

# KUKA



**KR AGILUS.**

Maßgeschneidert für höchste Performance.





# KR AGILUS. Maßgeschneidert für höchste Performance in der Produktion.

Der KR AGILUS ist unser kompakter Sechs-Arm-Roboter, der auf höchste Arbeitsgeschwindigkeiten ausgelegt ist. Verschiedene Ausführungen, Einbaulagen, Reichweiten und Traglasten machen den Kleinroboter zum wandlungsfähigen Präzisionskünstler.

Der KR AGILUS besticht durch seine Vielseitigkeit, die Ihnen neuartige Einsatzbereiche ermöglicht. Ob Boden, Decke oder Wand – dank integrierter Energiezuführung und der neuen KR C5 micro-Steuerung leistet er höchste Präzision auf kleinstem Raum. Neuartige Automatisierungskonzepte ermöglichen die Safe-Robot-Funktionalität. Und ob reinraumgeeignet, für explosionsgefährdete Bereiche, in hygienetauglichem Design oder spritzwassergeschützt: Unser KR AGILUS ist in jeder Ausführung immer präzise und schnell.



**Ausführung Hygienic Machine.** Der KR AGILUS ist als Hygienic Machine erhältlich. Design und Material sind bei dieser Variante absolut hygienetauglich. Das ermöglicht den Einsatz für Anwendungen mit direktem Kontakt zu Lebensmitteln und pharmazeutischen Substanzen.

**Ausführung Waterproof (IP67).** Der KR AGILUS ist in der Waterproof-Ausführung rundherum spritzwassergeschützt und schafft auch unter intensiven äußeren Produktionsbedingungen Höchstleistungen. Stabile Edelstahlabdeckungen ersetzen Kunststoffteile, beständige Oberflächenbehandlungen sowie zusätzliche Dichtungen im Innenleben des Kleinroboters ermöglichen den Einsatz etwa in Werkzeugmaschinen.

**Ausführung Reinraumroboter.** Der KR AGILUS CR ist reinraumgeeignet und erfüllt die Anforderungen der Reinraumklasse ISO 2. Damit lässt sich der KR AGILUS CR perfekt in kleinste Räume und komplexe Anwendungen integrieren, die hohe Ansprüche in Sachen Reinheit stellen.

**Ausführung EX.** Der KR AGILUS lässt sich selbst auf extremste Umgebungsbedingungen ausrichten: Mit dem KR AGILUS EX haben wir die Waterproof-Ausführung um einen Explosionsschutz erweitert. So kann der KR AGILUS durch seine Bauform auch in explosionsgefährdeter Umgebung (Zone 2) mit höchster Präzision arbeiten.

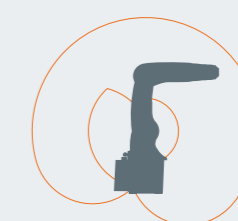
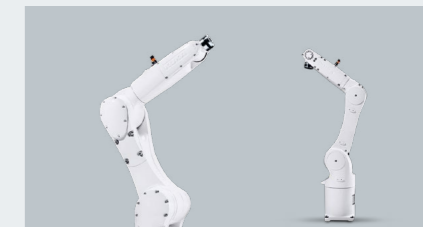
**Agil in jeder Umgebung.** Ob staubig, nass oder steril – der KR AGILUS erreicht in jeder Produktionsumgebung Höchstleistung. Verschiedenste Ausführungen wie Reinraum, Hygienic Machine, EX – für explosionsgefährdete Bereiche – und Waterproof machen ihn zum Spezialisten für viele Aufgaben.

**Höchst präzise in jeder Taktzeit.** Der KR AGILUS erreicht dank seiner robusten Bauweise maximale Wiederholgenauigkeit und kontinuierliche Präzision. Mit extremer Geschwindigkeit reduziert er die Zykluszeiten – und steigert die Fertigungsqualität, ohne dabei jemals aus dem Takt zu geraten.

**Dauerhaft robust.** Der KR AGILUS kommt dank Lebensdauerschmierung an den Getrieben komplett ohne Schmierstoffwechsel und mit nur wenig Wartungsaufwand aus. Die robuste Bauweise sorgt für kontinuierliche Produktivität.

**Enorm platzsparend.** Kopfüber an der Decke, seitlich an der Wand oder fest am Boden: Der KR AGILUS passt sich jeder Einbaulage an. Damit Sie den Sechs-Achs-Roboter platzsparend in Ihre Zellkonzepte integrieren können, haben wir die Energiezuführung integriert.

**Geschützt vor elektrostatischer Aufladung.** Vor allem in der Elektronikfertigung ist elektrostatische Aufladung ein Problem. Der KR AGILUS ist bereits in der Grundausstattung ESD-gestützt. Das schützt ihn optimal vor einer Aufladung.





↔ **Reichweite**  
706 – 1.101 mm

📦 **Traglast**  
6 – 10 kg

KR AGILUS	KR 10 R1100	KR 10 R900	KR 6 R900	KR 6 R700	KR 10 R1100-2	KR 10 R900-2	KR 6 R900-2	KR 6 R700-2
Steuerung	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact	KR C5 micro, KR C4 compact
Anzahl Achsen	6	6	6	6	6	6	6	6
Nenn-Traglast	5 kg	5 kg	3 kg	3 kg	10 kg	10 kg	6 kg	6 kg
Maximale Traglast	10 kg	10 kg	6 kg	6 kg	11,1 kg	11,3 kg	6,7 kg	6,8 kg
Reichweite	1.101 mm	901 mm	901 mm	706 mm	1.101 mm	901 mm	901 mm	726 mm
Positionswiederholgenauigkeit	±0,03 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	±0,02 mm	±0,02 mm	±0,02 mm	±0,02 mm
Gewicht	54 kg	52 kg	52 kg	50 kg	55 kg	55 kg	55 kg	53 kg
Ausführungen	CR, EX, HM, WP	CR, HM, WP	CR, EX, HM, WP	CR, HM, WP	HO	–	HO	–
Einbaulage	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel	Boden, Decke, Wand, Winkel

CR Reinraumgeeignet EX Für explosionsgefährdete Bereiche HM Hygienetaugliches Design HO Lebensmitteltaugliche Schmierstoffe WP Spritzwassergeschützt  
Die technischen Daten der Tabelle gelten ausschließlich für Standardausführungen.



-  [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