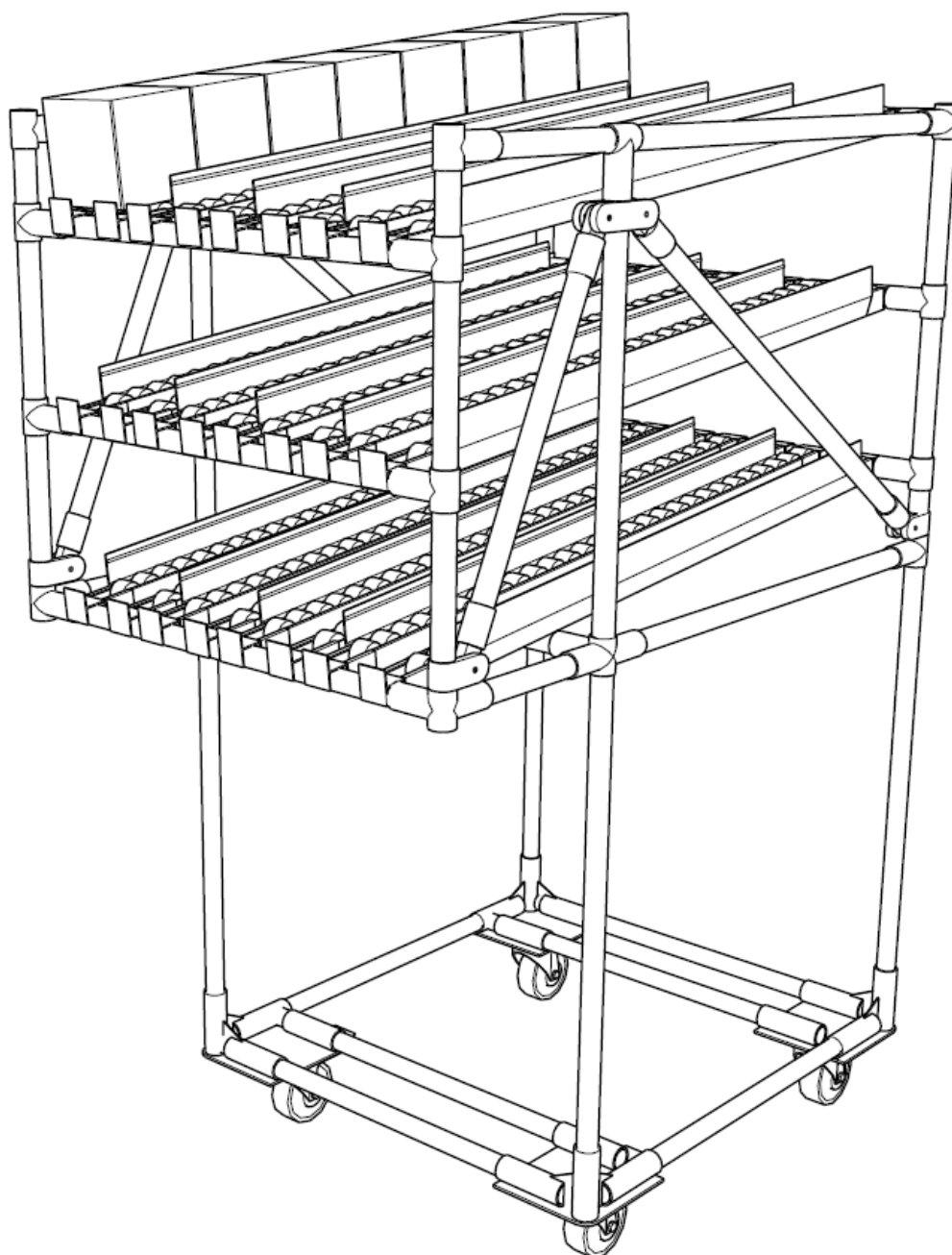




MATERIAL HANDLING SOLUTIONS



TARTALOM

BEMUTATKOZUNK

CSŐVÁZAS RENDSZEREK

ALAPELVEK

CSÖVEK

CSATLAKOZÓK

GÖRGŐSPÁLYÁK

KÖTŐELEMEN

TALPAK

SAROKELEMEN

VONTATMÁNYOK

KEREKEK

MONORAIL

EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

SZERSZÁMOK

INDEVA IPARI MANIPULÁTOROK

INDEVA AUTOMATA VONTATÓK

ZALLYS ELEKTROMOS VONTATÓSEGÉDEK

ERGOSWISS MAGASSÁGÁLLÍTÓK

IPARI LOGISZTIKA EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEI

ELÉRHETŐSÉGEINK



Bemutakozunk

A LEAN Technology Hungária Kft. munkatársai több mint egy évtizedes tapasztalattal a hátuk mögött látják el tanácsokkal és támogatják műszakilag a lean-manufacturing iránt elkötelezett cégeket.

Munkatársaink szaktudása biztosítja az ideális módszert ahhoz, hogy a lean elvű gyártás minden termelési környezetben megvalósítható legyen.



Cégünk fő profilja:

- Csővázas rendszerek gyártása
- Aluprofilos rendszerek gyártása
- INDEVA Manipulátorok értékesítése
- Automata vezérlésű vontatók forgalmazása
- ZALLYS elektromos vontatósegédek forgalmazása
- Ergoswiss magasságállító rendszerek forgalmazása
- Tervezés

A Lean Technology alkatrészek és használatuk

A Lean Technology termékválaszték három alapvető elv köré épül:

- Az **ERŐ** az ipari környezet szükséges tulajdonsága: a csöveken és görgőkön tapasztalt terhelhetőség olyan különleges megoldásokhoz vezetett, mint a szegecselt tengelyű görgők, és a 2mm falvastagságú csövek használata.
- A **MULTIFUNKCIONALITÁST** az alkatrészek kompatibilitása biztosítja, mely minimalizálja a komponensek közötti zavaró eltéréseket.
- A **TARTÓSSÁG**, melyet a csöveken és csatlakozókon található felületkezelés biztosítja.

CSŐVÁZAS RENDSZEREK



LEAN MODULÁRIS RENDSZEREK

A moduláris rendszer eszközként szolgál a gyártási folyamatok optimalizálásához, valamint a LEAN MANUFACTURING, KAIZEN, KANBAN és FIFO bevezetéséhez. Moduláris rendszerünkkel bármilyen alkalmazás gyorsan és egyszerűen felépíthető. Munkahelyi állomások, kanban és gravitációs állványok, görgős sínekkel ellátott állványok. A moduláris rendszerek így nemcsak a raktárban, hanem a termelésben is használhatóak.

KAIZEN MODULÁRIS RENDSZER

Mindenki, aki a Lean termelési módszerek folyamatos fejlesztésének és megvalósításának világában mozog, minden bizonnyal sokszor találkozott a "Kaizen" kifejezéssel.

A Kaizen a fokozatos fejlesztés módszere, amely a folyamatok és munkafolyamatok fokozatos optimalizálására, a minőség növelésére és a selejt csökkentésére, az anyag- és időmegtakarításra összpontosít, ami költségcsökkentéshez vagy munkahelyi biztonsághoz vezet, illetve csökkenti a munkahelyi baleseteket. A veszteségek kiküszöbölése, a minőség és a hatékonyság javítása soha véget nem érő folyamatok.

A Kaizen folyamatos fejlődést jelent. Ez azt jelenti, hogy nem elégszünk meg a meglévő megoldási móddal, hanem folyamatosan vizsgáljuk, hogyan lehetne tovább javítani és hatékonyabbá tenni. Ennek eredményeként a Kaizen a termelési szabványok folyamatos növekedése. A munkahelyi alkalmazásban a Kaizen folyamatos fejlődést jelent, bevonva mindenkit – vezetőket és beosztottakat egyaránt.

A rendkívül versenyképes környezetben való sikerhez nemcsak minőségi termékre van szükség, hanem a termelési és irányítási folyamatok hatékonyságának folyamatos növelésére is. A Lean menedzsment és a Kaizen bevált módszerei hatékonyan csökkentik a hulladékot, időt és munkaerőt takarítanak meg, és fokozatosan hozzájárulnak a magasabb nyereséghez.

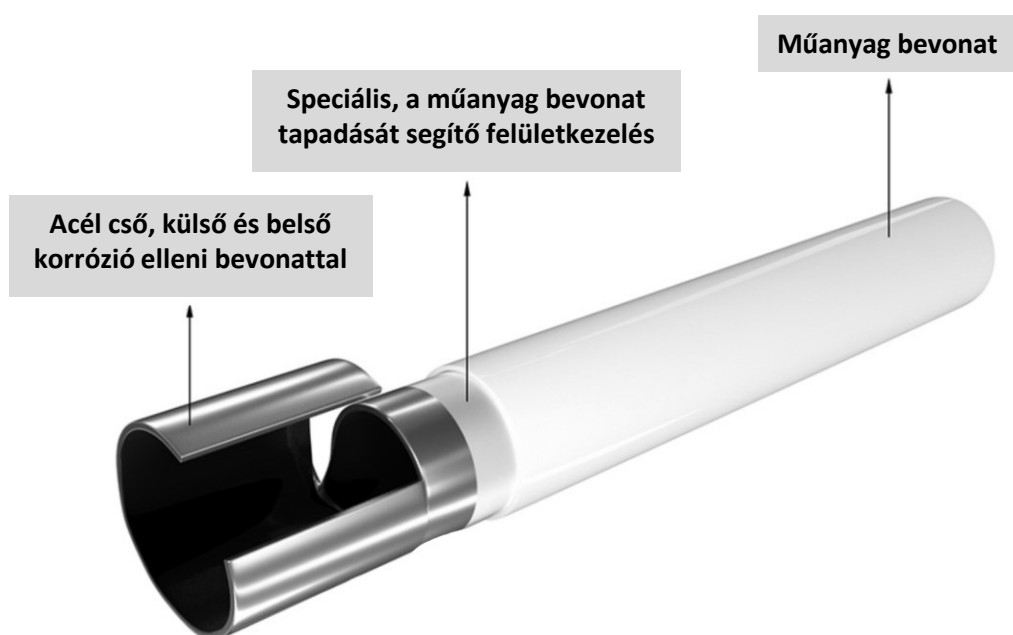
Moduláris rendszerünk egy jó eszköz lehet, a folyamatos fejlesztési folyamatainak eléréséhez.

LEAN MANUFACTURING

Műszaki specifikáció

Az acél csövek bevonata műanyag. Az acél cső külső és belső felülete korrózió elleni bevonattal van ellátva. A műanyag bevonat különféle színekben érhető el. Standard színek raktárról azonnal szállíthatók. A vevői igények szerint történő színezés, előzetes egyeztetés alapján csak bizonyos mennyiség felett érhető el.

Az acél csövek külső felületét úgy kivitelezzük, hogy az egy tartós és biztos alapot nyújtson a műanyag bevonatnak.



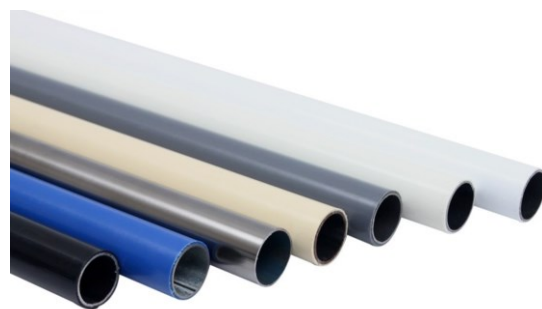
Átmérők és specifikációk

Acél cső: külső átmérő 27mm, falvastagság: 1mm vagy 2mm

Bevonatolt cső: külső átmérő 28,6mm (+0-0,2)

Standard hossz: 4000mm

Üzemi hőmérséklet: 0°C - +40°C



Csövek kódtáblázata

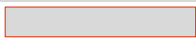
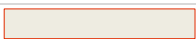
Műanyag bevonatos acél csövek, és rozsdamentes csövek. ESD kivitelen is.

Acél – műanyag bevonatos

T20 BK ESD	T	20	BK	ESD
	T: műanyag bevonatos	12: falvastagság 1,2mm 20: falvastagság 2,0mm	W: fehér BK: fekete GY: szürke RAL 9022 LG: szürke RAL 7035 BL: kék YE: sárga IV: elefántcsont RD: vörös <i>Egyedi színek kérésre</i>	ESD: ESD minősítés 

Rozsdamentes - polírozott

TKO 12	TKO	12
	TKO: K033	12: falvastagság 1,2mm

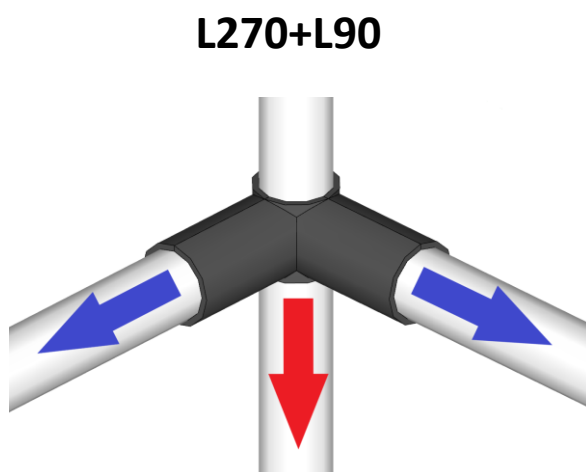
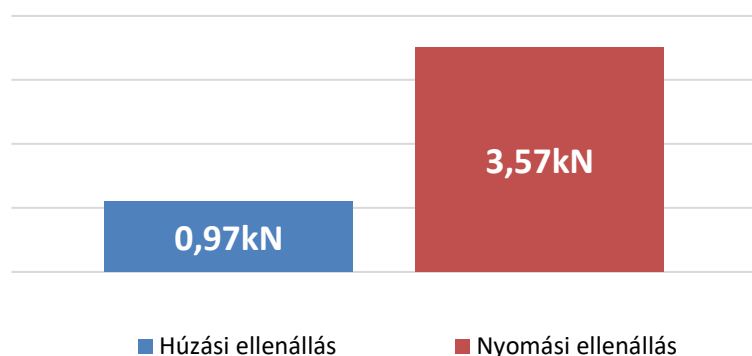
Típus			Acél cső		Hossz
Cső	Szín		28,6 x 1mm	28,6 x 2mm	4m
Bevonatos cső	Fehér		✓	✓	
	Szürke		✓	✓	
	Világosszürke		✓	✓	
	Kék		✓	✓	
	Elefántcsont		✓	✓	
	Sárga		✓	✓	
	Vörös		✓	✓	
	Fekete		✓	✓	
	Fekete anodizált				
	Szürke anodizált				
	Egyedi RAL szín		✓	✓	
ESD 	Fekete		✓	✓	
Antisztatikus	Világosszürke		✓	✓	

Műszaki specifikáció

Csatlakozóink 2,5mm vastagságú edzett acélból készülnek. Az idom geometriája úgy került kialakításra, hogy az maximális tartást biztosítson. A csatlakozók KTL bevonattal vagy ESD kivitel esetében ezüst színű galván bevonattal érhetők el. Felületkezelésük tartós, ellenáll a karcolásoknak, antisztatikus hatású.

Az idomok teherbírásának vizsgálata

A vizsgálat során speciális húzó/nyomó gép került felhasználásra. A termékek minőségének biztosításának érdekében az idomokat szűrőpróbaszerűen folyamatosan vizsgáljuk.



A méréseket a független lengyel Świątokrzyskie Centrum Badania Jakości Sp. z o.o. laboratórium végezte. A kötőelemek meghúzási nyomatéka a teszt során 15Nm.

Feltételezve, hogy a biztonsági tényező 2, nyomási ellenállásra maximum 150gk-os terhelés engedhető meg. Az idomokat terhek függesztésére alkalmazni helytelen és nem javasolt.



SZÉLES acél alapcsatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben

SZÉLES BELSŐ SAROK – 90°

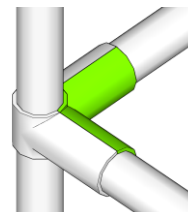
LA



LA ESD



Beépítési példa



SZÉLES EGYENES ÖSSZEKÖTŐ – 180°

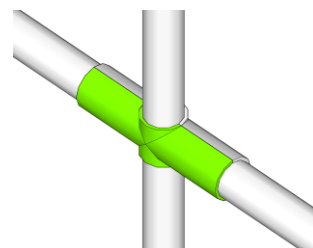
LB



LB ESD



Beépítési példa



SZÉLES KÜLSŐ SAROK – 270°

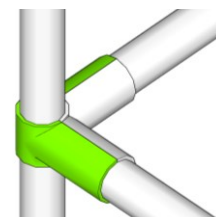
LC



LC ESD



Beépítési példa



SZÉLES T IDOM – 90°

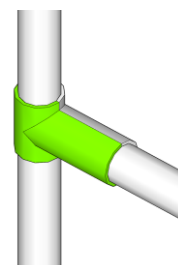
LD



LD ESD



Beépítési példa



KESKENY acél alapcsatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben



KESKENY BELSŐ SAROK – 90°

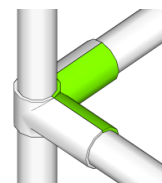
L90



L90 ESD



Beépítési példa



KESKENY EGYENES ÖSSZEKÖTŐ – 180°

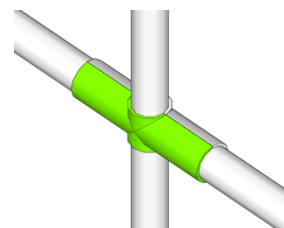
L180



L180 ESD



Beépítési példa



KESKENY KÜLSŐ SAROK – 270°

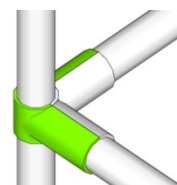
L270



L270 ESD



Beépítési példa



KESKENY T IDOM – 90°

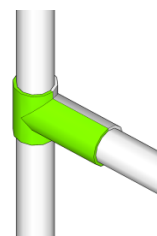
LT



LT ESD



Beépítési példa





MEREVÍTŐ acél csatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben

45°-OS CSATLAKOZÓ

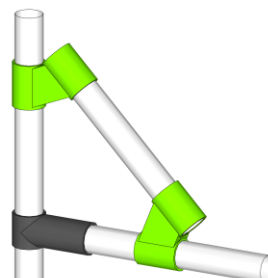
L45



L45 ESD



Beépítési példa



30°-OS CSATLAKOZÓ

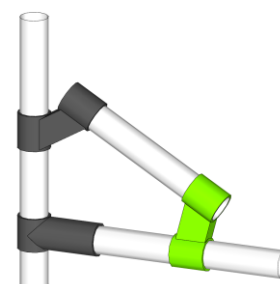
L30



L30 ESD



Beépítési példa



60°-OS CSATLAKOZÓ

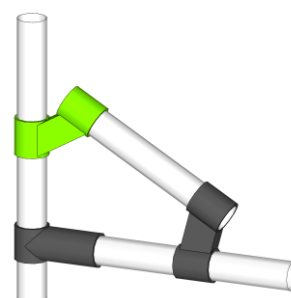
L60



L60 ESD



Beépítési példa



90°-OS CSATLAKOZÓ

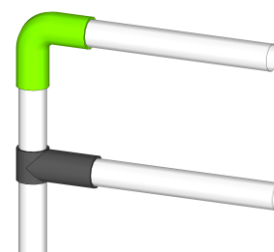
L90R



L90R ESD



Beépítési példa



MEREVÍTŐ acél csatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben

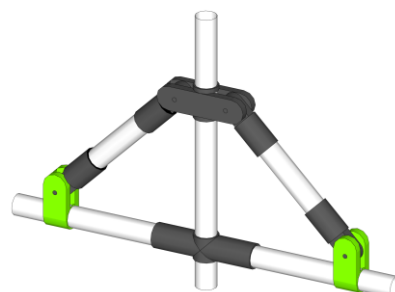


ÁLLÍTHATÓ SZÖGŰ CSATLAKOZÓ

LF



LF ESD



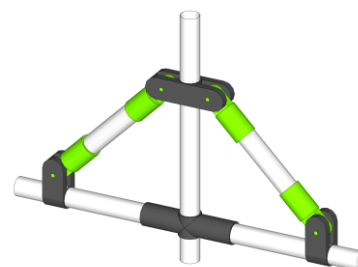
LG



LG ESD



Beépítési példa



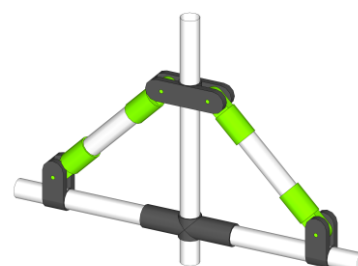
LG2



LG2 ESD



Beépítési példa



ÁLLÍTHATÓ SZÖGŰ CSATLAKOZÓ

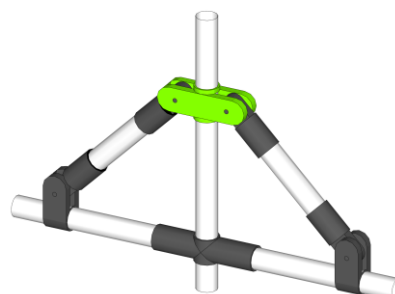
LK



LK ESD



Beépítési példa





MULTIFUNKCIÓS acél alapcsatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben

MULTIFUNKCIÓS RÖGZÍTŐ ELEM

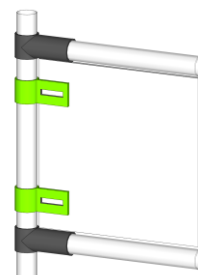
LH



LH ESD



Beépítési példa



MULTIFUNKCIÓS RÖGZÍTŐ ELEM – A

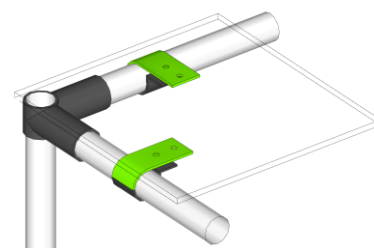
LQA



LQA ESD



Beépítési példa



MULTIFUNKCIÓS RÖGZÍTŐ ELEM – B

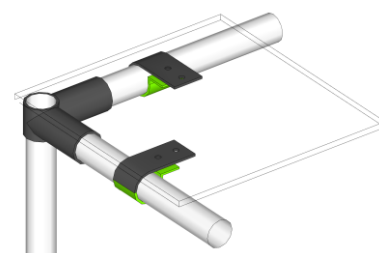
LQB



LQB ESD



Beépítési példa

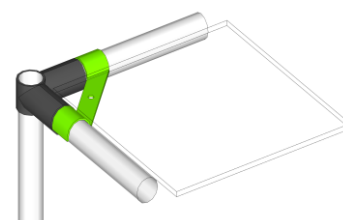


MUNKALAP TARTÓ - SAROK

LBM ESD



Beépítési példa



MULTIFUNKCIÓS acél alapcsatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben



PÁRHUZAMOS ÖSSZEKÖTŐ ELEM

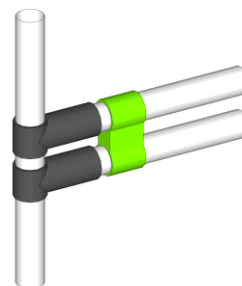
LI



LI ESD



Beépítési példa



KERESZTVÁLTÓ CSATLAKOZÓ

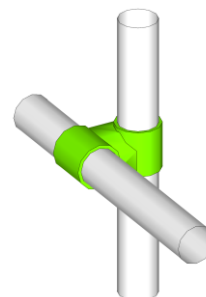
LX



LX ESD



Beépítési példa





FORGÓ acél csatlakozók



Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelb

FORGÓ T IDOM

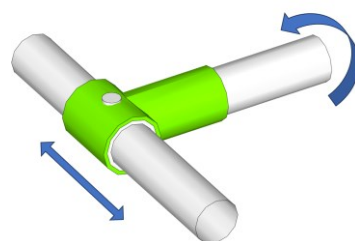
LTS1



LTS1 ESD



Beépítési példa



KÉT OLDALON FORGÓ PÁRHUZAMOS ÖSSZEKÖTŐ

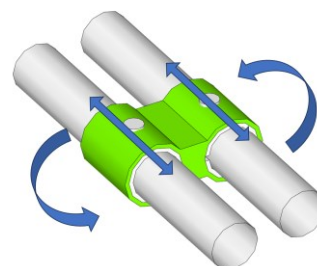
LIS2



LIS2 ESD



Beépítési példa



EGY OLDALON FORGÓ PÁRHUZAMOS ÖSSZEKÖTŐ

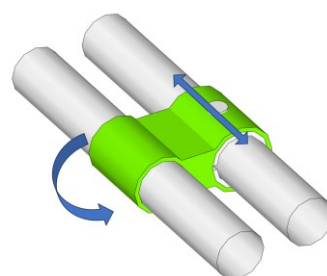
LIS3



LIS3 ESD



Beépítési példa

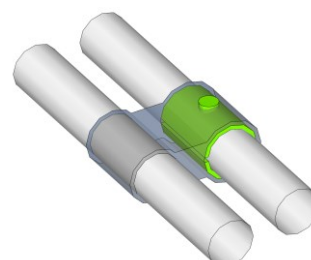


MŰANYAG PERSELY FORGÓ CSATLAKOZÓHOZ

LSA



Beépítési példa



33mm acél alapcsatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete KTL bevonatos és ezüst ESD kivitelben



33mm T IDOM

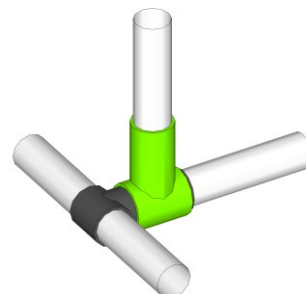
LT2



LT2 ESD



Beépítési példa



28mm-33mm PÁRHUZAMOS ÖSSZEKÖTŐ

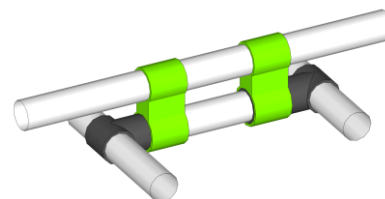
LI2



LI2 ESD



Beépítési példa



33mm-33mm PÁRHUZAMOS ÖSSZEKÖTŐ

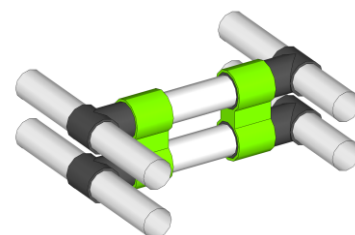
LI3



LI3 ESD



Beépítési példa



CSŐRÖGZÍTŐ ELEM alu profilos rendszerhez és zártszelvényhez

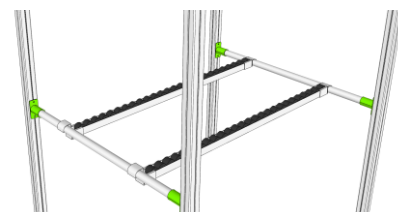
LAP



LAP ESD



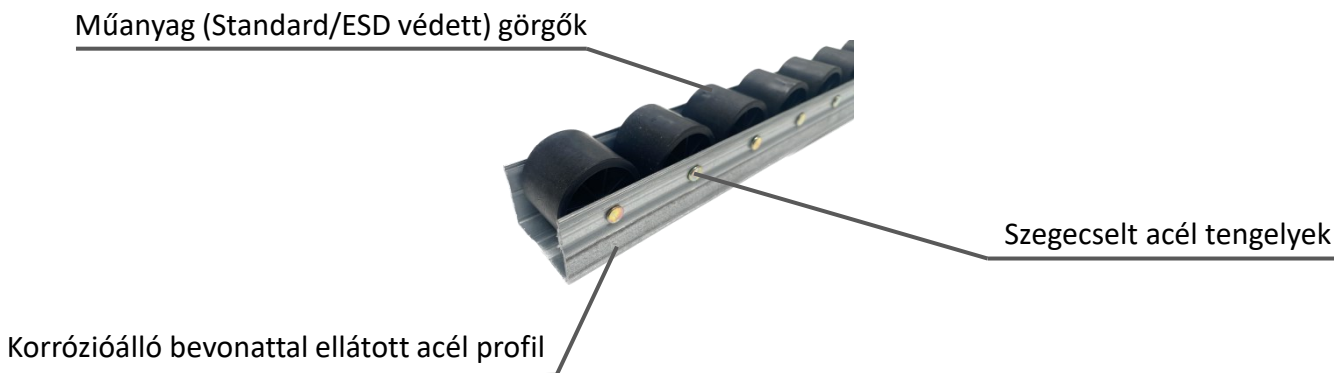
Beépítési példa





Műszaki specifikáció

Megbízható, karbantartást nem igénylő görgőspályáink gravitációs pályák vagy tárolók, konvektorok kialakításához egyaránt használhatók. A profilozott acél pályához az egyes görgők acél tengellyel, szegecselve kapcsolódnak, mely nagyobb terheléseknek is ellenállnak.



Bevonatolt acél profil: vastagság 1,25mm, magassága 26,5mm, szélessége 35mm

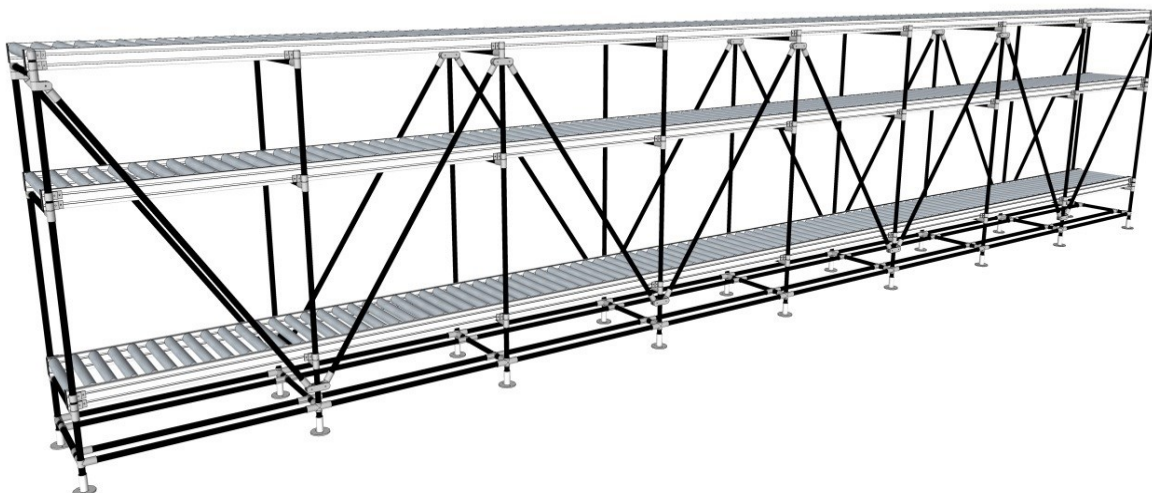
Teljes magasság: 35mm

Görgő: átmérője 31mm, terhelhetősége max. 150kg görgőtengelyek közti távolság 35,7mm

Acél tengely: átmérője: 3,75mm

Standard hossz: 4000mm

Üzemi hőmérséklet: °C - +40°C



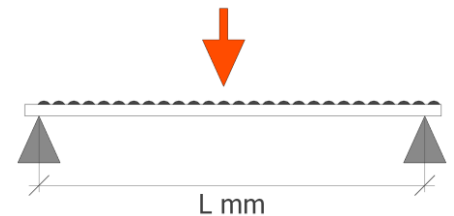
Görgők terhelhetősége

Tesztet végeztünk annak érdekében, hogy megállapítsuk, mekkora terhet tud a pálya elviselni. Visszafordíthatatlan alakváltozás: 150kg felett.

30kg-os terhelésig a csúszás minősége nem változik.

Görgőspálya hajlítószilárdsága

A vizsgálatot a következő módon végeztük el. A görgős- pályát két ponton alátámasztottuk. Az alátámasztás távolságát a vizsgálat során változtattuk. A görgőspályát minden esetben középen terheltük, úgy hogy a terhelés 2db görgőn adódott át.



Az eredményt a következő táblázatban foglaljuk össze.

	L1 500		L2 750		L3 1000		L4 1250		L5 1500	
	Terhelés [kN]	Hajlás [mm]	Terhelés [kN]	Hajlás [mm]	Terhelés [kN]	Hajlás [mm]	Terhelés [kN]	Hajlás [mm]	Terhelés [kN]	Hajlás [mm]
1	0,16	1	0,10	1	0,12	2	0,17	2	0,23	4
2	0,29	2	0,18	2	0,29	5	0,20	6	0,28	8
3	0,46	3	0,35	3	0,47	8	0,34	10	0,37	12
4	0,63	4	0,56	4	0,66	11	0,44	14	0,45	16
5	0,82	5	0,78	5	0,74	12,5	0,60	16,5	0,53	18,5

Csúszás minőségének vizsgálata

A vizsgálat során arra kerestük a választ, mi az a legkisebb hajlási szög, ahol egy merev doboz (40mm x 40mm) melynek tömege 1kg, elindul a görgős pályán. A vizsgálatot vízszintes helyzetből kiindulva fokozatos emelés mellett végeztük.

Görgők terhelhetősége

Tesztet végeztünk annak érdekében, hogy megállapítsuk, mekkora terhet tud a pálya elviselni. Visszafordíthatatlan alakváltozás: 150kg felett. 30kg-os terhelésig a csúszás minősége nem változik.

GÖRGŐSPÁLYÁK és kiegészítői

Egyes görgőspályák elérhetők standard és ESD kivitelben

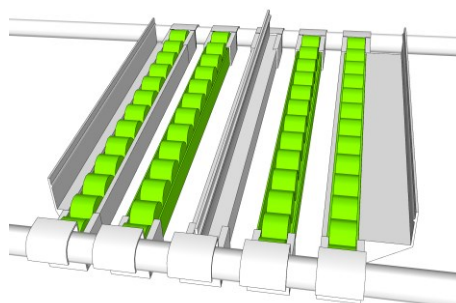


NAGY TEHERBÍRÁSÚ GÖRGŐSPÁLYA L=4000mm

LR400



Beépítési példa

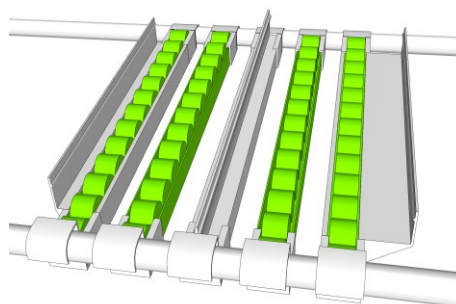


NAGY TEHERBÍRÁSÚ GÖRGŐSPÁLYA – ESD KIVITEL L=4000mm

LR400ESD



Beépítési példa

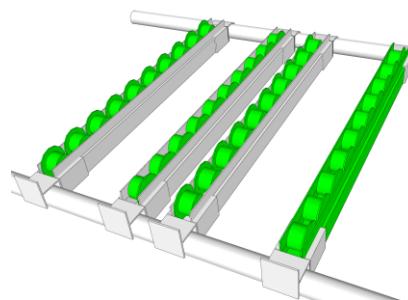


OLDALMEGVEZETÉSES GÖRGŐSPÁLYA L=4000mm

LRS400



Beépítési példa

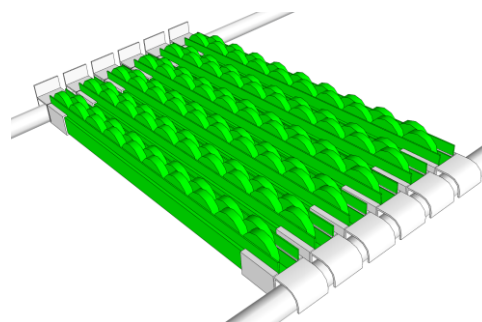


DUPLASOROS GÖRGŐSPÁLYA L=4000mm

LR400D



Beépítési példa





GÖRGŐSPÁLYÁK és kiegészítői

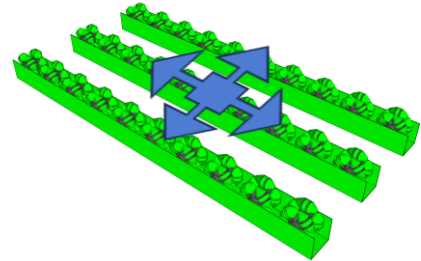
Egyes görgőspályák elérhetők standard és ESD kivitelben

MULTI GÖRGŐSPÁLYA – (görgő átmérő 50mm) L=1000mm

LTR50



Beépítési példa

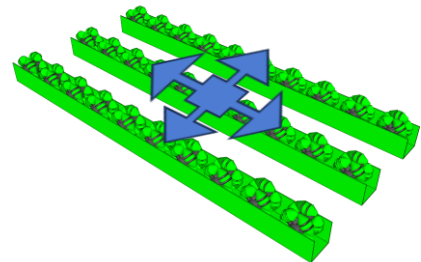


MULTI GÖRGŐSPÁLYA – (görgő átmérő 60mm) L=1000mm

LTR60



Beépítési példa

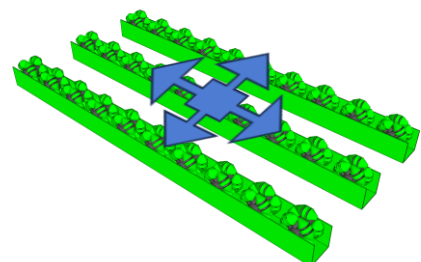


MULTI GÖRGŐSPÁLYA – (görgő átmérő 80mm) L=1000mm

LTR80



Beépítési példa

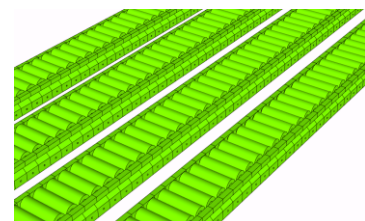


SZÉLESGÖRGŐS PÁLYA L=4000mm

LRW400



Beépítési példa



GÖRGŐSPÁLYA tartócsatlakozók

Görgőspálya tartók ESD kivitelben érhetők el

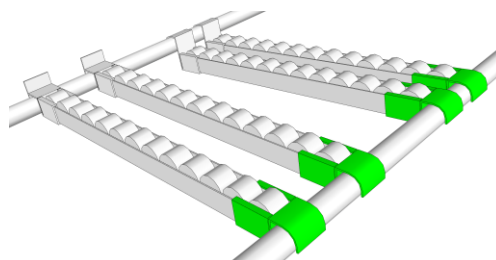


INDULÓ csatlakozó

LM1



Beépítési példa

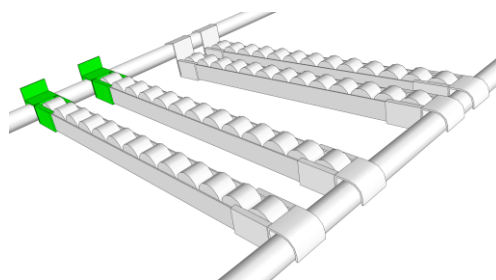


ÉRKEZŐ csatlakozó – MAGAS STOP

LM2



Beépítési példa

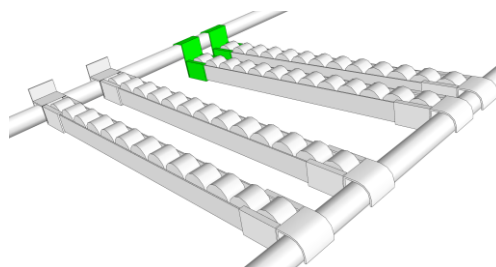


ÉRKEZŐ csatlakozó – MÉLY STOP

LM3



Beépítési példa

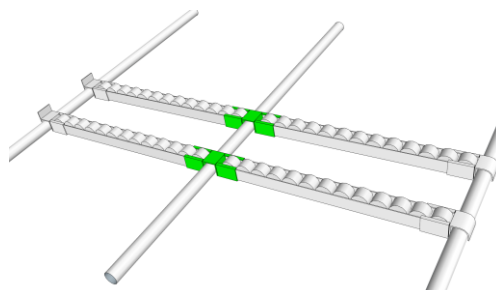


TOLDÓ csatlakozó

LM4



Beépítési példa





GÖRGŐSPÁLYA tartócsatlakozók

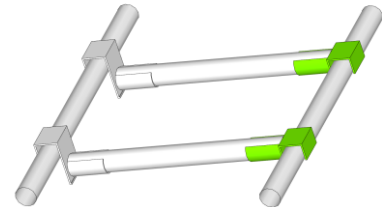
Görgőspálya tartók ESD kivitelben érhetők el

Csotarto m1

LM8



Beépítési példa

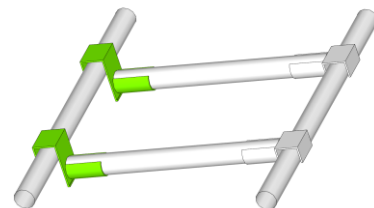


Csotarto m3

LM15



Beépítési példa

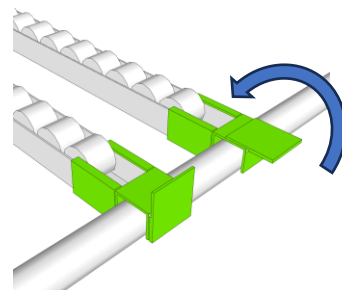


INDULÓ csatlakozó – visszagurulás gátlóval

LMK



Beépítési példa

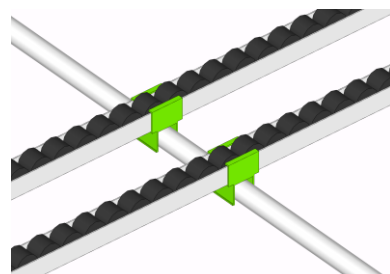


KÖZBENSŐ ALÁTÁMASZTÓ csatlakozó

LMX



Beépítési példa



MEGVEZETŐK

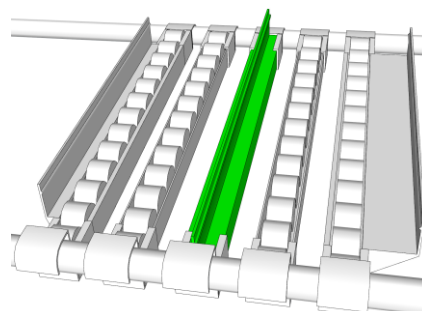
Műanyag görgőspálya oldalmegvezetők

KÖZÉPSŐ MEGVEZETŐ MŰANYAG L=4000mm

LGC



Beépítési példa

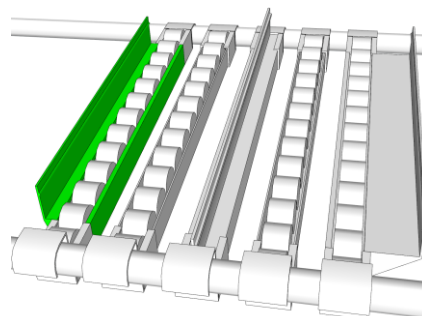


OLDALSÓ MEGVEZETŐ MŰANYAG – KESKENY (váll 10mm) L=4000mm

LGL410



Beépítési példa

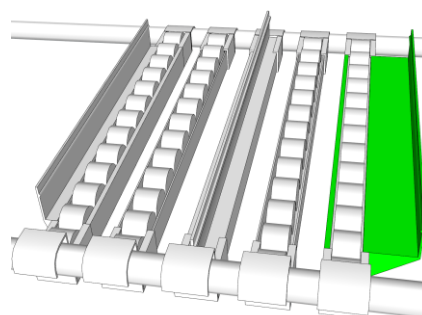


OLDALSÓ MEGVEZETŐ MŰANYAG – SZÉLES (váll 45mm) L=4000mm

LGL450



Beépítési példa





MEGVEZETŐK

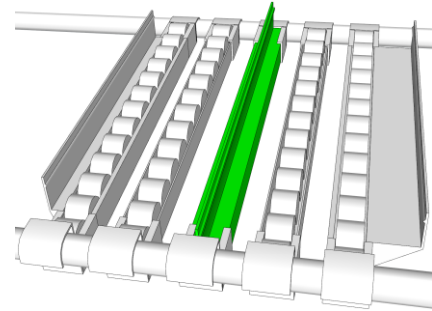
ALUMINIUM görgőspálya oldalmegvezetők ESD kivitel

KÖZÉPSŐ MEGVEZETŐ ALU L=4000mm

LGC ALU



Beépítési példa

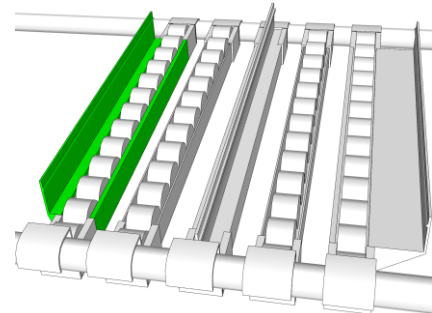


OLDALSÓ MEGVEZETŐ ALU – KESKENY (váll 10mm) L=4000mm

LGL410 ALU



Beépítési példa

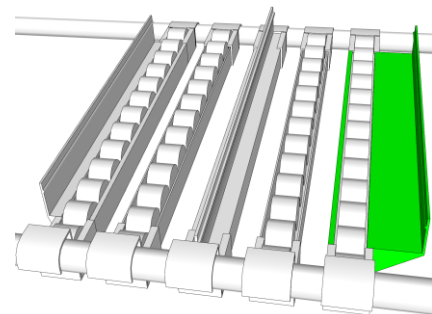


OLDALSÓ MEGVEZETŐ ALU – SZÉLES (váll 45mm) L=4000mm

LGL450 ALU



Beépítési példa



GÖRGŐSPÁLYA ALKATRÉSZEK

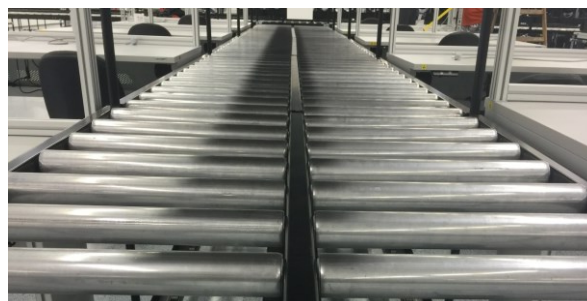


Telegörgő

RF



Beépítési példa



Görgőspálya fék

LRBK



Golyósgörgő

RBTU

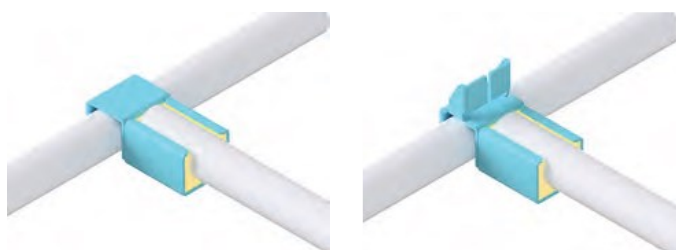


Műanyag csőadapter

LMA



Beépítési példa





CSAVAROK ÉS ANYÁK

A csavarok és anyák ESD kivitelben érhetők el

Csavar és anya (M6x28)

SC1



Hernyócsavar

SC2



Csavar és anya (M8x40)

SC3



Csavar és anya (M6x28) menetrögzítő

SC4



Csavar és anya (M8x25)

SC7



Csavar és anya (M6x12)

SC8



Csavar és anya (M10x70)

SC9



Csavar és anya (M6x25)

SC10



TALPAK

A jelölt talpak ESD kivitelűek



Gumitalp

LF1



Műa. szintezhető talp csőbetéttel

LF2



Fém szintezhető talp

PAMF



Csőbetét – fém talphoz

PAMI



Dűbelezhető talp

LF3



Csőrögztítő – ALU és zártszelvényhez

ACT



Kerékrögztítő csatlakozó

LWB



Hézagoló LWB-hez

MB



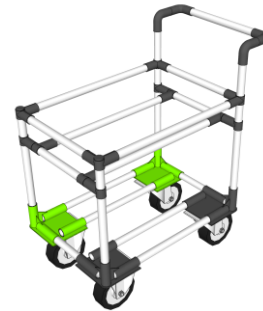
SAROKELEMEK kerékel rendelkező szerkezetekhez Fekete, porfestett kivitel

Sarokelem bal

LTL



Beépítési példa

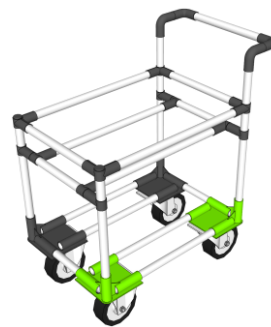


Sarokelem jobb

LTR



Beépítési példa

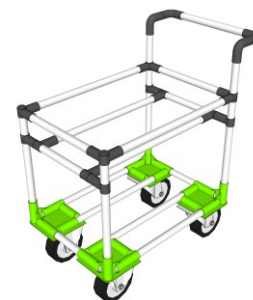


Sarokelem univerzális

LTU



Beépítési példa

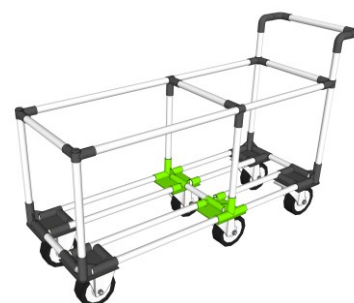


Sarokelem középső

LTM



Beépítési példa



SAROKELEMEK kerékkal rendelkező szerkezetekhez

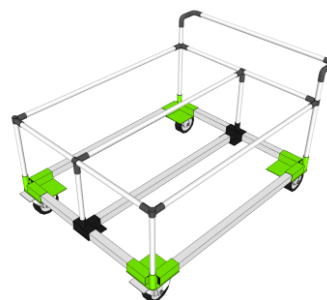
Fekete, porfestett kivitel

SAROKELEM ZÁRTSZELVÉNYHEZ

ZS



Beépítési példa

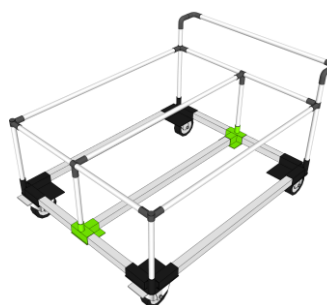


KÖZBENSŐ ELEM CSŐFOGADÓVAL

ZSKT



Beépítési példa

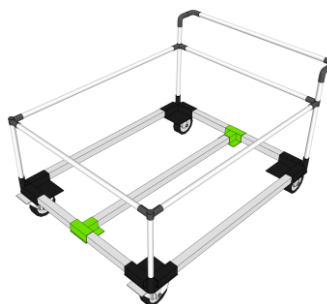


KÖZBENSŐ ELEM

ZSK



Beépítési példa

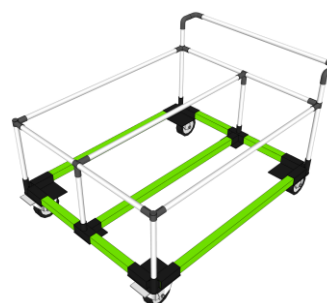


ZÁRTSZELVÉNY 40x40

Z400



Beépítési példa



VONÓRUDAK ÉS VONÓHORGOK

Rugós első vonóhorog

VR500



Vonószem

VK500



Hátsó vonóhorog

VR1000



Vonószem

VK1000



Oldalsó Shooter

SHO



Shooter

SHE



CSŐRÖGZÍTŐ ELEM alu profilos rendszerhez és zártszelvényhez

ACT



STANDARD KEREKEK

A megjelölt termékek ESD változatban is elérhetők

CSŐBE DUGHATÓ KERÉK – 75mm 75kg

T75 / T75 ESD



CSŐBE DUGHATÓ KERÉK FÉKES – 75mm 75kg

T75B / T75B ESD



CSŐBE DUGHATÓ KERÉK – 100mm 125kg

T100 / T100 ESD



CSŐBE DUGHATÓ KERÉK FÉKES – 100mm 125kg

T100B / T100B ESD



STANDARD KEREKEK

A megjelölt termékek ESD változatban is elérhetők

FIX VILLÁS TALPAS KERÉK – 100mm 160kg**P125****FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK – 100mm 160kg****PP125****FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK FÉKES – 100mm 160kg****PPF125**

NAGY TEHERBÍRÁSÚ KEREKEK

NAGY TEHERBÍRÁSÚ FIX VILLÁS TALPAS KERÉK – 125mm 500kg

P125YF



NAGY TEHERBÍRÁSÚ FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK – 125mm 500kg

P125SYF



NAGY TEHERBÍRÁSÚ FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK FÉKKEL – 125mm 500kg

P125SBYF



NAGY TEHERBÍRÁSÚ KEREKEK**NAGY TEHERBÍRÁSÚ FIX VILLÁS TALPAS KERÉK – 160mm 800kg****P160YF****NAGY TEHERBÍRÁSÚ FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK – 160mm 800kg****P160SYF****NAGY TEHERBÍRÁSÚ FORGÓ VILLÁS TALPAS KERÉK FÉKKEL – 160mm 800kg****P160SBYF**

Fém kampók és Monorail alkatrészek

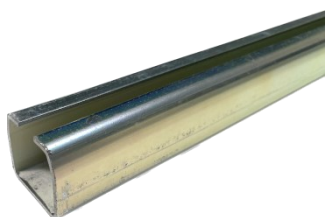
K1



K2



MR



MRB



MRV



MRK



SL400



SL600



KIEGÉSZÍTŐK

CSŐVÉGZÁRÓ DUGÓ

KP



MEGVEZETŐ GYŰRŰ

GYV



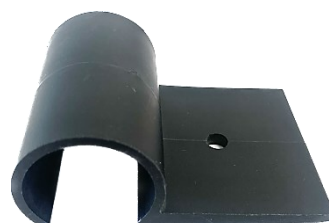
MUNKALAP TARTÓ - MŰANYAG

LQP



ITALTARTÓ

L3



CÍMKETARTÓ

LC3



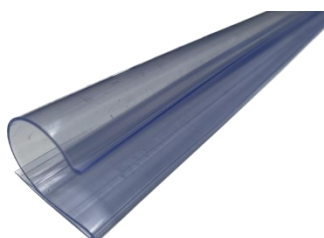
CÍMKETARTÓ GYŰRŰ LC3-hoz

LC3K



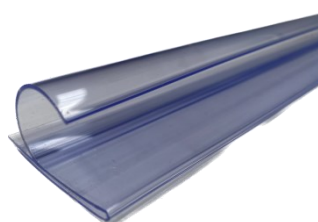
CÍMKETARTÓ CSŐRE PATTINTHATÓ 30mm

LB3



CÍMKETARTÓ CSŐRE PATTINTHATÓ 50mm

LB5



Párhuzamos forgó csatlakozó

LXF ESD



Italtartó

I-T



MŰANYAG GYŰRŰ

GY



Fogantyú

Fogantyú



PAPÍR CSIPTETŐ

PI10



NYERGES ALÁTÉT

NYERGES ALÁTÉT



KIEGÉSZÍTŐK

Egyedi méretezésű termékek

CSŐVÉDŐ SZIVACS

LPF200



VÍZTISZTA VÉDŐCSŐ

C-TUBE



REGENERÁT LAP



PLEXI LAP



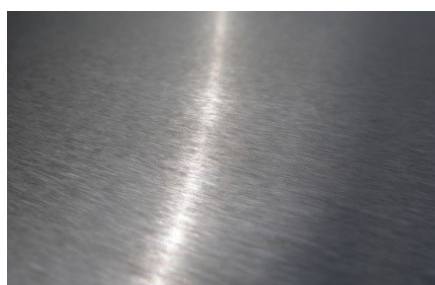
POLIPROPILÉN LAPOK



BÚTORLAPOK



ROZSDAMENTES LAPOK



ESD GUMIBORÍTÁS 1,2m x 10m



KIEGÉSZÍTŐK

CSŐSORJÁZÓ

DEB01



SZALAGFÚRÉSZ

SAW01



IMBUSZKULCS 3

LAT01



IMBUSZKULCS 5

LAT02





INDEVA IPARI MANIPULÁTOROK



INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

INDEVA IPARI MANIPULÁTOROK

ELEKTRONIKUS KIVITEL – INDEVA LIFTRONIC EASY / PRO

PNEUMATIKUS KIVITEL – INDEVA LIFTRONIC AIR / PN ERGO

A LIFTRONIC® manipulátorok a teherkiegyensúlyozó berendezések legfejlettebb változata. Ezen berendezések vezérlését egy mikroprocesszor végzi a hagyományos pneumatikus vezérlés helyett, így nincs kitéve azoknak a tipikus korlátoknak, amik a hagyományos gépeknél jelentkeznek, ezért sokkal jobb teljesítménnyel és magasabb megbízhatósággal működnek. A LIFTRONIC® széria termékeivel a gép kezelője magabiztosan, nagy sebességgel és pontossággal mozgathatnak terheket. A fejlett vezérlő rendszerének köszönhetően folyamatosan felügyeli a teher változását és az operátor szándékait, így a kezelője számára a nehéz anyagok mozgatása olyan lehet, mintha csak dekagrammokat emelne.



Az INDEVA® néven ismert **Liftronic® sorozat** a fejlett ipari manipulátorok egy új generációja, amely elektronikus vezérléssel rendelkezik. Ezek az **Intelligent Assist Devices (IAD)** elnevezésű innovatív tehermozgató készülékek csoportjába tartozó gépek a hagyományos manipulátorokhoz képest előrelépést jelentenek.

A sorozat fejlett **elektronikus vezérlő rendszerrel van ellátva**, amely a pneumatikus manipulátoroknál jelentkező korlátozásokat megszünteti.

Az INDEVA® Liftronic® sorozat **számos fontos és különleges előnyt kínál** a hagyományos pneumatikus manipulátorokkal szemben, különös tekintettel az automatikus súlyérzékelő és automatikus egyensúlyozó funkciókra:

Nagyobb termelékenység: az INDEVA® használatával az operátorok emelésből adódó kifáradása elkerülhető, mely növeli a hatékonyságot.

Jobb ergonómia: akár ujjbeggyel is vezérelhető markolat a terhek emeléséhez vagy süllyesztéséhez. Minimális emberi erőre van szükség akár 320 kilogrammos terhek mozgatásához is.

Kiemelkedő precizitás: gépeink felülmúlhatatlan pontosságot tesznek lehetővé, így az operátor ösztönös módon dolgozhat a neki leginkább megfelelő ütemben.

Felhasználóbarát: az automata terhelés-felismerés és balanszírozó funkció valós időben reagál a változásokra, bármiféle gépbeállítás nélkül. Az egyedülálló, úgynevezett "FLOAT MODE" funkció lehetővé teszi, hogy a kezelő közvetlenül a termékre erőt kifejtve mozgathassa azt.

Biztonság: Csúcsminőségű biztonsági funkciókkal ellátott gépeink még egy esetleges áramszünet esetén is megtartják a megfogott terméket vagy biztonságosan leteszik a talajra.

Vezeték nélküli kapcsolat az Ipar 4.0 igényeihez igazítva: az INDEVA® gépek képesek adatcserére a felhasználó IT-hálózatával szabványos hálózaton keresztül, mellyel így a gépek aktivitása nyomon követhető.

Távoli segítségnyújtás: az INDEVA® eszközök Wi-Fi kommunikációval csatlakoztathatók az App-Indeva alkalmazáshoz, amellyel a gépek paramétereit valós időben tudják megjeleníteni okostelefonon vagy tableten. A program segítséget nyújt az esetleges hibák diagnosztizálásához, amely a javítási időt jelentősen lecsökkenti.

Környezetbarát: kis energiaigényének köszönhetően a gépek hatékonysága kiemelkedő, mellyel a vállalkozás karbonlábnyoma csökkenthető.

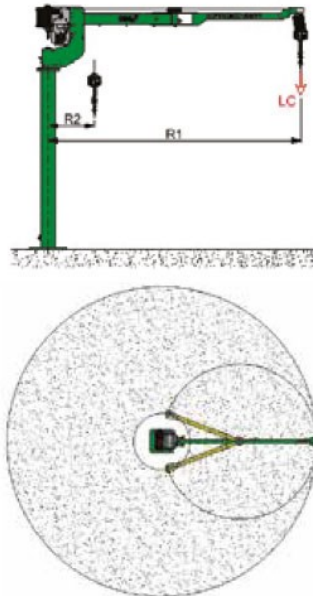
OSZLOPOS GÉPEK OSZTOTT ORBIT-ARM® KARRAL

Csuklós karok

2 IZÜLETES KAR

A normál karok két csuklós csatlakozással rendelkeznek

SZERKEZETEK	R1 (m)	2.5	3	3.5	4	4.5
L= Light	LC kg R2 (mm)	80 450	60 550	40 650	- -	- -
H= Heavy	LC kg R2 (mm)	260 630	190 760	140 880	105 1020	78 1140
X= Extra	LC kg R2 (mm)	- -	320 860	320 1005	280 1150	220 1300



Oszlop + kar

Padlóhoz rögzítve



Mobil platformhoz rögzítve

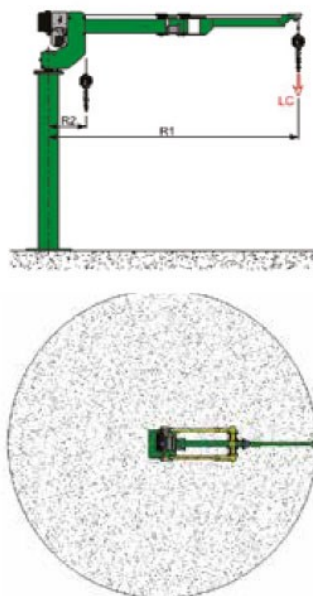


Oszlopra rögzítve

3 IZÜLETES KAR

Az INDEVA Orbit Arm3 egy három csatlakozós kivitel oszlopra vagy mennyezetre rögzíthető változatokban max.145 kg teherbírással (a szerszámokkal együtt). A három csatlakozós kar alkalmazásával a **holtterek elkerülhetők**, lehetővé teszi a **gyors oldalirányú** kontrollált mozgást a kinyúlási sugárán belül.

SZERKEZETEK	R1 (m)	2.75	3.25	3.75	4.25	4.5
L= Light	LC kg R2 (mm)	- -	- -	- -	- -	- -
H= Heavy	LC kg R2 (mm)	145 250	105 250	80 250	55 250	45 250
X= Extra	LC kg R2 (mm)	- -	- -	- -	- -	- -



ELEKTRONIKUS ÉS PNEUMATIKUS CSATOLÓ FELÜLET

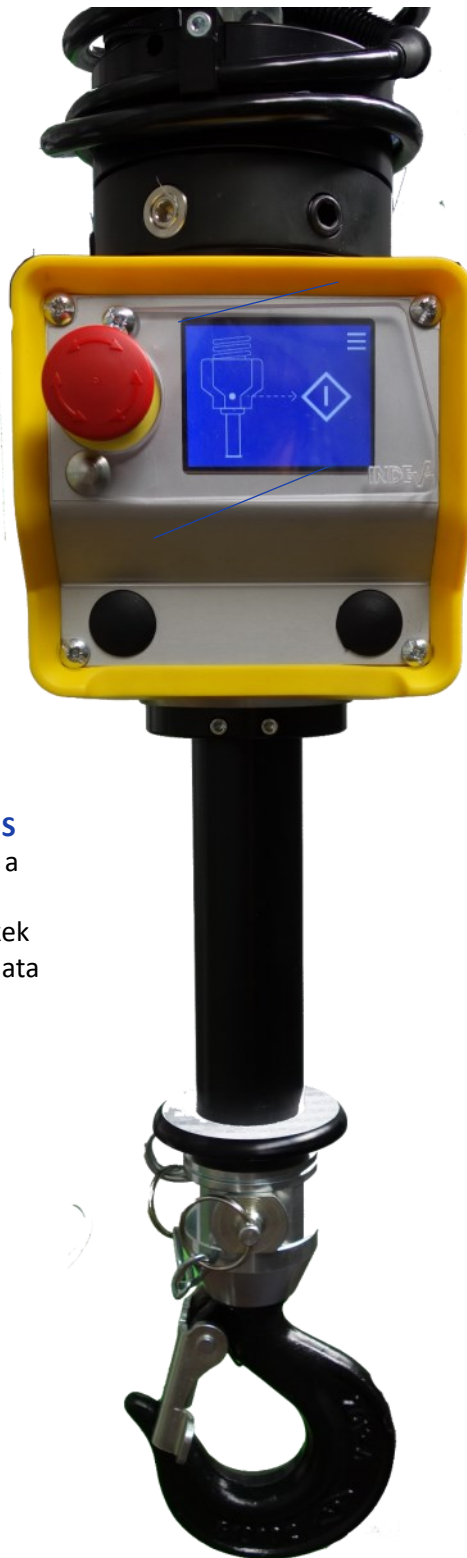
Egyedi megfogó szerszámoknak

BŐVÍTHETŐ

Az egyedi megfogók irányító gombjainak előkészített helyekkel

REJTETT KÁBEL ELVEZETÉS - OPCIONÁLIS

Az elektronikus és pneumatikus kábelek a megfogó markolaton keresztül is vezethetők a szerszámhoz, így a vezetékek nem zavarják az operátort a gép használata közben.



“FLOAT MODE” GOMB

A teher közvetlen kézi mozgatásához rásegítéssel

ÉRINTŐKÉPERNYŐS KIJELEZŐ

Felhasználóbarát kialakítás a Beállítások módosításához.

VEZÉRLŐ GYORSAN CSERÉLHETŐ

szabványos csavarokkal rögzítve

KIBŐVÍTETT BITONSÁGI FUNKCIÓK

Az egyedi megfogók biztonsági funkciói (pl. E-STOP) könnyedén integrálhatók az I-Connect interfészen keresztül

FŐBB JELLEMZŐK - LIFTRONIC®

- ✓ Automatikus súlyérzékelés
- ✓ Automatikus egyensúlyozás
- ✓ Utolérhetetlen biztonság
- ✓ Ergonomikus kialakítás
- ✓ Egyszerű megfogó eszközök
- ✓ Kompakt és könnyű
- ✓ Gyors, érzékeny és precíz
- ✓ Alacsony karbon lábnyom



FŐBB MŰSZAKI ADATOK

Max. bruttó teherbírás: 80 - 320 kg

Áramellátás: 110/230 V-AC - 50/60 Hz

Fogyasztás: max 700 VA

Tokozás védelme: IP 54

Függőleges emelési hossz: max 2.80m

INDEVA AUTOMATA VONTATÓK - AGV

AUTOMATA VONTATÓK – Automated Guided Vehicle

Pontos logisztikai folyamat fix útvonalakkal. 24 órás üzem emberi beavatkozás nélkül. Megszünteti a villás targoncák által járó kockázatokat. Az AGV nem okoz kárt az árukban, gépekben vagy szerkezetekben.

FEJLETT PROGRAMOZÓI FELÜLET

Gyors és egyszerű programozás az érintőkijelzőn keresztül vagy egy számítógép gyors csatlakoztatásával.

RUGALMASSÁG

Nincs szükség a hagyományos anyagmozgatási infrastruktúrákra. Az AGV-k száma könnyedén növelhető a vállalkozás növekedésével együtt. Fejlesztések a rendszer leállítása nélkül lehetségesek. A munkafolyamatokat hatékonyan és dinamikusan meg lehet osztani a meglévő AGV-k között. Az útvonalakat könnyen lehet módosítani, további AGV-ket szabadon lehet hozzáadni a már meglévő rendszerhez. Kompatibilis minden típusú automatizálással. Forgalomirányító rendszerrel biztosított járatok, hogy ne történhessenek balesetek.

HATÉKONY, MEGBÍZHATÓ, RUGALMAS SZÁLLÍTÁS

Just-In-Time szállítás. Biztos célba jutás. Pontosabb készletgazdálkodás. A gyártó csarnokban tárolt áruk minimalizálása.

OPTIMÁLIS MINŐSÉG - ÁR ARÁNY

Alacsony üzemi és karbantartási költségek.



INDEVA® AGV STANDARD MODELLEK

TUGGER (vontató) AGV 750kg – 1500kg
TUNNEL (szállító) AGV 750kg.

Főbb tulajdonságai:

Az AGV (automata vezérlésű vontató) egy a padlóra ragasztott mágnes szalagot követ, mely könnyedén leragasztható és bármikor módosítható a kívánt nyomvonalon. Minden egyes STANDARD vontató ellátható különféle egyedi funkcióval és bővíthető standard kiegészítőkkel.

Az INDEVA AGV indítása történhet előre programozott automatikus módon vagy akár az operátor távoli utasítása (pl. hívás) alapján is.

A vontatókat rendelkeznek szabványos kommunikációs porttal (WIFI), melyek külső eszközöket egyszerűen tudnak

INDEVA TUGGER (vontató típus) AGV

Az INDEVA TUGGER AGV egy standard megoldás kocsik vontatására. A kocsik lehetnek szabványosak vagy kimondottan adott termék mozgatására kialakított.

INDEVA TUNNEL (szállító típus) AGV

Az INDEVA TUNNEL AGV segítségével kocsit lehet szállítani az üzemen vagy raktáron belül. Az AGV begurul a szállítandó kocsi alá, majd egy teljesen automatikus működésű vonócsap ("pin hook") rögzíti a szállítmányt és elszállítja a kívánt helyre.

A megfelelő helyen az AGV behúzza a vonócsapot ezzel oldva a szállítmányt. Ezt követően új ciklust vagy új feladatot végezhet. A standard kivitelű TUNNEL AGV szállítási kapacitása 750kg.

Az INDEVA® TUNNEL AGV-t leggyakrabban az autóiparban használják komissiózott kitek gyártósori kiszállítására.



EGYEDI ÉPÍTÉSŰ MODELLEK

Az egyedi építésű modelleket minden esetben az elvégzendő feladatra vagy működésre szabjuk, annak megfelelően, hogy milyen a már meglévő gyártási struktúra, az eszközök és azok méretei vagy milyen layout kialakítás.

Az egyedi építésű modellek – a vevői igényeknek megfelelően – csővázas rendszerekkel vagy hegesztett szerkezetekkel egyaránt használhatók.

Az egyedi építésű gravitációs INDEVA® AGV modellek többnyire dobozokat vagy raklapos termékeket szállít a raktár és gyártósor között. A gravitációs erőt is kihasználva a be és kirakodás teljesen automatizált. A görgős pályákat úgy tervezzük meg, hogy alkalmazkodjon a különféle típusú, méretű és mennyiségű dobozhoz.



ELEKTROMOS VONTATÓSEGÉDEK

VONTATÁS

Professzionális elektromos vontatók 30.000 kg-ig

Fedezze fel a Zallys elektromos vontatók erejét és hatékonyságát, a tökéletes megoldást a termelékenység és a munkahelyi tehermozgatás biztonságának növelésére.

Professzionális vontatóink és tolókészülékeink segítenek megelőzni a kézi tehermozgatással és fizikai erőfeszítéssel kapcsolatos sérüléseket.

Ergonomikusak, rendkívül könnyen kezelhetők és környezetbarátok. Azzal, hogy akár 30.000kg-os, kerekkel rendelkező terhek könnyed vontatására is képesek, óriási munkapotenciált kínálnak. Ezenkívül egyes Zallys vontatóink testre szabhatók és Atex és IECEx - ZONE 1/21 és 2/22 tanúsítvánnyal elláthatók, így alkalmasak a potenciális robbanásveszélyes környezetekben való használatra.

SZÁLLÍTÁS

Professzionális elektromos talicskák és szállító kocsik

Fedezze fel a Zallys elektromos szállítókoszt, a nehéz terhek szállításának professzionális megoldását.

Elektromos járműveink olyan fejlett technológiákkal vannak felszerelve, mint például az intelligens akkumulátor-kezelés, amelyek tovább növelik a logisztikai folyamatok hatékonyságát. Az akkumulátoros kialakításnak köszönhetően a Zallys szállítójárművek hozzájárulnak az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentéséhez és az üzemanyag-megtakarításhoz.

VEZETŐÁLLÁSOS KIVITEL

Ember által vezetett elektromos járművek

A Zallys egyedülálló ipari elektromos járműveket kínál, amelyek tökéletes megoldást jelentenek a raktárakban és a termelési részlegekben dolgozó személyzet mozgására. Elektromos személyszállítóink javítják a komissiózás hatékonyságát. Egyes modellek átalakíthatók és Atex és IECEx - ZONE 1/21 és 2/22 tanúsítvánnyal elláthatók garantálva a biztonságot a robbanásveszélyes és veszélyes környezetben.



• • • the passion for moving



Stainless steel
on request



Optional
remote
control



ERGOSWISS MAGASSÁGÁLLÍTÓK

HIDRAULIKUS EMELŐRENDSZEREK

Az Ergoswiss emelőrendszer egy egyszeres működésű hidraulikus rendszer. Hengerekből, lineáris egységekből vagy asztallábakból áll, amelyeket egy-egy hidraulikus szivattyú hajt. Rugalmas csövekkel összekötve pontosan és teljesen szinkronban működik. A rendszert kézi kurbli vagy elektromos meghajtóegység hajtja.

Hidraulikus emelőrendszereinket az iparban, az összeszerelésben, a gép- és bútorgyártásban, valamint egyéb területeken alkalmazott, magasságban állítható munkahelyekhez használják.

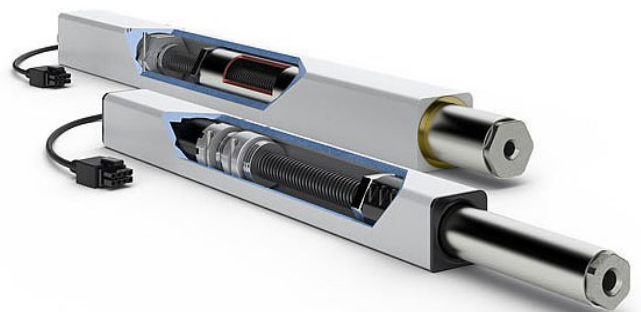
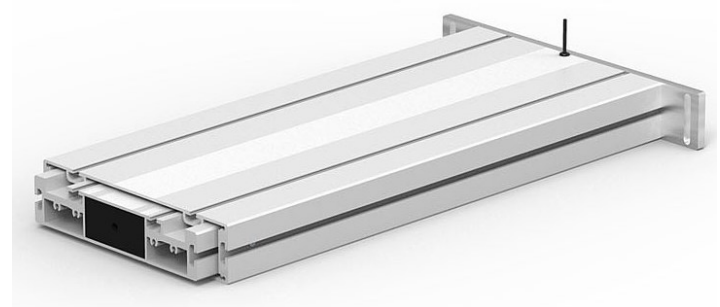
OSZLOPOK ORSÓHAJTÁSSAL

Az Ergoswiss orsóemelő rendszer egy egyszerű plug & play rendszer. Lineáris egységekből vagy emelőoszlopokból, egy vezérlődobozból és egy kézi vezérlésű kapcsolóból áll. Minden emelőoszlopot belső motor hajt. Az orsóemelő rendszer vízszintes állítást is lehetővé tehet. Mivel a vezérlőegységeink párhuzamosan vannak összekötve, akár 12 emelőelemet is képesek szinkronban meghajtani.

Orsós emelőrendszereinket az iparban, az összeszerelésben, a gép- és bútorgyártásban, valamint egyéb területeken alkalmazott, magasságban állítható munkahelyekhez használják.

Az Ergoswiss új, nagy teljesítményű akkumulátoros megoldása ideális a mobil, állítható magasságú munkahelyekhez. Ezzel a technológiával a munkaállomás kábelek nélkül bárhol használható és a kívánt magasságra állítható. Ez további optimalizálási lehetőségeket nyit meg a munkahelyen, ami növeli a termelékenységet.





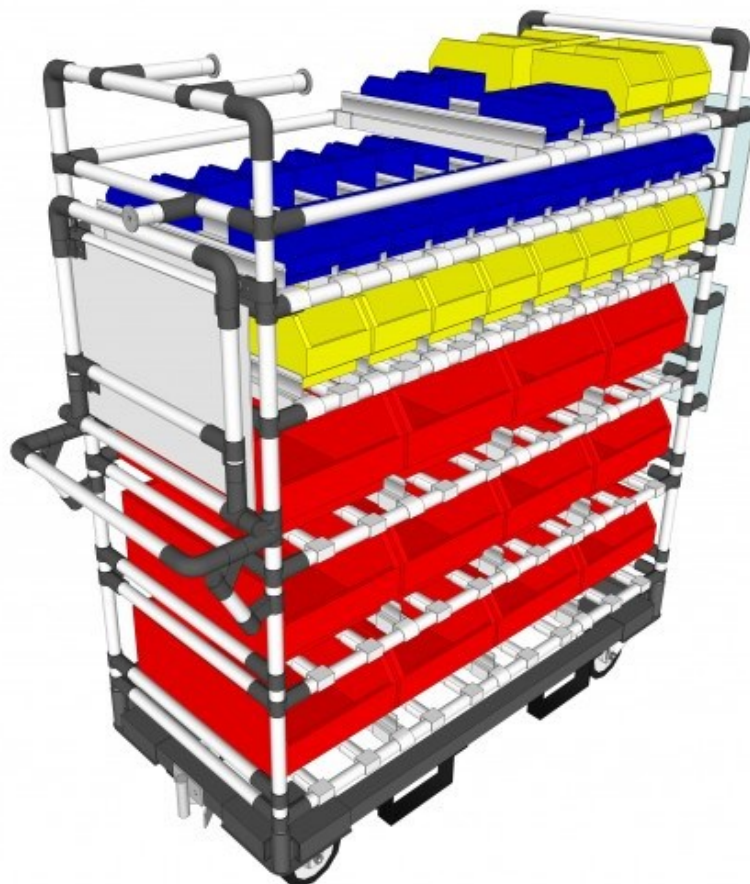
IPARI LOGISZTIKA KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEI

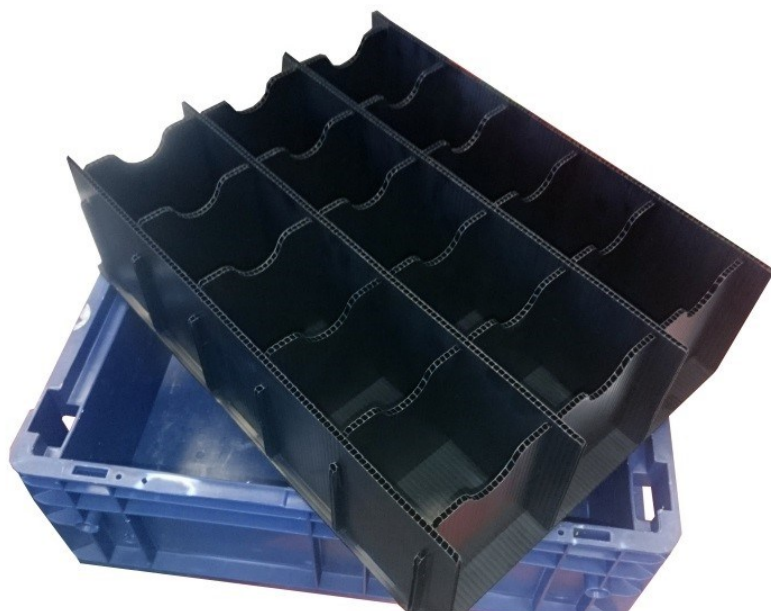


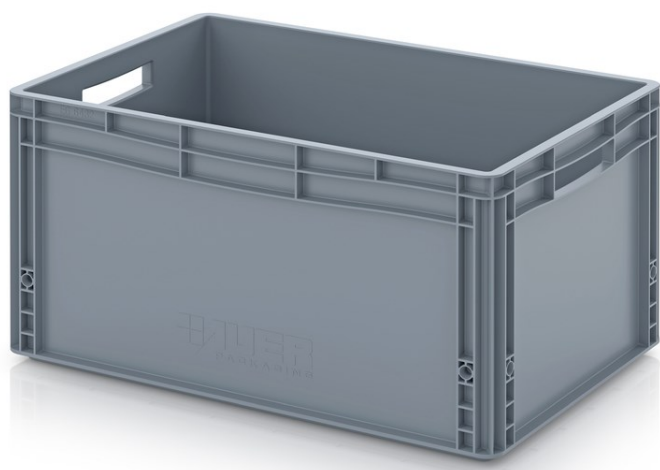
CSŐVÁZAS KOCSI, TROLLEY, MILKRUN

A rendszerelemeinkből készülő kocsik az optimalizált termelési folyamathoz és termékekhez alakíthatók. Az egyedi megoldások, kialakítások előnyei egyértelműek a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kocsikhoz képest.

- ✓ egyszerűen mozgathatók
- ✓ illeszthető a gyártási folyamathoz
- ✓ rugalmasan átalakíthatók a megváltozott termelési folyamatokhoz
- ✓ ideiglenes igények egyszerűen lefedhetők
- ✓ újrafelhasználható építőelemek
- ✓ automata vontatókkal (AGV) történő integráció egyszerűen megoldható

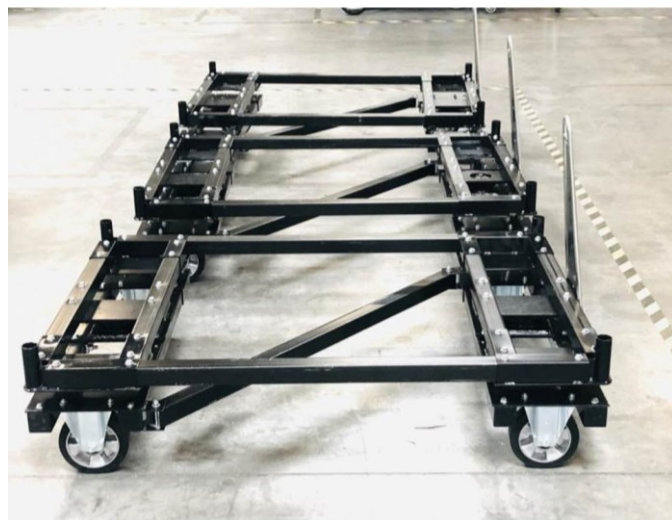






HEGESZTETT SZERKEZETEK, ALVÁZAK

- ✓ E/H/C kialakítású alvázak
- ✓ nyomtávkövető vontatmányok
- ✓ 2/4 kerék kormányzott kialakítás
- ✓ AGV-hez, elektromos vontatósegédhez



MUNKATÁRSAINK – MAGYARORSZÁG

Kúti Csaba

Értékesítési vezető

+36 30 283 2055

csaba.kuti@leantechnology.hu

Varga Márton

Brand Manager – Indeva

+36 30 230 3190

marton.varga@leantechnology.hu

Varga Máté

Műszaki vezető

+36 30 244 2343

mate.varga@leantechnology.hu

Wandraschek Bence

Területi vezető (Nyugat-Magyarország)

+36 30 580 3506

bence.wandraschek@leantechnology.hu

Boros Viktor

Területi vezető (Közép-Kelet-Magyarország)

+36 30 989 0871

viktor.boros@leantechnology.hu

MUNKATÁRSAINK – SZERBIA, HORVÁTORSZÁG

Dodlek Marjan

Értékesítési vezető

+381 60 0850 084

marjan.dodlek@leantechnology.hu

KÜLFÖLDI IRODÁK



CSEHORSZÁG

Lean Technology CZ

IMPERA PARK Oderská 333/5 196 00 Praha – Čakovice

+420 233 550 629

+420 608 024 849

mikes@leantechnology.cz

www.leantechnology.cz

LENGYELORSZÁG

Lean Technology Poland

41-100 Siemianowice Śląskie Rozwojowa 12a

+48532773688

info@lean-technology.pl

www.lean-technology.pl



SZÉKHELY

H-9200 Mosonmagyaróvár,
Petőfi Sándor utca 45/a



TELEPHELY 1

H-9200 Mosonmagyaróvár,
Bükk utca 8



TELEPHELY 2

H-2142 Nagytarcsa, Téli u. 2



EMAIL

info@leantechnology.hu

