

# KUKA



## KUKA Systems

### KUKA flexFELLOW

Damit Unternehmen in der Zukunft wettbewerbsfähig bleiben, müssen sie sich neuen Herausforderungen stellen. Daher besteht Bedarf an flexiblen und wandlungsfähigen Lösungen für industrielle Montagebereiche.

Die KUKA Systems GmbH hat hierfür eine Lösung entwickelt. Grundbaustein ist der KUKA flexFELLOW. Dabei handelt es sich um eine ortsflexible Robotereinheit, die innerhalb kürzester Zeit manuell an ihren Einsatzort gefahren und dort in Betrieb genommen werden kann. Der KUKA flexFELLOW erlaubt eine völlig neue Flexibilität in der Planung von Anlagen, sowie die fließende Variation des Automatisierungsgrades. Durch die Möglichkeit zur „Mensch-Roboter-Kollaboration“ (MRK) entfallen Schutzzäune und der Platzbedarf der Automatisierung ist deutlich reduziert. Die ortsflexible Robotereinheit erlaubt die Kombination von manuellen und automatischen Tätigkeiten. Somit kann die Produktion optimal an die jeweils benötigte Auslastung angepasst werden. Vorteile des Roboters sind dadurch mit der besonderen Expertise des Menschen kombinierbar. Komplexe, zusätzliche Sensorik wird durch die Nutzung der sicheren, integrierten Gelenk-Momenten-Sensorik des KUKA LBR iiwa unnötig.

KUKA Systems zeigt damit, dass der KUKA flexFELLOW bei Auslastungsspitzen und Ressourcenengpässen optimal unterstützen kann – die spontane Automatisierung.

#### Vorteile im Überblick:

- „Spontane Automatisierung“ in 10 min (Wechsel von manuell zu automatisiert)
- Wechsel von automatisiert zu manuell in 1-2 min – dadurch Erhöhung der Verfügbarkeit
- Produktivitätssteigerung um 30%
- Amortisation in weniger als 2 Jahren möglich
- Flächenbedarf unter 1 m<sup>2</sup>
- Eine Anlage für verschiedene Aufgaben – Wechsel des Werkzeugs in ca. 1 min
- Sehr hohe Energieeffizienz – Durchschnittliche Aufnahme ca. 500 Watt

#### Lieferumfang bestehend aus:

- Ortsflexible Plattform mit darauf installiertem Leichtbauroboter LBR iiwa
- Integrierte Robotersteuerung KUKA Sunrise Cabinet
- Bedientableau (smartPAD) für den Roboter
- Signalsäule zur Visualisierung des Anlagenzustandes
- Integrierte Kühleinheit

# KUKA flexFELLOW | Technische Daten

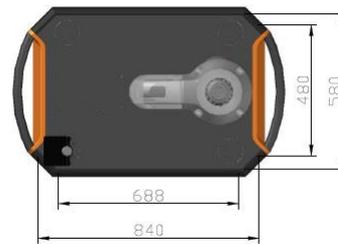
## Optionen

- Pneumatikeinheit
- Absenkvorrichtung für sicheren Stand
- Höhenverstellbarer Handgriff
- Sicherheitsgerichtete Abfrage der unteren Griffposition
- Zusätzlicher Not-halt auf Funktionsplatte
- Absteckbares SmartPAD
- Elektromagnete zur Anbindung zusätzlicher Peripherie

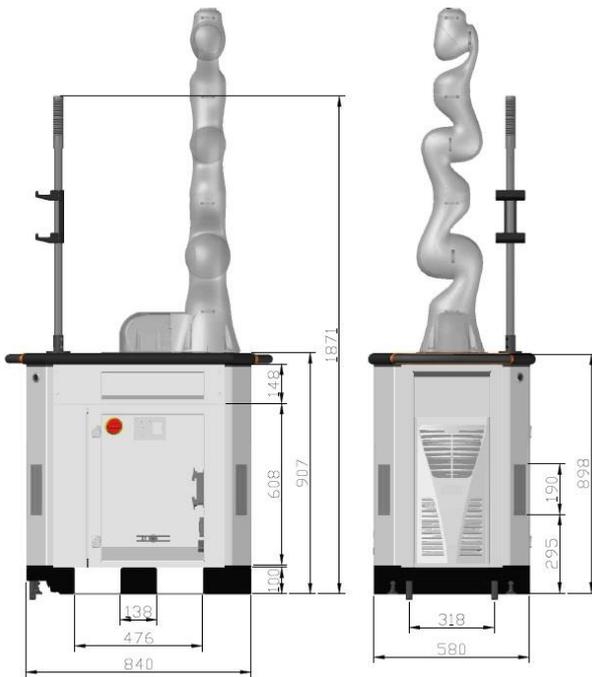
## Technische Daten

Gesamtgewicht:	ca. 300 kg
Schutzart Grundeinheit:	IP 54
Schutzart Pneumatikeinheit:	IP 20
Spannung:	230 V
Stromstärke:	16 A

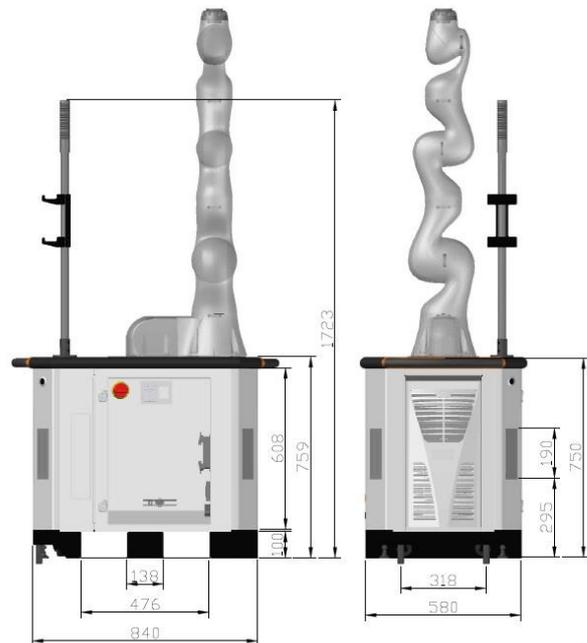
## KUKA flexFELLOW | Draufsicht



## KUKA flexFELLOW | Seitenansicht mit Pneumatikeinheit



## KUKA flexFELLOW | Seitenansicht ohne Pneumatikeinheit



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [flexFELLOW@kuka.de](mailto:flexFELLOW@kuka.de)

KUKA Systems GmbH  
 Blücherstraße 144 | 86165 Augsburg | Deutschland  
 Tel. + 49 821 797-0 | Fax + 49 821 797-1991  
 Info.systems.de@kuka.com | www.kuka-systems.com

Angaben über Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Die Abbildungen enthalten z.T. auch optionale Ausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand.