

Die Lösung fürs automatische Be- und Entladen von Schweiß- und Werkzeugmaschinen

KUKA Cell4_loading modular

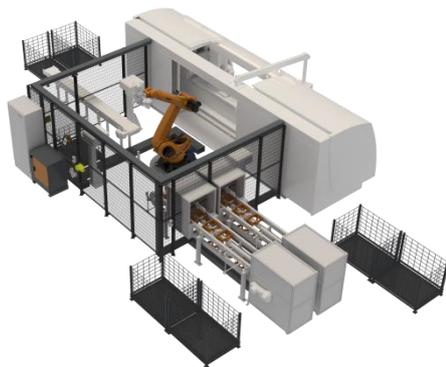


Bild 1: Handlingszelle mit zwei Stauförderern, einem Scharnierkettenband und Entnahmemöglichkeit für Ausschuss-Behälter

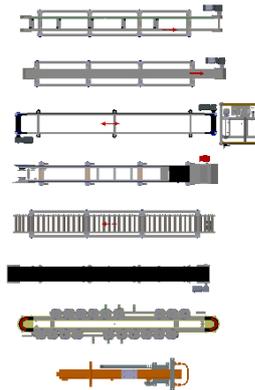


Bild 2: Fördertechnikvarianten

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

Die automatisierte Handlingszelle besteht aus einem Standardpaket mit einem KUKA Roboter mit Dreifachgreifer, zwei akkumulierenden Zuführbändern für Einzelteile, einem Scharnierkettenband für Fertigteile und einem Ausschuss-Bauteilbehälter, der durch eine separate Schutztüre entnommen werden kann. Eine Schutzeinhausung sichert die Zelle gegen unbefugtes Betreten.

Optionale Bausteine für DMC Lesen / Schreiben oder eine Schleusenschubblende für SPC-Bauteile können konfiguriert werden, ebenso eine umfangreiche Auswahl von Fördertechniken wie Gurt-, Ketten-, Paletten- und Staurollenförderer, Kleinbehältertransport, etc.

Für die Sicherstellung aller relevanten Funktionen werden die Roboterzellen durch ein perfekt abgestimmtes Technologie- und Softwarepaket aus dem KUKA Produktportfolio ausgestattet. Dadurch kann eine optimale Koordination von Roboter, Maschinen- und Zellsteuerung gewährleistet werden.

Um die bauteilspezifischen Abfragen und evtl. Zentrierungen ansteuern zu können, werden Greifer und

Zuführbänder mit einer Ventilinsel ausgestattet, auf der Ventile und E/A-Bausteinen vorkonfiguriert sind.

Das Layout kann flexibel gestaltet werden, Zugang links, rechts, mittig, beidseitig, abhängig von Größe und Anzahl der Fördertechnik.

Lieferumfang

Handlingszelle, mit:

- 1 St. KUKA Roboter KR 120 R3100-2, inkl.
 - Robotersteuerung KR C4
 - KUKA.GripperTech
 - KUKA SafeOperation
 - Dreifachgreifer ohne Greiferbacken
- Fördertechnik nach Auswahl
- Schutzzaun Gitterraster 20 mm, 2 Schutztüren mit Zuhaltung
- KUKA Bedienpanel via SmartPad2
- Optional:
 - HMI Advanced
 - DMC Code lesen
 - DMC Code nadeln
 - DMC Code lasern

Nicht im Lieferumfang:

Bauteilberührende Aufbauten wie Greiferbacken und Bauteilaufnahmen.

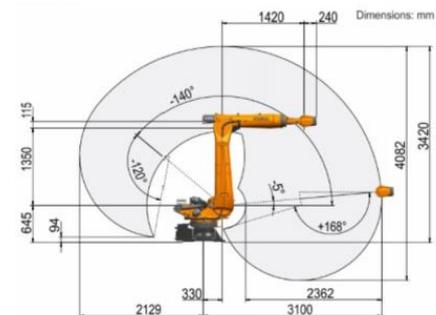
Angaben über die Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Die Abbildungen enthalten zum Teil auch optionale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

Ideal abgestimmt auf Ihre Funktionsanforderungen KUKA Cell4_loading modular

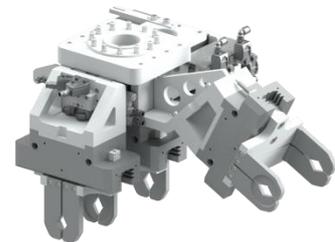
Basis-Konfiguration - Technische Daten:

Zellenstandard	KUKA Cell4_loading modular
Roboter	1x KR Quantec-2 KR 120 R3100 optional 1x KR Quantec-2 KR 210 R3100
Steuerung	KR C4 KSS 8.6
PLC	Siemens TIA Portal Serie 1500
Greifer	<ul style="list-style-type: none"> - Grundgreifer mit drei 2-Finger-Parallelgreifern - Linearhubeinheit - Steuerung: Ventilinsel Festo Typ MPA-S mit CPX-Terminal
Fördertechnik nach Auswahl, Grundlänge 4000 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Staurollenförderer - Scharnierkettenband - Friktionsrollenbahn - Gurtförderer - Schleusenschublade mit pneumatischer Verriegelung - Wellenbunker - Plattenkettenförderer - Steuerung: Ventilinsel Festo Typ MPA-S mit CPX-Terminal
Schutzzaun mit zwei Schutztüren und Zuhaltung	

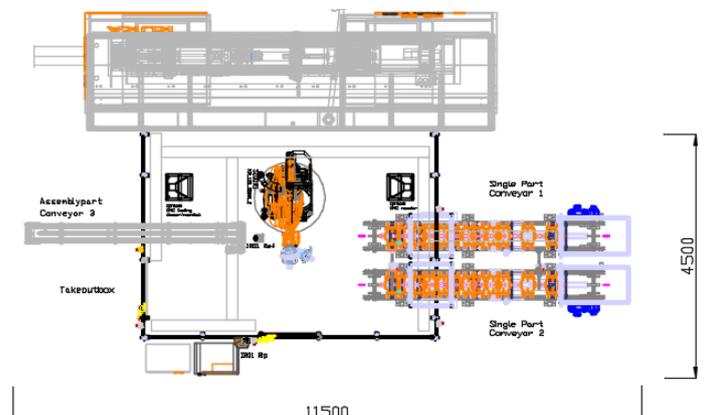
Arbeitsbereich, KR120R3100-2



Dreifachgreifer mit Linearhub



Layoutbeispiel



Optionen:

- KUKA HMI Advanced
- DMC lesen (Kamera)
- DMC schreiben (Nadeln, Ritzprägen)
- DMC lesen/schreiben (Laser)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter info@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.