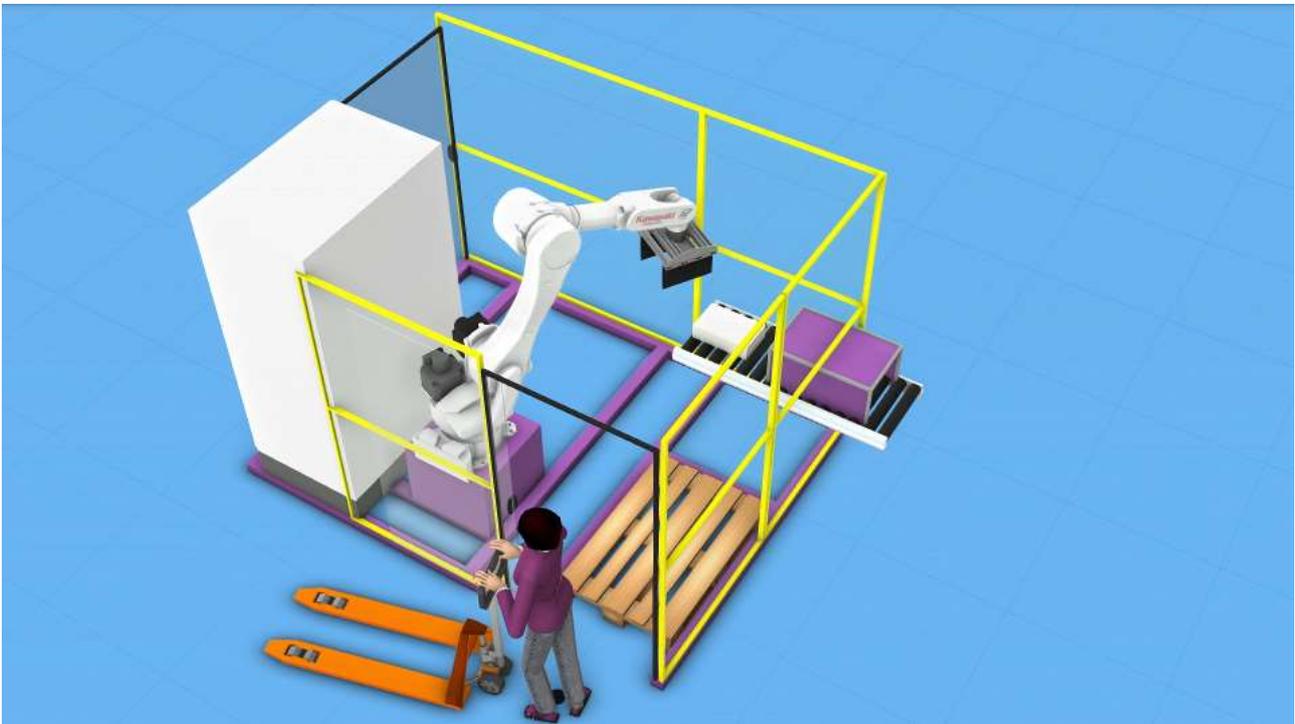


Modulare RoboterZelle MRZ - Basisinformationen -



Kompakt, extrem flexibel, leicht zu finanzieren und damit die ideale Antwort für Kleinserienproduktionen, saisonal schwankende Produktionsmengen und enge Platzverhältnisse – das ist unsere **MRZ** Modulare RoboterZelle

Auf nur 3.000 mm x 2.400 mm Grundfläche in der einfachsten Version bietet sie die Schnelligkeit und Effizienz einer automatischen Roboter-Palettierung. Erhältlich ist die Zelle in verschiedenen Grundausführungen. Stellen Sie sich wie im Baukastensystem aus diesen Grundmodulen plus zusätzlicher Optionen wie einem Zwischenlagen- oder Palettenmagazin die perfekt auf Ihre Anforderungen hin zugeschnittene Palettierzelle zusammen!

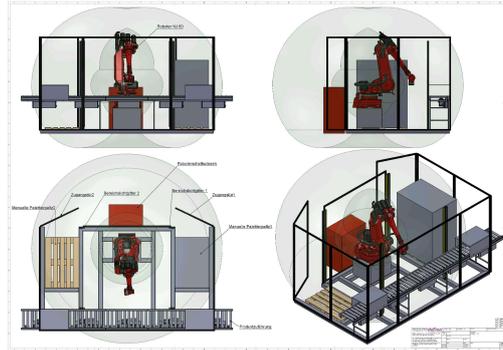
Alle Varianten beinhalten einen Roboter (z.B. vom Typ Kawasaki RD080N oder eines anderen Herstellers) mit einer Taktleistung von bis zu zehn Einzeltakten pro Minute. Auch die Leichtfördertechnik für die Produkte, ein Palettierplatz sowie eine Abgitterung inklusive manueller Schiebetüren sind im Lieferumfang bei allen Varianten enthalten.

Ihr Partner für mehr Effizienz!

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de

Die Details auf einen Blick:

- ✓ Palettieren mit z. B. dem Kawasaki RD080N (Nutzlast max. 80kg, Reichweite max. 2100mm) oder anderem Roboter
- ✓ Die flexiblere und kleinere Lösung gegenüber einem Lagenpalettierer
- ✓ Besonders platzsparend: ab 3.000mm x 2.400mm Grundfläche
- ✓ Verschiedene Grundmodule MRZ 1.1 bis MRZ 3.1 plus Optionen
- ✓ Flexibel hinsichtlich Produktart und -anordnung
- ✓ Unterschiedliche Greiferkonzepte
- ✓ Attraktive Leasing- und Kaufpreise

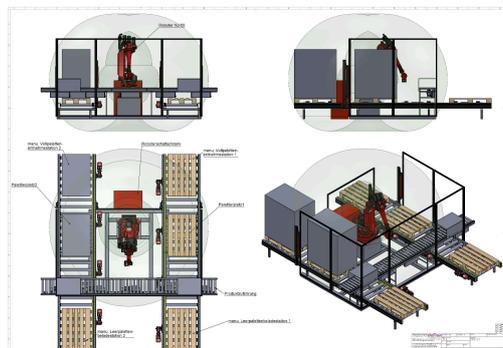


Jetzt leasen zum kleinen Preis!

- ✓ Wir bieten Ihnen ein Leasing-Angebot zu attraktiven Konditionen! Ihr Vorteil: monatlich überschaubare Raten, kürzere Entscheidungswege, sofortige Einsetzbarkeit
- ✓ Selbstverständlich können Sie die MRZ aber auch im Direktkauf erwerben!

Automatisierte Palettierung auf engstem Raum:

- ✓ Das innovative Konzept von de Man gepaart mit einem platzsparenden Palettierroboter ermöglicht eine kompakte Bauweise
- ✓ Individuell auf Ihre Anforderungen anpassbar dank verschiedener Varianten
- ✓ Optimal für schon bestehende Produktionsanlagen mit wenig Platz
- ✓ Ideal geeignet für saisonale- und Kleinserienproduktion
- ✓ Durch weitere Exemplare ergänzbar für höhere Kapazitäten
- ✓ Die Zelle wird auf Wunsch fertig installiert und programmiert angeliefert und in Ihre Produktion integriert
- ✓ Breite Einsetzbarkeit dank der hohen Flexibilität hinsichtlich Produktart und -anordnung und der vielen Zusatzoptionen
- ✓ Schon in kurzer Zeit hat sich Ihre Investition amortisiert: Sie sparen gegenüber einer manuellen Palettierung jeden Monat bares Geld!



Ihr Partner für mehr Effizienz!

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de

Modulare RoboterZelle MRZ - Grundausstattung und Varianten -

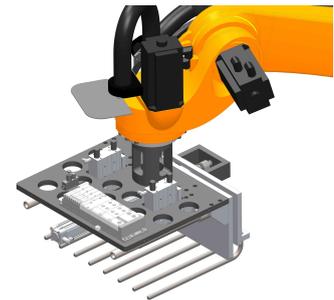
Alle Varianten beinhalten als Grundausstattung:



- ✓ Roboter Kawasaki RD080N (Nutzlast max. 80kg, Reichweite max. 2100mm) oder anderer Robotertyp/-hersteller nach Absprache
- ✓ 1 x Leichtfördertechnik zur Übernahme der Artikel aus der Produktion
- ✓ 1 x Palettierplatz (manuell zu entladen)
- ✓ Abgitterung mit manuellen Schiebetüren

Maße und Anschlüsse Version MRZ 1.1 (weitere auf Anfrage):

- ✓ ab 3.000mm x 2.400mm Grundfläche, variiert je nach Variante
- ✓ Strom: 32A Vorsicherung; 3Ph/N/PE; ca. 12 kVA
- ✓ Druckluft: 6 bar; ca. 100m³ / h



Die Optionen im Überblick:



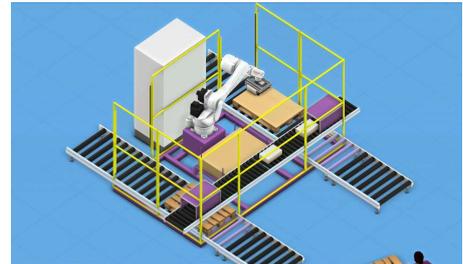
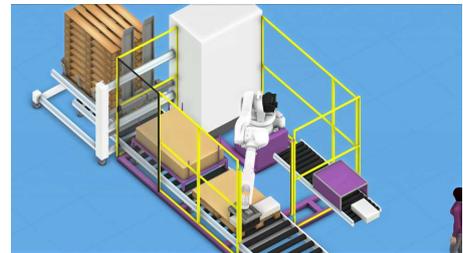
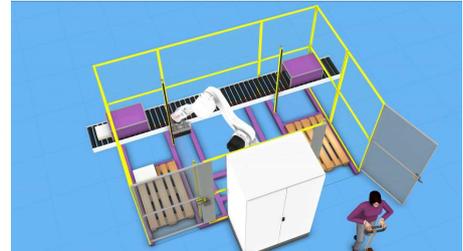
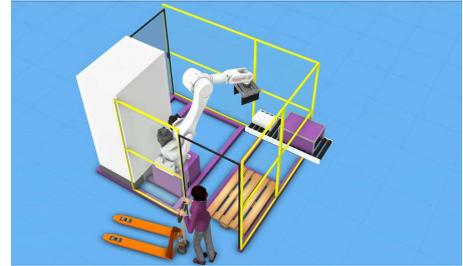
- ✓ Individuell auf das jeweilige Produkt zugeschnittene Greifertechnik
- ✓ Zwischenlagenmagazin / Palettenmagazin
- ✓ Kamerasystem zur Qualitätssicherung / lagerichtigen Palettierung
- ✓ Anderer Roboterhersteller
- ✓ Zusätzliche Fördertechnik
- ✓ Anpassung der Abnahmebahn, u.v.m.

Ihr Partner für mehr Effizienz!

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de

Die Varianten im Überblick:

- ✓ **MRZ 1.1:** Grundausstattung siehe oben, ein Palettierplatz, manuell zu be- und entladen; Bild zeigt Zwischenlagenmagazin als Sonderausstattung
- ✓ **MRZ 1.2** Zusätzlicher zweiter Palettierplatz, um Aufstauen der Produkte zu verhindern und einen kontinuierlichen Palettiervorgang zu gewährleisten oder um zwei unterschiedliche Produktarten zu palettieren, manuelle Be-/Entladung
- ✓ **MRZ 2.1:** Ein Palettierplatz plus eine Palettenfördertechnik zum Abtransport der gepackten Paletten; Bild zeigt Zwischenlagen- und Palettenmagazin als Sonderausstattung
- ✓ **MRZ 2.2:** Zusätzlich zweiter Palettierplatz und zweite Palettenfördertechnik zur Erhöhung der Taktleistung; Bild zeigt Zwischenlagenmagazin als Sonderausstattung
- ✓ **MRZ 3.1:** Ausstattung wie MRZ 2.1, allerdings verläuft hier die Palettenfördertechnik im "U", dadurch optimales Handling der Paletten; Bild zeigt Zwischenlagenmagazin als Sonderausstattung
- ✓ **MRZ 3.1s:** Sondervariante der MRZ 3.1, hier liegen Leicht- und Palettenfördertechnik auf der gleichen Seite; Bild zeigt Zwischenlagenmagazin als Sonderausstattung



Ihr Partner für mehr Effizienz!

de Man Automation + Service GmbH & Co. KG, 33829 Borgholzhausen
05425/9497-0, info@deman.de, www.deman.de