



## Die Lösung für das wirtschaftliche Entgraten KUKA cell4\_premachining compact mit 1-Achs-Positionierer KP1



KUKA Standardzellen können durch vielseitige, modulare Standardpakete und Automatisierungsoptionen zu maßgeschneiderten Lösungen im Bereich der Entgrungstechnik für Kunden konfiguriert werden.

Die KUKA cell4\_premachining verbindet Leistung mit Qualität und das bei hoher Flexibilität, um Ihren Anforderungen in jeder Hinsicht gerecht zu werden. Diese Flexibilität ermöglicht den Einsatz in den verschiedensten Bereichen. Typische Anwendungen sind Säge-, Fräsen-, Putz- und Schleifarbeiten an unterschiedlichen Werkstoffen.

### Die Kompaktheit des Roboters ist seine Stärke

Der eingesetzte KR QUANTEC nano ist für diese Aufgabenstellung optimiert und ausgeführt. Aufgrund der Kompaktheit aller beweglichen Achslängen werden nur geringe Momente in die Lagerungen eingeleitet.

Weiterhin werden die zu bearbeiteten Bauteile durch das Drehmodul optimal zum Bearbeitungswerkzeug ausgerichtet. Die Bearbeitung des Bauteils erfolgt immer in einer stabilen und reproduzierbaren Position. Dadurch werden die robotertypischen Eigenschaften für Bearbeitungsaufgaben mit einer steifen Kinematik kombiniert.

Die Anlage ist mit einer leistungsfähigen und kompakten Motorspindel ausgerüstet.

Um eine flexible Bearbeitung zu ermöglichen können die Werkzeuge mit Hilfe eines Wechslers vollautomatisch getauscht werden. Jeder Platz ist sensorüberwacht. Die Werkzeuge werden durch eine schließende Abdeckung geschützt.

### Softwarepaket

Zusätzlich werden die Roboterzellen durch ein perfekt abgestimmtes Technologie- und Softwarepaket aus dem KUKA Produktporftolio ausgestattet. Dadurch kann eine optimale Koordination von Roboter, Positionierer und Spindel gewährleistet werden.

Es ist eine manuelle Beladung mittels Werker oder Hebezeug möglich. Alternativ kann die Zelle mittels Roboter beladen werden.



## Ideal abgestimmt auf Ihre Anforderungen KUKA Bearbeitungszellen

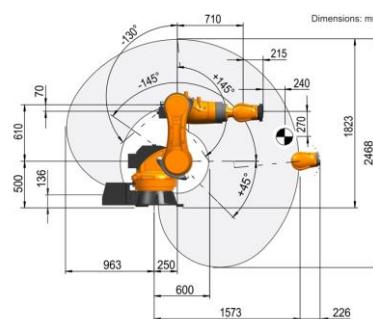
### Lieferumfang

- 1 St. KUKA Roboter KR 160 1570,
  - inkl. Robotersteuerung KR C4
  - KUKA Milling Applikations-software
- 1-Achs-Positionierer KP1-V
- Leistungsfähige Motorspindel
- Roboterschutzhülle Achse 1-2/3

### Basis-Konfiguration - Technische Daten:

Zellenstandard	KUKA Cell4_premachining compact KP1 single KR
Roboter	1x KR 160 R1570
Steuerung	KR C4
Positionierer	KP1
Traglast	1.000 kg
Planscheibendurchmesser	500 mm
Positions wiederholgenauigkeit	< ± 0.08 mm
Medienzuführung (Luft, Masse, Feldbus, Hydraulik)	
Frässpindel	18,0 kW S1 und 20 kW S2 HSK 63 E Bis zu 24.000 U/min Umrichter 37,0 kW
Werkzeugwechsler (optional)	13-fach
Spannarm (optional)	
5 mögliche Spannpunkte Rastermaß	75 mm
Haltekraft:	5950 N
Öffnungswinkel:	90°

### Arbeitsbereich, KR 160 R1570



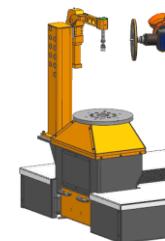
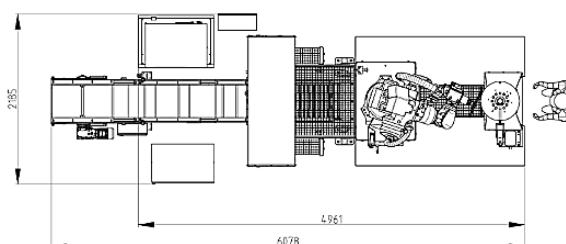
### Werkzeugwechsler:



### Optionen

- Abgratförderer anstatt Spänebox
- Spannarm
- Werkzeugwechsler

### Positionierer, Spannarm und Spänebox



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

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