

RUHRBOTICS

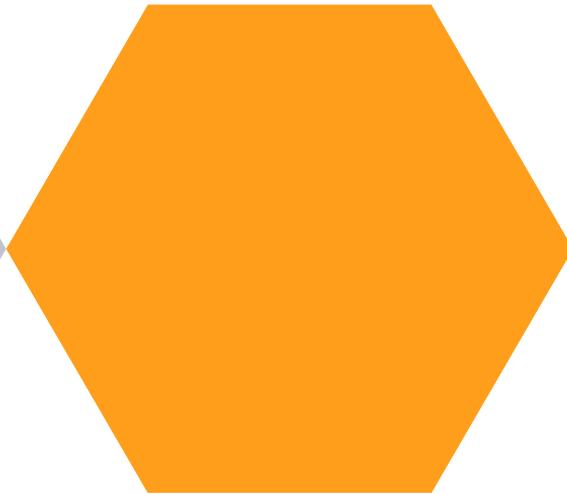
Produktkatalog



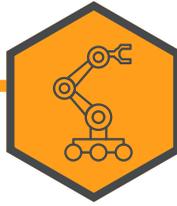
PRODUKTE



RuhrPalletizer-Pro



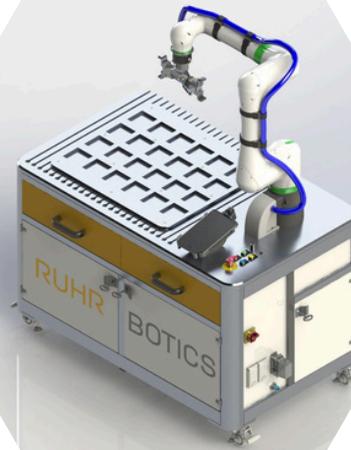
RuhrPalletizer-LB



PRODUKTE



RuhrBuffer



RuhrMachineTender

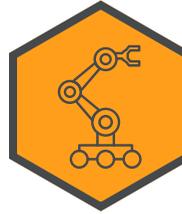


RuhrCell

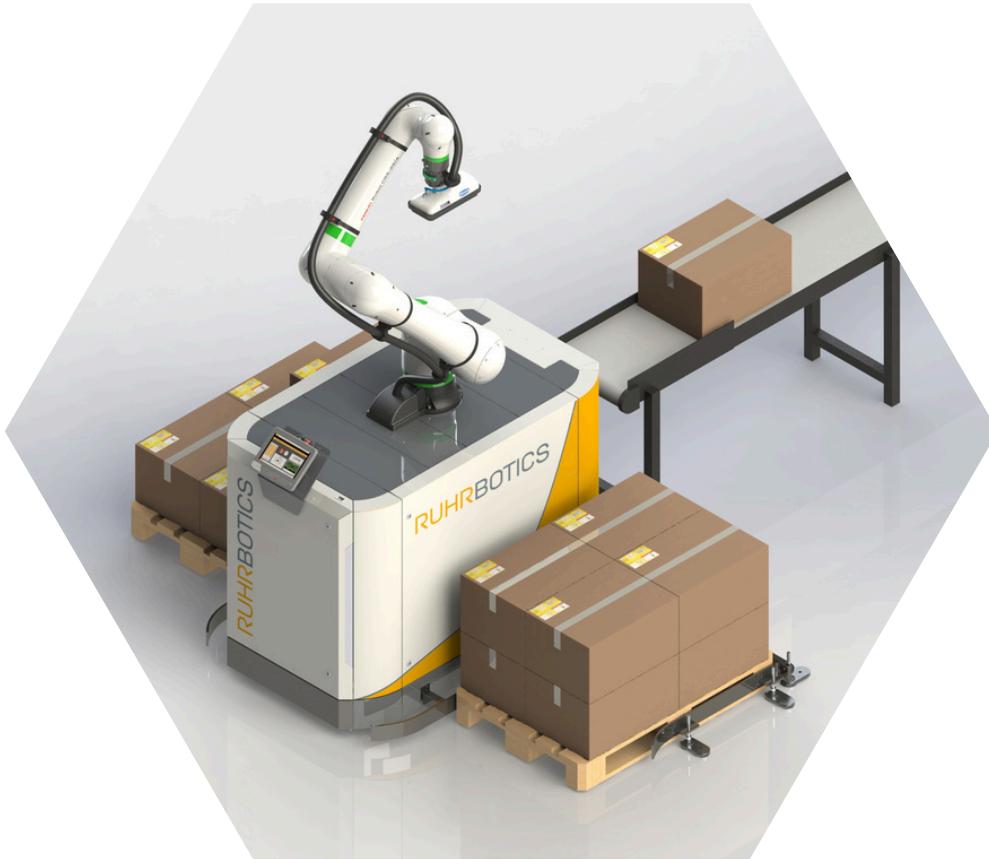


RuhrPalletizer-Pro





RuhrPalletizer-Pro

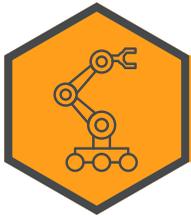


Die Basis des Rundumsorglos-Pakets. Sie wählen nur noch einen Greifer und wahlweise weitere benötigte Safety- & Zusatzkomponenten. Unser Palettierer bietet Ihnen alle notwendigen Anschlüsse und Software-Optionen für die sofortige Automatisierung Ihrer Produktion.

Der RuhrPalletizer-Pro ist nicht nur ein Palettierer, er ist eine kompakte Automatisierungsanlage. Mit der integrierten Siemens SPS können auch komplexe Peripherien integriert werden. Zusätzliche Anwendungssoftware kann auf dem handlichen Panel-Industrie-PC installiert werden, wodurch Sie anspruchsvolle Prozessabläufe oder externe Signal- und Ansteuerungen realisieren können. Mit dem RuhrPalletizer-Pro können Euro-Paletten palettiert und auch depalettiert* werden.

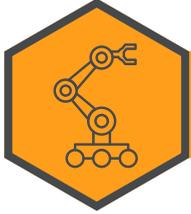
*Sonderoption "R0051 Vision Package"





Key Facts

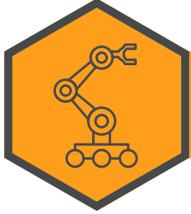
Roboter	FANUC CRX-25iA
Payload	30 kg
Palettierhöhe	2.000mm (2.200mm ohne Wechselsystem)
Palettenmaß	Euro-Palette (1200mm x 800mm) / Industriepalette auf Anfrage
Durchsatz (sichere Geschwindigkeit)	ca. 102 Stk/h – abhängig vom Produkt
Durchsatz (High-Speed-Modus)	ca. 340 Stk/h – abhängig vom Produkt
Gesamtabmessung	2950mm x 1700mm x 2850mm (LxBxH)
Gesamtgewicht	750 kg
<u>Anschlüsse</u>	
Elektrischer Anschluss	380V, 16 A CEE
Durchschnittliche Leistung	3,2 KW
Pneumatischer Anschluss	12mm oder Schnellkupplung
Maximaler pneumatischer Verbrauch	550 Liter/Minute (abhängig vom Greifsystem)
<u>Schaltschrank</u>	
Steuerung	Siemens
Schaltschranktyp	Rittal inkl. Lüfter
Bedien-Panel	Touch-IPC
<u>Umgebung</u>	
Schallleistungspegel	<70 dB
Umgebungstemperatur	0-45 °C



Übersicht aller Optionen

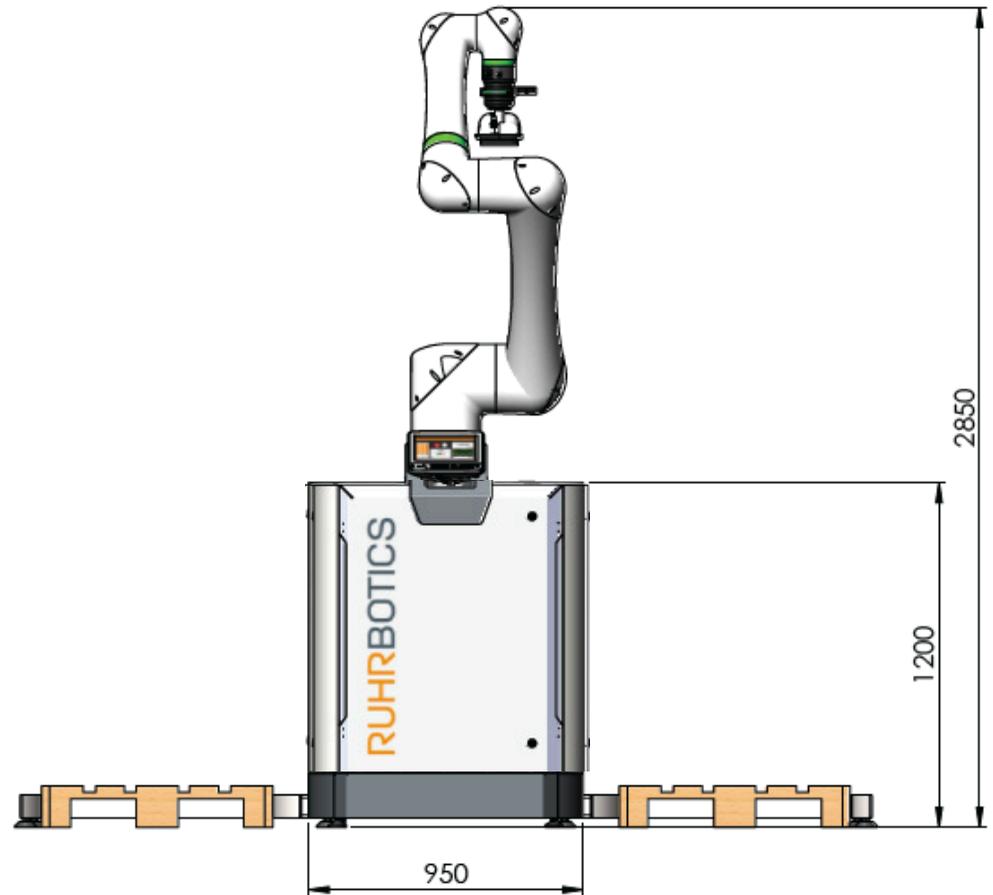
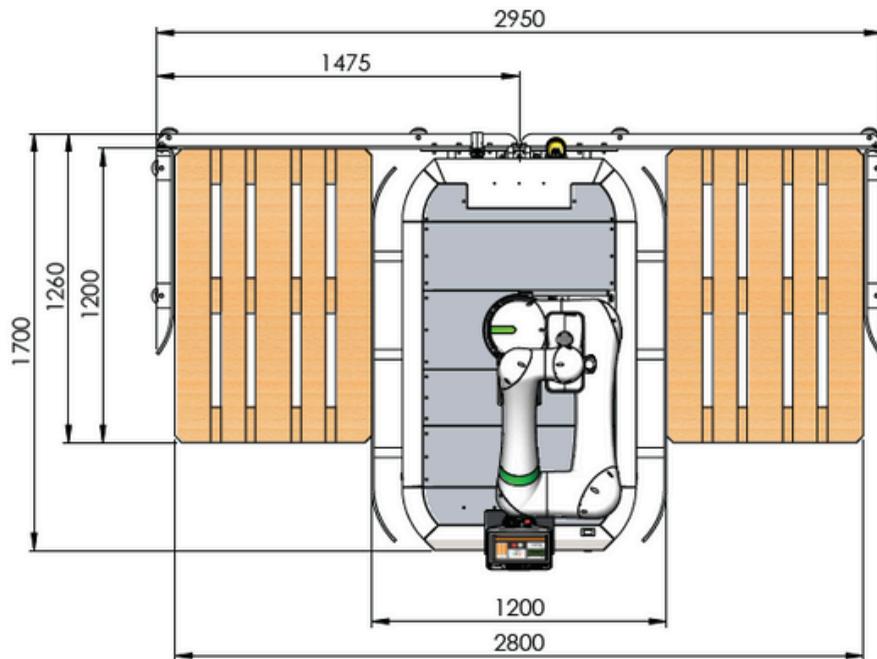
1. RuhrPalletizer-Pro
2. R0051: Vision Package
3. R0052: Vision Stand Package
4. R0053: Safety Vision Package
5. R0054: Safety Scanner Package
6. R0055: Safety Fence Package
7. R0056: Safety Light Curtain Package
8. R0057: Safety Fence + Scanner Package
9. R0058: Motion Package
10. R0059: Belt Conveyor
11. R0060: Conveyor Vision Package
12. R0061: Interface Package
13. R0062: Gripper Vacuum FXCB Foamplate
14. R0063: Gripper Vacuum FXCB Bellows plate
15. R0064: Gripper KLT
16. R0065: Gripper Individual
17. R0066: Roller Conveyor
18. R0067: Conveyor Individual

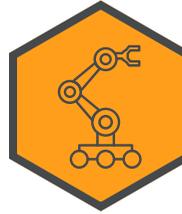




Abmessungen

RuhrPalletizer-Pro inkl. Palettenanschlagen und Paletten in mm



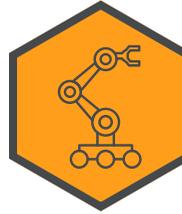


RuhrPalletizer-Pro

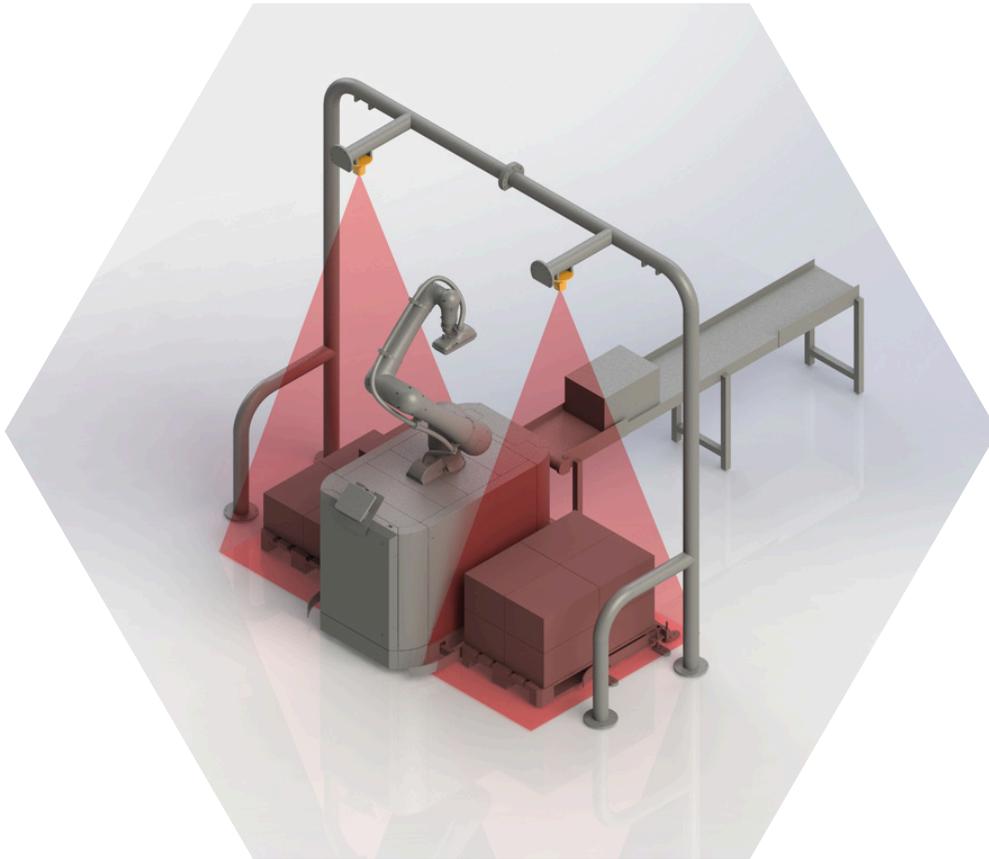


- Grundaufbau
 - Stabile Rahmenkonstruktion inkl. 2x Palettenanschlänge
 - Blechgehäuse inkl. seitlicher und vorderer Wartungstüren
 - Robotersockel
 - Pneumatische Wartungseinheit
 - Pneumatikventil zum Schalten der Greiferdruckluft
 - LED-Signalleuchten in die Fronttür integriert
- Kollaborativer Roboter
 - FANUC CRX-25iA
 - Profinet-Schnittstelle
 - ProfiSafe
 - Virtueller Sicherheitsbereich (DCS – Dual Check Safety)
 - Socket Messaging
- Schaltschrank inkl. SPS und Ein- & Ausgangskarten
- Mobile Panel-IPC inkl. Halterung und Spannungsversorgung
- Intuitive Bedienoberfläche
- Integrierte Palettiersoftware





R0051: Vision Package

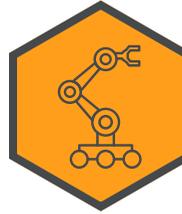


- 2x Kamerasystem inkl. Softwarefunktion Depalettieren
 - Für die Erkennung von quaderförmigen Kartons oder Kisten inkl. Zwischenlagen für die automatisierte De-Palettierung
- 2x Halterungen Kamera
- 2x Leitung Kamera 24V
- 2x Leitung Kamera Profinet

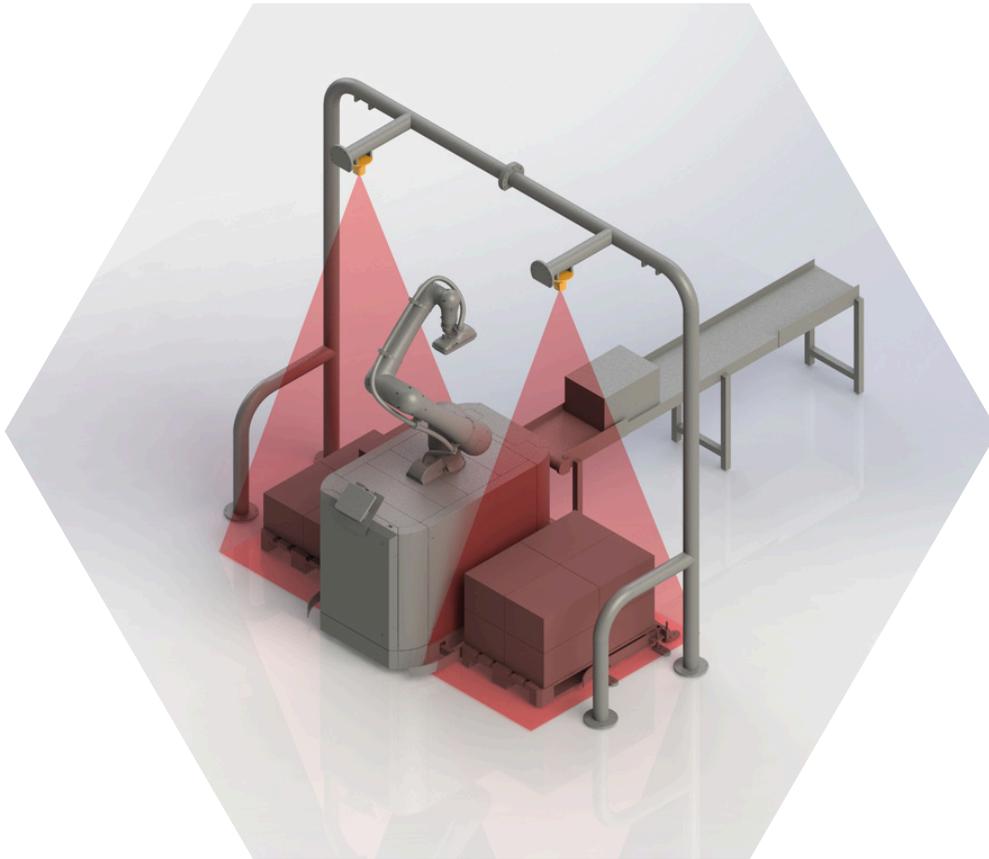
Mit der Option Vision Package können sortenreine Euro-Paletten depalettiert werden. Die beiden montierten Kamerasysteme erkennen den Karton oder KLT und senden die Greifkoordinaten an den Roboter. Der Roboter greift das Bauteil und legt dieses z.B. auf einem Förderband oder Montagetisch ab. Auch Zwischenlagen können mit dem System erkannt und vom Roboter entnommen werden.

*ohne hier dargestellten Kameragalgen (Option R0052)





R0052: Vision Stand Package



- 1x Kamera-Galgen
 - Für Option R0051 (Vision Package)
 - Gepulvert in RAL9003 (Signalweiß)
- inkl. Bodenbefestigung

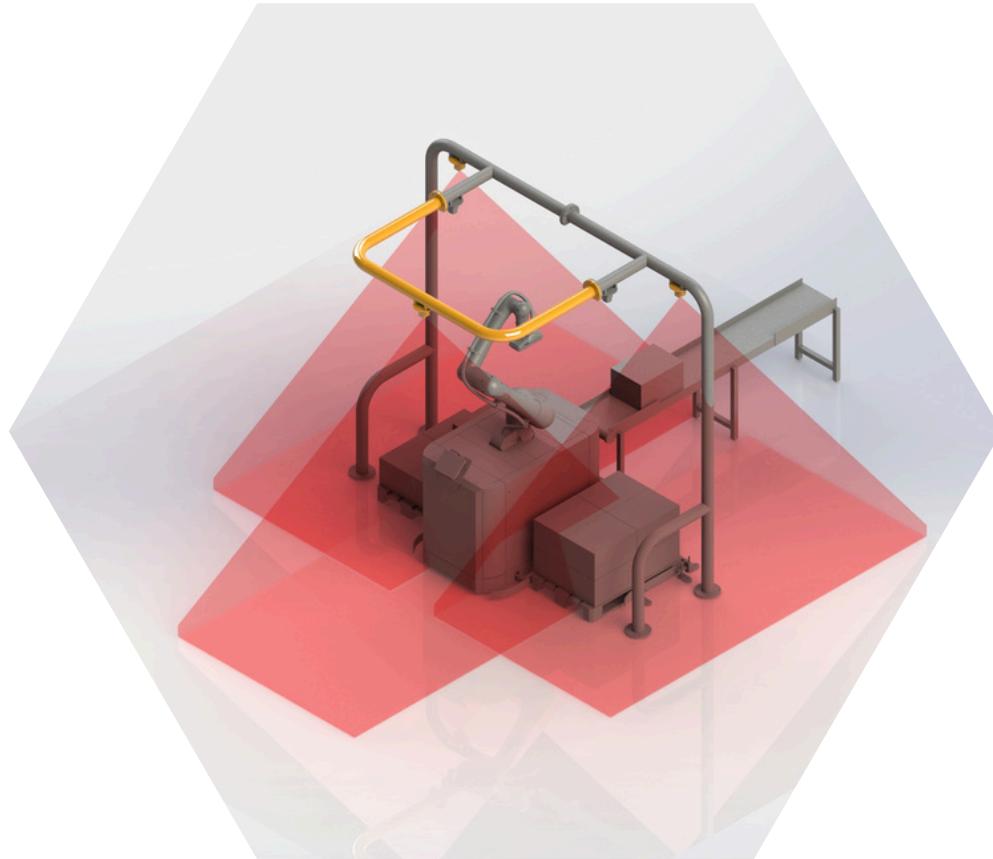
Der Kameragalgen wird für die Option “R0051 Vision Package”, sowie für die Option “R0053 Safety Vision Package” benötigt. Der Kameragalgen hat eine Bauhöhe von ca. 3340mm und kann einfach durch Bodenanker im Boden montiert werden. Die innenliegende Kabelführung ermöglicht eine saubere Verlegung von Anschlussleitungen.

* Kamera-Galgen ohne Kamera und ohne Safety-Kamera-Halterungen





R0053: Safety Vision Package

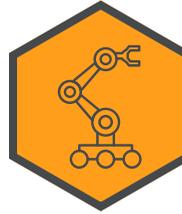


- 3x Safety-Kamera
- 3x Kamera-Halterung
 - Erweiterung der Option R0052 (Vision Stand Package)
 - passend für Option R0052 (Vision Stand Package)
- 3x Anschlussleitung 24V
- 3x Ethernet-Leitung
- Einrichtung der Safety-Bereiche vor Ort nach Aufwand

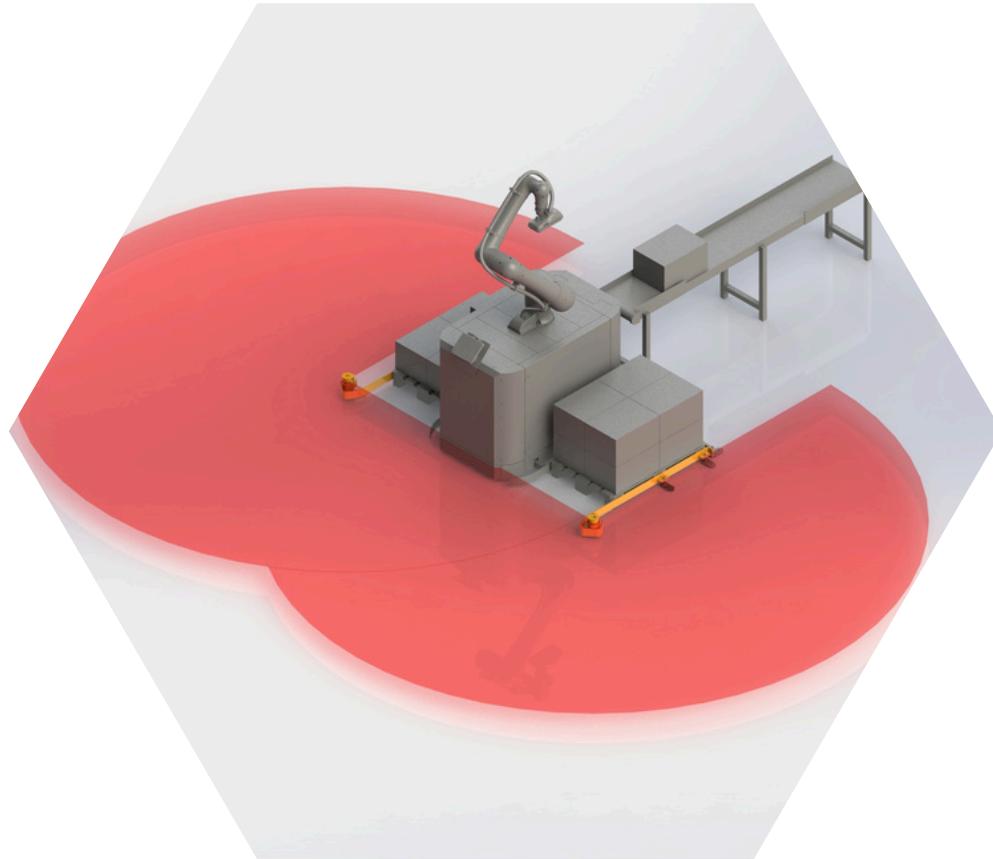
Mit der Option Safety Vision Package ist eine Montage von Schutzzäunen, Lichtvorhängen oder Safety-Scannern überflüssig. Die hier verbauten Sensoren erkennen das Bedienpersonal und ermöglichen somit ein Betreiben des Palettierers im High-Speed-Mode. Nähert sich das Bedienpersonal dem Gefahrenbereich, wird der Roboter automatisch in eine sichere Geschwindigkeit umgeschaltet.

*** Option aktuell noch nicht verfügbar.





R0054: Safety Scanner Package



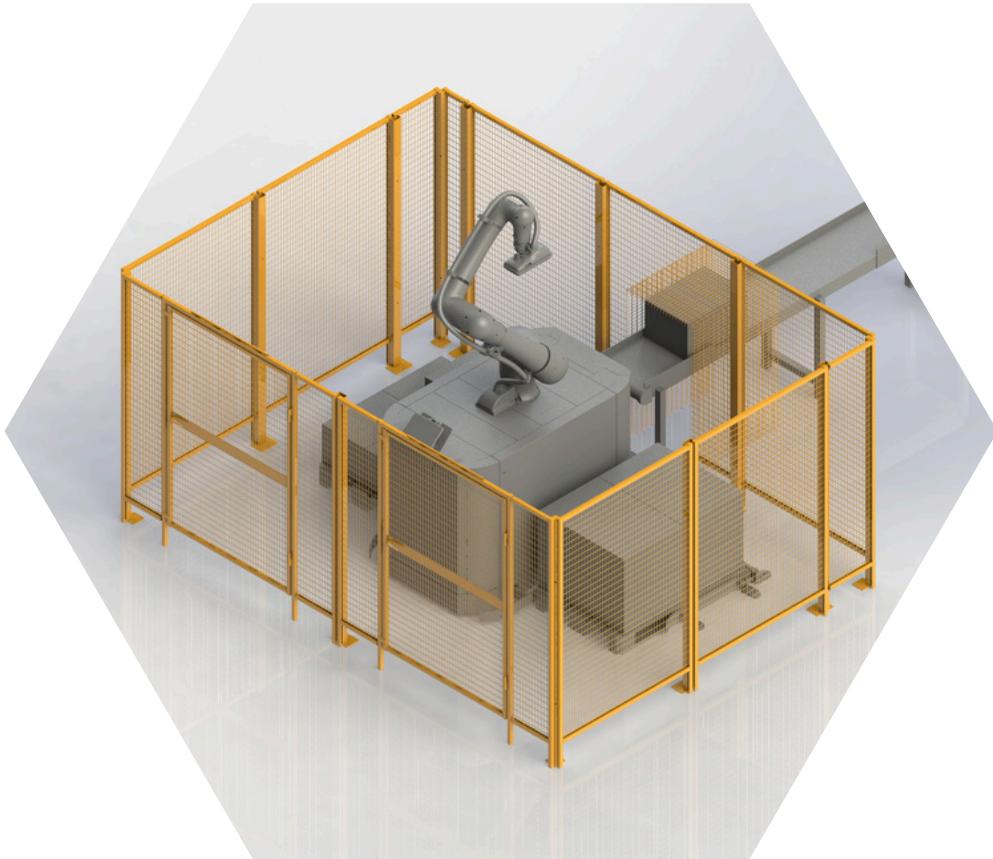
- 2x Bodenscanner inkl. Montage-/Schutzbleche
 - Reichweite ca. 3m
 - Inkl. elektrischer Leitungen und Anschlüsse
- Einrichtung der Safety-Bereiche vor Ort nach Aufwand

Mit Hilfe der Safety-Scanner kann auf die Montage eines Schutzzauns verzichtet werden. Die beiden Bodenscanner decken den vorderen und seitlichen Bereich des Palettierers ab. Der hintere Bereich müsste durch zusätzliche Sensorik oder anderen Hilfsmittel abgesichert werden (hohe Kundenvariation).





R0055: Safety Fence Package

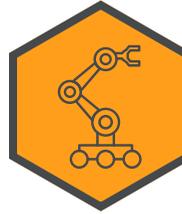


- Umhausung des gesamten Palettierers
 - Maschinenschutzgitter Höhe 2000mm
 - 2x Zugangstüren für Palettenwechsel
 - 2x Sicherheitstürschalter
 - 2x Bedientaster für Türen
 - Kabelkanal
 - Verdrahtungsmaterial
 - Bodenanker Standard
 - Montierter Eingreifschutz bei Zuführung Gurt- oder Rollenförderer
 - Beinhaltet keine Lichtschranken oder sonstige Sensoren

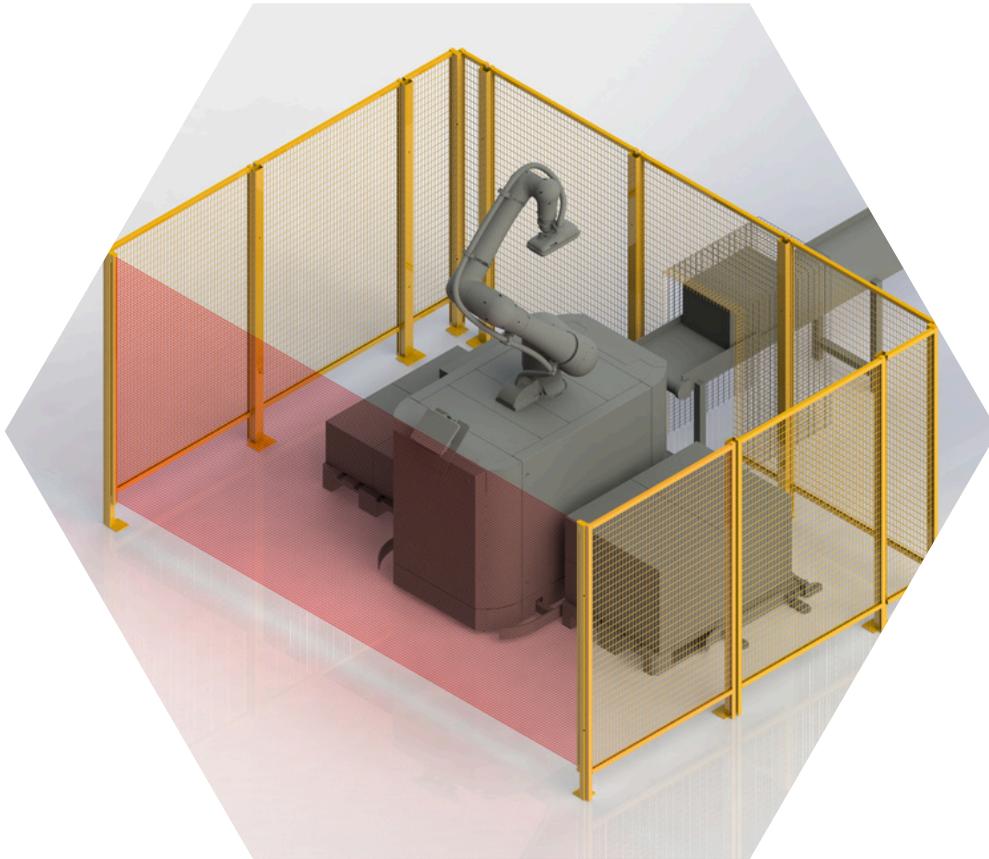
Der hier angebotene Schutzzaun beinhaltet alles, was zur sicherheitstechnischen Absicherung eines Roboters benötigt wird. Die Türen sind für ein schnelles Be- und Entladen von Euro-Paletten im Maße 1200mm x 800mm geeignet. Anpassung auf Industriepalettenmaß auf Anfrage.

Ein Wechsel der Palette wird mit dem am Zaun montierten Tasterfeld vom Bediener bestätigt. Der Roboter kann bei geschlossenen Schutztüren im High-Speed-Mode fahren. Wird eine Schutztür geöffnet, bleibt der Roboter für die Zeit des Palettenwechsels stehen oder aktiviert die sichere reduzierte Geschwindigkeit.





R0056: Safety Light Curtain Package



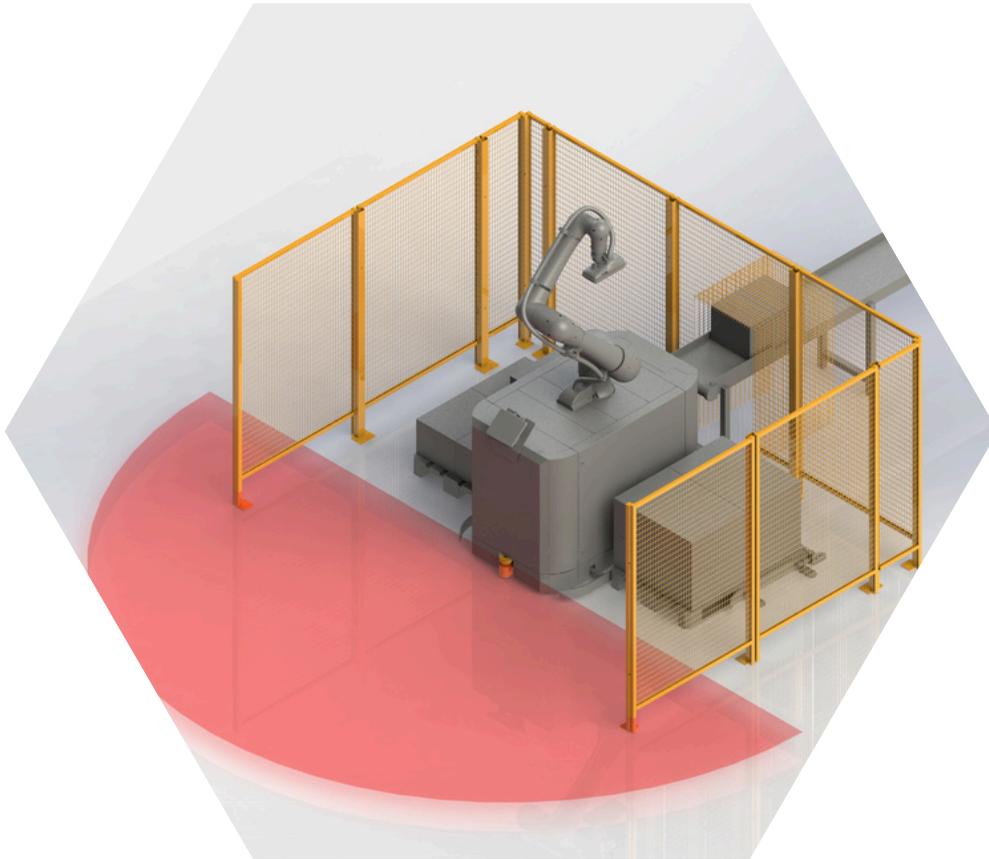
- Seitlicher und hinterer Schutzzaun inkl. Lichtvorhang
 - Maschinenschutzgitter Höhe 2000mm
 - 1x Lichtvorhang Front
 - Kabelkanal
 - Verdrahtungsmaterial
 - Bodenanker Standard
 - Montierter Eingreifschutz bei Zuführung Gurt- oder Rollenförderer
 - Beinhaltet nur 1x Lichtvorhang, keine sonstige Sensorik

Die Variante Safety Light Curtain beinhaltet eine seitliche und hintere Absicherung der Roboterzelle durch einen Sicherheitszaun und eine vordere Absicherung durch einen Lichtvorhang. Der Roboter kann dauerhaft im High-Speed-Mode betrieben werden. Wird der Lichtvorhang durchbrochen, bleibt der Roboter sofort stehen oder aktiviert die sichere reduzierte Geschwindigkeit.





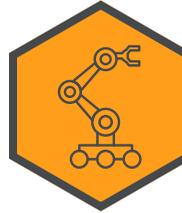
R0057: Safety Fence + Scanner Package



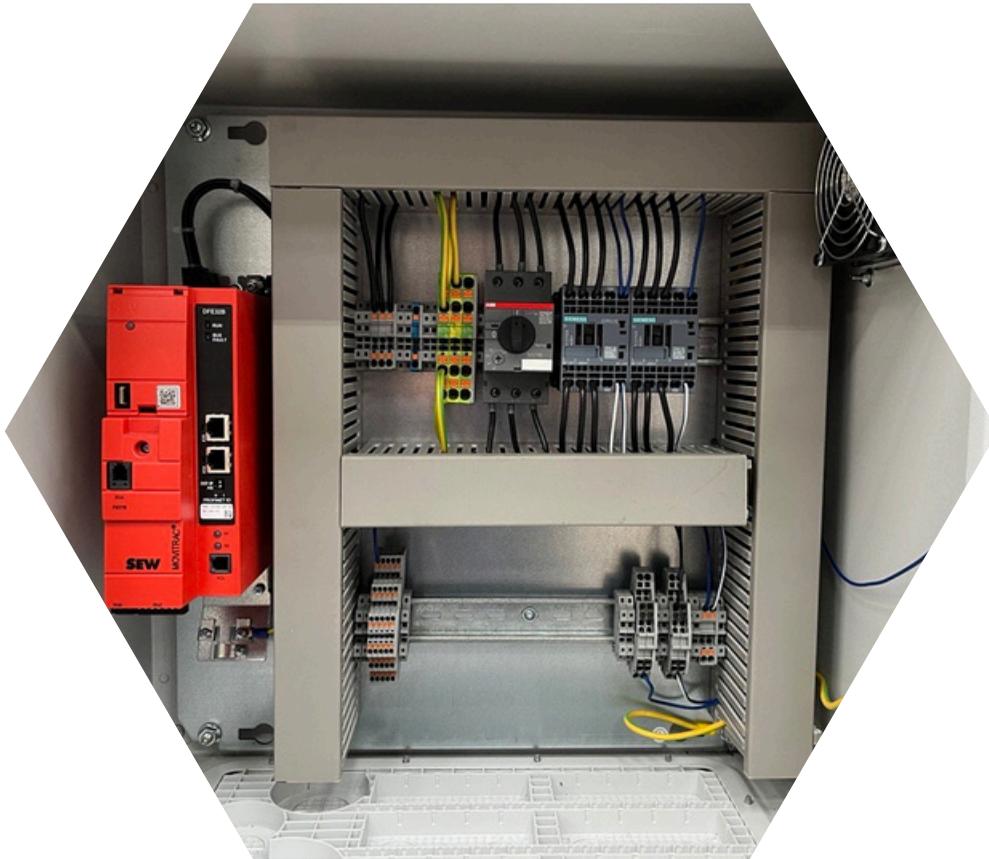
- Seitlicher und hinterer Schutzzaun inkl. Sicherheits-Scanner
 - Maschinenschutzgitter Höhe 2000mm
 - 1x Sicherheits-Bodenscanner Front
 - Kabelkanal
 - Verdrahtungsmaterial
 - Bodenanker Standard
 - Montierter Eingreifschutz bei Zuführung Gurt- oder Rollenförderer
 - Beinhaltet nur 1x Sicherheits-Bodenscanner, keine sonstige Sensorik

Die Variante Safety Fence + Scanner Package beinhaltet eine seitliche und hintere Absicherung der Roboterzelle durch einen Sicherheitszaun und eine vordere Absicherung durch einen Bodenscanner. Der Roboter kann dauerhaft im High-Speed-Mode betrieben werden. Wird der Sicherheitsbereich des Bodenscanners durchbrochen, bleibt der Roboter sofort stehen oder aktiviert die sichere reduzierte Geschwindigkeit.





R0058: Motion Package

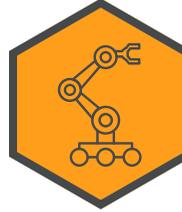


Schaltkasten Rittal

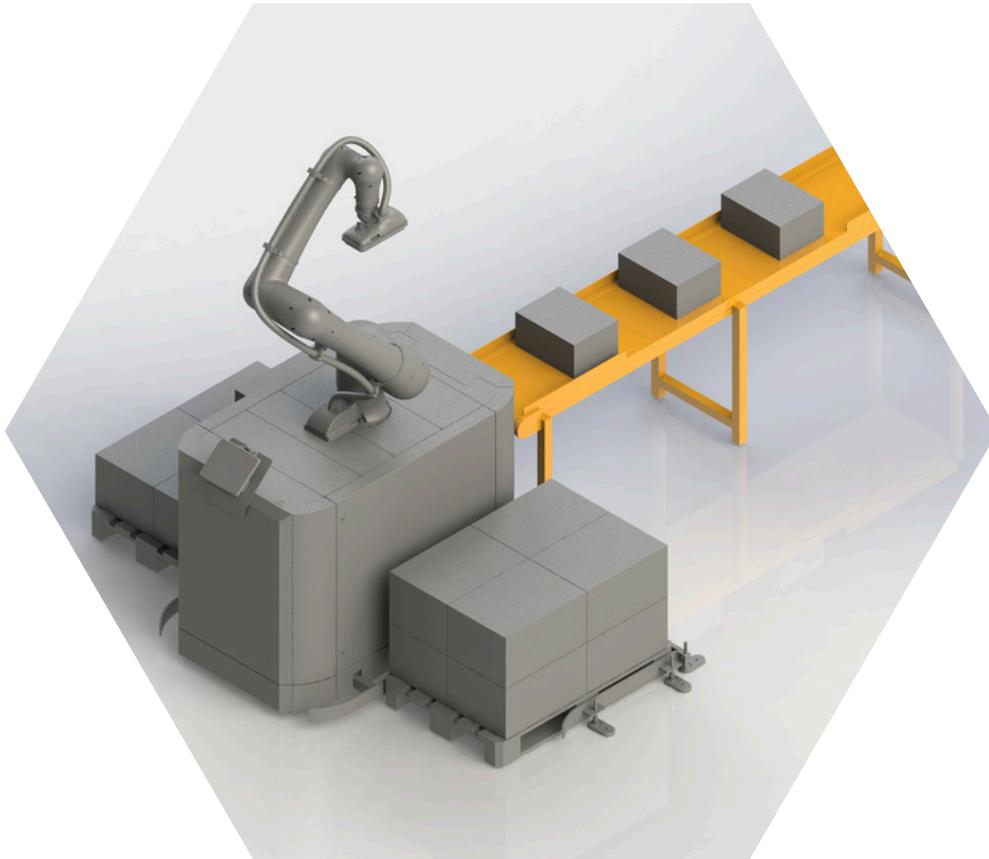
- Lüfter Rittal
- Kabeldurchführungen
- 1x Frequenzumrichter SEW
 - Ausgangsleistung 0,75kW
 - Profinet-Schnittstelle
- Kleinmaterial
- Fertig montiert inkl. Erweiterung EPLAN

Mit der Option Motion Package können externe Peripherien wie z.B. Fördertechnik angesteuert werden. Auch mehrere Förderbänder oder Lifte können verknüpft und in den Palettierer integriert werden. Hierzu bedarf es jedoch einer detaillierteren Planung und einer Erweiterung der Hardware.





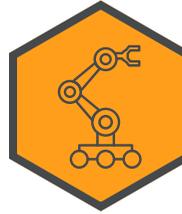
R0059: Belt Conveyor



- 1x Gurtförderer 3m Standard
 - Schnittfester Gurt auf Anfrage
- Maximale Traglast 50kg/m
- Maximale Geschwindigkeit 5m/min
- Bodenanker Standard

Der hier aufgeführte Gurtförderer kann in Kombination mit der Option „R0058 Motion Package“ direkt mit der Palettierer-Steuerung betrieben werden. Zusätzliche Sensorik oder Logiken können problemlos hinzugefügt werden. Nutzen Sie unsere integrierte Steuerung und sparen Sie somit unnötige Kosten für eine separate Ansteuerung Ihrer Fördertechnik.

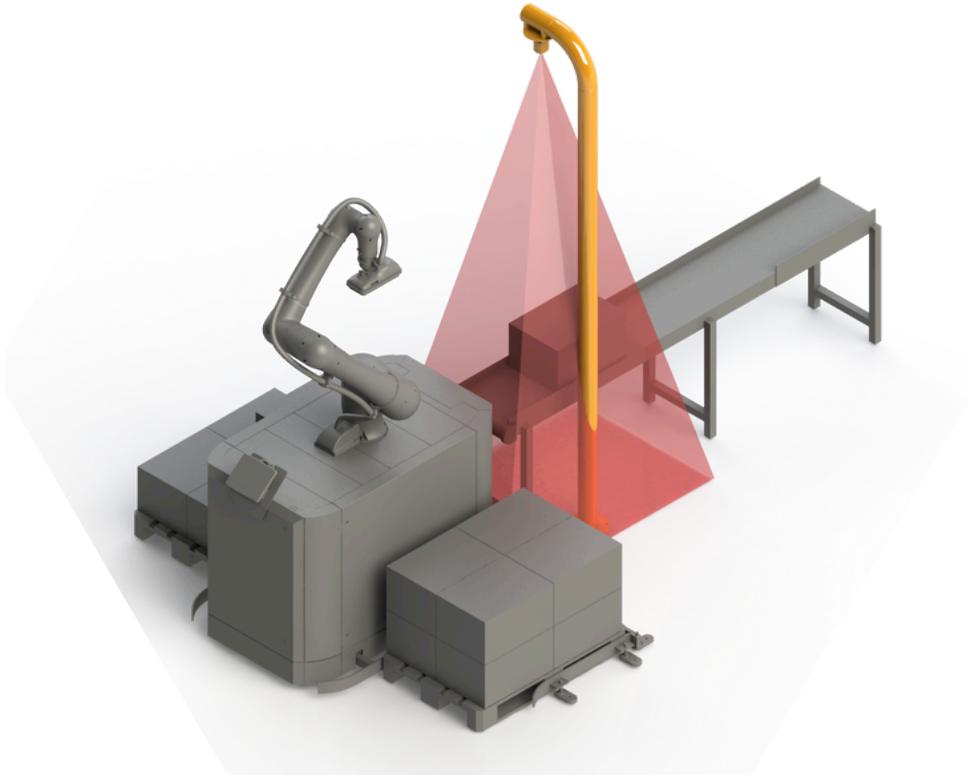


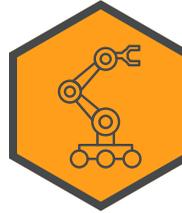


R0060: Conveyor Vision Package

- 1x Kameragalgen
- Bodenanker Standard
- 1x Halterung Kamera
- 1x Kamera für die Erkennung von quaderförmigen Kartons oder KLTs

Bei unterschiedlichen Produkttypen kann auf eine mechanische Zentrierung verzichtet werden. Das Kamerasystem erkennt das auf dem Förderband nicht zentrierte Produkt und sendet die Informationen an den Roboter. Dieser greift das Bauteil mittig und somit ideal für den anschließenden Palettier-Prozess.





R0061: Interface Package

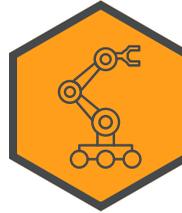


Schaltkasten Rittal

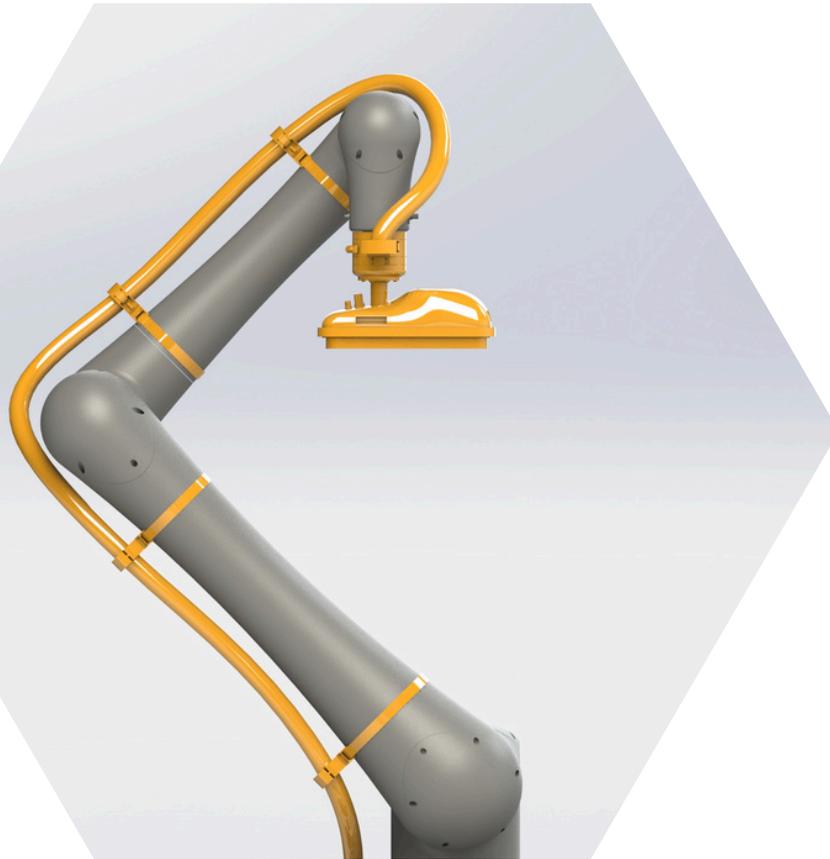
- Lüfter Rittal
- Kabeldurchführungen
- 1x PN/MF-Koppler
- 2x Busadapter
- Kleinmaterial
- Fertig montiert inkl. Erweiterung EPLAN

Sie haben verschiedene Anlagenteile oder Produktionsmaschinen und wollen die vorhandene Schnittstellen-Struktur ungern ändern? Unser Schnittstellen-Koppler ermöglicht ein vollständig getrenntes Netz zwischen unserem Palettierer und Ihrer Produktionsmaschine. Dies erhöht die Sicherheit und reduziert gleichzeitig den Aufwand der Inbetriebnahme.





R0062: Gripper Vacuum FXCB Foam Plate



Flächensauggreifer FXCB mit Schaumstoffplatte

- 1x manuelles Greifer-Wechsel-System (1x Oberteil & 1x Unterteil)
- 2x Adapterplatte schwarz eloxiert Roboter <--> Greifer-Wechsel-System
- 1x DressPack
- 1x Halterung für DressPack am Greifer-Wechsel-System

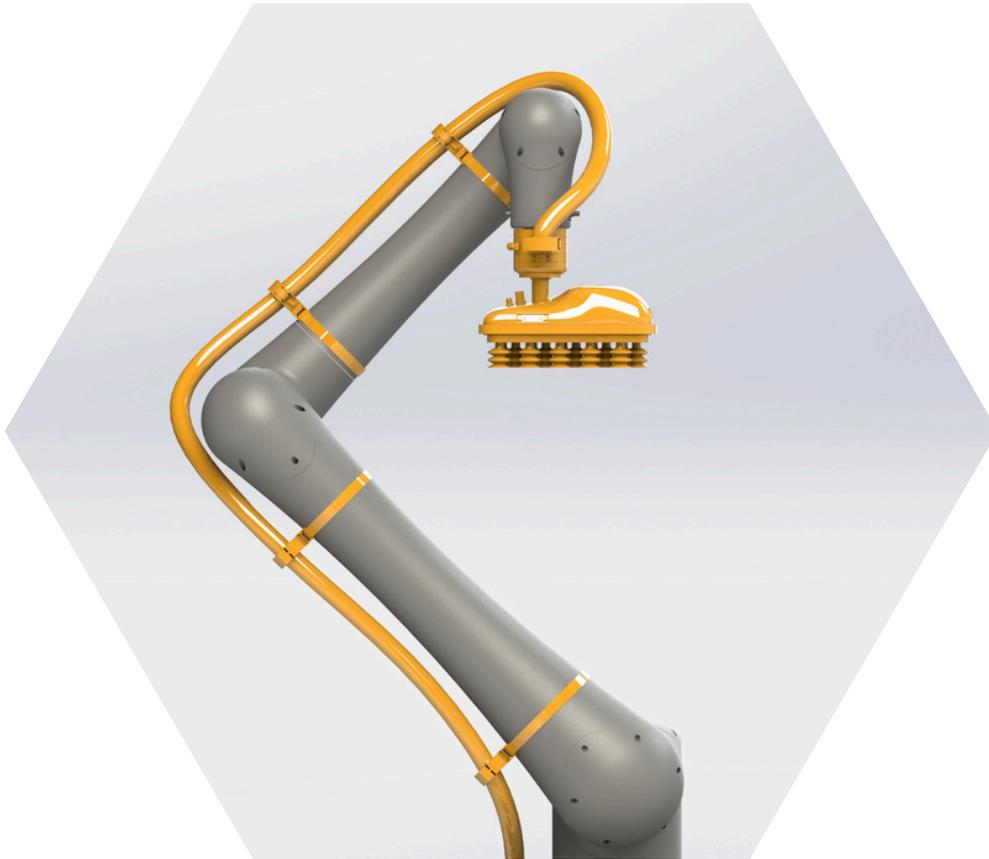
Unser Greifer FXCB Foam Plate kann Kartons oder geschlossene Behälter bis zu 30 kg heben. Die hier verbaute Saugplatte besteht aus einer Schaumstoffplatte und ist ideal für glatte Oberflächen.

Gleichzeitig verbauen wir standardmäßig immer ein manuelles Greifer-Wechsel-System, damit der Wechsel des Greifers in nur wenigen Sekunden durchgeführt werden kann. Unser Schlauchpaket, welches am Roboter montiert wird, sorgt gleichzeitig für eine sichere Führung der benötigten Pneumatikschläuche und elektrischen Leitungen.





R0063: Gripper Vacuum FXCB Bellows Plate



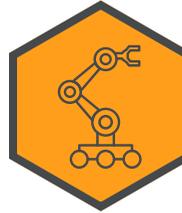
Flächensauggreifer FXCB mit Saugbalg

- 1x manuelles Greifer-Wechsel-System (1x Oberteil & 1x Unterteil)
- 2x Adapterplatte schwarz eloxiert Roboter <-> Greifer-Wechsel-System
- 1x DressPack
- 1x Halterung für DressPack am Greifer-Wechsel-System

Unser Greifer FXCB Bellows Plate kann Kartons oder geschlossene Behälter bis zu 30 kg heben. Die hier verbaute Saugplatte besteht aus einzelnen Saugbälgen.

Gleichzeitig verbauen wir standardmäßig immer ein manuelles Greifer-Wechsel-System, damit der Wechsel des Greifers in nur wenigen Sekunden durchgeführt werden kann. Unser Schlauchpaket, welches am Roboter montiert wird, sorgt gleichzeitig für eine sichere Führung der benötigten Pneumatikschläuche und elektrischen Leitungen.





R0064: Gripper KLT

Pneumatisch verstellbarer KLT-Greifer

- KLT-Greifer für Größen 400x300mm und
- KLT-Greifer für Größen 600x400mm
- 1x DressPack
- 1x Halterung für DressPack am Greifer-Wechsel-System
- Ventile, Schläuche und elektrische Leitungen

Der KLT-Greifer kann R-KLT-Behälter und RL-KLT-Behälter greifen und somit ein sicheres Handling Ihres Transportbehälters übernehmen. Die pneumatische Verstellung des Greifers ermöglicht das Greifen von 400x300mm sowie 600x400mm Behältern. Das Entnehmen aus Lagersystemen oder Paternoster-Lagersystemen und dem anschließenden Palettieren oder Depalettieren, ist nur ein Beispiel für den Einsatz unseres Palettierers mit KLT-Greifer.



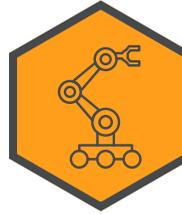


R0065: Gripper Individual

Sie haben bislang keinen passenden Greifer gefunden?
Wir konstruieren und fertigen Ihnen Ihren benötigten Greifer ganz individuell nach Ihren Anforderungen.

Bitte senden Sie uns Ihre Anforderungen und wir schicken Ihnen zeitnah ein entsprechendes Angebot zu.



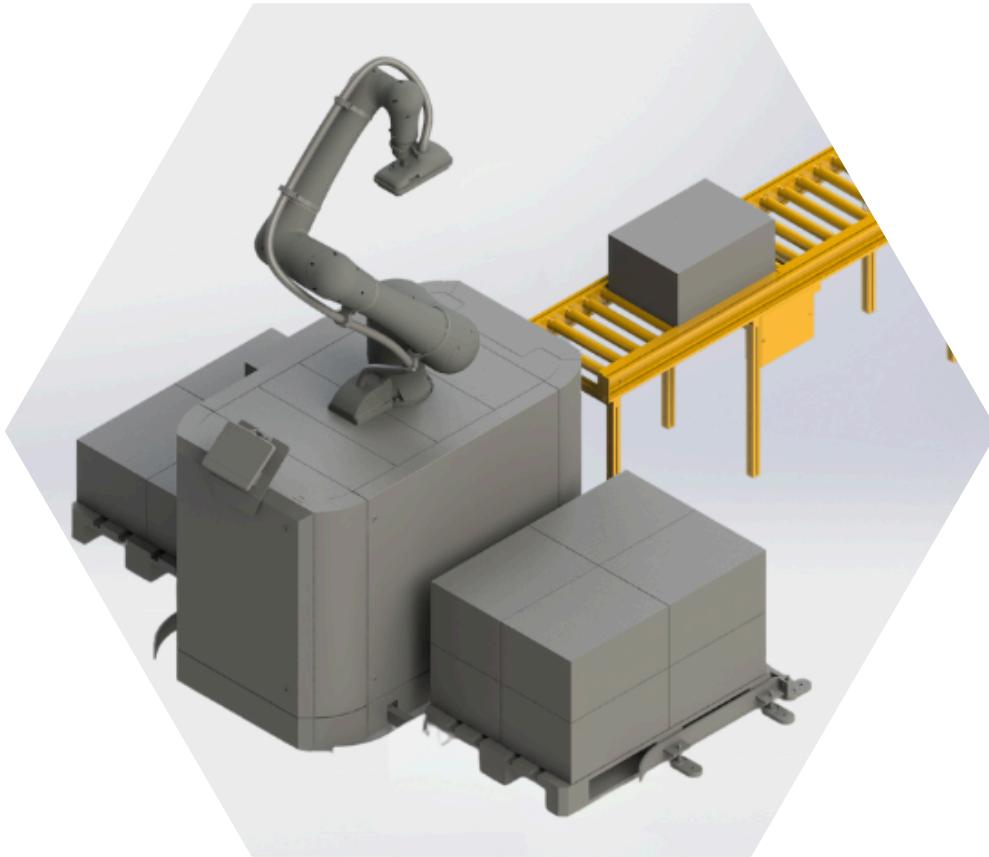


R0066: Roller Conveyor

- 1x Rollenförderer 3m
- Abstand Rollen 101,6mm
- Maximale Traglast 80kg/m
- Maximale Geschwindigkeit reversibel 12m/min
- Bodenanker Standard

Sie benötigen keinen Gurtförderer, sondern einen Rollenförderer? Der hier aufgeführte Rollenförderer ist für Kartons ab einer Abmessung von 400mm x 300mm ausgelegt. Die maximale Traglast von 80 kg/m ist für den Palettierer mehr als ausreichend. Befestigt wird der Rollenförderer mit Bodenankern.

Sie brauchen eine flexiblere Lösung? Sprechen Sie uns an und wir bieten Ihnen eine individuelle Lösung an.

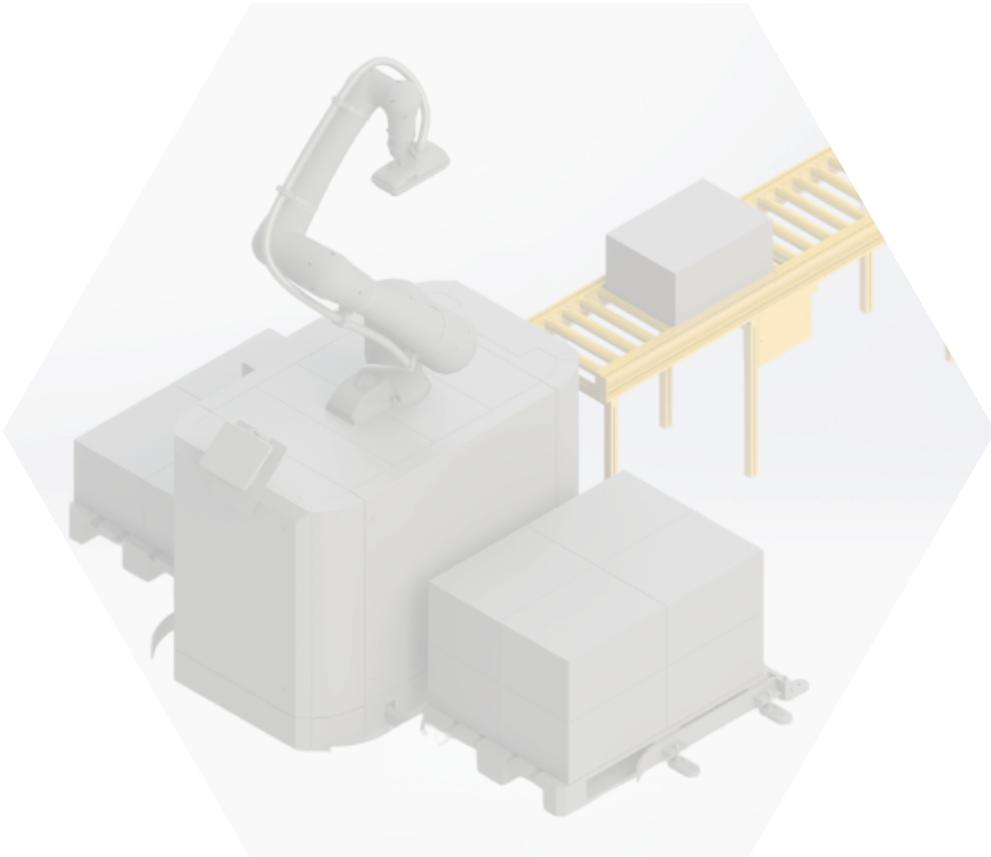




R0067: Conveyor Individual

Sie brauchen weder Gurtförderer noch Rollenförderer? Wir bieten ebenfalls individuelle Lösungen an wie z.B. Kettenförderer, Stufenförderer, Plattenförderer oder andere Transporttechnik.

Sie wollen unseren Palettierer mit Fahrerlosen Transportsystemen (FTS) verknüpfen? Auch hierfür gibt es Lösungen. Bitte sprechen Sie uns an.



KONTAKTIEREN SIE UNS

RUHRBOTICS



+49 (0)2361 89039 0



www.ruhrbotics.de



sales@ruhrbotics.de



Maria-von-Linden-Str. 27
45665 Recklinghausen
Germany

