

# KUKA



## KR DELTA.

Große Leistung auf kleinem Raum.



# KR DELTA. Große Leistung auf kleinem Raum.



Mit der neuen Kleinrobotersteuerung KR C5 micro hebt KUKA die automatisierte Produktion auf ein neues Level: langlebig und zukunftssicher.

Der KR DELTA beeindruckt mit Geschwindigkeit, Präzision, Reichweite, Verlässlichkeit, Vielseitigkeit – und mit seinem geringen Platzbedarf. Dieser Parallelarmroboter wurde für Pick-and-Place-Aufgaben geschaffen, bei denen kurze Zykluszeiten und das schnelle Erkennen und Handhaben von Objekten im Zentrum stehen. Mit einer Traglast von drei Kilogramm eignet er sich hervorragend für das Automatisieren von Kommissionierungs- und Verpackungsaufgaben – zum Beispiel in der Elektronikindustrie. Eine besondere Stärke aller Roboter der KR DELTA Serie liegt im geringen Wartungsaufwand. Die Kugelgelenke sind selbstschmierend und auch beim Reduziergetriebe ist über den gesamten Lebenszyklus kein Austausch des Schmiermittels notwendig.

Neben der kostengünstigen Standard-Variante steht der KR DELTA auch als Hygienic Machine zur Verfügung. In dieser Hygiene-Roboter-Version ist der KR DELTA HM auch in anspruchsvollen Lebensmittel- oder Medizinbereichen einsetzbar. Hier besteht der gesamte Körper des Roboters aus Edelstahl. Aufgrund seiner IP67 Schutzklasse kann er mit Hochdruckreinigern sowie mit verschiedenen Industriechemikalien gereinigt und sterilisiert werden. Sowohl die für den Roboterkörper als auch die für die Schmierung verwendeten Werkstoffe erfüllen die von der FDA und im LFGB veröffentlichten Vorschriften für Lebensmittelkontaktmaterial.

**Hohe Geschwindigkeit.** Der KR DELTA ermöglicht extrem kurze Taktzeiten von bis zu 0,32 Sekunden.

**Flexibler Flansch.** Der Flansch des KR DELTA eignet sich für die leichte Montage verschiedenster Werkzeuge.

**Großer Arbeitsraum.** Der Industrieroboter arbeitet zuverlässig in einem zylindrischen Arbeitsraum mit 350 Millimetern Höhe und 1.200 Millimetern Durchmesser.

**Kleiner Footprint.** Der deckenmontierte Roboter hat einen Installationsbereich von 350 Millimetern Durchmesser.

### Hohe Wirtschaftlichkeit, geringer Wartungsaufwand

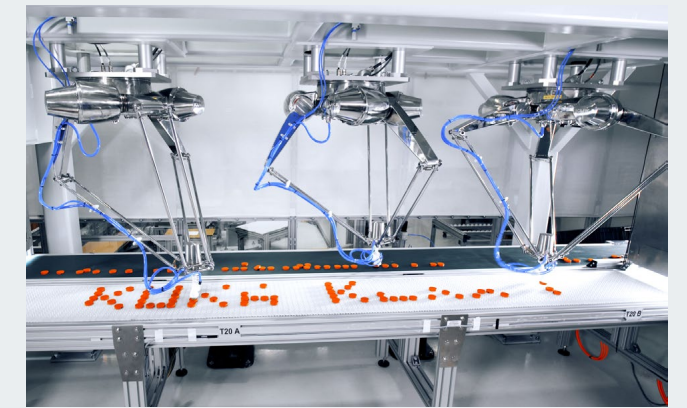
- Während des gesamten Lebenszyklus ist kein Austausch des Schmiermittels für das Reduziergetriebe erforderlich.
- Mit gekapseltem Getriebe und selbstschmierenden Kugelgelenken ist der KR DELTA besonders wartungsarm.
- Die KR C5 micro, die neueste Generation von KUKA Steuerungen, ist im Lieferumfang enthalten. Diese nimmt weniger Platz ein und verbraucht bei nur 230 Volt wenig Energie.
- Eine direkte Reinigung mit Hochdruckreinigern ist möglich, was die reinigungsbedingten Ausfallzeiten stark verringert.

### Leistungsstarkes und leicht zugängliches Anwendungssystem

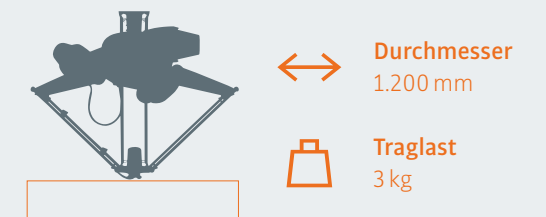
- Mit der Visualisierungsanwendung KUKA.VisionTech und der dedizierten Software KUKA.PickControl ist die nahtlose Integration von bis zu zehn Robotern und Fördersystemen einfach realisierbar.
- Das breit gefächerte Einsatzspektrum umfasst die Verarbeitung, Kommissionierung, Sortierung, Verpackung, Stapelung und viele weitere Anwendungen in den Branchen Elektronik, Lebensmittel, Medizin, Haushaltschemie und in anderen Industriezweigen.

### Die HM Version erfüllt Hygienestandards nach den Vorschriften für den Kontakt mit Lebensmitteln

- Der gesamte Körper besteht aus Edelstahl, ist glatt, schmutzabweisend, korrosionsbeständig und lässt sich einfach reinigen und desinfizieren.
- Die Schutzklasse für den Roboterkörper ist IP67 und die vierte Achse entspricht der hohen Schutzklasse IP69K.
- Die für den Roboterkörper und die Schmierung verwendeten Werkstoffe erfüllen die von der FDA und im LFGB veröffentlichten Vorschriften für Lebensmittelkontaktmaterial.
- Ein direkter Kontakt des Roboterkörpers mit Lebensmitteln und Medikamenten ist zulässig. Diese Roboter-Variante eignet sich besonders für die Lebensmittelverarbeitung, Primärverpackung und ähnliche Anwendungen.



Mit flexiblen DELTA Robotern, hier in der HM Variante zu sehen, und passender Hard- und Software bietet KUKA kostengünstige Lösungen für das automatisierte Kommissionieren und Verpacken.



KR DELTA	KR 3 D1200	KR 3 D1200 HM	KR 3 D1200-2 HM
Steuerung	KR C5 micro	KR C5 micro	KR C5 micro
Anzahl Achsen	4	4	4
Nenn-Traglast	3 kg	3 kg	3 kg
Reichweite	600 mm	600 mm	600 mm
Durchmesser	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
Positionswiederholgenauigkeit	±0,05 mm	±0,1 mm	±0,05 mm
Gewicht	105 kg	95 kg	95 kg
Ausführungen	–	HM	HM
Einbaulage	Decke	Decke	Decke

HM Hygienetaugliches Design



-  [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