem können Sie unsere Roboter einfach an jede neue Aufgabe anpassen. So beliefern Sie Ihre Kunden noch schneller.

**Signifikant mehr Qualität.** Vom Einzelstück bis zur Massenfertigung – unsere Robotersysteme bieten Ihnen ein deutliches Plus an Präzision. Steigende Qualitätsanforderungen werden genau umgesetzt. Kleine und komplexe Bauteile können leicht produziert werden.

**Bedeutende Wettbewerbsvorteile.** Gewinnen Sie im harten Preiskampf wertvollen Spielraum. Kleine Losgrößen bis hin zum komplexen Einzelstück können rentabel produziert werden. Fazit: Sie überzeugen Ihre Kunden mit Produkten auf höchstem Fertigungsniveau.



# 17 % kürzere Bearbeitungszeiten. Mit KUKA Robotern gewinnen Sie wertvolle Zeit.

Wo die Präzision der Werkzeugmaschine nicht erforderlich ist, übernimmt der Roboter Arbeiten wie das Bohren und Entgraten. So reduziert er die Spindellaufzeit pro Teil. In der KUKA Fertigung senkt dies zum Beispiel an einem Bearbeitungszentrum die Bearbeitungszeit je Bauteil von 48 auf 40 Minuten.

Das entspricht einer Produktivitätssteigerung der Maschine um 17 %. Und diese Effizienz lässt sich dank hoher Flexibilität noch weiter steigern: Auch vor- bzw. nachgelagerte Prozesse wie etwa die Qualitätskontrolle können in die Roboterzelle integriert werden.



**Pausenlos im Einsatz.** KUKA Roboter machen keine Pausen und sind immer verfügbar. Sie versorgen Ihre Werkzeugmaschine sofort mit neuen Werkstücken und ermöglichen damit eine unterbrechungsfreie Fertigung.



**Präzision in der Nachbearbeitung.** Einmal eingerichtet, erledigt der Roboter Aufgaben wie Bohren oder Entgraten zuverlässig und in höchster Qualität – und quasi unterbrechungsfrei bei einer MTBF von 40.000 Stunden.



**Zuverlässig auch bei hohem Gewicht.** Auch schwere Bauteile werden präzise und ohne Risiko von Beschädigungen an Maschine oder Spannmittel eingelegt. Das Beladen erfolgt positionsgenau. Ausschuss durch falsche Platzierung ist ausgeschlossen.



## Über 50 % höherer Durchsatz durch den 24-Stunden-Betrieb.

KUKA Roboter – pausenlos für Sie im Einsatz. Wenn es um Produktivität geht, zählt jede Sekunde. Mit KUKA Robotern schöpfen Sie das Potenzial Ihrer Werkzeugmaschinen rund um die Uhr voll aus. In der Fertigung erweitert ein Roboter die Laufzeit eines Bearbeitungszentrums mannlos von 16 Stunden pro Werktag auf 24 Stunden, sieben Tage die Woche. Damit steigt die Gesamtproduktivität, abhängig vom bisherigen Schichtmodell, um mehr als 50 %.

# KUKA smartPAD, KUKA.Handguiding mit ready2\_pilot und KUKA.HMI. Roboterhandling so einfach wie noch nie.

**Alles unter Kontrolle.** Mit dem 8,4"-Touch-Display, den integrierten Tasten und der Maus haben Sie Ihren Roboter zu jeder Zeit voll unter Kontrolle. Mit dem optionalen HMI-Plug-in wird eine projektspezifische grafische Bedienoberfläche zur Verfügung gestellt, die nur die Elemente zeigt, die der Maschinenbediener für seine tägliche Arbeit benötigt; der Schulungsaufwand ist minimal. Datensicherung und Aktualisierungen sind durch den integrierten USB-Anschluss ein Kinderspiel.

**Sofort einsatzbereit.** KUKA Roboter übernehmen Bearbeitungsaufgaben wie Werkzeugmaschinen – und sind dank der optionalen Systemsoftware KUKA.CNC wie eine herkömmliche CNC-Oberfläche in G-Code bzw. DIN 66025 programmierbar. Anwender verstehen sie sofort, können Programme über eine CAD-/CAM-Kette erstellen und nach erfolgter Simulation auf dem Roboter ohne Übersetzung in Robotersprache abarbeiten. Neben vielen bekannten CNC-Funktionen bereits auf der Steuerung inklusive: Werkzeugradiuskorrektur, Schwesterwerkzeuge und ein eigenständiger CNC-Kernel – für höchste Bahngenauigkeit bei jedem Arbeitsprozess.



## Intuitiv bedienbar – KUKA.Handguiding mit ready2\_pilot.

Nehmen Sie den Roboter bei seiner Hand und führen Sie ihn an die Position, an der Sie ihn haben wollen. Einfach und intuitiv über eine 6-D-Maus, die direkt an der Roboterhand montiert ist, macht selbst der KR titan, der größte und stärkste KUKA Roboter, jede Ihrer Bewegungen mit. Die angefahrte Position kann direkt abgespeichert werden. Nie war es einfacher, Roboterpositionen einzulernen oder den Roboter in engen Umgebungen frei zu fahren. Selbst das Aufzeichnen und Abspeichern der gesamten Bahn ist möglich. Durch einen Schnellwechsellverschluss kann das System einfach von einem Roboter zum nächsten mitgenommen werden.



**Voller Überblick.** Die physikalische Welt der Bearbeitungszelle mit zwei Bearbeitungszentren, einem KUKA Roboter auf Line-arachse und vier Zuführstationen wird auf dem Bildschirm des KUKA smartPAD visualisiert und erlaubt den vollen Überblick darüber, was in der Zelle passiert.





## KUKA.PLC mxAutomation. Integrieren Sie alle relevanten Roboter-Funktionen direkt in Ihre Maschinensteuerung.

Native Programmierschnittstellen machen das Programmieren und die Integration von KUKA Robotern in Ihren Maschinenverbund einfach. Unsere Steuerungssoftware KUKA.PLC mxAutomation ist ideal für alle Anbindungen.

Mit der Steuerungssoftware KUKA.PLC mxAutomation können externe Steuerungen KUKA Roboter mit allen grundlegenden Bewegungsbefehlen kommandieren. Dies führt in einfacher Weise zur Realisierung eines kundenfreundlichen, zentralen Bedienkonzepts für robotergesteuerte Produktionsmaschinen.

Die hervorragenden kinematischen und sicherheitsrelevanten Funktionen der KUKA Steuerung stehen dabei weiterhin zur Verfügung. Denn der mxAutomation-Kommando-Interpreter der Robotersteuerung kommuniziert die Befehle an die Bahnplanung, die den Roboter in der gewohnten Präzision und Zuverlässigkeit in Bewegung setzt.

**Einfaches Programmieren.** Mit KUKA.PLC mxAutomation benötigt der Anwender geringe Kenntnisse in der Roboterprogrammierung. Durch die mxAutomation-Funktionsbausteine gelingt das Kommandieren des KUKA Roboters innerhalb der gewohnten Programmierumgebung.

**Hohe Flexibilität.** Ändern sich die Anforderungen in der Produktion, lassen sich bei mxAutomation-basierter Bedienung entsprechende Änderungen beziehungsweise Erweiterungen jederzeit umsetzen. Für das Bearbeiten neuer Teilsereien oder Zusatzaufgaben wird die durch den Robotereinsatz mögliche Flexibilität für den Bediener in seinem gewohnten Umfeld verfügbar gemacht.

**Simple Steuerung.** Die Verschmelzung von Roboter- und Maschinensteuerung durch KUKA.PLC mxAutomation ermöglicht es, KUKA Roboter mühelos in bestehende Bedienkonzepte zu integrieren. Der Roboter kann so über das gewohnte Mensch-Maschinen-Interface mitgesteuert werden. Dies gilt bei Handbediengeräten der Maschine nach entsprechenden sicherheitstechnischen Vorkehrungen auch für die Einstellung des Roboters. Ein gutes Integrationsbeispiel hierfür ist die durch Siemens® angebotene Einbettung des KUKA Roboters in die Sinumerik/Simatic-Welt auf Basis der mxAutomation.

SIEMENS

BECKHOFF

Rexroth  
Bosch Group

B&R  
A member of the ABB Group

CoDeSys

Lenze

Schneider  
Electric

Allen-Bradley  
by ROCKWELL AUTOMATION

MITSUBISHI  
ELECTRIC

Rockwell  
Automation

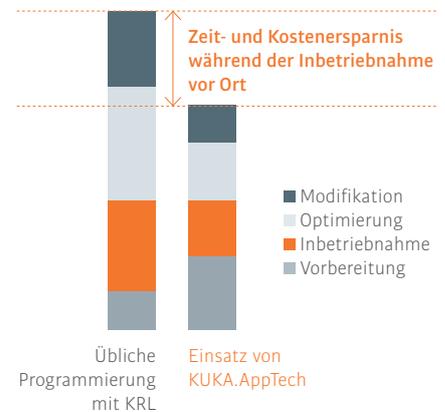
# KUKA.AppTech. Mit etablierten Standards schneller ans Ziel.

Unser Optionspaket sorgt mit definierten Schnittstellen, vorgefertigten Programmstrukturen und Modulbausteinen für den roten Faden in der Applikationsprogrammierung.

## KUKA.AppTech beinhaltet

- Erprobte Stations- und Bauteilprogrammvorlagen
- Eine umfassende Bibliothek an anpassbaren und erweiterbaren Funktionsbausteinen
- SPS-Funktions- und Datenbausteine für eine nahtlose, optimierte SPS-Programmierung gängiger SPS-Hersteller

Mit KUKA.AppTech als Firmenstandard sparen Sie wertvolle Zeit, da die Programmlogik und das Bedienkonzept stets identisch sind.



**Ihre Produktion unter Kontrolle. Immer und überall.** Was ist zu welchem Zeitpunkt während eines Produktionsprozesses passiert? Beziehungsweise: Was genau ist bei aufgetretenen Problemen schiefgelaufen? Schnelle Antworten auf diese wichtigen Fragen gibt der von KUKA entwickelte Virtuelle Schatten. Dieses Simulationssystem ermöglicht es, innerhalb von Sekunden zu jedem gewünschten Prozessereignis zurückzuspringen – ein ideales Tool für die Fehleranalyse und Anlagenoptimierung.

**Produktionsabläufe einfach zurückspulen.** Beim Virtuellen Schatten handelt es sich um die dynamisch-synchrone 3-D-Live-Darstellung einer echten produzierenden Anlage. Anhand der realen Signale und Achswerte wird eine Simulation erzeugt, die exakt die Bewegungen der Anlage darstellt. Gleichzeitig erfolgt eine Aufzeichnung aller entsprechenden Daten. Somit kann innerhalb des Produktionsprozesses direkt zu jedem beliebigen Punkt zurückgespult werden – eine perfekte Basis, um Abläufe und Fehlersituationen schnell und präzise zu analysieren.

**Zielgenaue Verbesserung der Anlage.** Mit dem Virtuellen Schatten lassen sich nicht nur Fertigungsprozesse, sondern auch die Produktionsanlagen selbst optimieren. Das Ergebnis sind beispielsweise besser optimierte Taktzeiten, die sich positiv auf die Gesamteffizienz der Anlage auswirken.

## Relevante Daten in Echtzeit

SPS- und Robotersignale sorgen für Transparenz

Alle Komponenten unter Kontrolle

Punktgenaue Analyse der Fehlerquelle



# KUKA Digital Touchpoints.

## Ihre digitale Verbindung in die Welt von KUKA.

Erstellen Sie Ihre Supportanfragen online und sehen Sie den Bearbeitungsstatus ein. Bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand und erhalten Sie zeitnah die benötigte Unterstützung.

Nutzen Sie den Spare Parts Finder, um schnell und unkompliziert das benötigte Ersatzteil für Ihren Roboter auszuwählen und zu bestellen.

Die digitale Wissensdatenbank KUKA Xpert liefert umfassende technische Informationen wie Anleitungen und Dokumentationen zu Ihren KUKA Produkten.



Registrieren Sie Ihre KUKA Produkte schnell und einfach online und erhalten Sie Zugriff auf vollständige Produktdokumentationen. Verwalten Sie Ihre KUKA Lizenzen und halten Sie sich zu Fort- und Weiterbildungen Ihrer Mitarbeitenden auf dem Laufenden.

Im digitalen Produktkatalog erhalten Sie einen umfassenden Überblick über unser Service-Portfolio, Ersatzteile sowie unsere digitalen Produkte. Kaufen Sie Produkte direkt online oder stellen Sie eine Anfrage für ein Angebot.

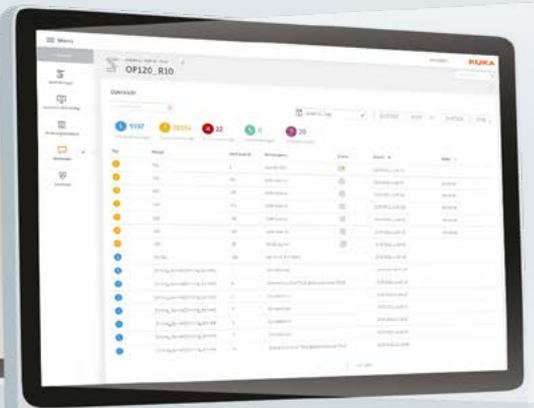
Erhalten Sie 24/7 direkten Zugang zu Arbeitsanweisungen sowie Fehlerdiagnose- und -behebungsmöglichkeiten Ihrer KUKA Assets.

## Analyse per Klick. Über den gesamten Produktionsprozess hinweg.

**KUKA.Sim.** Die smarte Simulationssoftware, mit der Sie Ihre Anlagen- und Roboterkonzepte schnell, einfach und individuell planen können. Mittels Erreichbarkeitsprüfung, Kollisionserkennung und präziser Taktzeitmessung stellen Sie die Realisierbarkeit Ihres Projektes sicher und erhalten dadurch eine erhöhte Planungssicherheit. KUKA.Sim unterstützt Sie anschließend dabei, Ihr Konzept professionell zu präsentieren und ihm damit zum Erfolg zu verhelfen.

**KUKA Xpert.** Die digitale Wissensdatenbank zu allen KUKA Produkten – jederzeit und von überall erreichbar. KUKA Xpert bietet umfassende technische Informationen für Servicetechniker, Planer, Programmierer, Bediener und Installateure. Damit lösen Sie Probleme selbständig und sparen wertvolle Zeit.

**KUKA iiQoT Suite.** Die Suite bietet Ihnen als Cloud-Plattform-Lösung einen ganzheitlichen, branchenübergreifenden und sicheren End-to-End-Service für Ihr Asset-Management. Vertrauen auch Sie unserer bewährten technischen Architektur und unserem einzigartigen Sicherheitskonzept.



# KUKA Customer Service Region DACH. Für Ihren maximalen Erfolg.

Unsere Leistung endet nicht mit dem Verkauf des Roboters. Rund um den Roboter bieten wir Ihnen eine breite Palette an Dienstleistungen, die von der Entscheidungsphase für die Automatisierung über Training und Programmierung bis hin zur Wartung und Aufarbeitung gebrauchter Maschinen reicht.

Alle Angebote unseres Customer Service wurden für die gleiche Zielsetzung geschaffen: Ihren maximalen Erfolg. Dafür engagieren wir uns mit großer Leidenschaft und Begeisterung.

Und das möglichst nahe bei unseren Kunden – in Deutschland, in Österreich und in der Schweiz. Dort, wo sich unsere Kunden befinden, beschäftigen wir bestens ausgebildete Techniker und Roboterexperten. Sie beraten in allen Belangen der Roboterautomatisierung und trainieren Ihr Personal, übernehmen Projektverantwortung, programmieren und reparieren Roboter – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.



Wir sind immer für Sie da – egal ob technische Hilfestellung oder Beratung für die optimale Instandhaltungsphilosophie oder Produktionsoptimierung.

---

24/7-Hotline  
**+49 821 797 - 1926**

**Hotline.** Die KUKA Hotline leistet kompetente Hilfestellung, wenn technische Herausforderungen am Roboter anstehen. Ein global einheitliches Ticket-System ermöglicht dabei die nahtlose Zusammenarbeit, egal wo der Roboter sich befindet. Nutzen Sie my.KUKA.com für eine noch schnellere Reaktionszeit und bessere Transparenz in Zusammenarbeit mit der KUKA Hotline.

---

Consulting  
**+49 821 797 - 4242**

**Consulting.** Unsere Customer Service Consultants beraten Sie individuell vor Ort und liefern maßgeschneiderte Lösungen, die exakt Ihre Anforderungen erfüllen. Mit den richtigen Antworten in Bezug auf Ersatzteile, Instandhaltung, Programmierung und Optimierung sowie Retrofit sichern die Consultants Ihren Erfolg.

---

**[www.my.KUKA.com](http://www.my.KUKA.com)**

**my.KUKA**

**Self-Service mit my.KUKA.** Mit my.KUKA steht Ihnen eine leistungsstarke Self-Service-Plattform zur Verfügung. Durch das Registrieren Ihrer Roboterflotte erhalten Sie Zugriff auf zugeschnittene Produktdokumentationen und die Xpert-Datenbank für die Fehleranalyse mit wertvollen Arbeitsanweisungen. Ebenso verknüpft my.KUKA Ihre Roboterflotte mit dem KUKA Marketplace – damit wird die Suche nach passenden Ersatzteilen oder verfügbaren Services zum Kinderspiel.

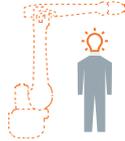


## KUKA Customer Service.

Profitieren Sie von unserem Portfolio.



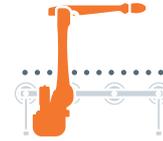
**Upgrade & Refurbish.** Ein rechtzeitiges Upgrade oder Refurbishment sichert die nachhaltige Nutzung der Roboterautomatisierung. In Abhängigkeit von Ihren Betriebsparametern und Anforderungen erneuern Experten von KUKA Ihre Anlage – von punktuellen Upgrades bis hin zur Erneuerung der gesamten Roboteranlage. Für einen sicheren zweiten Lebenszyklus Ihres Investments.



**Plan & Select.** Durch die optimale Wahl des Robotertyps und der eingesetzten Technologien wird der Grundstein für eine erfolgreiche Roboterautomatisierung gelegt. Simulationen, Machbarkeitsstudien und Testaufbauten durch unsere KUKA Technologieexperten reduzieren die Risiken und garantieren minimale Planungszeiten.



**Setup & Program.** In der Setup- & Program-Phase übernehmen KUKA Techniker die Programmierarbeit, entwickeln intelligente Applikationslösungen und sorgen für eine reibungslose Installation der Roboter. Wir geben alles dafür, dass jeder Produktionsanlauf erfolgreich verläuft und die Qualität stimmt.



**Operate & Maintain.** Verfügbarkeit, Leistung und Qualität sind die maßgeblichen Merkmale einer erfolgreichen Produktion. Unsere präventive Wartung und flexiblen Service-Levels sichern eine hohe Verfügbarkeit Ihres Roboters – ebenso wie eine gesicherte Ersatzteilbereitstellung. Qualifizierte Performance-Checks durch KUKA Experten ergeben darüber hinaus Optimierungspotenziale hinsichtlich Leistung und Qualität.

## KUKA College. Der einfachste und modernste Weg, mit Robotern zu arbeiten.

KUKA überlässt bei diesem Thema nichts dem Zufall und bietet modernste Methoden zur Aus- und Weiterbildung Ihrer Mitarbeitenden an.

### Ihr Unternehmen profitiert, indem Ihre Mitarbeitenden

- das Projekt durch korrekte Planung und Einschätzung der Risiken erfolgreich umsetzen.
- eine zielgerichtete Programmierung und Umsetzung sicherstellen.
- die Produktivität und Sicherheit in Ihrer Anlage steigern.
- rasch und effizient auf Produktionsänderungen reagieren können.

Das KUKA College unterstützt Ihre Mitarbeitenden vom Einsteiger bis zum Experten durch eine intelligente Kombination aus digitalen Medien und praxisorientierten Präsenztrainings – eine leistungsstarke Lernplattform, welche bei Bedarf durch individuell angepasste Trainings erweitert wird.

### Präsenztraining im KUKA College

50:50 Theorie/Praxis kombinierbar mit Online-Modulen

### Zertifizierte Trainer

Top ausgebildet und evaluiert

### Online

E-Learnings und interaktive Online-Webinare bequem von zu Hause aus

### Standorttrainings

Wir kommen zu Ihnen, überall & jederzeit

### Digitale Learner Plattform

Digitale Unterstützung durch Videos, Tutorials und Selbststudium während des gesamten Berufslebens

### Moderne Trainingsumgebung

Zertifizierte Colleges – weltweit

### Individuelle Workshops

Maßgeschneiderte Trainings exakt für Ihre individuellen Anforderungen

### Xpert

Wissensdatenbank – Know-how on demand

# Automation für Werkzeugmaschinen. Mit Robotern das Potenzial voll ausschöpfen.

In jedem Fertigungsschritt steckt das Potenzial für Produktivität und Rendite. Mit KUKA Robotern nutzen Sie es voll aus, denn sie ermöglichen es, eine Vielzahl von Prozessen zu automatisieren. Neben dem etablierten Be- und Entladen der Maschine kommen weitere Aufgaben, wie Nachbearbeitung, Markieren, Messen und Werkzeugwechsel, hinzu. Noch mehr Produktivitätsgewinn erreichen Sie durch die Verkettung unterschiedlicher Maschinen mittels eines Roboters oder einer mobilen Plattform (AGV). So schöpfen Sie die volle Leistungsfähigkeit aus. Da alle Lösungen aus einer Hand verfügbar sind, vermeiden Sie mit KUKA herstellerübergreifende Schnittstellen.



Jetzt KUKA Roboter  
in Bewegung sehen.

## Maschinen miteinander verbinden.

KUKA Lineareinheiten vergrößern den Arbeitsraum Ihrer Anlage erheblich und können nahtlos in den Prozessablauf integriert werden.

**Alles aus einer Hand.** KUKA bietet Ihnen Knickarmroboter, passende Lineareinheiten, Linearroboter und mobile Plattformen sowie mobile Roboter.

Qualitätskontrolle

Sortieren

Reinigen

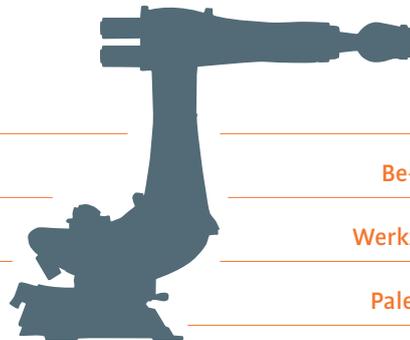
Beschriften

Entgraten

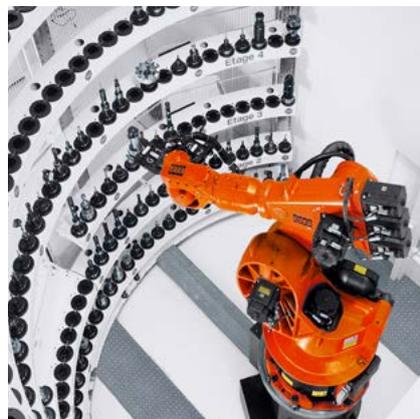
Be- und Entladen

Werkzeug wechseln

Paletten-Handling



**Werkstück Be- und Entladung.** An dieser DMG Mori Maschine mit zwei Aufspannungen werden die Werkstücke gleich von sechs Seiten bearbeitet. Der Roboter be- und entlädt und bringt dabei jedes Werkstück in die optimale Bearbeitungsposition.



**Werkzeugwechsel.** Bei umfangreichen Werkzeugmagazinen unterstützen Roboter das Handling der Werkzeuge, z. B. in der Werkzeugarena des KUKA Systempartners Demmeler. So sind auch 400 benötigte Werkzeuge und mehr keine Limitierung für Ihre Produktivität.



**Messen.** Integrierte Messstationen in der Automatisierungszelle geben zeitnahe Rückmeldung über die Qualität der Bearbeitung.



**Nächstes Level: Werkzeugautomation dank mobiler Robotik.** Von Preiserhöhungen bis Fachkräftemangel stehen Industrieunternehmen zunehmend unter Druck, um den Anforderungen in Bezug auf Qualität, Stückzahlen und Schnelligkeit gerecht zu werden. In einem Pilotprojekt haben KUKA und HELLER, ein Produzent von CNC-Werkzeugmaschinen, eine Lösung für diese Herausforderungen entwickelt: Ein KUKA KMR CYBERTECH be- und entlädt automatisiert Maschinen mit Werkzeug und entlastet die Mitarbeitenden.



# KUKA Roboter-Sortiment.

## Passt exakt in Größe und Funktion.



### LBR iisy

Der LBR iisy ist flexibel, intuitiv bedienbar, schnell zu implementieren, sicher in der Zusammenarbeit mit menschlichen Kollegen und damit ein Allround-Cobot für die automatisierte Produktion. Er verbindet das Know-how, die Präzision und die Zuverlässigkeit der industriellen Automatisierung mit der intuitiven Flexibilität eines intelligenten Geräts.



### KR AGILUS

Der KR AGILUS ermöglicht Ihnen mit seiner Vielseitigkeit neuartige Einsatzbereiche. Ob Boden, Decke oder Wand – dank integrierter Energiezuführung und der neuen KR C5 micro-Steuerung bietet er höchste Präzision auf kleinstem Raum. Dieser Roboter ist als WP-Variante speziell für den Einsatz in Werkzeugmaschinen ausgelegt.



### KR CYBERTECH und KR CYBERTECH nano

Die spezialisierten Prozessroboter dieser beiden Produktserien sind perfekt auf das Handhaben kleiner Bauteile abgestimmt. Profitieren Sie von maximaler Vielfalt für mehr ökonomischen Handlungsspielraum bei minimalen Investitions- und Energiekosten.



### KR IONTEC

Einer für alles: Der KR IONTEC meistert souverän alle Herausforderungen der Produktion und überzeugt mit dem größten Arbeitsraum in der mittleren Traglastklasse. Er bietet Perfektion in jeder Einbaulage, höchste Dynamik und minimale Zykluszeiten.



### KR QUANTEC

Durch die Summe seiner innovativen Features besticht der KR QUANTEC in jedem Produktionsumfeld mit einem Maximum an Leistung. Mit seinen digitalisierten Motion Modes kann sich der zukunftssichere Roboter in Sekundenschnelle an spezifische Aufgaben anpassen.



### KR FORTEC

Stark, stärker, KR FORTEC. Mit dieser Serie komplettiert KUKA das Schwerlastsegment. Die technisch ausgereiften Roboter bedienen mit hoher Präzision den Traglastbereich von 360 kg bis 600 kg und sind bestens für neue Zellenkonzepte und Lineareinheiten geeignet.



### KR 1000 titan PA

Der weltweit erste Roboter für Traglasten bis 1.300 kg – bei hoher Dynamik und niedrigen Taktzeiten. Ohne Parallelgramm und mobil auf einer Linearachse einsetzbar.



### KUKA Mobile Robotik

Mobile Roboter sind in jedem Produktionsumfeld einsetzbar und gewähren der Industrie damit maximale Flexibilität. KUKA bietet ein vielfältiges Portfolio für jeden Bereich – von manuell verschiebbaren bis hin zu autonom navigierenden Lösungen.



### KUKA Mobile Plattformen

Maximal flexibel, unbegrenzt beweglich und autonom navigierend – mit schlafwandlerischer Sicherheit finden mobile Automatisierungslösungen von KUKA auch innerhalb komplexester Produktionsumgebungen an ihr Ziel. Mit und ohne schwere Lasten.



### KUKA Lineareinheiten

KUKA Lineareinheiten gibt es in verschiedenen Größen und Traglastklassen, passend zu der auf ihnen eingesetzten Roboterserie.



### Linearroboter KR 80L

Dank bewährter Antriebskomponenten und modularem Aufbau überzeugt der Linearroboter KR 80L in Arbeitsräumen von 0,75 m<sup>3</sup> bis 225 m<sup>3</sup>. Aufgrund seiner geringen Störkonturen eignet er sich darüber hinaus optimal zum Verketteten von Arbeitsprozessen.



### KUKA Milling-Paket

Dieses Applikationsmodul ist ein hochpräziser Roboter mit Spindel, Software, Steuerung und Frequenzumrichter – getestet und abgestimmt auf die Bearbeitung vielfältiger Werkstoffe.



-  [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)

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. © 2022 KUKA