

# KUKA



**KMR iiwa.**

Mit Sicherheit immer zur Stelle.





# KMR iiwa.

## Mit Sicherheit immer zur Stelle.

### Optimiert Ihre Produktion maßgeblich.

Der KMR iiwa ist eine Kombination aus dem sensitiven Leichtbauroboter LBR iiwa und einer mobilen, flexiblen Plattform. Wie der Name und die einzelnen Komponenten bereits verraten, zeichnet sich der KMR iiwa durch hohe Mobilität und Flexibilität aus.

Herstellungsprozesse wandeln sich permanent. Deshalb müssen die mobilen Robotersysteme umso anpassungsfähiger sein. Maximale Beweglichkeit und autonome Arbeitsweisen optimieren Ihre Produktion maßgeblich.



**Kombinierbar.** Entwerfen Sie sich Ihre individuelle Komplettlösung. Das modulare System KMR iiwa bietet zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten aus Robotertechnologie, mobilen Plattformen und industriellen Komponenten.

**Sensitiv.** Sieben spezielle Gelenkmomenten-Sensoren an jeder Achse des Leichtbauroboters LBR iiwa machen ihn hoch sensitiv für seine Umgebung. Er navigiert sicher und ohne Schutzzaun – bei jedem Kontakt von außen hält er sofort an.

**Autonom.** Auch die mobile Plattform kann dank der Laserscanner komplett eigenständig navigieren. Sie überwacht ihre Umgebung. Steht ein Mensch oder Gegenstand im Fahrweg, reagiert sie sofort.

**Beweglich.** Speziell entwickelte Mecanum Räder ermöglichen der mobilen Plattform omnidirektionale Bewegungen und 360°-Rotationen. Ein Rad besteht aus mehreren Rollen, die jeweils im 45°-Winkel zur Achse angeordnet sind. Diese maximale Beweglichkeit verkürzt Durchlaufzeiten und vermindert Leerzeiten im Fertigungsprozess.

**Präzise.** Selbst auf engstem Raum erreicht der KMR iiwa eine Positionswiederholgenauigkeit von bis zu ±0,1 Millimeter.

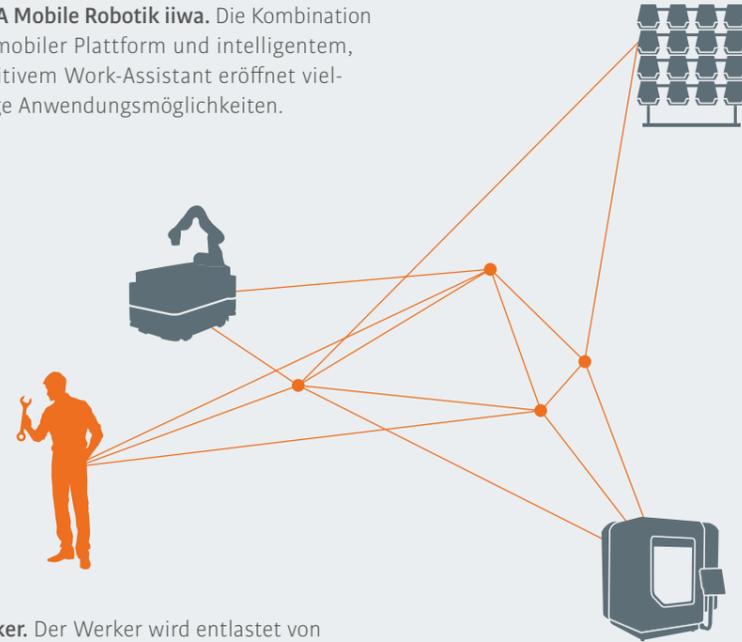
**Intelligent.** Mithilfe der KUKA.NavigationSolution umfährt der KMR iiwa zuverlässig jedes Hindernis und sucht sich einen neuen Weg.

**Unabhängig.** Fahrzeug und Roboter werden durch Li-Ion-Batterien direkt mit Strom versorgt.

**Bedienerfreundlich.** KUKA Sunrise Cabinet und KUKA Sunrise.OS für Fahrzeug und Roboter vereinfacht für Sie die Bedienung und Nutzung des KMR iiwa.

## System mit Verstand.

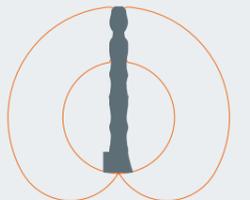
**KUKA Mobile Robotik iiwa.** Die Kombination aus mobiler Plattform und intelligentem, sensitivem Work-Assistent eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.



**Regallager.** Dank innovativer Navigation operiert der KMR iiwa autonom im Raum und legt zum Beispiel bearbeitete Werkstücke ab oder holt selbstständig benötigte Bauteile.

**Werkzeugmaschine.** Der KMR iiwa übernimmt die Bestückung von Werkzeugmaschinen und entlastet den Werker von anstrengenden und ermüdenden Aufgaben.

**Werker.** Der Werker wird entlastet von monotonen, unergonomischen Arbeiten und kann sich auf wichtige Bearbeitungsschritte konzentrieren.



| LBR iiwa                            | LBR iiwa 14 R820   | LBR iiwa 7 R800    |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nenn-Traglast                       | 14 kg              | 7 kg               |
| Anzahl Achsen                       | 7                  | 7                  |
| Reichweite                          | 820 mm             | 800 mm             |
| Handvariante                        | In-line wrist      | In-line wrist      |
| Anbauflansch Achse 7                | DIN ISO 9409-1-A50 | DIN ISO 9409-1-A50 |
| Positionswiederholgenauigkeit       | ±0,15 mm           | ±0,1 mm            |
| Achsspezifische Momentengenauigkeit | ±2 %               | ±2 %               |
| Gewicht                             | 29,9 kg            | 23,9 kg            |
| Schutzklasse                        | IP54               | IP54               |
| Ausführungen                        | CR                 | CR                 |
| Einbaulage                          | Boden, Decke, Wand | Boden, Decke, Wand |

| Mobile Plattformen            |   |
|-------------------------------|---|
| Abmessungen (H x L x B)       | 700 x 1.080 x 630 mm (mit Scannern und Schutzbereichen) |
| Gewicht                       | 390 mm  |
| Maximale Traglast             | 170 kg / 200 kg ohne LBR iiwa                           |
| Geschwindigkeit Längsrichtung | maximal 3,6 km/h  |
| Geschwindigkeit Querrichtung  | maximal 2,0 km/h  |
| Raddurchmesser                | 250 mm  |
| Reinraumklasse                | ISO 5   |

**CR** Reinraumgeeignet

Die technischen Daten der Tabellen 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