

BEMUTATKOZIK A



| **BEEWATEC**

Javítsa a folyamatokat, az anyagáramlást, az ergonómiát, és a biztonságot, miközben a hatékonyságra és a rugalmasságra fókuszál a munkahelyek kialakításánál.

LEAN.

STRONG.

MODULAR.

NEMZETKÖZI CSOPORT

A gyakorlatias mentalitásunkkal és folyamatos terjeszkedésünkkel erős márkát hoztunk létre az európai piacon. Több raktárral és több mint 25 tervezőmérnökkel minden országhatáron átívelő tevékenységet folytatunk. Ügyfeleink a magas szintű elérhetőség és a rövid szállítási határidők előnyeit élvezik.



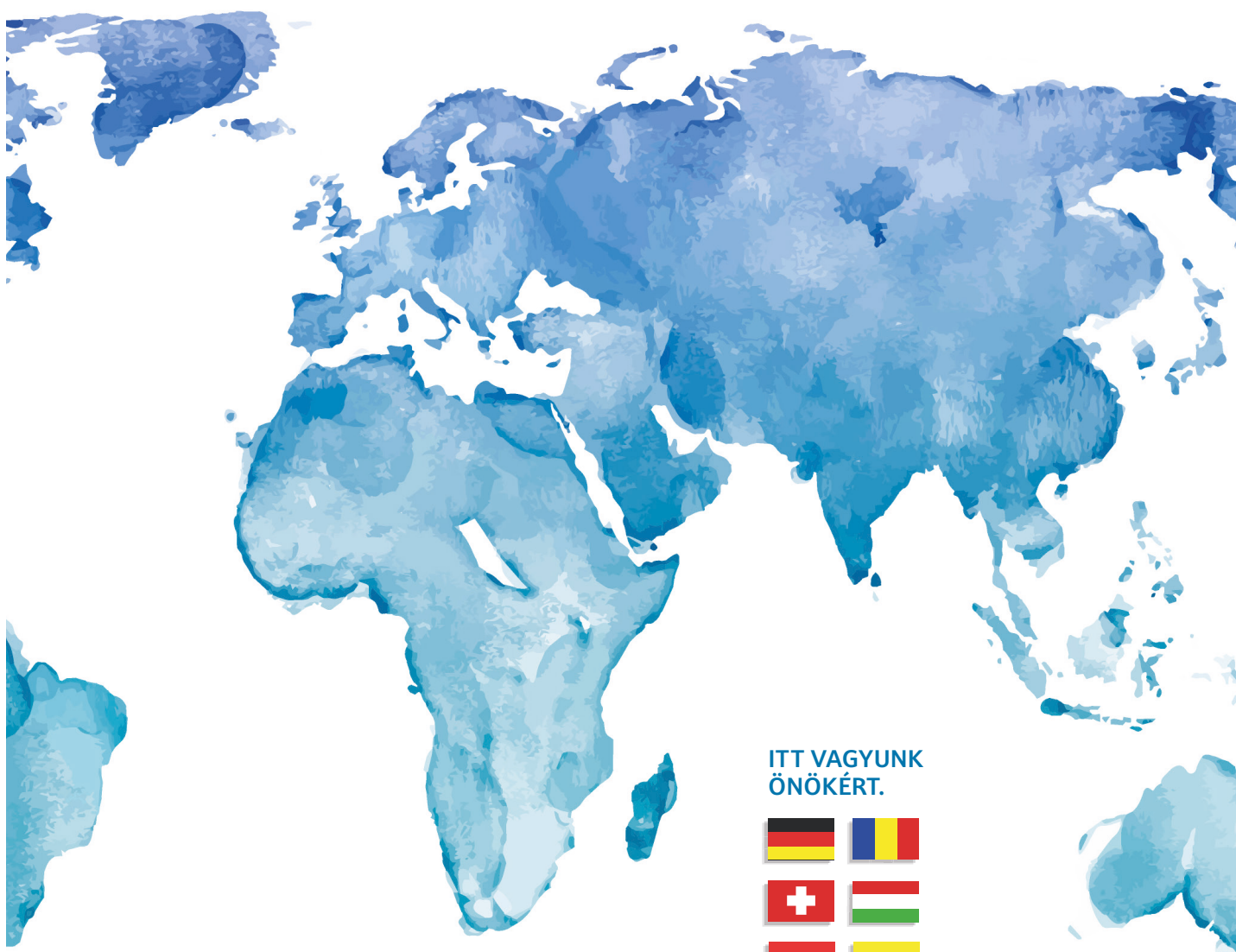
9 + TELEPHELY



200 + ALKALMAZOTT



12.000 + ÜGYFÉL



ITT VAGYUNK
ÖNÖKÉRT.



Filozófiánk	5
Lean elemek	6
Lean megoldások	8
Munkahelyek	8
Állványok/FIFO-rendszerek	12
Kocsik	16
Karakuri	20
Egyéb megoldások	24
Mobil robotok	26



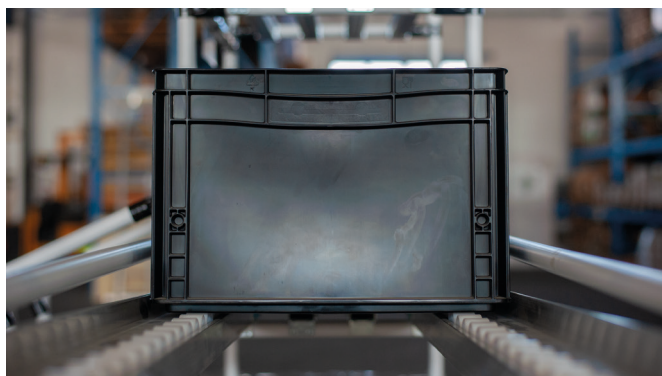
BE LEAN, USE BEEWATEC.

Innovatív moduláris rendszerünkkel a lean és anyagáramlási megoldások vezető szolgáltatója vagyunk minden iparág számára. Csak alkatrészeket vagy teljesen testreszabott megoldásokat nyújtunk, pontosan az Ön igényeinek és céljainak megfelelően.



A TERMELÉS OPTIMALIZÁLÁSA

Maximalizálja gyártási folyamatának hatékonyságát és teljesítményét a lean gyártási elvek és módszerek alkalmazásával.



AZ ANYAGÁRAMLÁS ÉSSZERŰSÍTÉSE

Közösen zökkenőmentes anyag- és információáramlást hozunk létre, és a 100%-os hulladékmentesítésre törekszünk.



ERGONÓMIA NÖVELÉSE

A biztonság és a kényelem megteremtése minimalizálja a fizikai megterhelést, csökkenti a sérülések kockázatát, és növeli az általános teljesítményt és az elégedettséget.



A KÖLTSÉGEK CSÖKKENTÉSE

Segítünk javítani a hatékonyságot és növelni a jövedelmezőséget a lean elvek és termékek alkalmazásával egy zökkenőmentes munkafolyamat mentén.

2500+ LEAN KOMPONENS

Lean moduláris rendszerünk a Toyota elvét követi a maximális hatékonyság, rugalmasság és alkalmazkodóképesség érdekében. Hatalmas portfóliónk van, hogy megfeleljen az Ön igényeinek - legyen az cső, négyszög profil, acél, alumínium vagy akár ESD - minden megtalálható nálunk.

Az összes kiváló minőségű alkatrészünket és tartozékunkat külön-külön is megvásárolhatja tőlünk, vagy ránk bízhatja a lean megoldások megtervezését és összeszerelését.



100%-BAN FLEXIBILIS



HATALMAS PORTFÓLIÓ

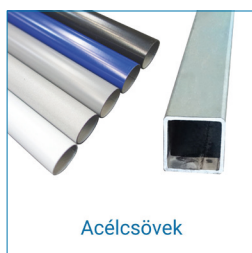


NAGY RAKTÁR



ESD kivitelben is kapható.





Acélsövek



Alumínium profilok



Görgős sínek



Acél összekötők



Alumínium összekötők



Emelőrendszerek



Világítás



Szintező lábak és kerekek



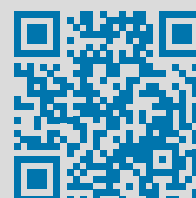
Egyéb kiegészítők

A KEZDETEK

Támogatjuk Önt a legjobb megoldás megtalálásában, és az Ön igényei alapján ingyenesen elkészítjük a 3D modellt és a műszaki rajzot.



Életre keltjük az Ön lean megoldását. Lépjen kapcsolatba velünk az induláshoz:



LEAN MODULÁRIS RENDSZER



A Lean katalógus legfrissebb verzióját a letölthető tartalmak között találja:



ERGONOMIKUS MUNKAHELYEK

A termelésben a munkahelyi rendszerek képezik az alapját az ipari felhasználásra szánt összeszerelési, csomagolási és tesztelési tevékenységek túlnyomó többségének. Az ipari munkaállomások állhatnak önmagukban, vagy teljes folyamatokat és egymást követő feldolgozási lépéseket egyesíthetnek összeszerelősor formájában.

A BeeWaTec munkahelyi rendszerei a rendelkezésre álló helyhez és a vállalati követelményekhez igazíthatók.



EGYEDI



ERGONOMIKUS



TÁMOGATÓ



ESD kivitelben is kapható.





ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ ÖSSZESZERŐ MUNKÁLLOMÁS

BEEWATEC LED-del, perforált panelekkel, kihajtható monitorkarral, konnektorral, pohártartóval, fóliazsebekkel az ergonomikus munkavégzés érdekében



BASIC ÖSSZESZERŐ MUNKÁLLOMÁS

(alapelem) akasztószerkezettel a világításhoz



BEEWATEC
showroom
made to inspire



Fedezzen fel számos praktikus megoldást, és szerezzen inspirációt projektjéhez:



ERGONOMIKUS MUNKAHELYEK

Inspiráció és referenciák



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (AUTÓIPAR)

Állítható magasságú munkahely 132665

CÉL

Ergonómikus és állítható magasságú ülő és álló munkaállomás tároló polccal, kihajtható monitorokkal és perforált lemezzel.

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- Maximális méretek 1525 x 715 mm, CE megfelelési nyilatkozattal együtt
- Elektromosan vezető szerkezet (ELF) SUS-csővel (S2812-PF), Ni kötésekkel.
- Forgatható és összecsukható monitorok és forgatható perforált lemez a szerszámok rögzítéséhez; felül futószerkezet a csavarhúzó rögzítéséhez
- Felhasználói teherbírás teljes terheléssel: legfeljebb 150 kg

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



Mobil, állítható magasságú munkaállomás



CE-kompatibilis és elektromosan vezetésképes



Kijelölt teljes teherbírás kb. 250 kg



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (GÉPÉSZET)

Csomagolóasztal 132770

CÉL

Az állítható magasságú munkaállomás kényelmes hozzáférhetőséget biztosít a különböző kartondobozokhoz és csomagolóanyagokhoz.

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- Elektromos magasságállítás
- Integrált, ergonomikus munkahelyi világítás
- Különböző kartondobozok áttekinthető tárolása
- Ügyfélterhelés teljes terheléssel: akár 250 kg

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



Ergonómikus kialakítás BEEWATEC LED-del és magasságállítással



Rengeteg tárolóhely a kartondobozok és csomagolóanyagok számára



Kijelölt teljes teherbírás kb. 250 kg



ÁLLVÁNYOK ÉS FIFO RENDSZEREK

A moduláris állványrendszereket a lean termelés területén használják az egyszerű, ergonomikus és hatékony tárolás érdekében. A flow/FIFO állványok, polcos állványok és konzolos állványok segítenek a különböző tárolási módszerek megvalósításában és támogatják a zökkenőmentes anyagáramlást.

A BeeWaTec állványrendszerei a rendelkezésre álló helyhez és a vállalati követelményekhez igazíthatók.



EGYEDI



HATÉKONY TÁROLÁS



TÁMOGATÓ



ESD kivitelben is kapható.





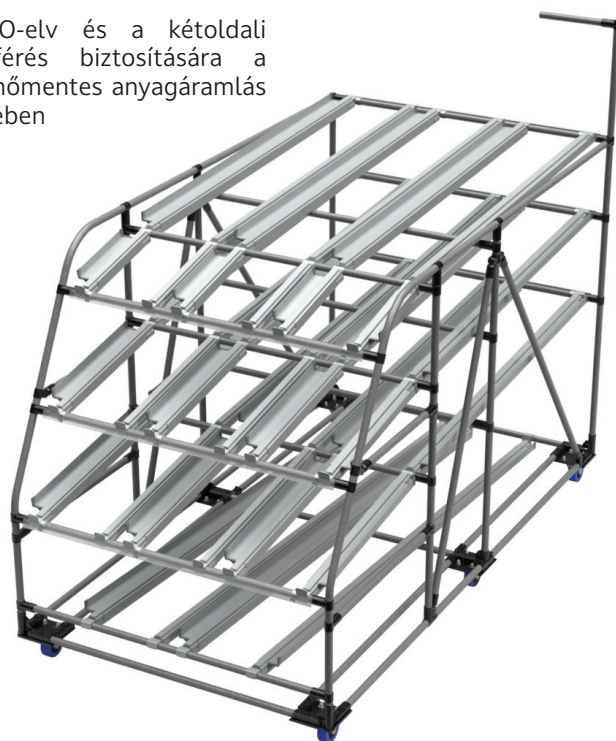
ERGONOMIKUS ÁRAMLÁSI ÁLLVÁNY

a FIFO-elv és a kétoldali hozzáférés biztosítására a zökkenőmentes anyagáramlás érdekében



KONZOLOS ÁLLVÁNY

speciális áruk és anyagok (gyakran hosszú áruk) tárolására és szállítására.



BEWATEC
showroom
made to inspire



Fedezzen fel számos praktikus megoldást, és szerezzen inspirációt projektjéhez:



ÁLLVÁNYOK ÉS FIFO RENDSZEREK

Inspiráció és referenciák



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (AUTÓIPAR)

Egyszerű állvány
118955

CÉL

Ennek a megoldásnak az a célja, hogy termelési anyagot biztosítson

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- A tárolók optimális megragadása
- Maximális méretek (1758 x 682 x 2003 mm) görgőkkel
- Anyagok: Műanyaggal bevont 28 mm-es acélcsövek (DP-2820-G), fekete csatlakozókkal (BK), 10 mm-es kamrás szerkezetű lemezekkel.
- Felhasználói terhelhetőség teljes terhelésnél: legfeljebb 200 kg

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



Döntött polcos
állvány



Ergonomikus
munkavégzés



Tervezett teljes
teherbírás kb.
250 kg



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (ELEKTRONIKA)

FIFO-állvány 134057

CÉL

A termelésben található alapanyagok igény szerinti biztosítása. Az egyes tételeket egyértelműen el kell különíteni egymástól.

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- Minden alkatrész egyértelmű elkülönítése/kis teherhordók
- Fix számú rakományhordozó befogadása az előre meghatározott méreteknek megfelelően
- Felhasználói hasznos teher teljes terheléssel: akár 1500 kg

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



FIFO polcok az
optimális helykiha-
sználás érdekében



Az egyes dobozok
egyértelmű elkülöní-
tése pályánként



kb. 1.800 kg
tervezett teljes
teherbírás



SZÁLLÍTÓ KOCSIK

A szállító- és anyagmozgató kocsik az intralogisztika központi elemei az áruk szállítására és ideiglenes tárolására. Általában kompakt és robusztus kialakítás jellemzi őket, és a rakományhoz és a felhasználási helyhez igazodó kerekekkel (pl. lengőkerekekkel) rendelkeznek.

A BeeWaTec kocsik az Ön helybeli korlátaihoz és vállalati követelményeihez igazodva testre szabhatók.



EGYEDI



MILKRUN-ELV



ÁTHIDALHATÓ
TÁVOLSÁGOK



ESD kivitelben is kapható.





KÖRÜLKERÍTETT ANYAGSZÁLLÍTÓ KOCSI

az érzékeny vagy drága áruk
elzárásának lehetőségével
történő tároláshoz



KOMISSIÓZÓ KOCSI

a könnyű és biztonságos szállítás bizto-
sítása érdekében a termelés ellátásához



DEEWATEC
showroom
made to inspire



Fedezzen fel számos prak-
tikus megoldást, és szerezzen
inspirációt projektjéhez:



SZÁLLÍTÓ KOCSIK

Inspiráció és referenciák



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (MEZŐGAZDASÁG)

Konzolos kocsi 201593

CÉL

E megoldás célja a termelési anyag biztosítása. Az anyag nagyon egyedi, ezért a kocsikat egy külső beszállítónál töltik fel. Ezután teherautóval szállítják őket a megrendelőhöz a végső összeszereléshez. Az alkatrészek száma a napi szükségleten alapul.

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- A maximális méretek figyelembevétele (egyedi geometria)
- A tárolt alkatrészek festettek és bizonyos fokú védelmet igényelnek
- A szállító kocsinak meg kell felelnie az egyszerű és biztonságos tehergépkocsi-szállítás követelményeinek: Stabilitás és rakományrögzítés
- Az ügyfél hasznos terhelhetősége teljes terheléssel: legfeljebb 400 kg

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



Csővédővel ellátott konzolos kocsi a biztonságos szállításhoz



Teherautókhoz alkalmas (méretek és stabilitás)



Kijelölt teljes teherbírás kb. 400 kg



ALKALMAZÁSI KÖRNYEZET (DIVAT)

Anyagszállító kocsi 132114

CÉL

Futballcipők tárolása, biztosítása és szállítása

AZ ÜGYFÉL IGÉNYEI

- A futballcipő szállítás közben ne csúszkáljon
- Kézzel tolt kocsi
- Felhasználói terhelhetőség teljes terhelésnél: 120 kg-ig

BEEWATEC ÁLTAL KÉSZÍTETT MEGOLDÁS:



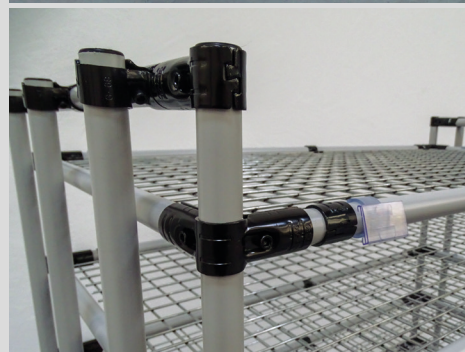
Nincs csúszkálás a polcként használt rács miatt



Szintenként címkéző táblák a csöveken



Kijelölt teljes teherbírás kb. 300 kg



KARAKURI ALKALMAZÁSOK

A karakuri kifejezés egy Japánból származó ötlet, és a lean automatizálás egy olyan típusát írja le, amely kizárólag a mechanika és a gravitáció törvényeit használja a teherhordók kezelésére. A karakuri alkalmazásokat elsősorban a teherhordók automatikus emelésére, leengedésére vagy átirányítására tervezték és használják.

A BeeWaTec Karakuri az Ön helybeli korlátai és vállalati követelményei szerint testre szabható.



EGYEDI



ALACSONY KÖLTSÉGŰ
AUTOMATIZÁLÁS



GRAVITÁCIÓ ÉS FIZIKA



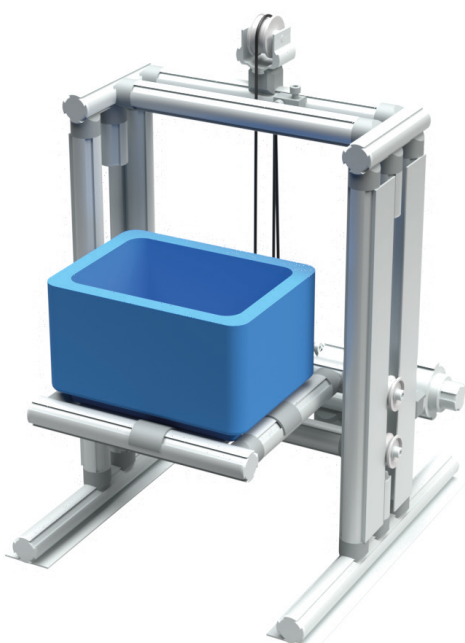
ESD kivitelben is kapható.





ÜRES RAKOMÁNYHORDÓZÓ VISSZAFORDÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ BILLENŐ SZERKEZET

az ergonomikus munkavégzés biztosítása érdekében a nagy áteresztőképességű munkahelyeken



TEHERHORDÓ FELEMELÉSE KURBLI MECHANIZMUSSEL

a munkahelyi vagy termelési folyamatokban a magasságkülönbségek áthidalására az ergonomikus munkavégzés biztosítása érdekében



PEEWATEC
showroom
made to inspire



Fedezzen fel számos praktikus megoldást, és szerezzen inspirációt projektjéhez:



KARAKURI ALKALMAZÁSOK

Inspiráció és referenciák

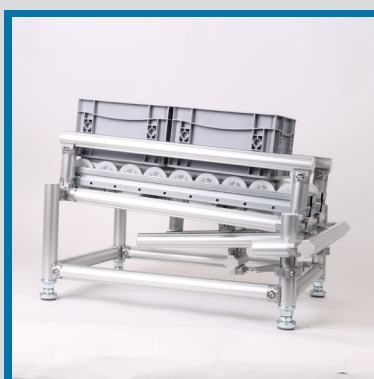


Karakuri megoldások magyarázata

A Karakuri alkalmazásokat elsősorban teherhordók automatikus emelésére és leeresztésére tervezték és használják. A zökkenőmentes működés biztosításában mind a rögzített méretek, mind a teherhordó rögzített súlya döntő szerepet játszik. A Karakuri megoldások sikeres alkalmazása általában azonos teherhordók nagy áteresztőképessége esetén kifizetődő.

Mi nem Karakuri? - A Karakuri nem csodaszer minden folyamat alacsony költséggel történő automatizálására. Különösen az olyan folyamatoknál, ahol (méretek vagy súly tekintetében) eltérő rakományhordozókat mozgatnak, a Karakuri elve gyorsan eléri a határait. Alaposan ellenőrizze a kapcsolattartójával, hogy mely folyamatok megfelelőek.

KARAKURI ALKALMAZÁSA A BEEWATEC SEGÍTSÉGÉVEL (PÉLDÁK):



A teherhordók elkülönítése

A rakományhordozók elválasztó mechanizmusa biztosítja, hogy csak egy rakományhordozó haladjon át. Ez a követelmény egyes alkalmazásoknál, például a mobil robotokkal, AMR-ekkel, AGV-kkel vagy billenő megoldásokkal történő automatikus dobozcserénél alapvető fontosságú.

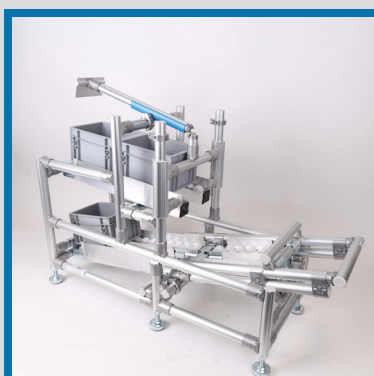
Videó a működéséről:



Teherhordozó átadása (shooter)

A shooter egy olyan retezelő mechanizmus, amely nyomással aktiválódik, és egy (vagy több) rakományhordozót „szabadon” enged. Az elvet a dobozok automatikus átrakására használják, pl. AMR, FIFO állványok vagy kommissiózó kocskik esetében, amelyek egyszerre rakodnak meg munkahelyekre vagy egész szerelősorokhoz.

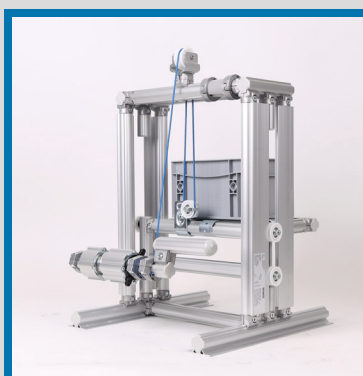
Videó a működéséről:



Billenő állvány az üres teherhordóhoz

Ez a mechanizmus alkalmas a rakományhordozó ergonomikus be- és visszatöltésére, beleértve a ládák szétválasztását a következő ládák visszatartására. Ez a megoldás olyan munkahelyeken vagy összeszerelő állomásokon használható, ahol a rakományhordozó nagy áteresztő képességgel rendelkezik.

Videó a működéséről:



Teherhordó emelő (kurbli)

A teherhordó emelőket elsősorban a munkahelyi, termelési vagy logisztikai folyamatokban a magasságkülönbségek áthidalására használják az ergonomikus munkavégzés biztosítása érdekében. Az emelőket gyakran kombinálják a láda áthelyezéséhez szükséges billenő megoldással.

Videó a működéséről:



Teherhordó emelő (konzol)

A teherhordó emelőket elsősorban a munkahelyi, termelési vagy logisztikai folyamatokban a magasságkülönbségek áthidalására használják az ergonomikus munkavégzés biztosítása érdekében. Az emelőket gyakran kombinálják a láda áthelyezéséhez szolgáló hintás megoldással.

Videó a működéséről:



Forgató mechanizmus

Ez a mechanizmus segít a sarokmegoldásokhoz szükséges forgó mozgások végrehajtásában, például a teherhordók eltérítéséhez vagy az asztalok forgatásához. A forgó Karakuri megoldás jelentősen segít a feladat elvégzésében, a helyigény csökkentésében és támogatja az ergonomikus munkavégzést.

Videó a működéséről:



EGYÉB LEAN MEGOLDÁSOK

A BeeWaTec megoldásai mindig támogatják ügyfeleink célkitűzéseit a lean elvek, például a FIFO, az 5S, a Kaizen, az ergonómia és a biztonság megvalósítása tekintetében.

Moduláris csővázas rendszerünknek köszönhetően bármilyen megoldást meg tudunk valósítani, pl. fehér táblákat, árnyéktáblákat, FIFO állomásokat vagy AMR felépítményeket.

 EGYÉNI SMART LEAN

ESD kivitelben is kapható.





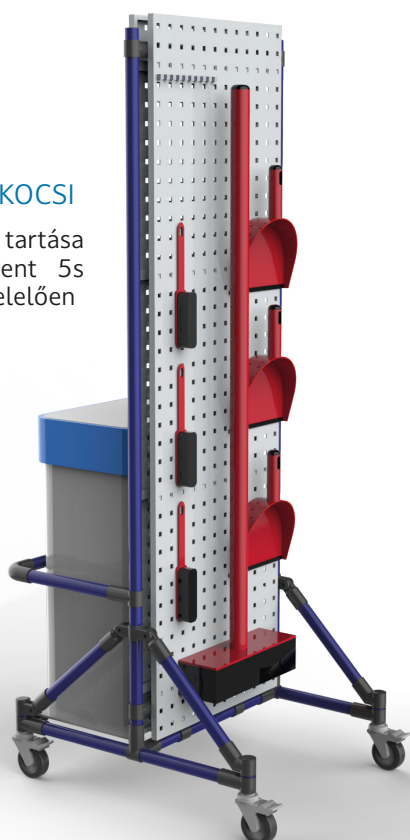
SZÁLLÍTÓ KOCSI TEXTILREKESSZEL

az érzékeny alkatrészek (pl. festett vagy bevonatos alkatrészek) biztonságos szállítása érdekében.



5S ÁLLOMÁS/5S KOCSI

a munkahely tisztán tartása a lean menedzsment 5s módszerének megfelelően



BEFWATEC
showroom
made to inspire



Fedezzen fel számos praktikus megoldást, és szerezzen inspirációt projektjéhez:



AUTOMATIZÁLÁS ÉS MOBIL ROBOTOK

A szállítási feladatok automatizálása, verhetetlen megtérüléssel.

A wheel.me Genius 2 modulja állványokat, kocsikat, raklapokat alakít át teljes értékű autonóm mobil robotokká (AMR). Csöveink és négyszög profiljaink tökéletes megoldást kínálnak az alkalmazás megvalósításához. A meglévő berendezések utólagos felszerelése is lehetséges.



A LEGJOBB ROI
(MEGTÉRÜLÉS)



BIZTONSÁGI SZINT D



AKADÁLYFELISMERÉS

wheel_me



wheel_me



ALKALMAZÁSON KERESZTÜL TÖRTÉNŐ VEZÉRLÉS

A wheel.me alkalmazással a feladatok és a szállítási megbízások valós időben nyomon követhetők, létrehozhatók és ellenőrizhetők.

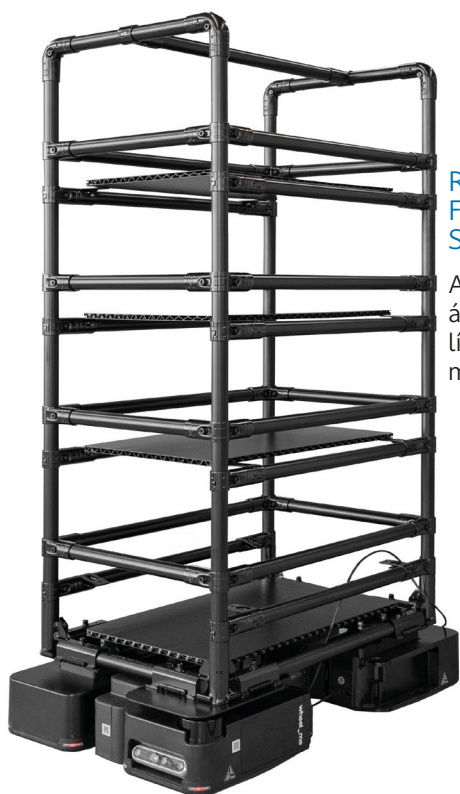
Ez lehetővé teszi, hogy a terelésben és a logisztikában bármikor kézben tarthassa robotflottáját és anyagáramlását.

wheel.me



RUGALMAS KIALAKÍTÁS A FELHASZNÁLÁSI ESETEK SZÉLES SKÁLÁJÁHOZ

Az egyedi alkalmazások, például állványok vagy raklapok szállítása gyorsan és egyszerűen megvalósítható.



250 kg

Négy kerék
teherbírása

< 19.000 €

Négy kerék ára

100%

Rugalmas
méretek



vs.



Weboldalunkon megtalálja a Wheel.me és a hagyományos AMR összehasonlítást:





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

Ausztria

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

Svájc

BeeWaTec AG

Wilerstrasse 68
CH-6062 Wilen (Sarnen)

Phone +41 (0) 62 891 00 00

info@beewatec.ch

Csehország/Szlovákia

BeeWaTec s.r.o.

Dřevařská 13
CZ-68001 Boskovice

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

info@beewatec.cz

Lengyelország

BeeWaTec Sp. z o.o.

ul. Strefowa 25
PL-58-200 Dzierżoniów

Phone +48 (0) 74-661 8564

sales@beewatec.pl

Magyarország

BeeWaTec Hungária Bt.

Kiskörösi út 8
HU-6000 Kecskemét

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

info@beewatec.hu

Románia

BeeWaTec EastTrade S.R.L

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

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.ro

Baltikum

BeeWaTec Baltics UAB

Chemijos g. 15
LT-51332 Kaunas, Litauen

Phone +370 69-51 17 74

info@beewatec.lt

Szerbia

BeeWaTec d.o.o.

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

Phone +40 (0) 364-157-798

info@beewatec.rs

Kiadó és gyártás

BeeWaTec Hungária Bt., Kiskörösi út 8, HU-6000 Kecskemét
Phone: +36 (20) 343-8736, E-Mail: info@beewatec.hu

Kiadás: 11/2024 | Verzió: 1.00 |
Cikkszám: 616423

A képek és képek kizárólagos felhasználási jogai és a szellemi tulajdonjogok a BeeWaTec AG-t illetik. A bizalmas információk jogosulatlan felhasználása vagy harmadik félnek történő átadása tilos.

A vállalati dokumentumokra vonatkozó tulajdonosi megjegyzés BeeWaTec AG
© BeeWaTec AG 2024 - Minden jog fenntartva.



Minden fontos cím egy pillantásra!

BeeWaTec Website
www.beewatec.com

