

VĂ PREZENTĂM



| **BEEWATEC**

Îmbunătățirea proceselor, a fluxului de materiale, a ergonomiei și siguranța, concentrându-ne în același timp pe eficiență și flexibilitate în proiectarea spațiilor de lucru.

LEAN.

PUTERNIC.

MODULAR.

GRUP INTERNAȚIONAL

Cu mentalitatea noastră practică și extinderea continuă, am creat un brand puternic pe piața europeană. Acționăm peste granițe cu mai multe depozite și mai mult de 25 de ingineri de proiectare. Clienții noștri beneficiază de disponibilități ridicate și de termene de livrare scurte.



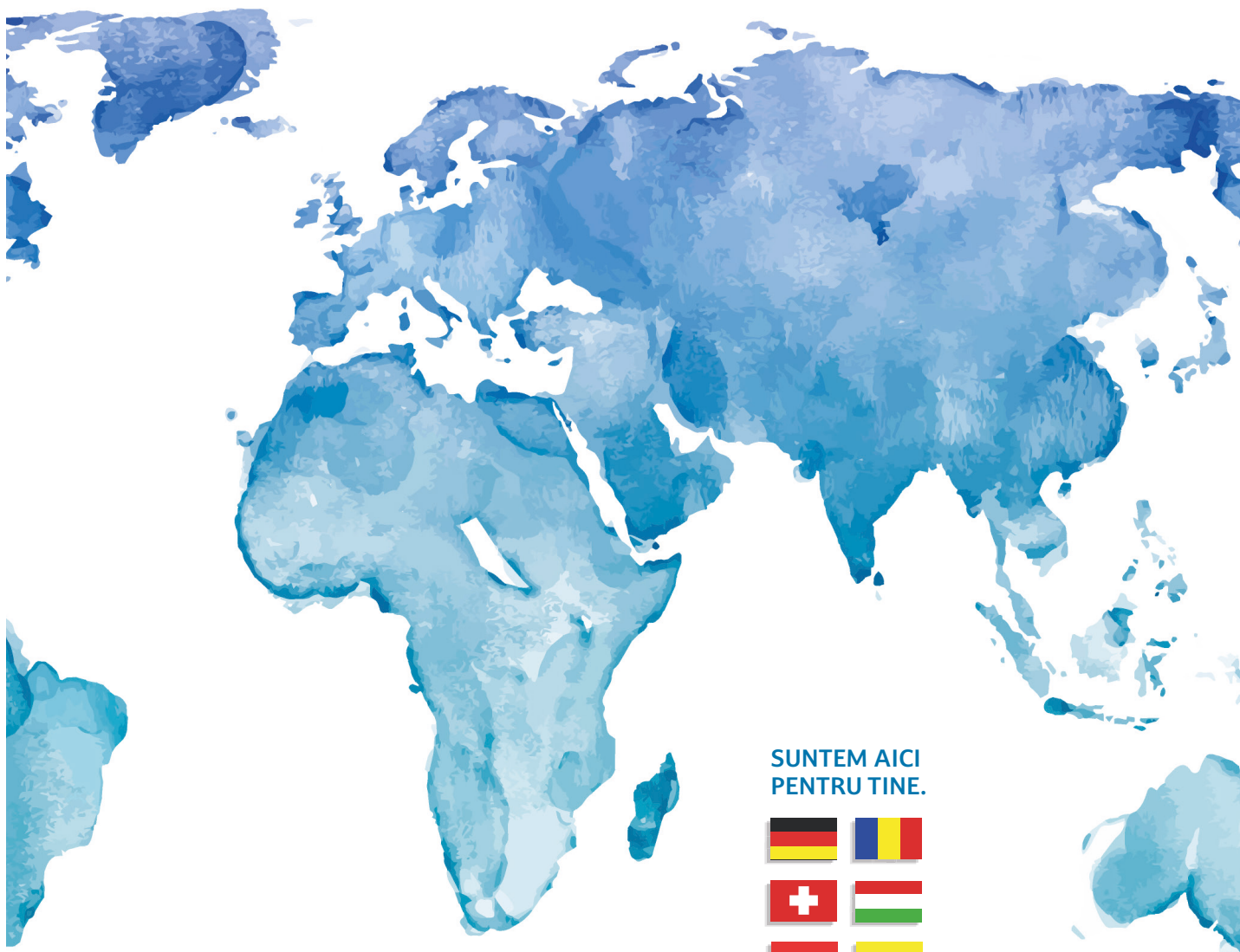
+ 9 LOCAȚII



+ 250 DE ANGAJAȚI



+ 12.000 DE CLIENȚI



SUNTEM AICI
PENTRU TINE.



Filozofia noastră	5
Componente Lean	6
Soluții Lean	8
Locuri de muncă	8
Rafturi/Sisteme FIFO	12
Cărucioare și cărucioare	16
Karakuri	20
Alte soluții	24
Roboți mobili	26



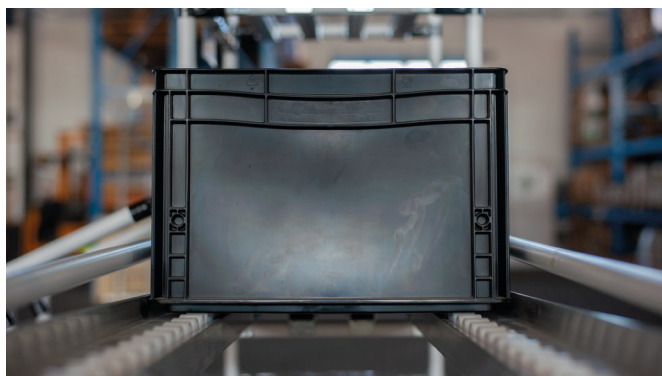
BE LEAN, USE BEEWATEC.

Cu sistemul nostru modular inovator, suntem un furnizor de top de soluții lean și fluxuri de materiale pentru fiecare industrie. Livrăm numai componente sau soluții complet personalizate, exact în funcție de cerințele și obiectivele dumneavoastră.



OPTIMIZAREA PRODUCȚIEI

Maximizați eficiența și performanța procesului dvs. de producție prin utilizarea principiilor și metodelor din producția lean.



EFICIENTIZAREA FLUXULUI DE MATERIALE

Împreună creăm un flux continuu de materiale și informații și lucrăm pentru a atinge obiectivul de eliminare a risipei în proporție de 100%.



ÎMBUNĂTĂȚIREA ERGONOMIEI

Pentru a crea un mediu sigur și confortabil, minimizează stresul fizic, reduce riscul de leziuni și stimulează performanța generală și bucuria.






REDUCEREA COSTURILOR

Ajutăm la îmbunătățirea eficienței și la creșterea profitabilității prin utilizarea principiilor și produselor „lean” de-a lungul unui flux de lucru fără întreruperi.

2500+ COMPONENTE LEAN

Sistemul nostru modular lean urmează principiul Toyota pentru eficiență maximă, flexibilitate și adaptabilitate. Avem un portofoliu imens pentru a vă îndeplini cerințele - fie că aveți nevoie de țevi rotunde, țevi pătrate, oțel, aluminiu, variante ESD - avem totul pentru dumneavoastră.

Puteți cumpăra separat toate componentele și accesoriile noastre de înaltă calitate sau ne puteți lăsa să proiectăm și să vă construim soluțiile lean.

-  100% FLEXIBIL
-  PORTOFOLIU VARIAT
-  DEPOZIT MARE



Disponibil și în ESD.





Țevi din oțel



Profile din aluminiu



Șine cu role



Elemente de îmbinare din oțel



Elemente de îmbinare din aluminiu



Unități de ridicare



Iluminat



Picioare și roți

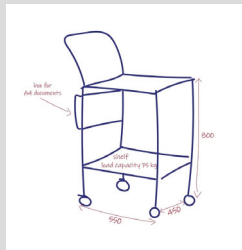


Accesorii

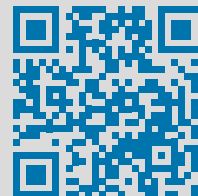
SISTEM MODULAR LEAN

ÎNCEPUTUL

Vă sprijinim în identificarea celei mai bune soluții și pregătim gratuit un model 3D și un desen tehnic, pe baza cerințelor dumneavoastră.



Noi dăm viață soluției dvs. lean. Contactați-ne pentru a începe:



Găsiți cea mai recentă versiune a catalogului Lean în centrul nostru de descărcare:



SPAȚII DE LUCRU ERGONOMICE

Sistemele de la locul de muncă constituie baza pentru marea majoritate a activităților de asamblare pentru uz industrial, ambalare și testare în producție. Stațiile de lucru industriale pot fi independente sau pot combina procese întregi și etape succesive de prelucrare sub forma unei linii de asamblare.

Sistemele pentru locurile de muncă de la BeeWaTec pot fi personalizate în funcție de limitele de spațiu și de cerințele companiei.

-  INDIVIDUAL
-  ERGONOMIC
-  SUSȚINERE



Disponibil și în ESD.





STAȚIE DE ASAMBLARE CU ÎNĂLȚIME REGLABILĂ

cu LED BEEWATEC, panouri perforate, braț rabatabil pentru monitor, priză, suport pentru pahare și buzunare pentru folii pentru a asigura o muncă ergonomică



STAȚIE DE ASAMBLARE DE BAZĂ

(element de bază) cu structură pentru iluminat



BEEWATEC
showroom
made to inspire

Descoperiți numeroase soluții practice și obțineți inspirație pentru proiectul dumneavoastră.



LOCURI DE MUNCĂ ERGONOMICE

Inspirație și referințe



CAZ DE UTILIZARE (AUTOMOBILE)

Spațiu de lucru cu înălțime reglabilă 132665

SCOP

Stație de lucru sit & stand ergonomică și reglabilă pe înălțime, cu raft de depozitare, braț rabatabil pentru monitor și placă perforată

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Dimensiuni maxime 1525 x 715 mm, inclusiv declarația de conformitate CE
- Construcție conductoare de electricitate (ELF) cu țevă SUS (S2812-PF), îmbinări Ni
- Braț pivotant și pliabil pentru monitor și placă perforată pivotantă pentru fixarea uneltelor; cursieră în partea superioară pentru fixarea șurubelnițelor
- Sarcina utilă a clientului la sarcină maximă: până la 150 kg

SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



Stație de lucru mobilă cu înălțime reglabilă



Conform CE și conductiv electric



Capacitate de încărcare totală proiectată de aprox. 250 kg



CAZ DE UTILIZARE (INGINERIE MECANICĂ)

Tabelul de ambalare 132770

SCOP

Stație de lucru cu înălțime reglabilă cu acces ușor la diverse ambalaje din carton și materiale de ambalare.

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Reglare electrică a înălțimii
- Iluminare integrată și ergonomică a locului de muncă
- Depozitare clară a diferitelor cutii de carton
- Sarcina utilă a clientului la sarcină maximă: până la 250 kg

SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



Design ergonomic cu LED BEEWATEC și reglare pe înălțime



Mult spațiu de depozitare pentru cutii de carton și materiale de ambalare






Capacitate de încărcare totală proiectată de aprox. 250 kg



RAFTURI ȘI SISTEME FIFO

Sistemele de rafturi modulare sunt utilizate în domeniul producției „lean” pentru o depozitare ușoară, ergonomică și eficientă. Rafturile gravitaționale/FIFO, rafturile cumai multe niveluri și rafturile cantilever ajută la implementarea diferitelor metode de depozitare și sprijină un flux continuu de materiale.

Sistemele de rafturi de la BeeWaTec pot fi personalizate în funcție de limitele de spațiu și de cerințele companiei

-  INDIVIDUAL
-  DEPOZITARE EFICIENTĂ
-  SUSȚINERE



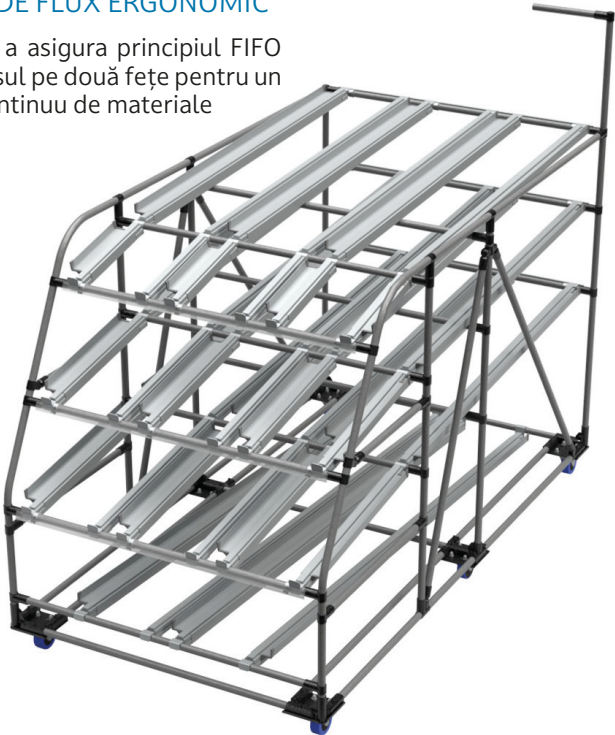
Disponibil și în ESD.





RAFT DE FLUX ERGONOMIC

pentru a asigura principiul FIFO și accesul pe două fețe pentru un flux continuu de materiale



RAFT CANTILEVER

pentru depozitarea și transportul de mărfuri și materiale speciale (adesea mărfuri lungi)

Descoperiți numeroase soluții practice și obțineți inspirație pentru proiectul dumneavoastră.

RAFTURI ȘI SISTEME FIFO

Inspirație și referințe



CAZ DE UTILIZARE (AUTOMOBILE)

Raft simplu 118955

SCOP

Scopul acestei soluții este de a furniza material de producție

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Prindere ergonomică a containerelor
- Dimensiuni maxime (1758 x 682 x 2003 mm) cu roțițe
- Materiale: Țevi rotunde din oțel acoperite cu plastic, 28 mm (DP-2820-G), îmbinări negre (BK), plăci structurale de 10 mm
- Capacitatea de încărcare a clientului la sarcină maximă: până la 200 kg



SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



Raft cu etajere
încălnate



Lucru
ergonomic



Capacitate de
încărcare totală
proiectată de
aprox. 250 kg

CAZ DE UTILIZARE (ELECTRONIC)

FIFO-Rack 134057

SCOP

Furnizarea de materiale de producție orientată spre cerere în cadrul producției. Articolele individuale trebuie să fie clar separate unele de altele.

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Separarea clară a tuturor pieselor/suporturi de sarcină mici
- Adăpostește un număr fix de suporturi de sarcină în conformitate cu dimensiunile predefinite
- Sarcina utilă a clientului la sarcină maximă: până la 1.500 kg



SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



Rafturi FIFO pentru
utilizarea optimă a
spațiului



Separarea clară a
cutiilor individuale
prin șine



Capacitate de
încărcare totală
proiectată de
aprox. 1.800 kg

CĂRUCIOARE DE TRANSPORT

Cărucioarele de transport sunt elementul central al intralogisticii pentru aprovizionarea și depozitarea temporară a mărfurilor. Acestea sunt de obicei caracterizate de un design compact și robust și au roți (de exemplu, roți pivotante) care sunt adaptate atât încărcăturii, cât și locului de utilizare.

Cărucioarele și cărucioarele de la BeeWaTec pot fi personalizate în funcție de limitările de spațiu și de cerințele companiei dumneavoastră.



INDIVIDUAL



PRINCIPIUL MILKRUN



DISTANȚE DE POD



Disponibil și în ESD.





**CĂRUCIOR ÎMPREJMUIT
PENTRU MATERIALE**

pentru a permite depozitarea
cu opțiunea de blocare a bunu-
rilor sensibile sau scumpe



**CĂRUCIOR DE PRELUARE A
COMENZILOR**

pentru a asigura un transport ușor și
sigur pentru aprovizionarea producției

BEWATEC
showroom
made to inspire

Descoperiți numeroase
soluții practice și obțineți
inspirație pentru proiectul
dumneavoastră.




CĂRUCIOARE DE TRANSPORT

Inspirație și referințe



CAZ DE UTILIZARE (AGRICULTURĂ)

Cărucior cantilever 201593

SCOP

Scopul acestei soluții este de a furniza materiale de producție. Materialul este foarte individual și, prin urmare, cărucioarele sunt încărcate la un furnizor extern. Acestea sunt apoi transportate cu camionul la client pentru asamblarea finală. Numărul de componente se bazează pe un necesar zilnic.

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Luați în considerare dimensiunile maxime (geometrie individuală)
- Componentele depozitate sunt vopsite și necesită un anumit grad de protecție
- Căruciorul de transport trebuie să îndeplinească cerințele pentru un transport simplu și sigur cu camionul: Stabilitate și fixarea încărcăturii
- Sarcina utilă a clientului cu încărcătură completă: până la 400 kg

SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



Cărucior cantilever cu protecție pentru țevi, folosit pentru transportul în siguranță



Potrivit pentru camioane (dimensiuni și stabilitate)



Capacitate de încărcare totală proiectată de aprox. 400 kg



CAZ DE UTILIZARE (MODĂ)

Cărucior pentru materiale 132114

SCOP

Depozitarea, aprovizionarea și transportul ghetelor de fotbal

CERINȚELE CLIENȚILOR

- Ghetele de fotbal nu alunecă în timpul transportului
- Cărucior împins manual
- Capacitatea de încărcare a clientului la sarcină maximă: până la 120 kg

SOLUȚIE REALIZATĂ DE BEEWATEC:



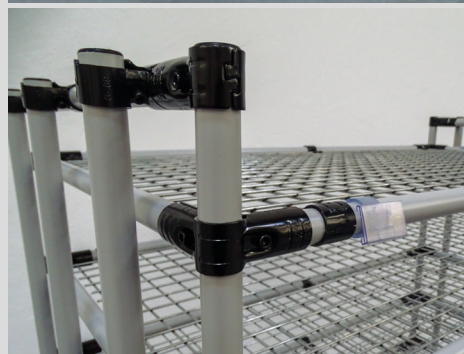
Fără alunecare datorită grilei ca raft



Plăci de etichetare pe țevi per nivel



Capacitate de încărcare totală desemnată de aprox. 300 kg



APLICAȚII KARAKURI

Termenul karakuri este o idee din Japonia și descrie un tip de automatizare lean care utilizează doar legile mecanicii și ale gravitației pentru a manevra purtătorii de sarcină. Aplicațiile Karakuri sunt proiectate și utilizate în principal pentru ridicarea, coborârea sau redirectionarea automată a purtătorilor de sarcină.

Karakuri de la BeeWaTec poate fi personalizat în funcție de limitele de spațiu și de cerințele companiei dumneavoastră.



INDIVIDUAL



AUTOMATIZARE CU COSTURI REDUSE



GRAVITAȚIE ȘI FIZICĂ



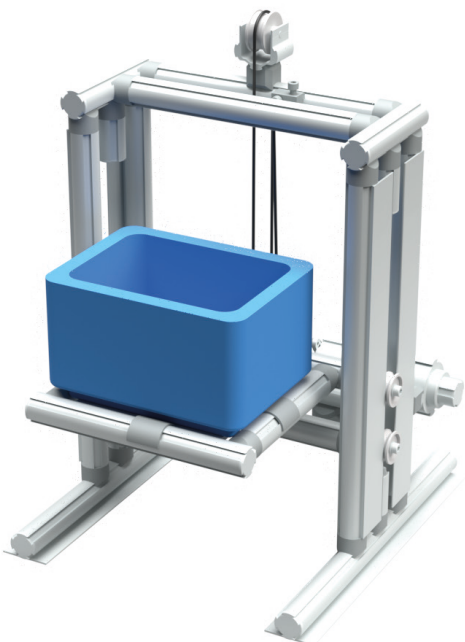
Disponibil și în ESD.





STRUCTURĂ TIP ROCKER
PENTRU ÎNTOARCEREA
ÎNCĂRCĂTORULUI GOL

pentru a asigura lucrul ergo-
nomic la locurile de muncă cu
un debit mare



ELEVATOR PENTRU SUPPORT DE
SARCINĂ CU MECANISM CU
MANIVELĂ

acoperirea diferențelor de înălțime
la locul de muncă sau în procesele de
producție pentru a asigura o muncă
ergonomică



BEEWATEC
showroom
made to inspire



Descoperiți numeroase
soluții practice și obțineți
inspirație pentru proiectul
dumneavoastră.



APLICAȚII KARAKURI

Inspirație și referințe

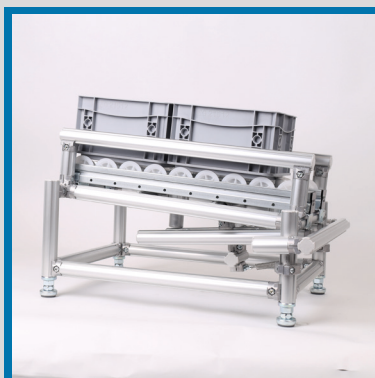


Soluții Karakuri explicate

Aplicațiile Karakuri sunt proiectate și utilizate în principal pentru ridicarea și coborârea automată a suporturilor de sarcină. Atât dimensiunile fixe, cât și o greutate fixă a suportului de sarcină joacă un rol decisiv în asigurarea unei funcționări fără probleme. Implementarea cu succes a soluțiilor Karakuri este, în general, utilă pentru ratele de producție ridicate ale transportatorilor de sarcină identici.

Ce nu este Karakuri? - Karakuri nu este un remediu pentru automatizarea tuturor proceselor la costuri reduse. Principiul Karakuri își atinge rapid limitele, în special în cazul proceselor în care se deplasează încărcături diferite (în ceea ce privește dimensiunile sau greutatea). Verificați cu atenție împreună cu persoana dvs. de contact care sunt procesele potrivite.

IMPLEMENTAREA KARAKURI CU BEEWATEC (EXEMPLE):



Separarea purtătorului de sarcină

Un mecanism de separare a suporturilor de sarcină asigură trecerea unui singur transportor de marfă. Această cerință este esențială pentru anumite aplicații, cum ar fi schimbul automat de cutii cu roboți mobili, AMR, AGV sau pentru structuri tip rocker.

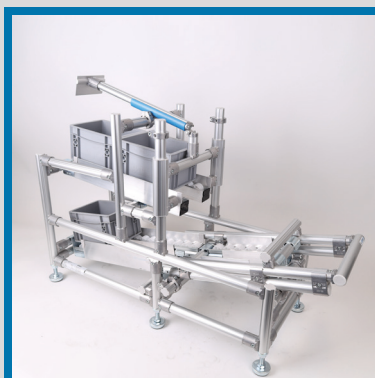
Video despre cum funcționează:



Transferul suportului de sarcină (shooter)

Un shooter este un mecanism de blocare care este activat prin apăsare, lăsând „liber” unul (sau mai multe) suporturi de încărcare. Principiul este utilizat pentru transferul automat al cutiilor, de exemplu pentru AMR, rafturi FIFO sau cărucioare de picking care încarcă simultan stații de lucru sau linii întregi de asamblare.

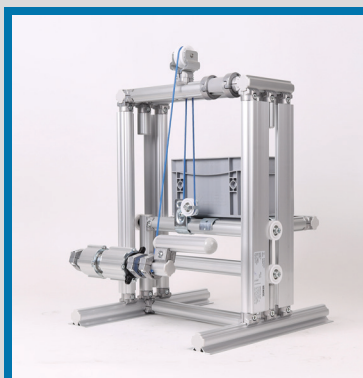
Video despre cum funcționează:



Rocker pentru suportul gol de sarcină

Acest mecanism este potrivit pentru aprovizionarea și returnarea ergonomică a suportului de încărcare, inclusiv separarea lădițelor pentru a reține următoarele cutii. Această soluție este utilizată la stațiile de lucru sau la stațiile de asamblare cu un volum mare de transport de marfă.

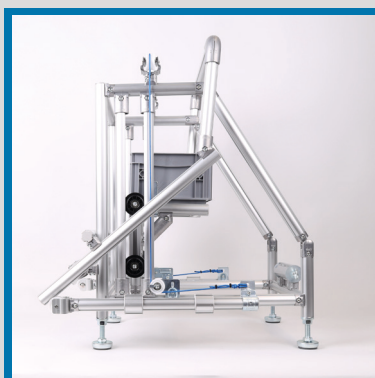
Video despre cum funcționează:



Ridicare pentru suportul de sarcină (manivelă)

Elevatoarele pentru transportoare de marfă sunt utilizate în principal pentru a reduce diferențele de înălțime la locul de muncă, în producție sau în procesele logistice, astfel asigurând o muncă ergonomică. Elevatoarele sunt adesea combinate cu o soluție tip rocker pentru transferul lăzii.

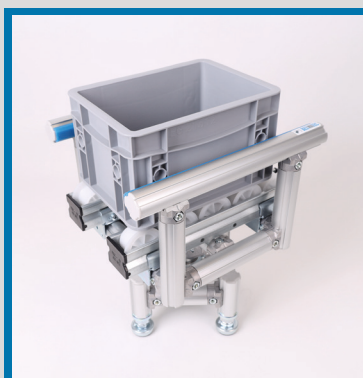
Video despre cum funcționează:



Elevator pentru suportul de încărcare (suport)

Elevatoarele pentru transportoare de marfă sunt utilizate în principal pentru a reduce diferențele de înălțime la locul de muncă, în producție sau în procesele logistice, pentru a asigura o muncă ergonomică. Elevatoarele sunt adesea combinate cu o soluție tip rocker pentru transferul lăzii.

Video despre cum funcționează:



Mecanismul de rotație

Acest mecanism ajută la efectuarea mișcărilor rotative pentru soluțiile de colț, de exemplu, pentru devierea suporturilor de sarcină sau pentru rotirea blaturilor de masă. O soluție rotativă Karakuri ajută considerabil la finalizarea sarcinii, la reducerea spațiului necesar și sprijin la munca ergonomică.




Video despre cum funcționează:



ALTE SOLUȚII LEAN

Soluțiile BeeWaTec sprijină întotdeauna obiectivele clienților noștri în ceea ce privește implementarea principiilor lean, precum FIFO, 5S, Kaizen, ergonomie și siguranță.

Datorită sistemului nostru modular din țevi, suntem capabili să realizăm orice fel de soluție, de exemplu tablouri albe, tablouri umbrite, stații FIFO sau suprastructuri pentru AMR.

-  INDIVIDUAL
-  SMART
-  LEAN



Disponibil și în ESD.





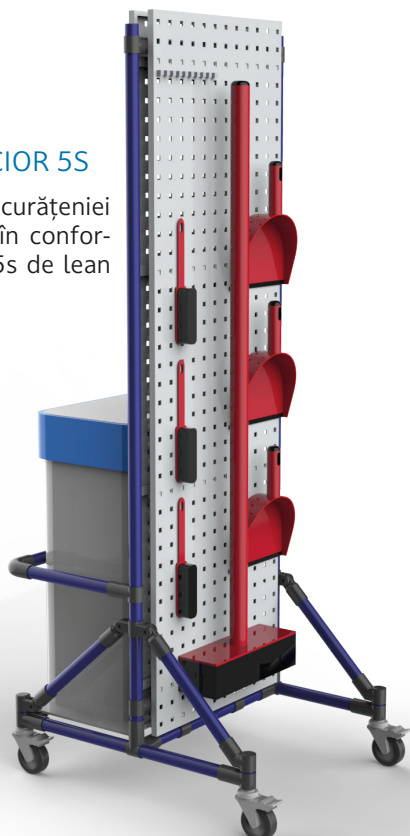
CĂRUCIOR DE TRANSPORT CU COMPARTIMENT TEXTIL

pentru a obține un transport sigur al pieselor sensibile (de exemplu, piese vopsite sau acoperite)



STAȚIE 5S/CĂRUCIOR 5S

pentru menținerea curățeniei la locul de muncă în conformitate cu metoda 5s de lean management



BEFWATEC
showroom
made to inspire



Descoperiți numeroase soluții practice și obțineți inspirație pentru proiectul dumneavoastră.



AUTOMATIZARE ȘI ROBOȚI MOBILI

Automatizarea sarcinilor de transport, cu un ROI imbatabil.

Modulul Genius 2 de la wheel.me transformă rafturile, cărucioarele, paletii și multe altele în roboți mobili autonomi (AMR) cu drepturi depline. Țevile noastre rotunde și profilele pătrate oferă modul perfect de implementare a aplicației dvs. De asemenea, este posibilă modernizarea echipamentelor existente.



CEL MAI BUN ROI



NIVEL DE SIGURANȚĂ D



DETECTAREA
OBSTACOLELOR

wheel_me



wheel_me



CONTROL ÎN APLICAȚIE

Cu aplicația wheel.me, sarcinile și comenzile de transport pot fi monitorizate, create și controlate în timp real.

Acest lucru vă permite să mențineți în permanență controlul asupra flotei dvs. de roboți și asupra fluxului de materiale în producție și logistică.

wheel_me

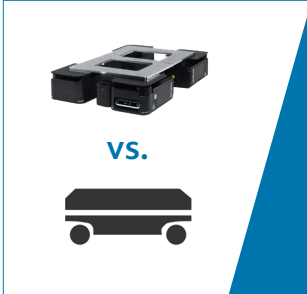


DESIGN FLEXIBIL PENTRU O GAMĂ LARGĂ DE CAZURI DE UTILIZARE

Aplicațiile individuale, cum ar fi transportul de rafturi sau paletă, pot fi implementate rapid și ușor.



250 kg Capacitatea de încărcare a celor patru roți	< 19.000 € Punct de preț pentru patru roți	100% Flexibilitatea dimensiunilor
--	---	---



Pe site-ul nostru veți găsi o comparație între wheel.me și AMR convențional:





BeeWaTec AG

Kunstmühlestraße 16
DE-72793 Pfullingen

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

info@beewatec.de

Austria

BeeWaTec GmbH

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

Phone +43 (1) 890 00 58
Fax +43 (1) 890 01 94

info@beewatec.at

Elveția

BeeWaTec AG

Wilerstrasse 68
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Phone +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Republica Cehă/Slovația

BeeWaTec s.r.o.

Dřevařská 13
CZ-68001 Boskovice

Phone +42 (0) 515-554 400
Fax +42 (0) 515-554 410

info@beewatec.cz

Polonia

BeeWaTec Sp. z o.o.

ul. Strefowa 25
PL-58-200 Dzierżoniów

Phone +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

Ungaria

BeeWaTec Hungária Bt.

Kiskörösi út 8
HU-6000 Kecskemét

Phone +36 (20) 343-8736
Fax +36 (0) 76-507-001

info@beewatec.hu

România

BeeWaTec EastTrade S.R.L

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

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Țările baltice

BeeWaTec Baltics UAB

Chemijos g. 15
LT-51332 Kaunas, Litauen

Phone +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Serbia

BeeWaTec d.o.o.

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

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs

Editor și producție

BeeWaTec EastTrade S.R.L, Strada Linistei Nr. 2, RO-400398
Municipiul Cluj-Napoca, Phone +40-364-157-798,
E-Mail: info@beewatec.ro

Eliberare: 11/2024 | Versiune: 1.00 |
Numărul articolului: 616424

Drepturile exclusive de utilizare a fotografiilor și imaginilor
și drepturile de proprietate intelectuală aparțin BeeWaTec
AG. Este interzisă utilizarea neautorizată a informațiilor
confidențiale sau transferul către terțe părți.

Notă de proprietate asupra documentelor companiei

BeeWaTec AG

© BeeWaTec AG 2024 - Toate drepturile rezervate.



Toate adresele importante la o privire!

BeeWaTec Website
www.beewatec.com

