

# KUKA



Lineareinheiten.

Maximale Produktivität auf ganzer Linie.





# Maximale Produktivität auf ganzer Linie.

Mit KUKA Lineareinheiten lassen sich Arbeitsräume entscheidend vergrößern.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil: Die Lineareinheiten arbeiten als Zusatzachse – somit ist eine zusätzliche Steuerung nicht erforderlich. Dabei deckt das KUKA Produktportfolio jede Traglastklasse und jede Anforderung ab. Das Spektrum reicht von der Deckenmontage über die Highspeed-Ausführung bis zur Lineareinheit mit schützender Abdeckung. So haben Sie alle Möglichkeiten in der Hand, um auch Ihren Erfolgsspielraum entscheidend zu erweitern.

**Positionsgenau.** Bis zu vier Roboter können auf einer Linearachse betrieben werden. Dabei ermöglichen mehrere Roboterpositionen auf der Linearachse eine optimale Ausrichtung auf bestehende Anforderungen und Arbeitsräume.

**Flexibel.** Lange Verfahrwege erweitern den Arbeitsraum um ein Vielfaches der Roboterreichweite. Die Lineareinheiten eignen sich bestens zum Verketten von Anlagen.

**Vielseitig.** Boden-, Decken- und Wandvarianten sowie eine vor Schmutz schützende Abdeckung für Aufgaben in rauen Umgebungen stehen zur Verfügung.

**Leistungsstark.** Zusätzliche Version mit hohem Drehmoment (z. B. für Fräsanwendungen) sowie einer Highspeed-Variante für Aufgaben, bei denen extreme Schnelligkeit und kurze Taktzeiten gefordert sind.

**Produktiv.** Die Bewegung von Werkstücken / Werkzeugen durch zusätzliche Laufwagen mit oder ohne eigenen Antrieb (Tenderwagen) trägt zur Taktzeitverkürzung bei.



## KL 100

Die KL 100 ist die Lineareinheit für die KR AGILUS Roboterserie. Sie kann an Boden, Decke und Wand montiert werden und trägt bis zu 100 Kilogramm.

## KL 250-3

Die Lineareinheit KL 250-3 ist für die Roboterserie KR CYBERTECH mit einer Traglast von bis zu 300 Kilogramm geeignet.

## KL 4000

Geeignet für die KR QUANTEC, KR FORTEC und KR 300 PA sowie KR 470 PA Serien. Die KL 4000 ist unsere Lineareinheit für Lasten bis zu 4.000 Kilogramm.

### Lineareinheit

	KL 100	KL 250-3	KL 4000
Nenn-Traglast	100 kg	300 kg	4.000 kg
Anzahl Verfahrwagen	maximal 4	maximal 4	maximal 4
Nenn-Hub	maximal 30 m	maximal 30,1 m	maximal 30,4 m
Geschwindigkeit bei Nenn-Traglast	2,48 m/s	1,47 m/s	1,89 m/s
Positions wiederholgenauigkeit	±0,02 mm	±0,02 mm	±0,02 mm
Ausführungen	–	CV	S
Einbaurahmen	Boden, Decke, Wand	Boden, Decke	Boden, Decke

CV Abgedeckt S Speed

Die technischen Daten der Tabellen gelten ausschließlich für Standardausführungen.



## KL 5000

Die Linearachse KL 5000 ist unsere Zusatzachse für Roboter mit hohen Traglasten. Das KUKA Lubricate Kit vereinfacht dabei die Wartung. Die Schmierung von Zahnschiene und Laufschiene erfolgt komplett automatisch.



**Traglast  
5.000 kg**

### Lineareinheit

	KL 5000
Nenn-Traglast	5.000 kg
Anzahl Verfahrwagen	maximal 4
Nenn-Hub	maximal 30,3 m
Geschwindigkeit bei Nenn-Traglast	1,89 m/s
Positions wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Ausführungen	–
Einbaurahmen	Boden



- [!\[\]\(6302aad5aed157b291fddf37b4870784\_img.jpg\) kuka.com/contacts](http://kuka.com/contacts)
- [!\[\]\(a9ca2c237943a6d0a9f22252f295b6f3\_img.jpg\) facebook.com/kukaglobal](http://facebook.com/kukaglobal)
- [!\[\]\(9a01a64e0b4ff865df7d32ee7991fe8b\_img.jpg\) youtube.com/kukarobotgroup](http://youtube.com/kukarobotgroup)
- [!\[\]\(6aefe9a3d997eb8b55c40ecd5fa7053f\_img.jpg\) twitter.com/kukaglobal](http://twitter.com/kukaglobal)
- [!\[\]\(baa8f8ba8c970db55300f5bb45bb3460\_img.jpg\) linkedin.com/company/kukaglobal](http://linkedin.com/company/kukaglobal)
- [!\[\]\(a6e28495607b2299466d3d5d3193848c\_img.jpg\) instagram.com/kukaglobal](http://instagram.com/kukaglobal)

01.07.2024

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