

WIR SIND



| **BEEWATEC**

Verbesserung von Prozessen, Materialfluss, Ergonomie und Sicherheit, durch mehr Effizienz und Flexibilität bei der Gestaltung von Arbeitsplätzen.

**LEAN.**

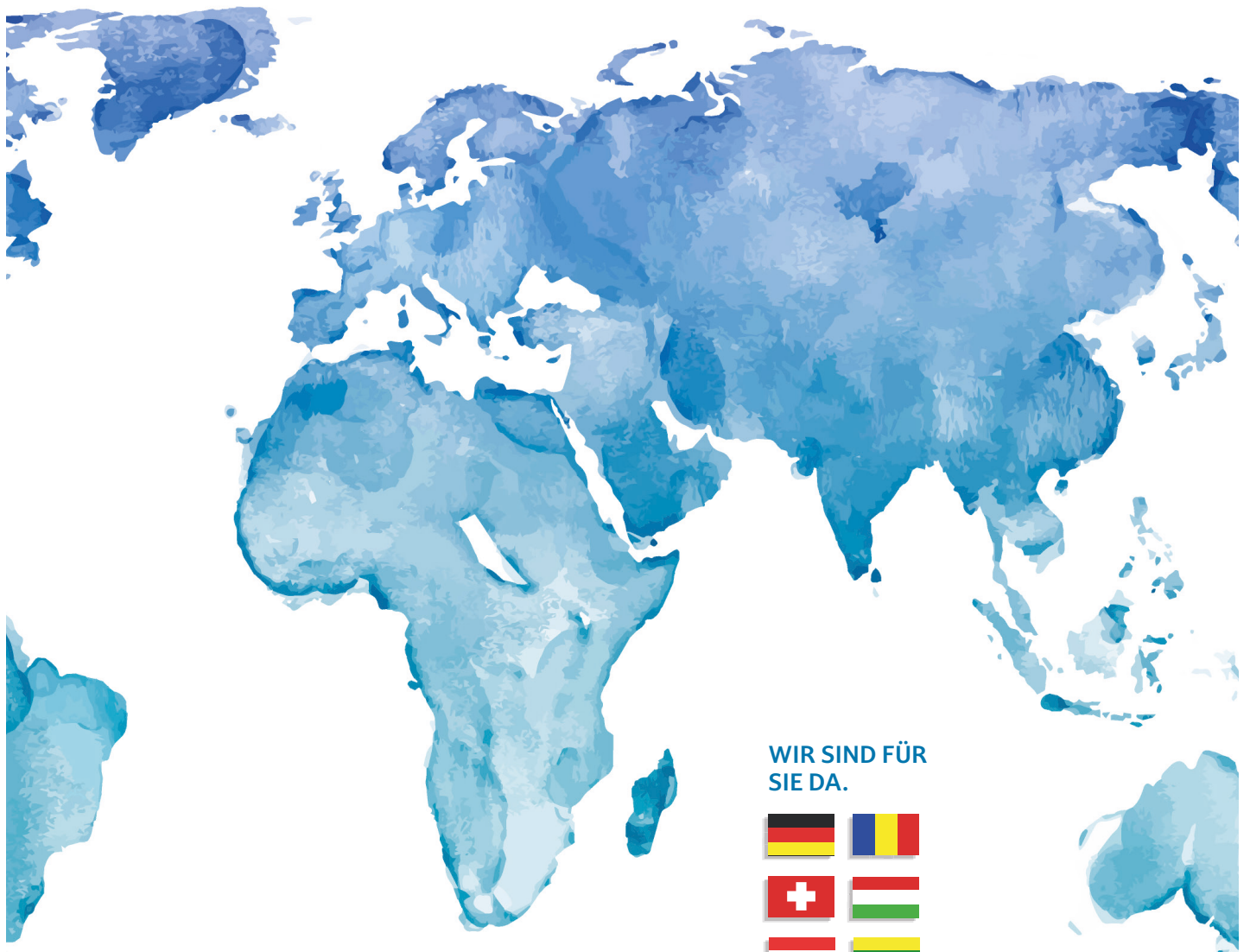
**STABIL.**

**MODULAR.**

# INTERNATIONALE GRUPPE

Mit unserer Hands-on-Mentalität und unserer kontinuierlichen Expansion haben wir uns eine starke Marke auf dem europäischen Markt geschaffen. Mit mehreren Lagern und mehr als 25 Konstrukteuren sind wir länderübergreifend tätig. Unsere Kunden profitieren von einer hohen Verfügbarkeit und kurzen Lieferzeiten.

-  + 9 STANDORTE
-  + 250 MITARBEITER
-  + 12.000 KUNDEN



WIR SIND FÜR  
SIE DA.



<b>Unsere Philosophie</b>	<b>5</b>
<b>Lean Komponenten</b>	<b>6</b>
<b>Lean Lösungen</b>	<b>8</b>
Arbeitsplätze	8
Regale/FIFO-Systeme	12
Wagen	16
Karakuri	20
Sonstige Lösungen	24
<b>Mobile Roboter</b>	<b>26</b>



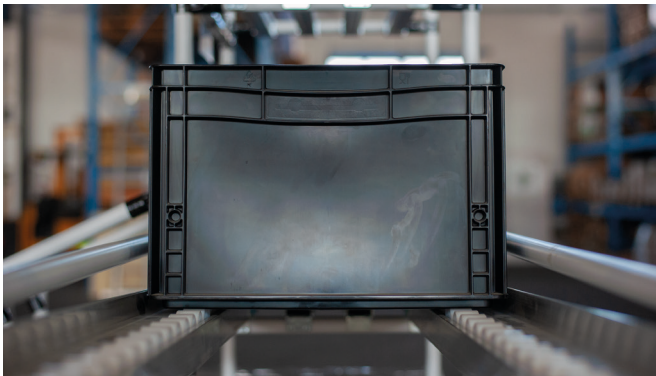
# BE LEAN, USE BEEWATEC.

Mit unserem innovativen Baukastensystem sind wir ein führender Anbieter von Lean- und Materialflusslösungen für jede Branche. Wir liefern Komponenten oder komplett maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen und Ziele abgestimmt sind.



## PRODUKTION OPTIMIEREN

Maximieren Sie die Effizienz und Leistung Ihres Produktionsprozesses durch die Anwendung schlanker Prinzipien und Methoden der Lean Production.



## MATERIALFLUSS NAHTLOS GESTALTEN

Gemeinsam schaffen wir einen nahtlosen Fluss von Material- und Informationsfluss und realisieren das Ziel einer 100%igen Eliminierung von nicht-wertschöpfenden Tätigkeiten (= Verschwendung).



## ERGONOMIE VERBESSERN

Die Schaffung eines sicheren und komfortablen Arbeitsplatzes minimiert körperliche Belastung, reduziert das Verletzungsrisiko und steigert die allgemeine Leistungsfähigkeit und Motivation der Mitarbeitenden.



## KOSTEN REDUZIEREN

Wir helfen, die Effizienz zu verbessern und die Rentabilität durch den Einsatz von Lean-Prinzipien und schlanken Betriebsmitteln, entlang eines nahtlosen Produktionsprozesses.

# 2500+ LEAN KOMPONENTEN

Unser schlankes Baukastensystem folgt dem Toyota-Prinzip für maximale Effizienz, Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Wir haben ein riesiges Portfolio, um Ihre Anforderungen zu erfüllen - ob Sie Rundrohre, Vierkantrohre, Stahl, Aluminium, ELF benötigen - wir haben alles für Sie.

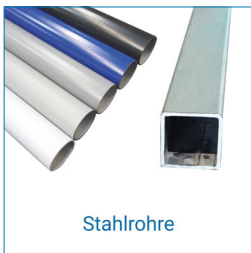
Sie können sowohl einzelne Komponenten und Anbauteile als auch von uns konstruierte und fertig montierte Lean Lösungen wie Arbeitsplätze oder Regale bei uns kaufen.

-  100% FLEXIBEL
-  GROSSES PORTFOLIO
-  RIESIGE LAGER



Auch in ELF erhältlich.





Stahlrohre



Aluminiumprofile



Rollschienen



Stahlverbinder



Aluminiumverbinder



Hubsysteme



Beleuchtung



Stellfüße und Räder

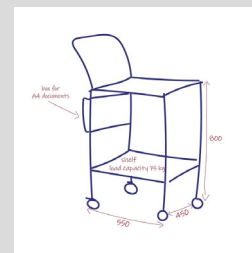


Weiteres Zubehör

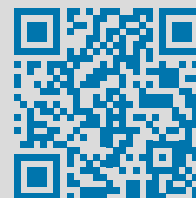
# LEAN SYSTEM

## ERSTE SCHRITTE

Wir unterstützen Sie bei der Suche nach der besten Lösung und erstellen Ihnen kostenlos ein 3D-Modell und eine technische Zeichnung, die auf Ihren Anforderungen basieren.



Wir realisieren Ihre Lean Lösung.  
Kontaktieren Sie uns



Die aktuelle Version des Lean-Katalogs finden Sie in unserem Download-Center:



# ERGONOMISCHE ARBEITSPLÄTZE

Arbeitsplatzsysteme bilden die Grundlage für Montage-, Verpackungs- und Prüftätigkeiten in der Produktion. Gleichzeitig können Arbeitsplätze in der Produktion für sich stehen, oder ganze Prozesse und aufeinanderfolgende Bearbeitungsschritte in Form einer Montagelinie vereinen.

Arbeitsplatzsysteme von BeeWaTec lassen sich individuell auf Ihre räumlichen Gegebenheiten und betrieblichen Anforderungen abstimmen.

-  INDIVIDUELL
-  ERGONOMISCH
-  UNTERSTÜTZEND



Auch in ELF erhältlich.







**HÖHENVERSTELLBARER MONTAGEARBEITSPLATZ**

mit BEEWATEC LED, Lochplatten, Monitor-Faltarm, Steckdose, Getränkehalter und Folientaschen für ergonomisches Arbeiten



**BASIS-MONTAGEARBEITSPLATZ**

(Basiselement) mit Galgenkonstruktion für Beleuchtung



**BEEWATEC**  
showroom  
made to inspire



Entdecken Sie zahlreiche praktische Lösungen und lassen Sie sich für Ihr Projekt inspirieren:



# ERGONOMISCHE ARBEITSPLÄTZE

Inspiration und Referenzen



## ANWENDUNGSFALL (AUTOMOTIVE)

# Höhenverstellbarer Arbeitsplatz 132665

### ZIEL

Ergonomischer und höhenverstellbarer Sitz-Steh-Arbeitsplatz mit Ablagefläche, Monitor-Faltarm und Lochblech

### KUNDENANFORDERUNGEN

- Maximale Abmessungen 1525 x 715 mm, inkl. CE-Konformitätserklärung
- Elektrisch leitfähige Konstruktion (ELF) mit SUS-Rohr (S2812-PF), Verbinder Ni
- Schwenk- und klappbarer Monitorarm und schwenkbare Lochplatte zur Aufnahme von Werkzeugen; Laufschiene an der Oberseite zur Aufnahme von Schraubendrehern
- Kundennutzlast bei Volllast: bis zu 150 kg

### LÖSUNG VON BEEWATEC:



Mobiler höhenverstellbarer Arbeitsplatz



CE-konform, und elektrisch leitfähig



Ausgewiesene Gesamttragfähigkeit von ca. 250 kg



## ANWENDUNGSFALL (MASCHINENBAU)

# Packtisch 132770

### ZIEL

Höhenverstellbarer Arbeitsplatz mit einfachem Zugang zu unterschiedlichen Kartonagen und Verpackungsmaterial.

### KUNDENANFORDERUNGEN

- Elektrische Höhenverstellung
- Integrierte, ergonomische Arbeitsplatzbeleuchtung
- Übersichtliche Ablage von verschiedenen Kartons
- Kundennutzlast bei voller Beladung: bis zu 250 kg

### LÖSUNG VON BEEWATEC:



Ergonomisches Design mit BEEWATEC LED & Höhenverstellung



Reichlich Stauraum für Kartons und Verpackungsmaterial



Ausgewiesene Gesamttragfähigkeit von ca. 250 kg



# REGALE UND FIFO-SYSTEME

Modulare Regalsysteme werden im Bereich der schlanken Produktion für eine einfache, ergonomische und effiziente Lagerung eingesetzt. Durchlauf-/FIFO-Regale, Fachbodenregale und Kragarmregale helfen bei der Umsetzung verschiedener Lagermethoden und unterstützen einen reibungslosen Materialfluss.

Regalsysteme von BeeWaTec können individuell an Ihre räumlichen Gegebenheiten und betrieblichen Anforderungen angepasst werden.



INDIVIDUELL



EFFIZIENTE LAGERUNG



UNTERSTÜTZEND



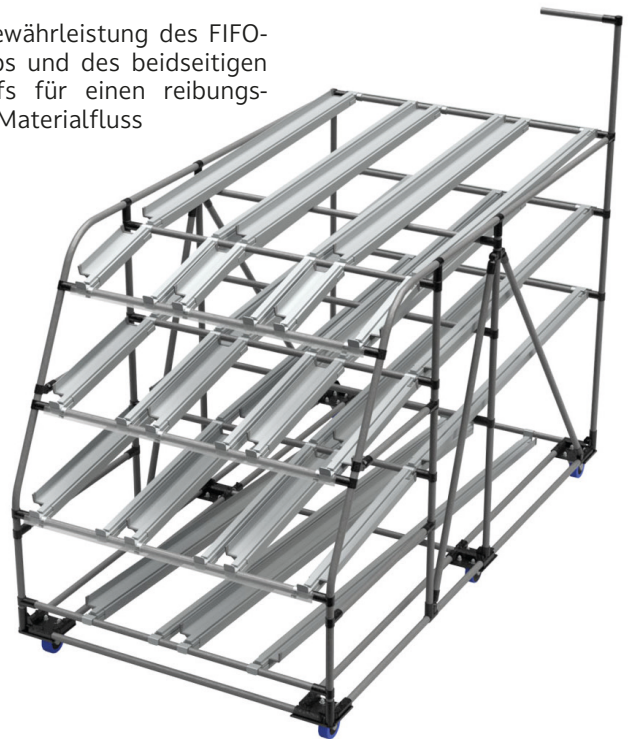
Auch in ELF erhältlich.





**ERGONOMISCHES DURCHLAUFREGAL**

zur Gewährleistung des FIFO-Prinzips und des beidseitigen Zugriffs für einen reibungslosen Materialfluss



**KRAGARMREGAL**

zur Lagerung und zum Transport von speziellen Teilen und Materialien (meist Langgut)

Entdecken Sie zahlreiche praktische Lösungen und lassen Sie sich für Ihr Projekt inspirieren:

# REGALE UND FIFO-SYSTEME

Inspiration und Referenzen



## ANWENDUNGSFALL (AUTOMOTIVE)

Einfaches Regal  
118955

## ZIEL

Das Ziel dieser Lösung ist die Bereitstellung von Produktionsmaterial

## KUNDENANFORDERUNGEN

- Ergonomisches Greifen der Behälter
- Maximale Abmessungen (1758 x 682 x 2003 mm) mit Rollen
- Werkstoffe: Kunststoffbeschichtete Stahlrohre 28 mm (DP-2820-G), schwarze Verbinder (BK), 10 mm Strukturkammerplatten
- Kundenbelastbarkeit bei voller Beladung: bis zu 200 kg

## LÖSUNG VON BEEWATEC:



Geneigte  
Fachböden



Ergonomisches  
Arbeiten



Ausgewiesene  
Gesamttragfähig-  
keit von ca. 250 kg



## ANWENDUNGSFALL (ELEKTRONIK)

## FIFO-Regal 134057

## ZIEL

Bedarfsgerechte Bereitstellung von Produktionsmaterial in der Produktion. Die einzelnen Positionen müssen klar voneinander getrennt sein.

## KUNDENANFORDERUNGEN

- Klare Trennung aller Artikel und Kleinladungsträger
- Aufnahme einer festen Anzahl von Ladungsträgern unter Einhaltung vorgegebener Maße
- Kundennutzlast bei Volllast: bis zu 1.500 kg

## LÖSUNG VON BEEWATEC:



FIFO-Regal für  
optimale  
Raumnutzung



Klare Trennung der  
einzelnen Boxen  
durch Rollschienen



Ausgewiesene  
Gesamttragfähigkeit  
von ca. 1.800 kg



# MATERIAL- UND TRANSPORTWAGEN

Material- und Transportwagen sind das zentrale Element der Intralogistik für die Bereitstellung und Zwischenlagerung von Waren. Sie zeichnen sich in der Regel durch eine kompakte und robuste Bauweise aus und verfügen über Räder (z.B. Lenkrollen), die sowohl an die Last als auch an den Einsatzort angepasst sind.

Wagen von BeeWaTec können individuell auf Ihre räumlichen Gegebenheiten und betrieblichen Anforderungen zugeschnitten werden.



INDIVIDUELL



MILKRUN-PRINZIP



ÜBERBRÜCKEN VON ENTFERNUNGEN



Auch in ELF erhältlich.







**MATERIALWAGEN MIT  
EINHAUSUNG**

für die Lagerung mit der Möglichkeit, empfindliche oder teure Güter zu verschließen



**KOMMISSIONIERWAGEN**

zur Gewährleistung eines einfachen und sicheren Transports für die Produktionsversorgung


 Entdecken Sie zahlreiche praktische Lösungen und lassen Sie sich für Ihr Projekt inspirieren:




# MATERIAL- UND TRANSPORTWAGEN

Inspiration und Referenzen



## ANWENDUNGSFALL (LANDWIRTSCHAFT)

# Auslegerwagen 201593

### ZIEL

Das Ziel dieser Lösung ist die Bereitstellung von Produktionsmaterial. Da das Material sehr spezifisch ist, werden die Wagen bei einem externen Lieferanten verladen. Sie werden dann per Lkw zum Kunden zur Endmontage transportiert. Die Anzahl der Bauteile richtet sich nach dem Tagesbedarf.

### KUNDENANFORDERUNGEN

- Maximale Abmessungen berücksichtigen (individuelle Geometrie)
- Die gelagerten Bauteile sind lackiert und benötigen einen gewissen Schutz
- Der Transportwagen muss die Anforderungen für einen einfachen und sicheren LKW-Transport erfüllen: Standsicherheit & Ladungssicherung
- Nutzlast des Kunden bei voller Beladung: bis zu 400 kg

### LÖSUNG VON BEEWATEC:



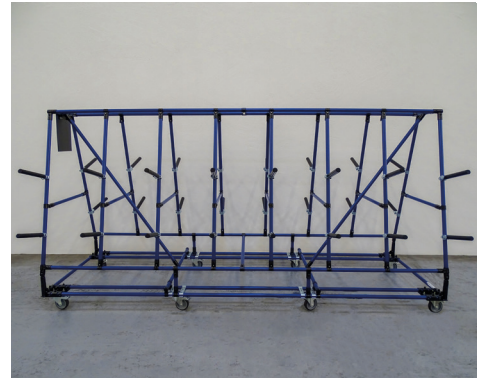
Kragarmwagen mit  
Rohrschutz für den  
sicheren Transport



LKW-tauglich  
(Abmessungen und  
Stabilität)



Ausgewiesene  
Gesamttragfähig-  
keit von ca. 400 kg



## ANWENDUNGSFALL (MODE & FASHION)

# Materialwagen 132114

### ZIEL

Lagerung, Bereitstellung und Transport von Fußballschuhen

### KUNDENANFORDERUNGEN

- Fußballschuhe verrutschen beim Transport nicht
- Handgeschobener Wagen
- Kundenbelastbarkeit bei voller Beladung: bis zu 120 kg

### LÖSUNG VON BEEWATEC:



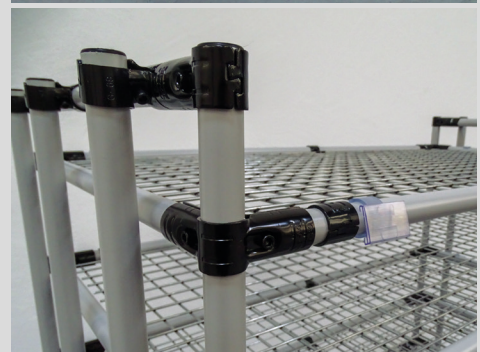
Kein Verrutschen  
durch Gitterrost als  
Regalboden



Beschriftungs-  
schilder an den  
Rohren pro Ebene



Ausgewiesene  
Gesamttragfähig-  
keit von ca. 300 kg



# KARAKURI-ANWENDUNGEN

Der Begriff Karakuri ist eine Idee aus Japan und beschreibt eine Art der Lean Automatisierung, die allein die Gesetze der Mechanik und der Schwerkraft für das Handling von Ladungsträgern/KLT nutzt. Karakuri-Lösungen werden vor allem für das automatische Heben, Senken oder Umlenken von Ladungsträgern konzipiert und eingesetzt.

Unsere Karakuri-Lösungen können auf Ihre räumlichen Gegebenheiten und betrieblichen Anforderungen zugeschnitten werden.



INDIVIDUELL



LOW COST AUTOMATION



SCHWERKRAFT & PHYSIK



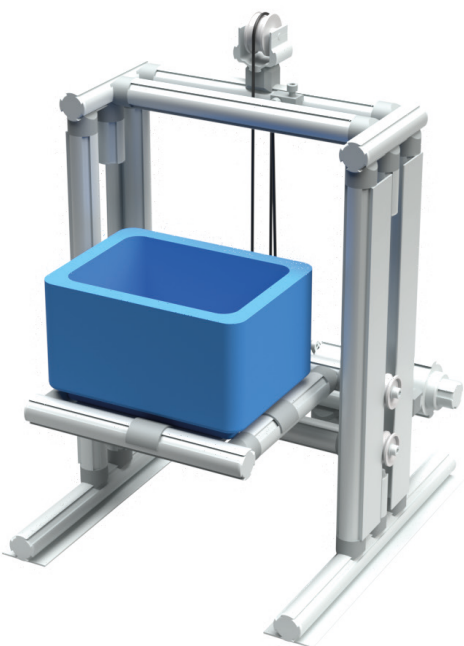
Auch in ELF erhältlich.





**WIPPE FÜR DIE RÜCKFÜHRUNG LEERER KLT**

für ergonomisches Arbeiten an Arbeitsplätzen mit hohem Durchsatz



**LIFT FÜR KLT MIT HANDKURBEL**

zur Überbrückung von Höhenunterschieden am Arbeitsplatz oder in der Produktion, um ergonomisches Arbeiten zu gewährleisten

**BEEWATEC**  
*showroom*  
 made to inspire

Entdecken Sie zahlreiche praktische Lösungen und lassen Sie sich für Ihr Projekt inspirieren:




# KARAKURI-ANWENDUNGEN

Inspiration und Referenzen

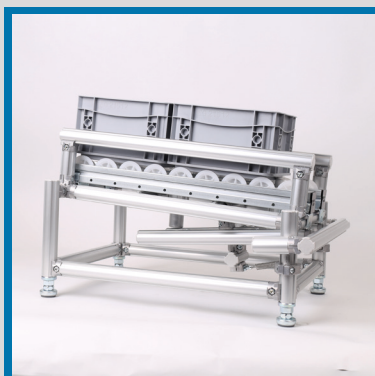


# Karakuri-Lösungen erklärt

Karakuri-Anwendungen werden in erster Linie für das automatische Heben und Senken von Ladungsträgern/KLT entwickelt und eingesetzt. Dabei spielen sowohl feste Abmessungen als auch ein festes Gewicht des Ladungsträgers eine entscheidende Rolle für einen reibungslosen Ablauf. Der erfolgreiche Einsatz von Karakuri-Lösungen lohnt sich in der Regel bei hohen Durchsatzraten von identischen Ladungsträgern.

Was ist Karakuri nicht? - Karakuri ist kein Allheilmittel, um jeden Prozess kostengünstig zu automatisieren. Insbesondere bei Prozessen, in denen unterschiedliche Ladungsträger (in Bezug auf Abmessungen oder Gewicht) bewegt werden, stößt das Karakuri-Prinzip schnell an seine Grenzen. Prüfen Sie mit Ihrem Ansprechpartner genau, welche Prozesse geeignet sind.

## KARAKURI UMSETZEN MIT BEEWATEC (BEISPIELE):



Vereinzlung von Ladungsträgern

Ein Vereinzlungsmechanismus für Ladungsträger sorgt dafür, dass nur ein Ladungsträger durchläuft. Diese Anforderung ist für einige Anwendungen wie den automatischen Austausch von Kisten für mobile Roboter, AMRs, AGVs oder für Wippen entscheidend.

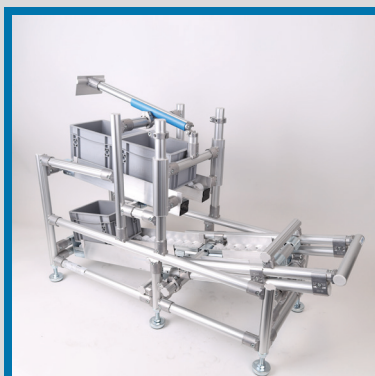
Video zur Funktionsweise:



Übertragung von Ladungsträgern (Shooter)

Ein Shooter ist ein Verriegelungsmechanismus, der durch Drücken aktiviert wird und einen (oder mehrere) Ladungsträger „frei“ lässt. Das Prinzip wird für den automatischen Transfer von Ladungsträgern verwendet, z. B. für AMR, FIFO-Regale oder Kommissionierwagen, die Arbeitsplätze oder ganze Montagelinien auf einmal bestücken.

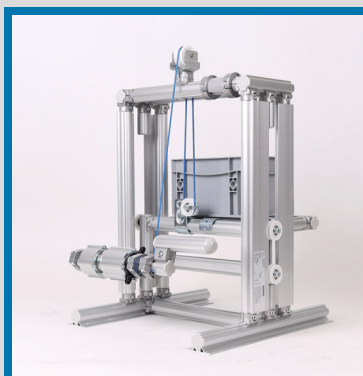
Video zur Funktionsweise:



Wippe für die Rückführung leerer Ladungsträger

Dieser Mechanismus eignet sich für die ergonomische Zuführung und Rückführung von Ladungsträgern, einschließlich der Trennung der Kisten zum Zurückhalten der nachfolgenden Kisten. Diese Lösung wird an Arbeitsplätzen oder Montagestationen mit einem hohen Durchsatz an Ladungsträgern eingesetzt.

Video zur Funktionsweise:



Lift für Ladungsträger (mit Kurbel)

Lifte für Ladungsträger werden hauptsächlich zur Überbrückung von Höhenunterschieden am Arbeitsplatz, in der Produktion oder in Logistikprozessen eingesetzt, um ein ergonomisches Arbeiten zu gewährleisten. Sie werden oft mit einer Wipplösung zum Umsetzen der Kiste kombiniert.

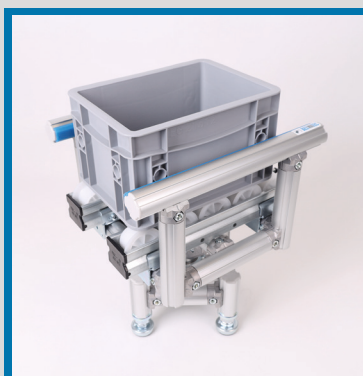
Video zur Funktionsweise:



Lift für Ladungsträger (mit Hebel)

Lifte für Ladungsträger werden hauptsächlich zur Überbrückung von Höhenunterschieden am Arbeitsplatz, in der Produktion oder in Logistikprozessen eingesetzt, um ein ergonomisches Arbeiten zu gewährleisten. Sie werden oft mit einer Wipplösung zum Umsetzen der Kiste kombiniert.

Video zur Funktionsweise:



Rotationsmechanismus

Dieser Mechanismus hilft, Drehbewegungen auszuführen, zum Beispiel zum Umlenken von Ladungsträgern oder zum Rotieren von Tischplatten. Rotierbare Elemente können erheblich bei der Reduzierung des Platzbedarfs und zur Eliminierung von Laufwegen beitragen.

Video zur Funktionsweise:



# SONSTIGE LEAN-LÖSUNGEN

Unsere Lösungen unterstützen stets die Ziele unserer Kunden hinsichtlich der Umsetzung von Lean-Prinzipien, wie FIFO, 5S, Kaizen, Ergonomie und Sicherheit.

Dank unseres modularen Rohrstecksystems sind wir in der Lage, jede Art von Lösung zu realisieren. Hierzu gehören auch Lösungen wie Whiteboards, FIFO-Stationen oder spezifische Aufbauten für AMR.

 INDIVIDUELL

 SMART

 LEAN


Auch in ELF erhältlich.







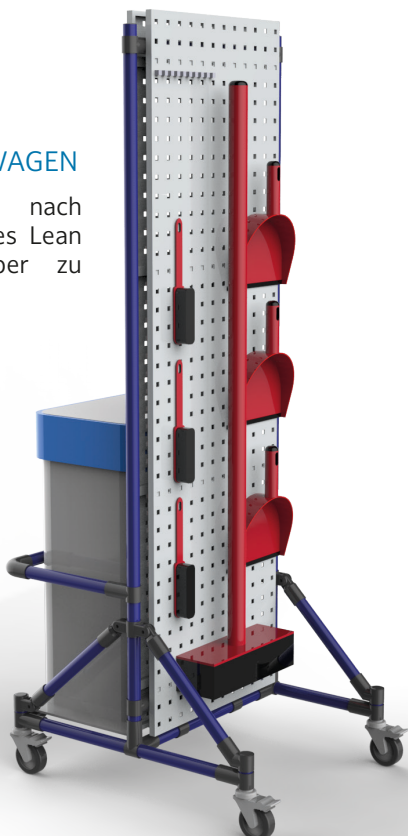
**TRANSPORTWAGEN MIT  
TEXTILFACH**

für den sicheren Transport  
empfindlicher Teile (z.B. lackierte  
oder beschichtete Teile)



**5S-STATION/5S-WAGEN**

den Arbeitsplatz nach  
der 5S-Methode des Lean  
Management sauber zu  
halten



**BEFWATEC**  
showroom  
made to inspire



Entdecken Sie zahlreiche prak-  
tische Lösungen und lassen Sie  
sich für Ihr Projekt inspirieren:



# AUTOMATISIERUNG & MOBILE ROBOTER

Automatisierung von Transportaufgaben, mit unschlagbarem ROI.

Das Genius 2 Modul von wheel.me verwandelt Regale, Wagen, Paletten und mehr in vollwertige autonome mobile Roboter (AMR). Unsere Rundrohre und Vierkantprofile bieten die perfekte Möglichkeit zur Umsetzung Ihrer Anforderung. Auch die Nachrüstung bestehender Betriebsmittel (z.B. Regalsysteme oder Transportwagen) ist möglich.

 SCHNELLER ROI

 SICHERHEITSLABEL D

 HINDERNISERKENNUNG

wheel\_me



wheel\_me



### IN-APP-STEUERUNG

Mit der wheel.me App können Aufgaben und Transportaufträge in Echtzeit überwacht, erstellt und gesteuert werden.

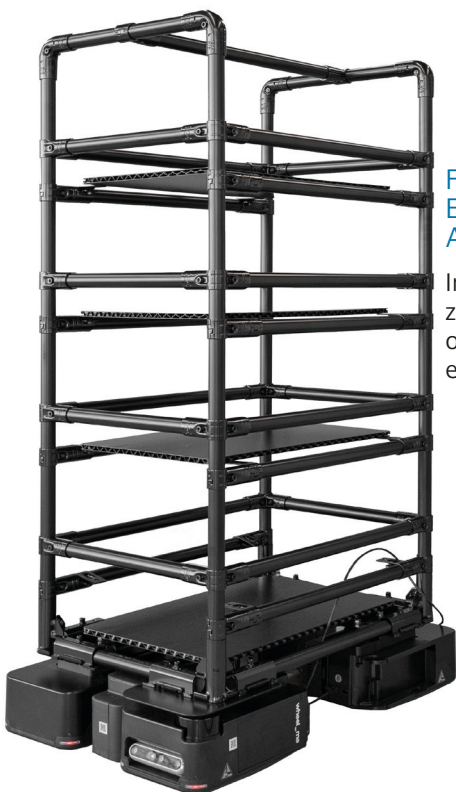
So behalten Sie jederzeit die Kontrolle über Ihre Roboterflotte und Ihren Materialfluss in Produktion und Logistik.



wheel.me

### FLEXIBLES DESIGN FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGSFÄLLEN

Individuelle Anwendungen, wie z.B. der Transport von Regalen oder Paletten, können schnell und einfach realisiert werden.



<b>250 kg</b> Tragfähigkeit (vier Rädern)	<b>&lt; 19.000 €</b> Kostenpunkt (vier Räder)	<b>100%</b> Flexibilität der Abmessungen
---	---	--

Auf unserer Website finden Sie einen Vergleich von wheel.me mit dem herkömmlichen AMR:



vs.






## **BeeWaTec AG**

Kunstmühlestraße 16  
DE-72793 Pfullingen

Tel. +49 (0) 7121-62 87 16-0  
Fax +49 (0) 7121-62 87 16-499

info@beewatec.de

## **Österreich**

### **BeeWaTec GmbH**

Leopold-Böhm-Straße 10/D53  
AT-1030 Wien

Tel. +43 (1) 890 00 58  
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

## **Schweiz**

### **BeeWaTec AG**

Wilerstrasse 68  
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Tel. +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

## **Tschechien/Slowakei**

### **BeeWaTec s.r.o.**

Dřevařská 13  
CZ-68001 Boskovice

Tel. +42 (0) 515-554 400  
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

## **Polen**

### **BeeWaTec Sp. z o.o.**

ul. Strefowa 25  
PL-58-200 Dzierżoniów

Tel. +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

## **Ungarn**

### **BeeWaTec Hungária Bt.**

Kiskörösi út 8  
HU-6000 Kecskemét

Tel. +36 (20) 343-8736

Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

## **Rumänien**

### **BeeWaTec EastTrade S.R.L**

Strada Linistei Nr. 2  
RO-400398 Municipiul Cluj-Napoca

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

## **Baltikum**

### **BeeWaTec Baltics UAB**

Chemijos g. 15  
LT-51332 Kaunas, Litauen

Tel. +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

## **Serbien**

### **BeeWaTec d.o.o.**

Makedonska 30 (Eurocentar),  
3rd floor  
RS-11000 Belgrade

Tel. +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs

### **Herausgeber und Produktion:**

BeeWaTec AG, Kunstmühlestraße 16, DE-72793 Pfullingen,  
Tel.: +49-7121-62 87 16-0, E-Mail: info@beewatec.de

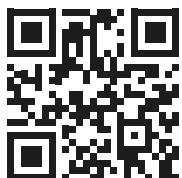
Erscheinungstermin: 11/2024 | Version: 1.00 |  
Artikelnummer: 616419

Die Nutzungsrechte der Bilder sowie das geistige Eigentum  
liegen bei BeeWaTec AG.

Eine unbefugte Verwertung der vertraulichen Informationen  
sowie eine Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet.

**Schutzrechtsvermerk auf Firmenunterlagen.**

© BeeWaTec AG 2024 - Alle Rechte vorbehalten.



All important adresses at a glance!

**BeeWaTec Website**  
[www.beewatec.com](http://www.beewatec.com)

