



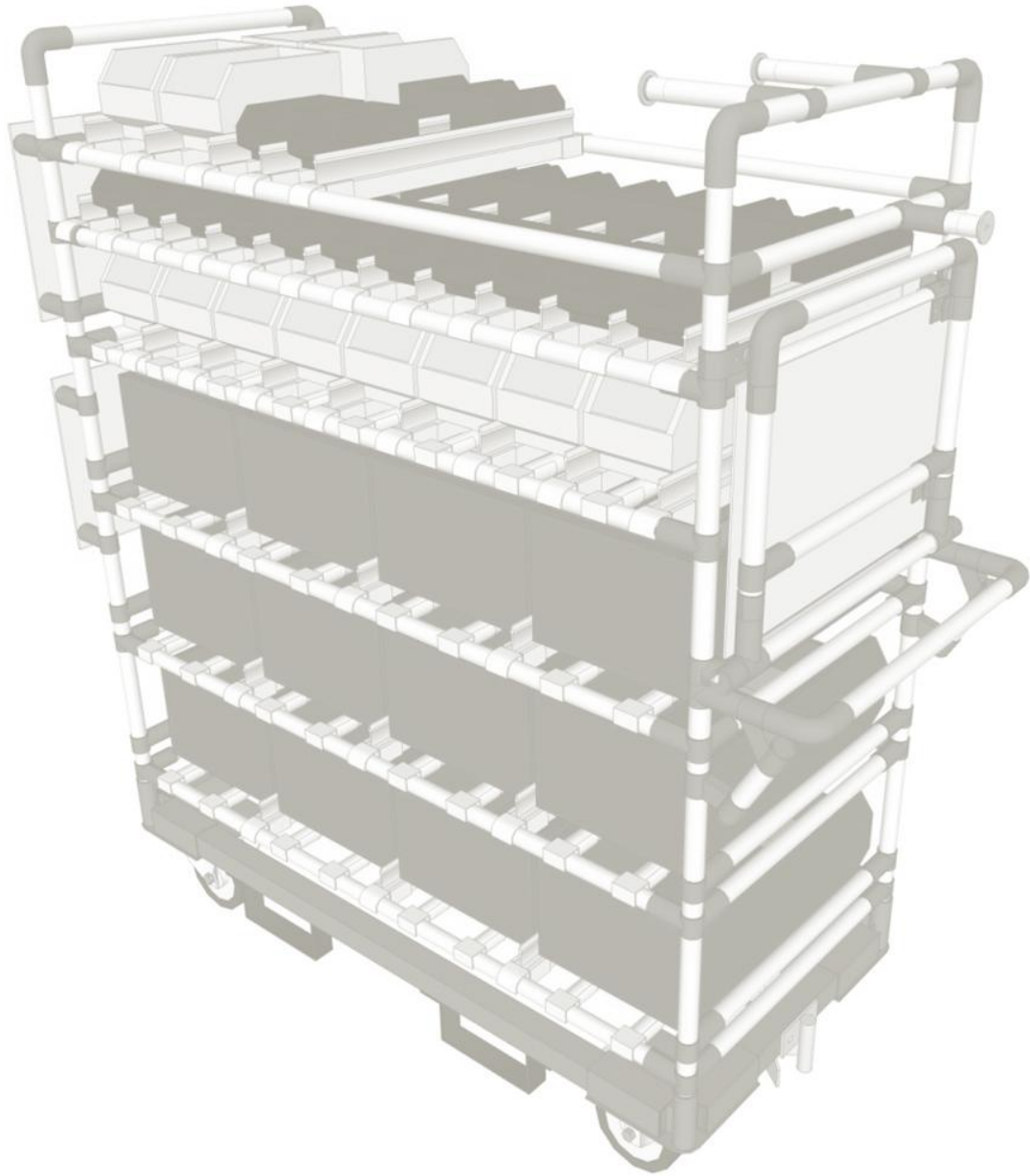
MATERIAL HANDLING SOLUTIONS





Tartalomjegyzék

Bemutkozunk	4
Csövek	9
Csatlakozók	13
Görgőspályák	20
Görgőspálya megvezetők	24
Görgőspálya tartók, kiegészítők	25
Műanyag kiegészítők	27
Csavarok és anyák	29
Talpak és kerékrögzítők	31
Kerekek	34
Monorail és kampók	36
Munkalapok	38
Szerszámok	39
Automata vontatók (AGV)	40
Manipulátorok	46
Egyéb logisztikai eszközök	48
Elérhetőségeink	55





Bemutatkozunk

A Lean Technology Hungária Kft. munkatársai közel 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:

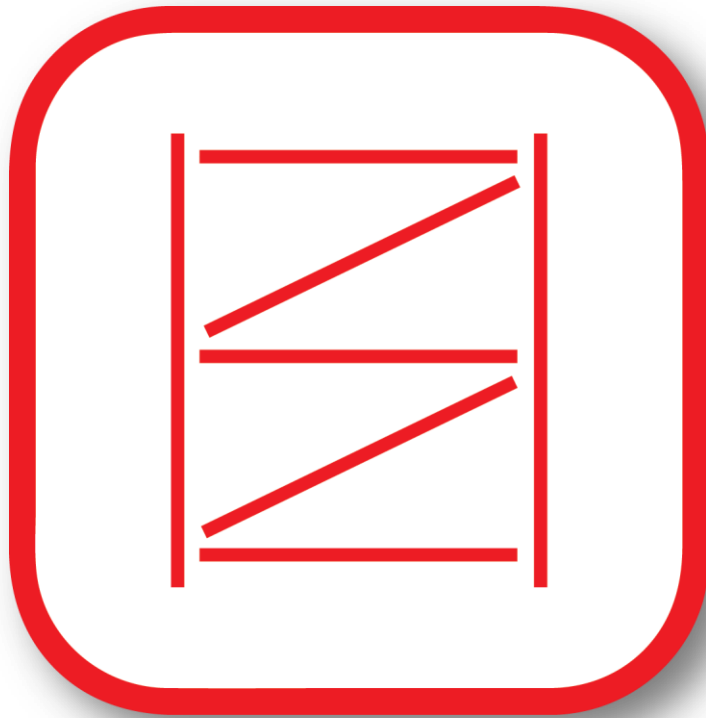
- Csővázas rendszerek gyártása
- Aluprofilos rendszerek gyártása
- Automata vezérlésű vontatók forgalmazása
- Manipulátorok értékesítése
- Lean tanácsadás
- Tervezés

Know-How | Technology | Future

A Lean Technology alkatrészek és használatuk.

A Lean Technology termékválaszték három alapvető elv köré épül:

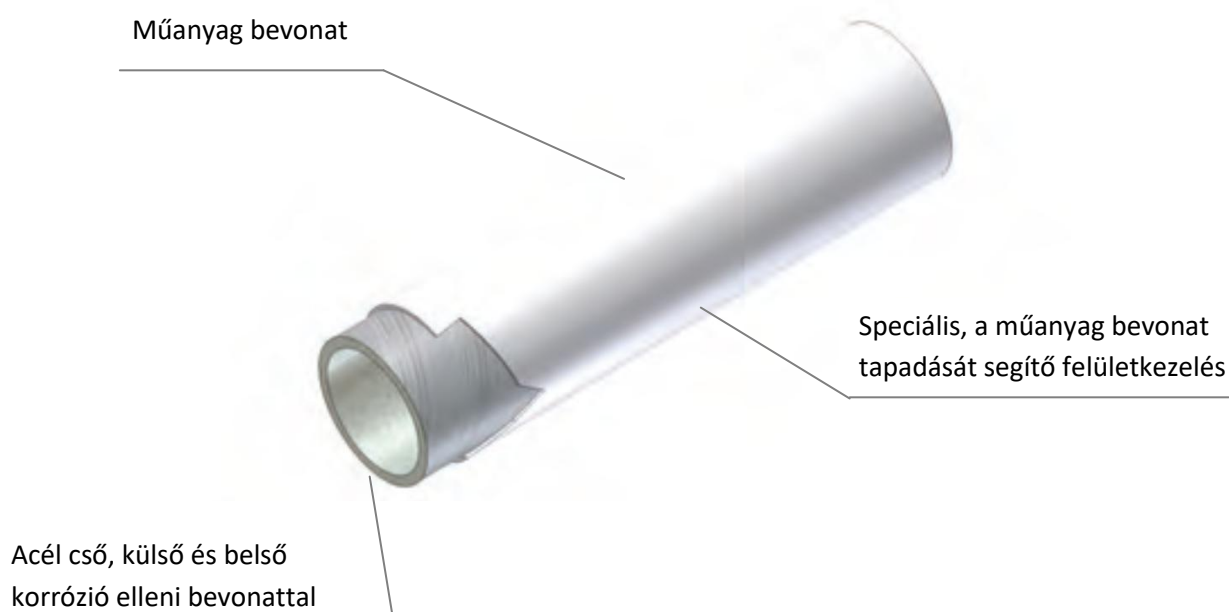
- Az **ERŐ** az ipari környezet szükséges tulajdonsága: a csöveken és görgőkön tapasztalt terhelhetőség olyan különleges megoldásokhoz vezetett, mint a szegecselt tengelyű görgők, és a 2mm falvastagságú csövek használata.
- A **MULTIFUNKCIONALITÁST** az alkatrészek kompatibilitása biztosítja, mely minimalizálja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



Műszaki specifikáció

Az acél csövek bevonata műanyag. Az acél cső külső és belső felülete korrózió elleni bevonattal van el látva. 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. Speciális, transzparensen színezett bevonatolás szintén elérhető kínálatunkban.

Az acél csövek külső felületét úgy kivitelezük, 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

Csövek kódtáblázata

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

Acél – műanyag bevonatos

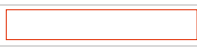
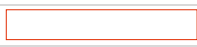













TP 20 W ESD	TP	20	BK	ESD
	TP: műanyag bevonatos	10: falvastagság 1,0mm 20: falvastagság 2,0mm	W: fehér BK: fekete GY: szürke RAL 9022 LG: szürke RAL 7035 BL: kék YE: sárga IV: elefántcsont RD: vörös <i>Egyedi színek kérésre</i>	ESD: ESD minősítés 

Alumínium - anodizált

TA 15 BK	TA	15	BK
	TA: alumínium	15: falvastagság 1,5mm 25: falvastagság 2,5mm	BK: fekete SI: ezüst

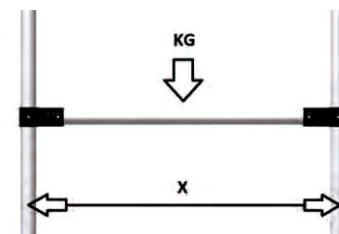
Rozsdamentes - KO33

TKO 12	TKO	12
	TKO: KO33	12: falvastagság 1,2mm

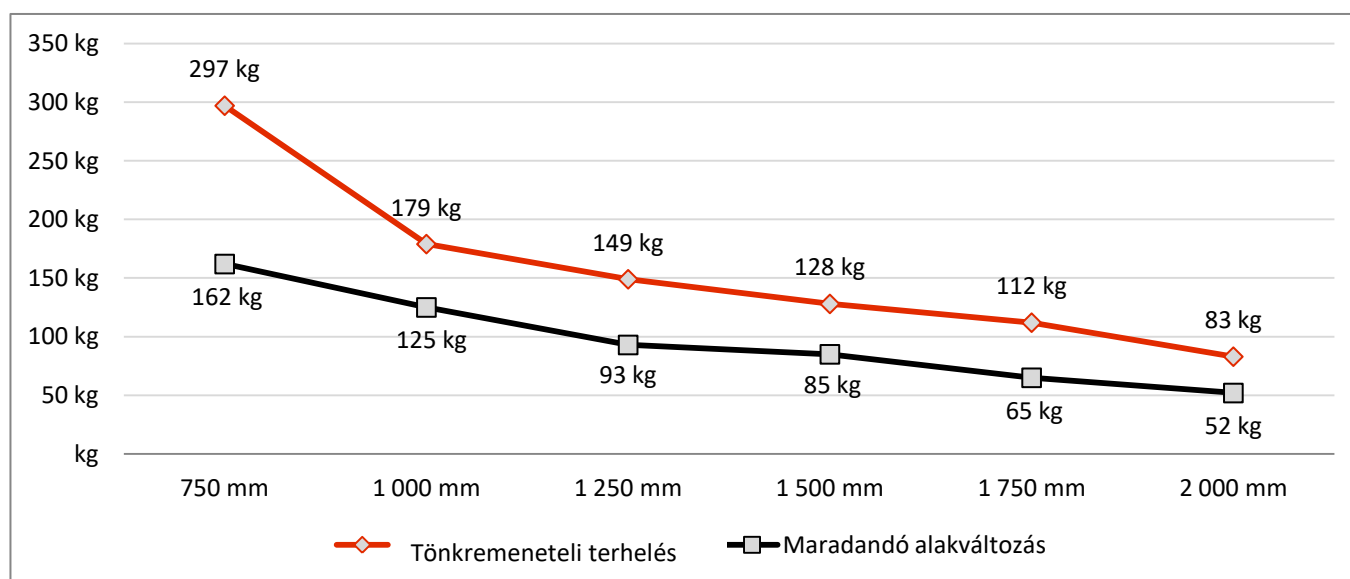
Típus			Acél cső		Alumínium cső		Hossz
Cső	Szín		28,6 x 1mm	28,6 x 2mm	28,6 x 1,5mm	28,6 x 2,5mm	4m
			620 gr/m	1239 gr/m	340 gr/m	540 gr/m	
Bevonatos cső	Fehér		✓	✓			4m
	Szürke		✓	✓			
	Világosszürke		✓	✓			
	Kék		✓	✓			
	Elefántcsont		✓	✓			
	Sárga		✓	✓			
	Vörös		✓	✓			
	Fekete		✓	✓			
	Fekete anodizált				✓	✓	
	Szürke anodizált				✓	✓	
	Egyedi RAL szín		✓	✓			
ESD 	Fekete		✓	✓			
Antisztatikus	Világosszürke		✓	✓			

Csövek hosszmervségének vizsgálata

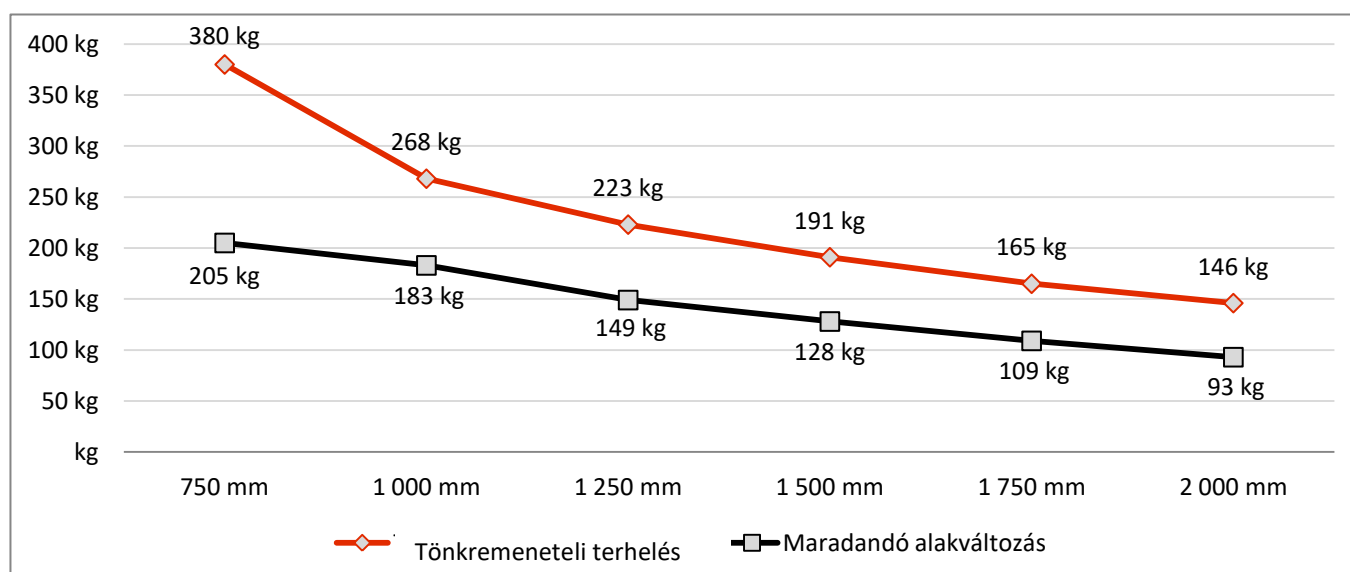
A terhelési vizsgálatot H kialakítású szerkezeten vizsgálva.



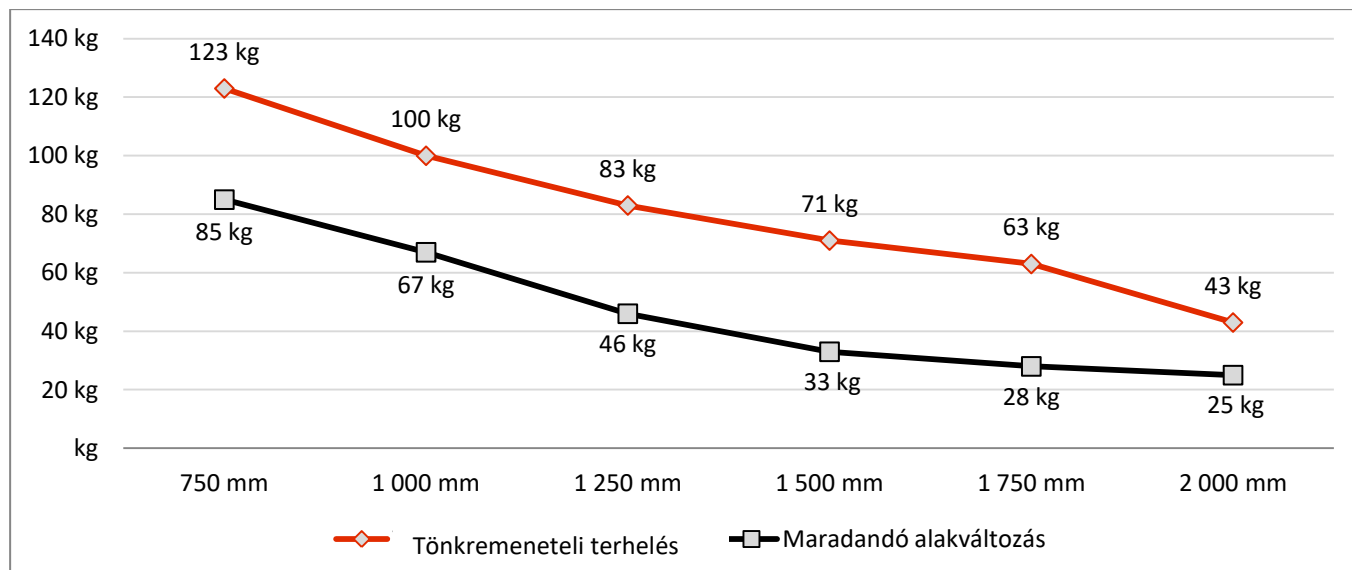
Maximális koncentrált terhelési kapacitás vizsgálat 2mm-es falvastagságú csőnél



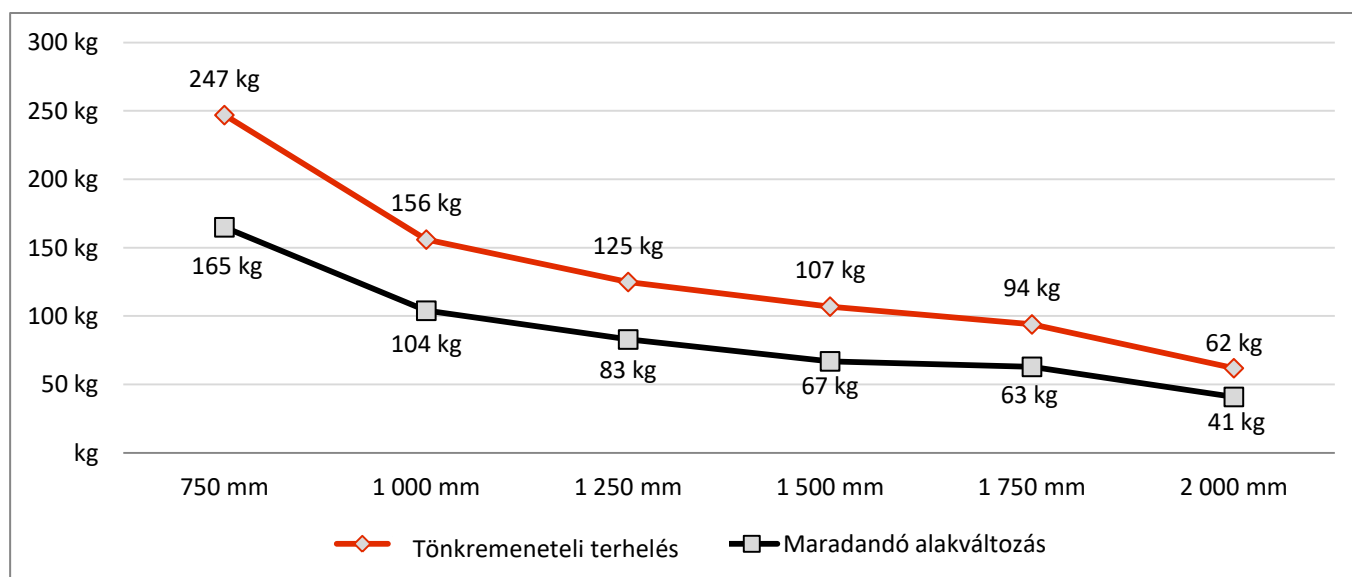
Maximális elosztott terhelési kapacitás vizsgálat 2mm-es falvastagságú csőnél



Maximális koncentrált terhelési kapacitás vizsgálat 1mm-es falvastagságú csőnél



Maximális elosztott terhelési kapacitás vizsgálat 1mm-es falvastagságú csőnél



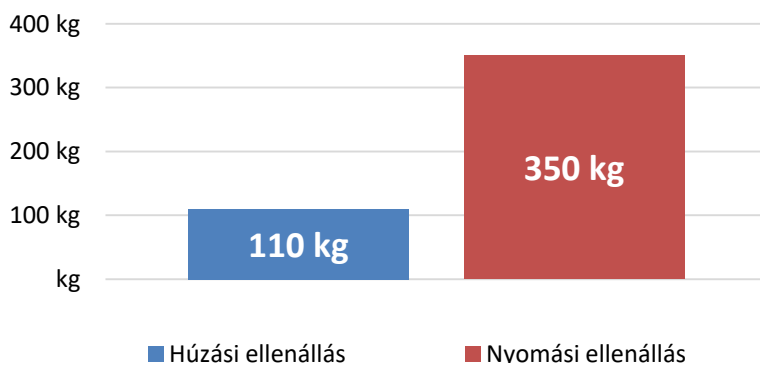
Műszaki specifikáció

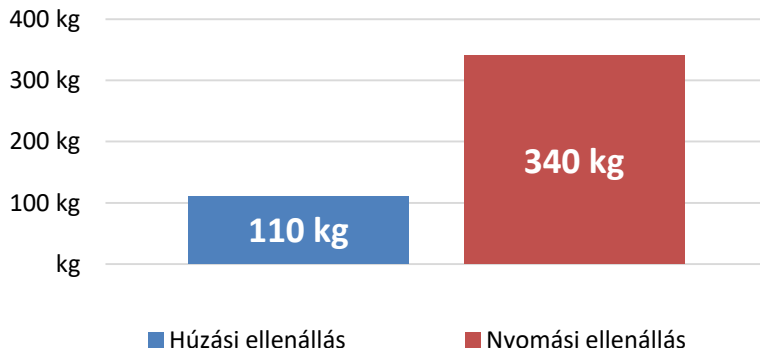
Csatlakozóink 2,5mm vastagságú edzett acélból készülnek. Az idom geometriája úgy került kialakításra, hogy az maximális tartást biztosítsa. A csatlakozón előre kialakított furatok segítségével az idomok csavarokkal rögzíthetők a csövön. Az idomok galvanizáltak, felületkezelésük tartós, ellenáll a karcolásoknak, antisztatikus hatású.



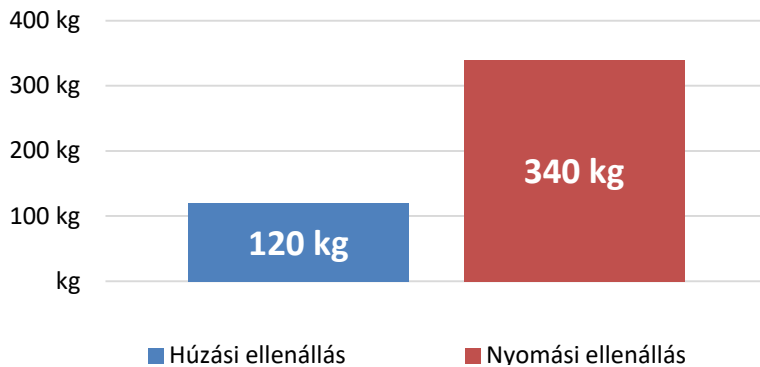
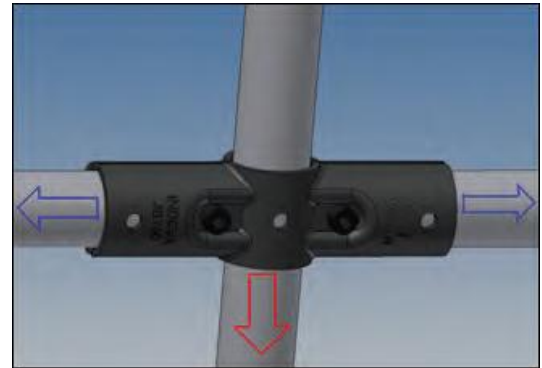
⚠ Az idomok teherbírásának vizsgálata

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

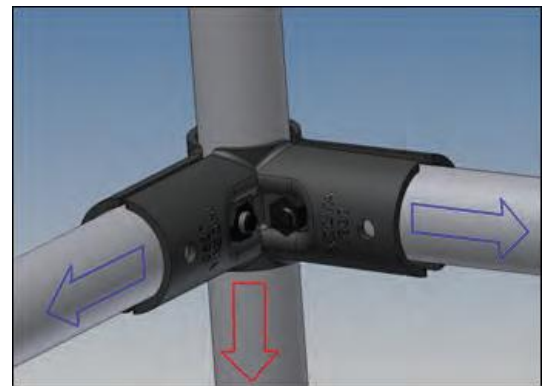




JB180



JB90 + JB270



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

Az idomok újra felhasználásának lehetősége

A terhelési vizsgálatot H kialakítású szerkezeten vizsgálva.

Kísérleti körülmények

Az idomok csavarjait addig húztuk, míg az idom a csövön már nem csúszott meg. Ezt követően az idomot egy új csőszakaszon, új csavarokkal ismételten rögzítettük, olyan erővel, hogy az a csövön már nem csúszott meg. A vizsgálatot különböző idomokon elvégeztük.


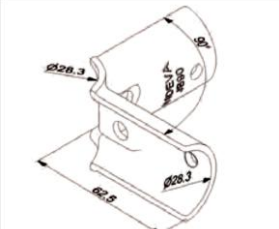


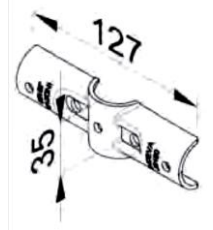





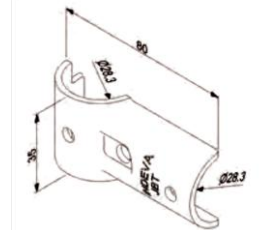


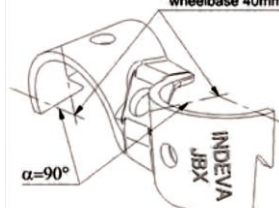

Eredmény

10 alkalomig nincs szignifikáns változás az idomok szorításában. 10. alkalmat követően a tesztet nem folytattuk. A teszt alapján kijelenthető, hogy 10 alkalommal történő ismételt felhasználás esetén sincs számottevő különbség az idomok használhatóságában.

Standard csatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete színben (JBxxx) és ESD (JWxxx) kivitelben



JB90	Belső sarok 90°	50 db
		
<p>*elérhető széles kivitelben is – egyenértékű F-A, G-A</p>		
JB180	Egyenes csatlakozó 180°	50 db
		
<p>*elérhető széles kivitelben is – egyenértékű F-B, G-B</p>		
JB270	Külső sarok 270°	50 db
		
<p>*elérhető széles kivitelben is – egyenértékű F-C, G-C</p>		
JBT	90°-os csatlakozó	50 db
		
<p>*elérhető széles kivitelben is – egyenértékű F-D, G-D</p>		
JBX	Keresztváltó csatlakozó	50 db
		

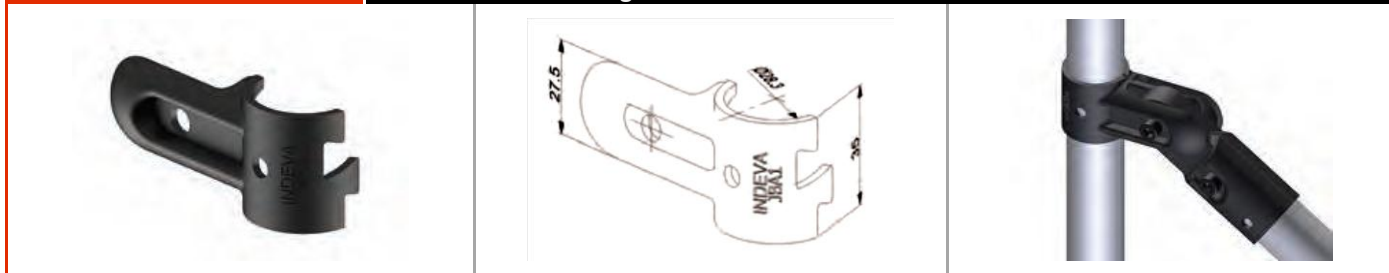
Acél csatlakozók

Standard csatlakozók

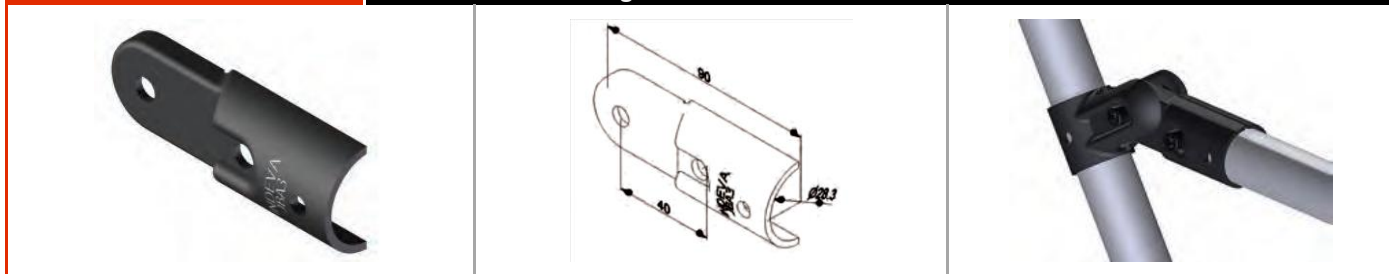
Az összes acél csatlakozó elérhető fekete színben (JBxxx) és ESD (JWxxx) kivitelben



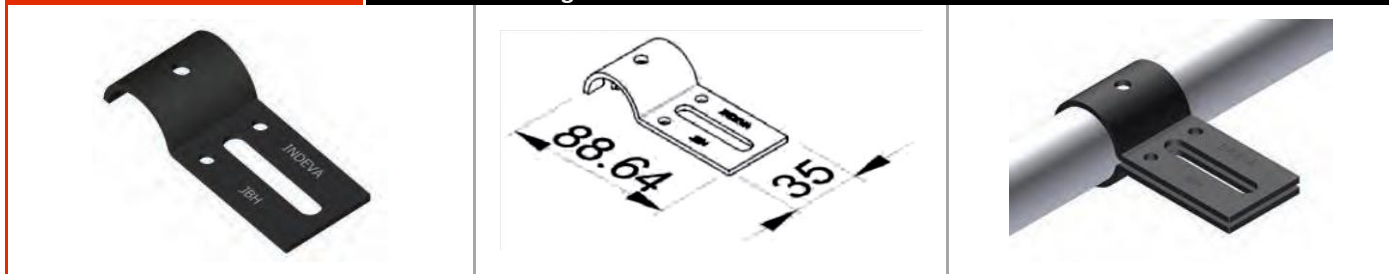
JBA1 Standard állítható szögű csatlakozó 50 db



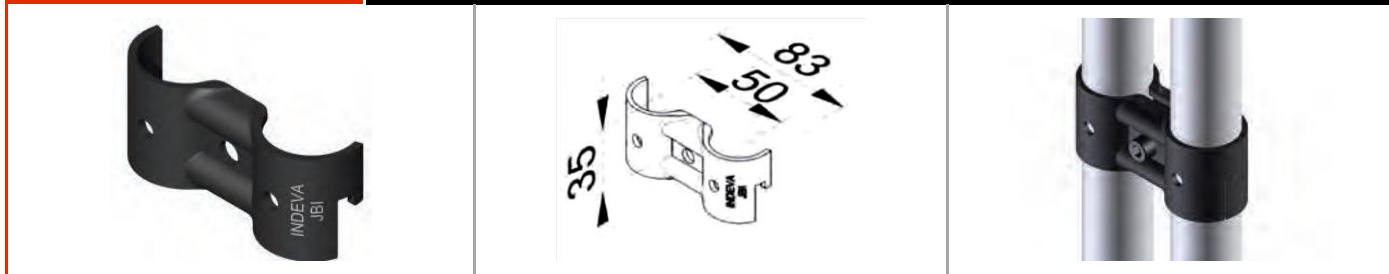
JBA3 Standard állítható szögű csatlakozó 50 db



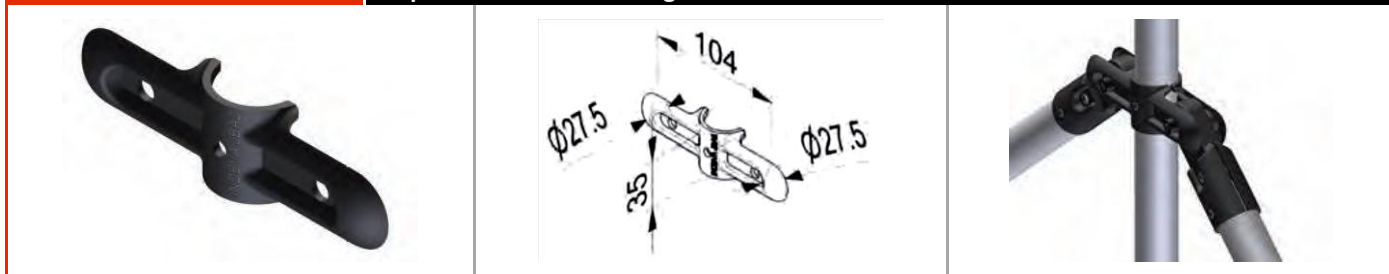
JBH Multifunkciós rögzítő elem 50 db



JB1 Párhuzamos összekötő elem 50 db



JBA2 Dupla JBA1 – állítható szögű csatlakozó 50 db



Standard csatlakozók

Az összes acél csatlakozó elérhető fekete színben (JBxxx) és ESD (JWxxx) kivitelben



JB45	45°-os csatlakozó	50 db
		
JB30	30°-os csatlakozó	50 db
		
JB60	60°-os csatlakozó	50 db
		
JB90R	90°-os csatlakozó	50 db
		
JBS1	Csúszó 90°-os csatlakozó	50 db
		

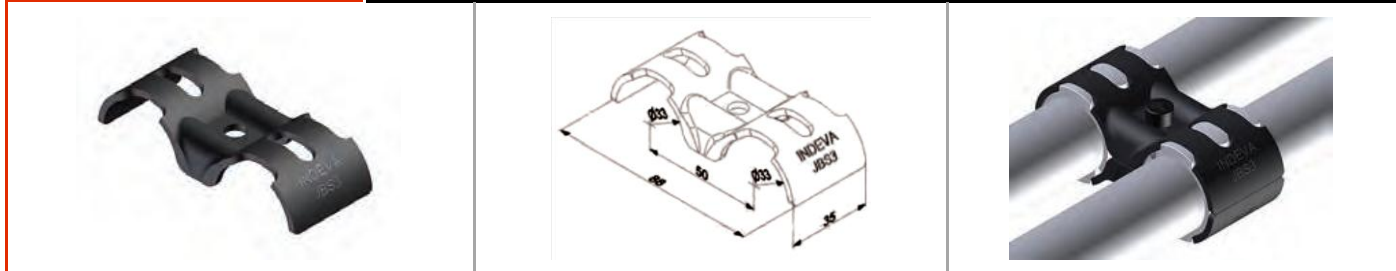
Acél csatlakozók

Standard csatlakozók

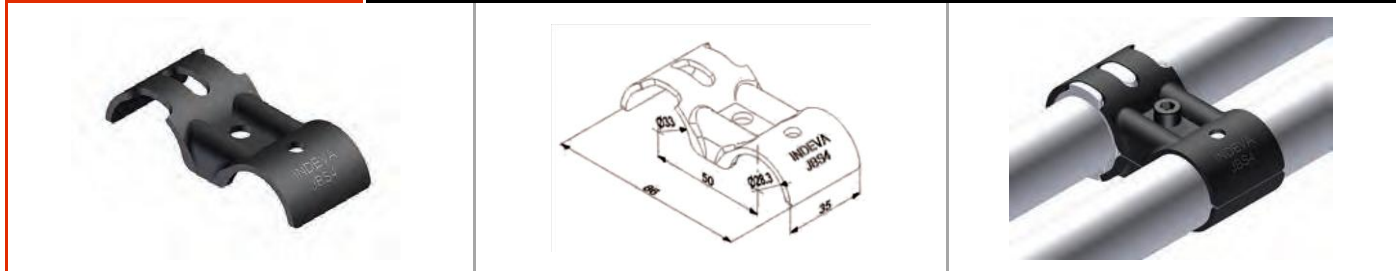
Az összes acél csatlakozó elérhető fekete színben (JBxxx) és ESD (JWxxx) kivitelben



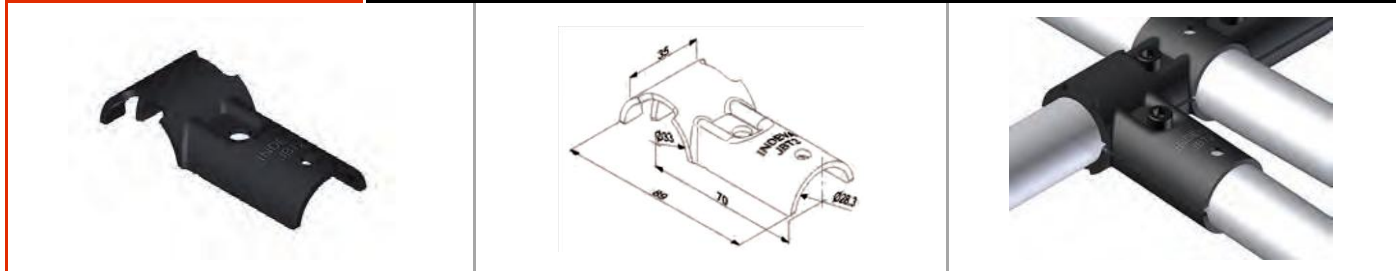
JBS3 2 oldalon csúszó párhuzamos összekötő elem 50 db



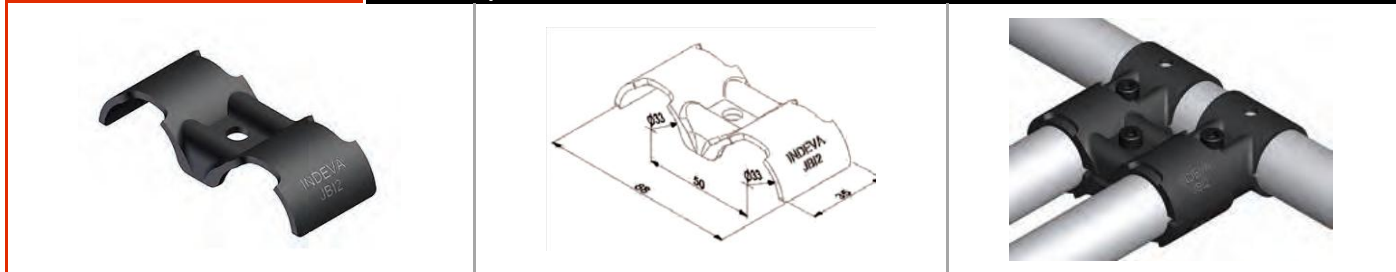
JBS4 1 oldalon csúszó párhuzamos összekötő elem 50 db



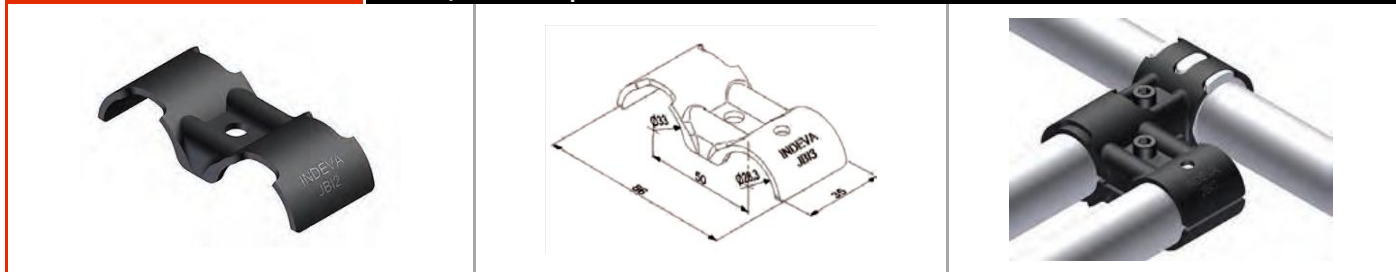
JBT2 33mm-es 90°-os csatlakozó 50 db



JB12 33mm-es párhuzamos összekötő 50 db



JB13 28mm/33mm-es párhuzamos összekötő 50 db

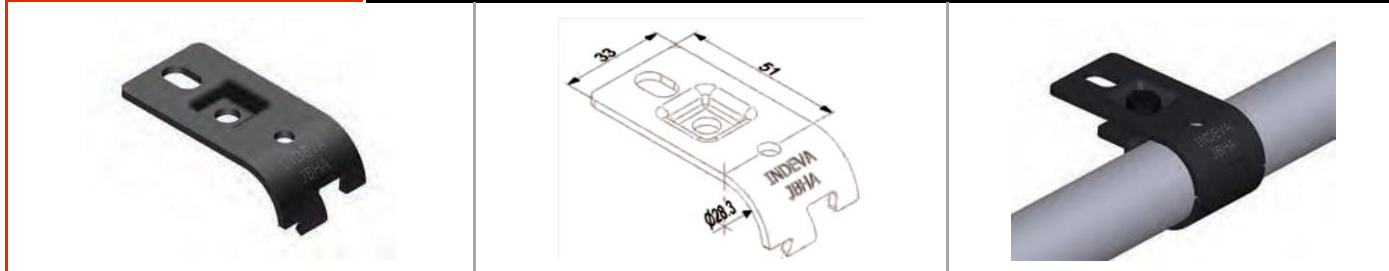


Standard csatlakozók

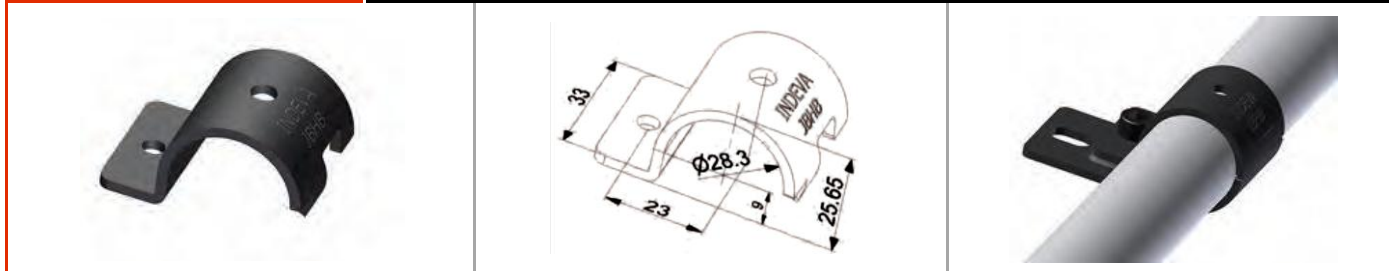
Az összes acél csatlakozó elérhető fekete színben (JBxxx) és ESD (JWxxx) kivitelben



JBHA Multifunkcionális rögzítő "A" elem 50 db



JBHB Multifunkcionális rögzítő "B" elem 50 db



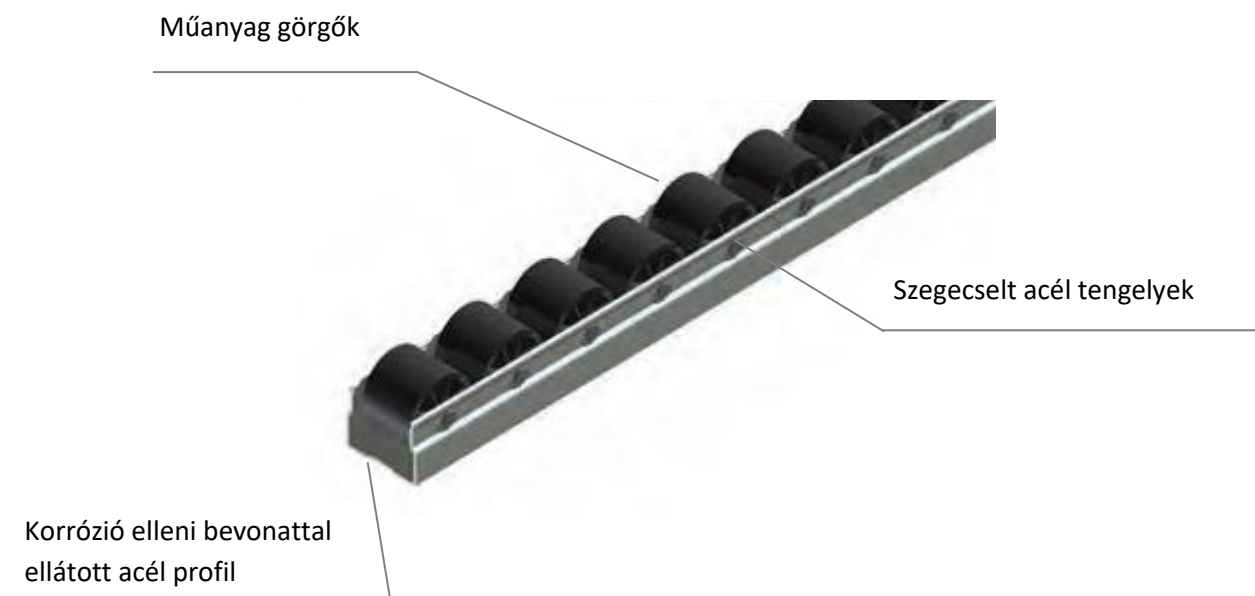
JBH Munkalap tartó (sarok) JB-Flex Flexibilis gyorscsatlakozó (cső-cső)



Görgőpályák

Műszaki specifikáció

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



Átmérők és specifikációk

Bevonatolt acél profil:

vastagság 1,25mm, magassága 26,5mm, szélessége 35mm

Teljes magasság: 35mm

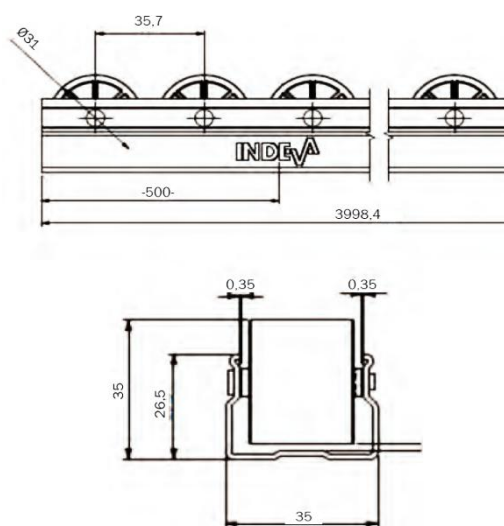
Görgő: átmérője 31mm, terhelhetősége max. 150kg görgőtengelyek

köztávolság 35,7mm

Acél tengely: átmérője: 3,75mm

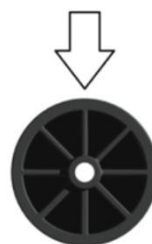
Standard hossz: 4000mm

Üzemi hőmérséklet: °C - +40°C

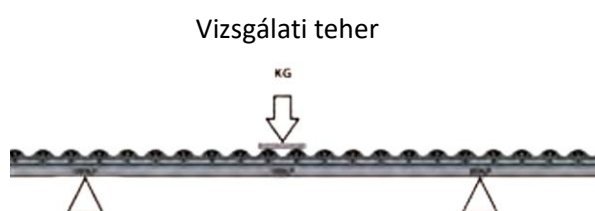


Görgők terhelhetősége

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



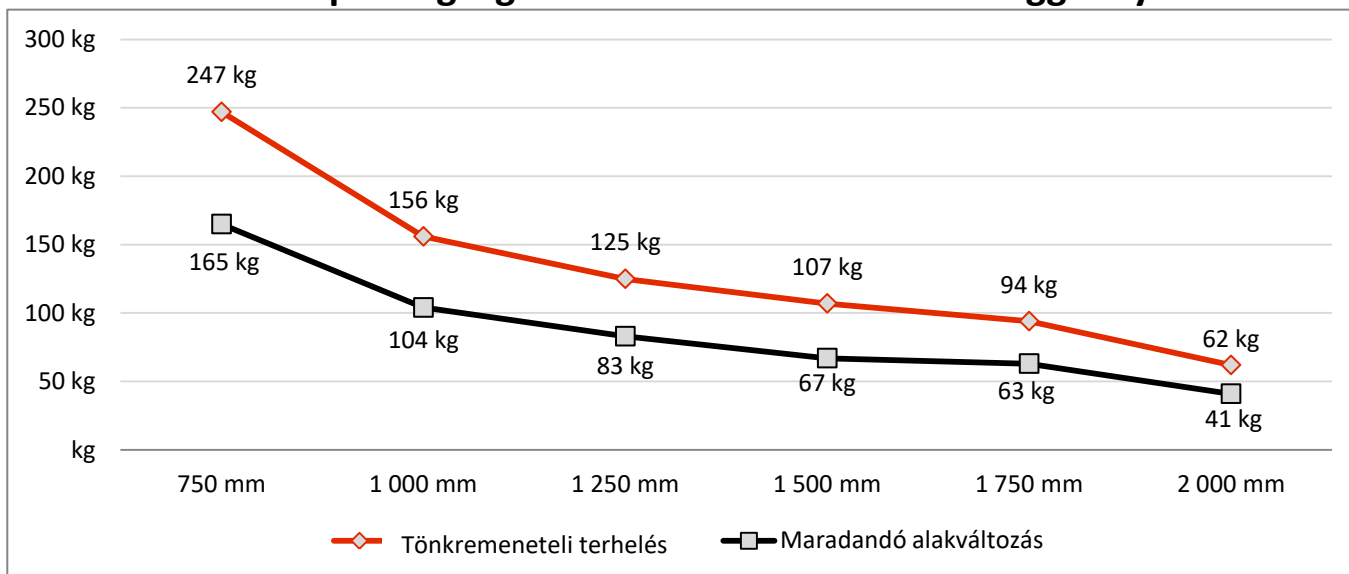
Görgőspálya hajlítószilárdsága



A vizsgálatot a következő módon végeztük el. A görgőspályát 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.

Max terhelés középen 2 görgőn átadva az alátámasztás függvényében



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.



Eredmények

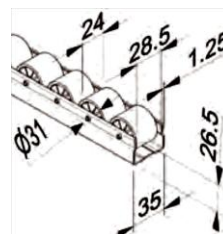
A doboz megmozdul: $\alpha=1,5^\circ$
Magas sebesség elérése: $\alpha=2,5^\circ$

Görgőspályák és megvezetők

R400

Görgőspálya – nagy terhelhetőségű

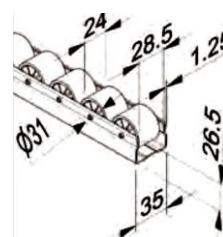
L = 4m



R400-ESD

Görgőspálya – nagy terhelhetőségű ESD

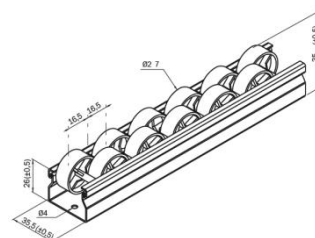
L = 4m



R400D

Görgőspálya – dupla

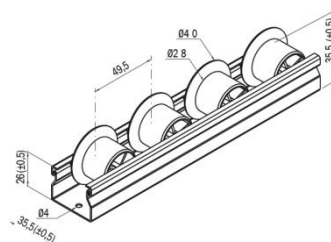
L = 4m



RS400

Görgőspálya – oldalmegvezetéses görgővel

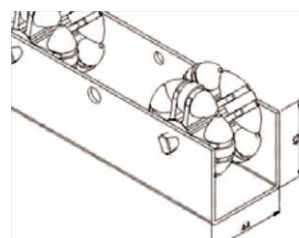
L = 4m



RD50

Görgőspálya multi – (görgő átmérő 50mm)

L = 1m

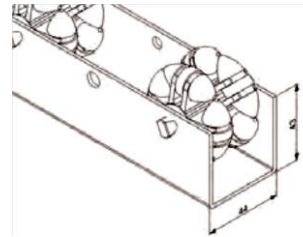


Görgőspályák és megvezetők

RD60

Görgőspálya multi – (görgő átmérő 60mm)

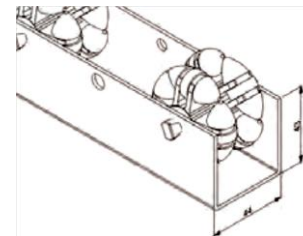
L = 1m



RD80

Görgőspálya multi – (görgő átmérő 80mm)

L = 1m



RW400

Szélesgörgős pálya

L=4m



RBK

Görgőspálya fék



RF

Telegörgő



RBTU

Golyósgörgő



Görgőpálya megvezetők

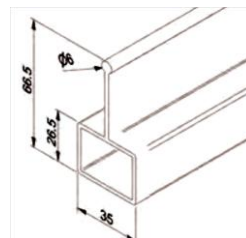
Standard megvezetők

Standard szín – fehér és világosszürke. ESD kivitel fekete. Elérhető alumínium kivitelben is!

RGC40W

Középső megvezető – fehér (400)

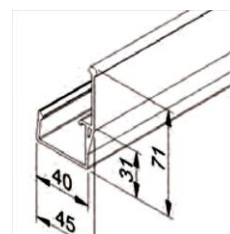
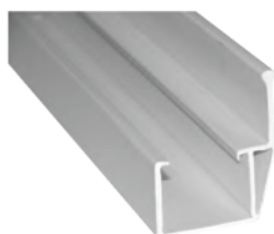
L = 4m



RGL1040W

Oldalsó megvezető – fehér (400x10x40) váll 10mm

L = 4m

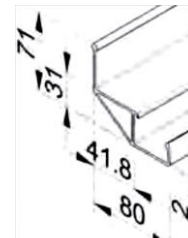


Elérhető alumínium kivitelben is! – RGL1040AL

RGL4040W

Oldalsó megvezető – fehér (400x40x40) váll 40mm

L = 4m



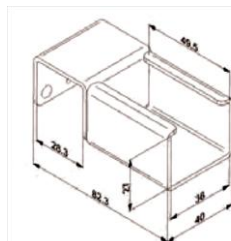
Elérhető alumínium kivitelben is! – RGL4040AL



JR

Göggőspálya tartó

50 db

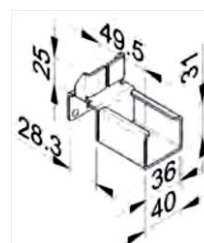
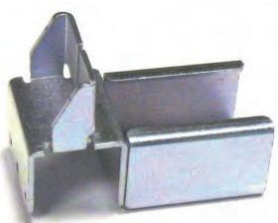


*elérhető lekerekített változatban is

JRS

Göggőspálya tartó fékkel

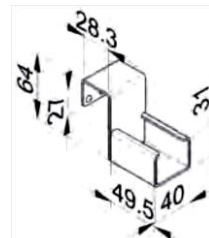
50 db



JRL

Göggőspálya tartó mély fékkel

50 db

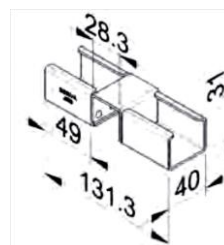


*elérhető lekerekített változatban is

JRD

Göggőspálya toldó

50 db



JRX

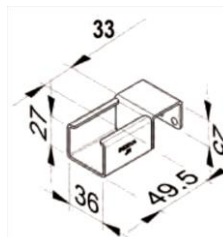
Göggőspálya keresztező idom

50 db

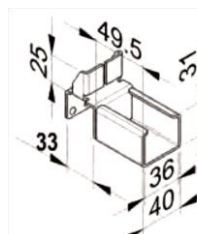


Göggőspálya kiegészítők

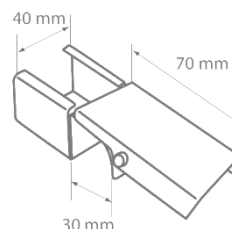
JR33 Göggőspálya tartó 33mm 50 db



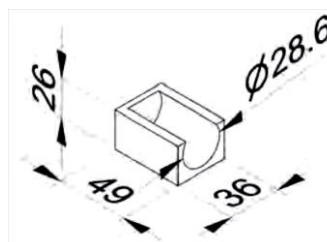
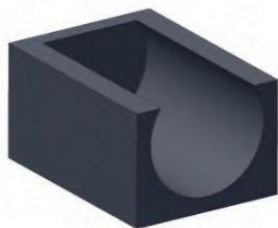
JRS33 Göggőspálya tartó fékkel 33mm 50 db



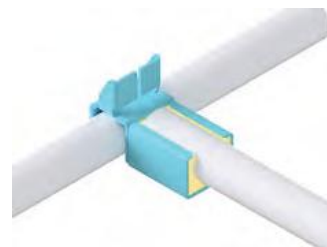
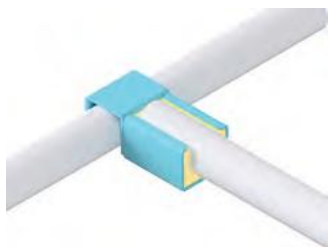
JRK Göggőspálya tartó visszagurulás elleni védelemmel 50 db



JRA Adapter csőtartóhoz (kombinálható JR-JRS-JRL-JRD-JRX) 50 db



JR+JRA Példa **JRS+JRA** Példa



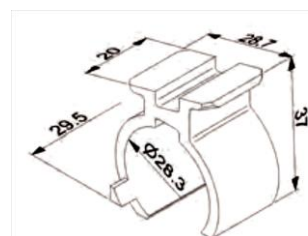
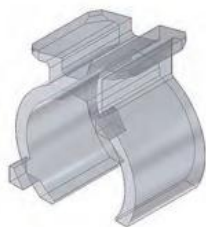
CP

Végzáró dugó



LB2H

Gyűrű címketartó sínhez (LB2S típushoz)



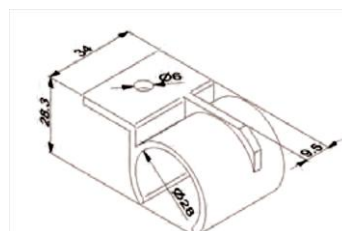
SLB

Gyűrű JBS idomhoz



PLH

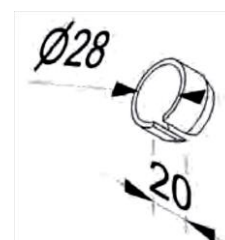
Munkalap tartó - műanyag



CV

Megvezető gyűrű

50 db



Műanyag kiegészítők

LB3

Címketartó 30mm széles



LB5

Címketartó 50mm széles



LB2S40

Címketartó (LB2H-val kombinálható)



PI-10

Irártartó klipsz



P100GY

Csővédő szivacs

L=2m



P100RBK

Csővédő gumi

L=2m



C-Tube

Áttetsző csővédő



I-T

Pohártartó



SC1

Csavar és anya (M6x28)



Alkalmazható



SC2

Csavar (M4x6) alkalmazható JR-JRL-JRS-JR33-JRS33 idomokkal



Alkalmazható



SC3

Csavar és anya (M8x40) alkalmazható WB idommal és talpas kerékkel



Alkalmazható



SC4

Csavar és anya – anyarögzítő előkészítéssel



Alkalmazható



SC5

Csavar és anya (M8x45) alkalmazható WB idommal és WP lappal



Alkalmazható



Csavarok és anyák

SC7

Csavar és anya (M8x25) alkalmazható PTR-PTL-BQ idomokkal



Alkalmazható



SC8

Csavar és anya (M6x12) csőrögzéshez PRT-PTL idomoknál



Alkalmazható



SC9

Csavar és anya (M10x70) VR500 rögzítéshez



Alkalmazható



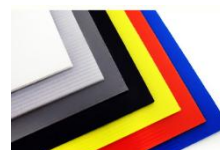
SC10

Csavar és anya (M6x25) alkalmazható panelokhoz, munkalaphoz

50 db



Alkalmazható



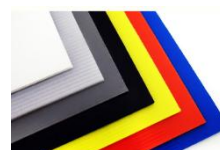
SC11

Csavar és anya (M6x30) alkalmazható panelokhoz, munkalaphoz

50 db

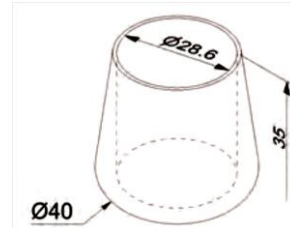


Alkalmazható



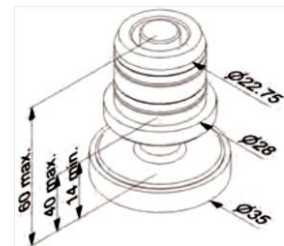
FT1

Gumi talp



FT2

Szintező talp – műanyag csőbetéttel



PAMI

Csőbe dugható fém betét



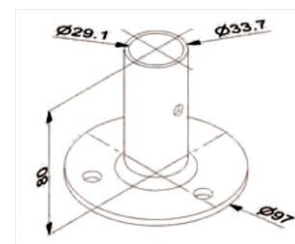
PAMF

Fém szintező talp



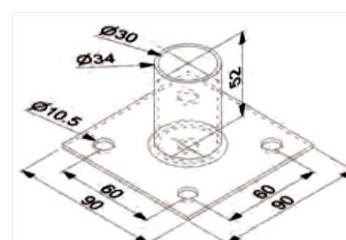
FT3

Rögztítő talp - erősített



FT4

Rögztítő talp - könnyű



Talpak és kerékrögzők

ACT	Felfogó elem alu profilhoz		
 			
PTL/PTR	Sarokelem – bal (PTL) jobb (PTR)	PTU	Univerzális sarokelem
 	 		
PTM	Kerékrögző sarokelem - középső	PTUL	Univerzális sarokelem - light
 	 		
WP	Kerékrögző talp	ROPL	Forgósámoly
 	 		
WB	Kerékrögző idom		
			

PB400

40x40 galvanizált acélprofil



PBP

Galvanizált sarokelem acélprofilhoz



PBPIT

Megerősített közbenső elem



PBPI

Közbenső elem



PH1

Oldalsó shooter



PH2

Shooter



VR500

Rúgós első vonószem



VK500

Hátsó vonóhorog



VR1000

Rúgós első vonószem



VK1000



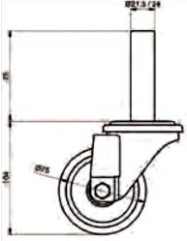


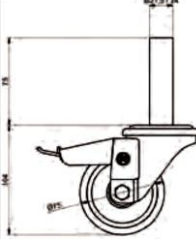


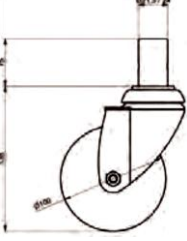


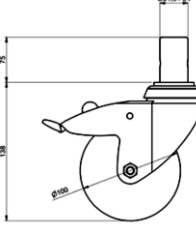


Hátsó vonóhorog



Kerekek

Standard kerekek

A megjelölt kerekek elérhetők ESD változatban is. Standardtól eltérő kerekek kérésre!

T75	Csőbe dugható kerék – 75mm 75kg
 	
T75B	Csőbe dugható kerék fékkel – 75mm 75kg
 	
T100	Csőbe dugható kerék – 100mm 125kg
 	
T100	Csőbe dugható kerék fékkel – 100mm 125kg
 	
PP125	Talpas kerék – 100mm 160kg
 	

Standard kerekek

A megjelölt kerekek elérhetők ESD változatban is. Standardtól eltérő kerekek kérésre.

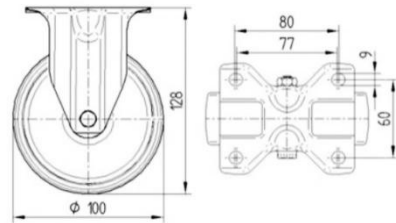
PPF125

Talpas kerék fékkel – 100mm 160kg



P125

Talpas kerék fix villás – 100mm 160kg



P125YF

Nagy terhelhetőségű talpas kerék fix – 125mm 220kg



P125SYF

Nagy terhelhetőségű talpas kerék – 125mm 220kg

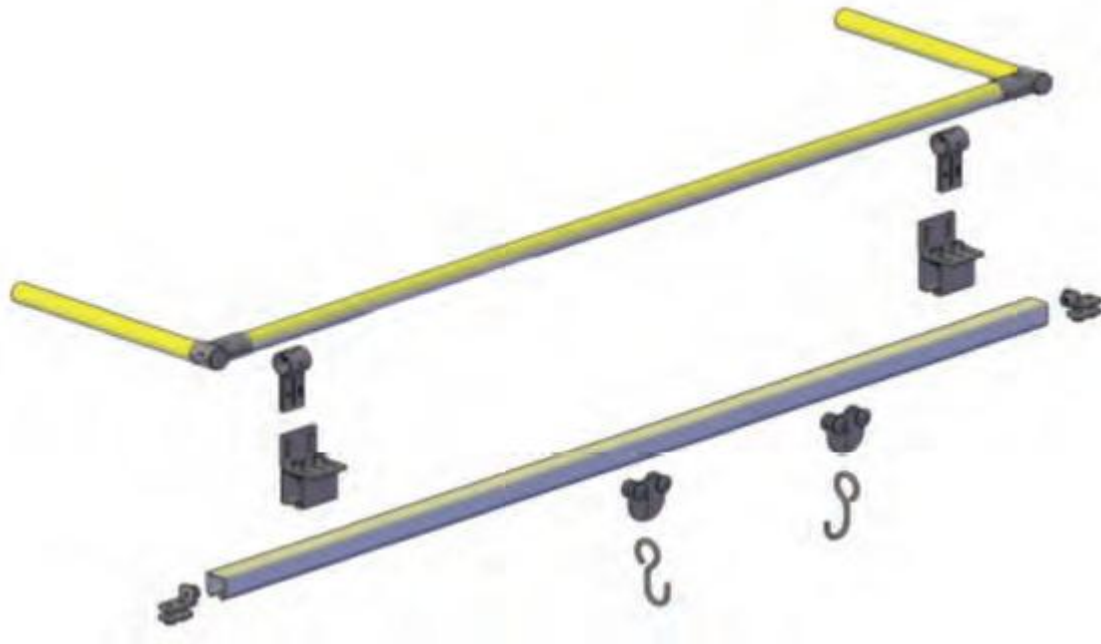


P125SBYF

Nagy terhelhetőségű talpas kerék fékkel – 125mm 220kg



Monorail és kampók



MR300

Monorail



MRTR

Monorail kocsi



MRH

Monorail függesztő



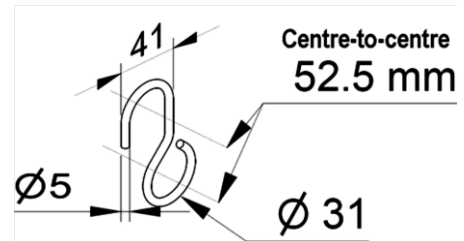
MRE1

Monorail ütköző



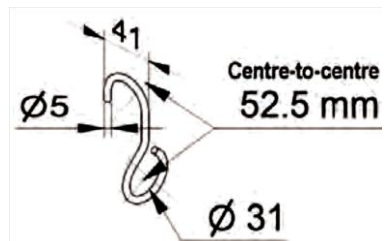
HK1

Kampó



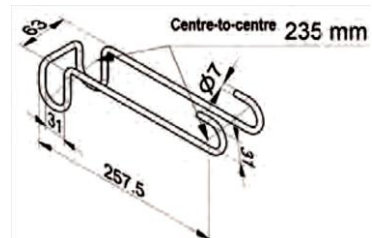
HK2

Kampó 90°



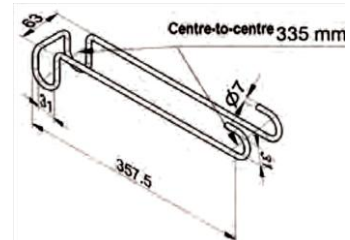
SL200

Doboztartó kampó L = 200mm



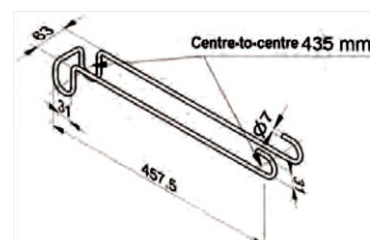
SL300

Doboztartó kampó L = 300mm



SL400

Doboztartó kampó L = 400mm



Munkalapok

Regenerát lap



Bútorlap



Polipropilén lap



Plexi lap



Polietilén lap



Rozsdamentes lap



ESD gumiborítás



DEB01

Csősorjázó



SAW01

Szalagfűrész



LAT01

Imbuszkulcs 3



LAT02

Imbuszkulcs 5





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 infrastruktúrára. Az AGV-k száma könnyedén növelhető a vállalkozás növekedésével együtt. Fejlesztések a rendszer leállítása nélkül lehetségesek. A munkafolyamatokat hatékonyan és dinamikus módon lehet osztani a meglévő AGV-k között. Az útvonalakat könnyen lehet módosítani, további AGV-eket 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 juttatás. Pontosabb készletgazdálkodás. A gyártó csarnokban tárolt áruk minimalizálása.

OPTIMÁLIS MINŐSÉG - ÁR ARÁNY

Alacsony üzemeltetési és karbantartási költségek.



Automata vontatók (AGV)

STANDARD modellek

INDEVA® Tugger AGV és INDEVA® Tunnel AGV

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 vezérelni.



INDEVA TUGGER (vontató típus) AGV 750kg – 1500kg

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



STANDARD modellek

INDEVA® Tugger AGV és INDEVA® Tunnel AGV

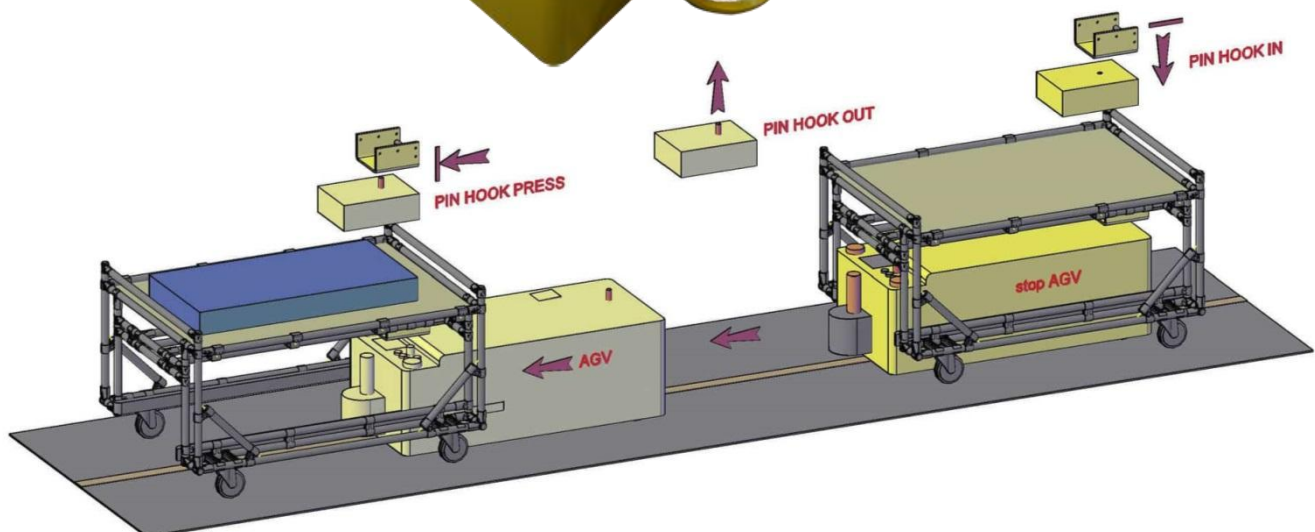


INDEVA TUNNEL (szállító típus) AGV

Az INDEVA TUNNEL AGV segítségével kocsit lehet szállítani az üzemben 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 autógyártásban használják kommissiózott kiték gyártósori kiszállítására.



Automata vontatók (AGV)

EGYEDI ÉPÍTÉSŰ modellek

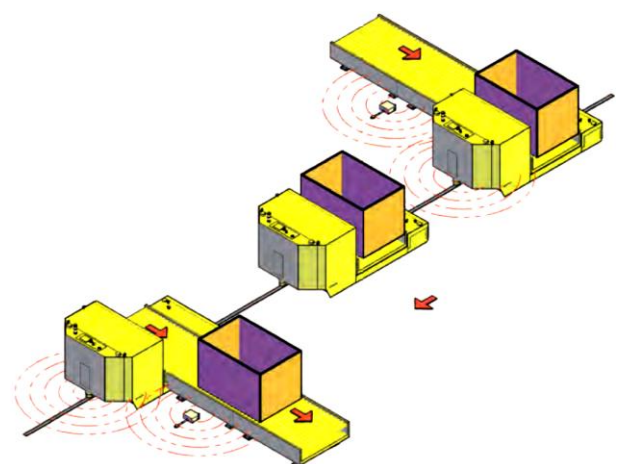
Az egyedi építésű modelleket minden esetben az elvégzendő feladatra vagy működésre szabjuk, annak megfelelően, hogy milyen a már meglévő gyártási struktúra, az eszközök és azok méretei vagy milyen layout kialakítás.

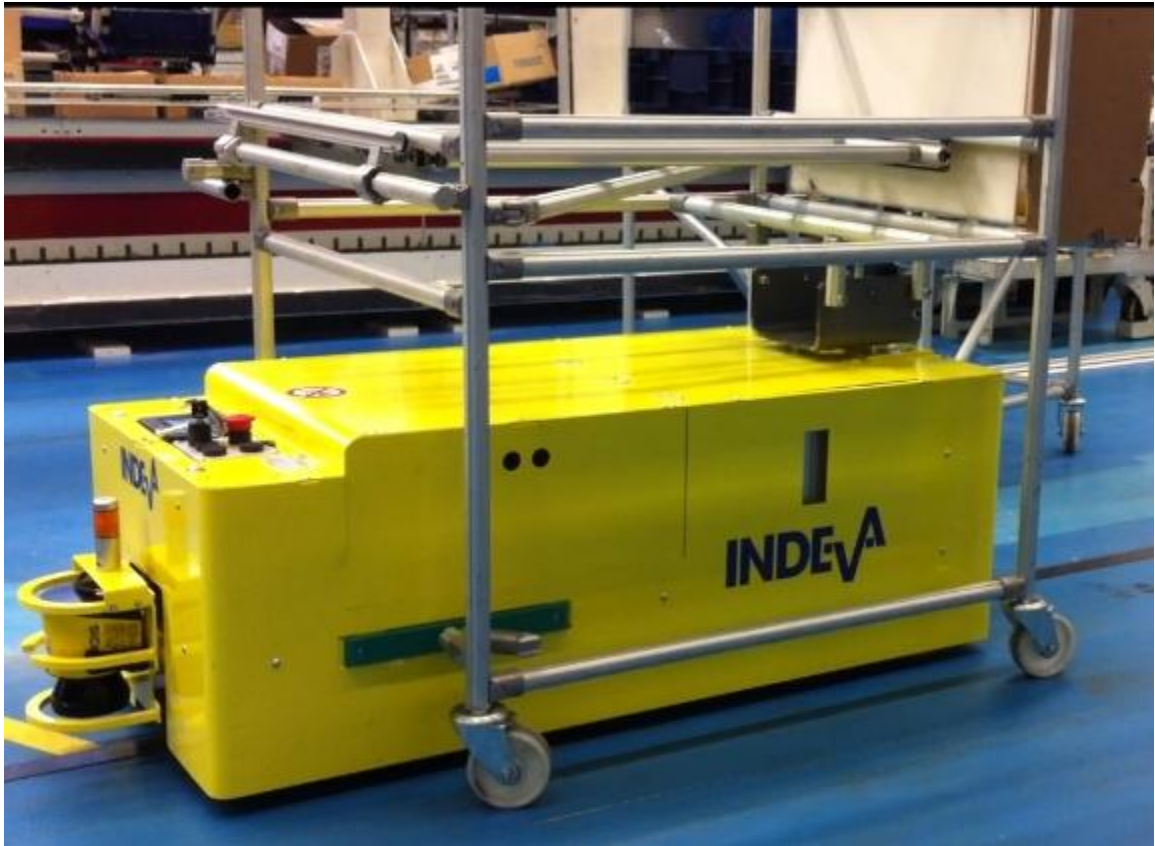
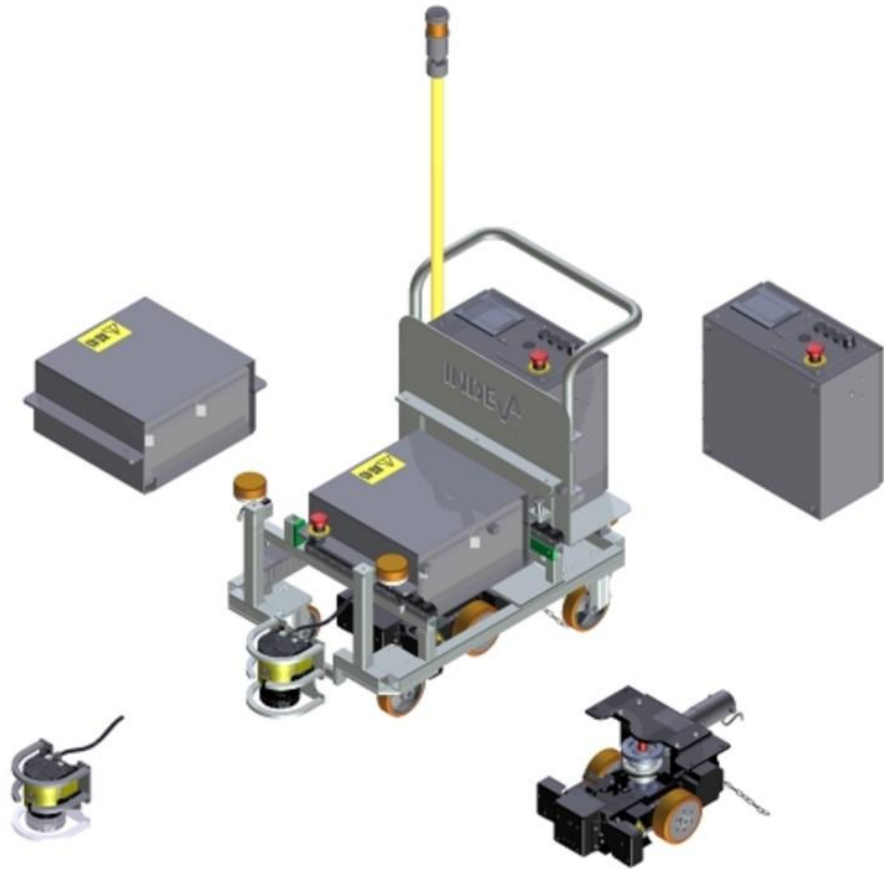
Az egyedi építésű modellek – a vevői igényeknek megfelelően – csővázis rendszerekkel vagy hegesztett szerkezetekkel egyaránt használhatók.

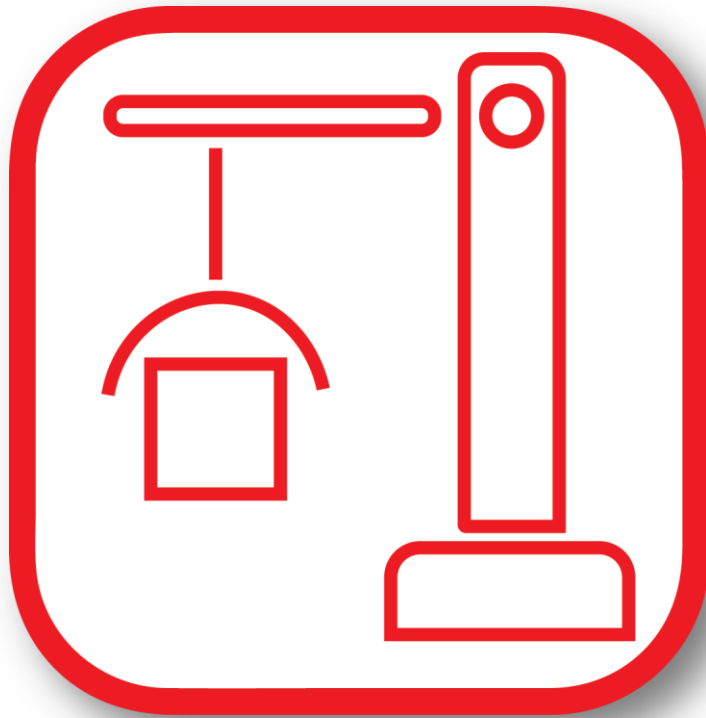


EGYEDI ÉPÍTÉSŰ MODELLEK

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.







A manipulátorok olyan teherkiegyensúlyozó berendezések, amelyek ergonomiai megoldást nyújtanak a kézi anyagmozgatás területén. Ezen gépek jellemzője a könnyű, pontos és precíz használhatóság. Modern technológiai követelményeknek megfelelően alkalmasak a kis- és nagyméretű terhek gyors és gyakran ismétlődő mozgatására. A termékek fő jellemzője, hogy kézi erő kifejtés nélkül, csak a gép mozgását irányítva üzemeltethetőek.

LIFTRONIC® – INTELLIGENS ÉS ÉRZÉKENY

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 mozgathat 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 grammokat emelne.



PN – praktikus és erős

A PN széria termékei pneumatikus manipulátorok, amikkel akár 250 kg tömegű terhet is emelhetünk, mozoghatunk és foroghatunk velük úgy, mintha azok súlytalanul lebegnének. Megbízható, robusztus és sokoldalú, amit arra terveztek, hogy olyan helyre is be tudjanak nyúlni, ahova másfajta géppel szinte lehetetlen lenne. (LIFTRONIC® - registered trademark of SCAGLIA INDEVA S.P.A.)



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



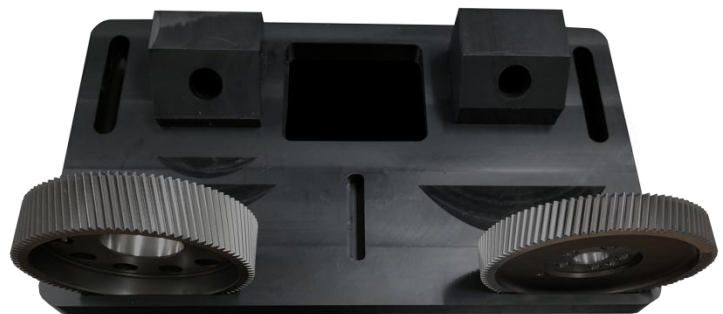
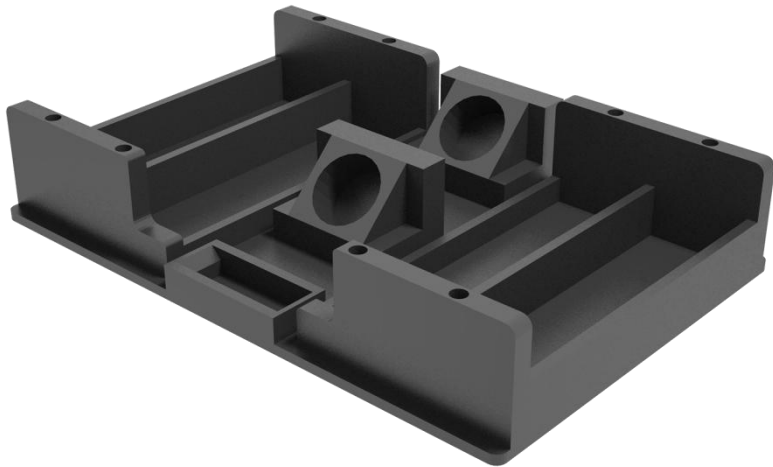
HEGESZTETT SZERKEZETEK, ALVÁZAK

- E/H/C kialakítású alvázak
- nyomtávkövető vontatmányok
- 2/4 kerék kormányzott kialakítás



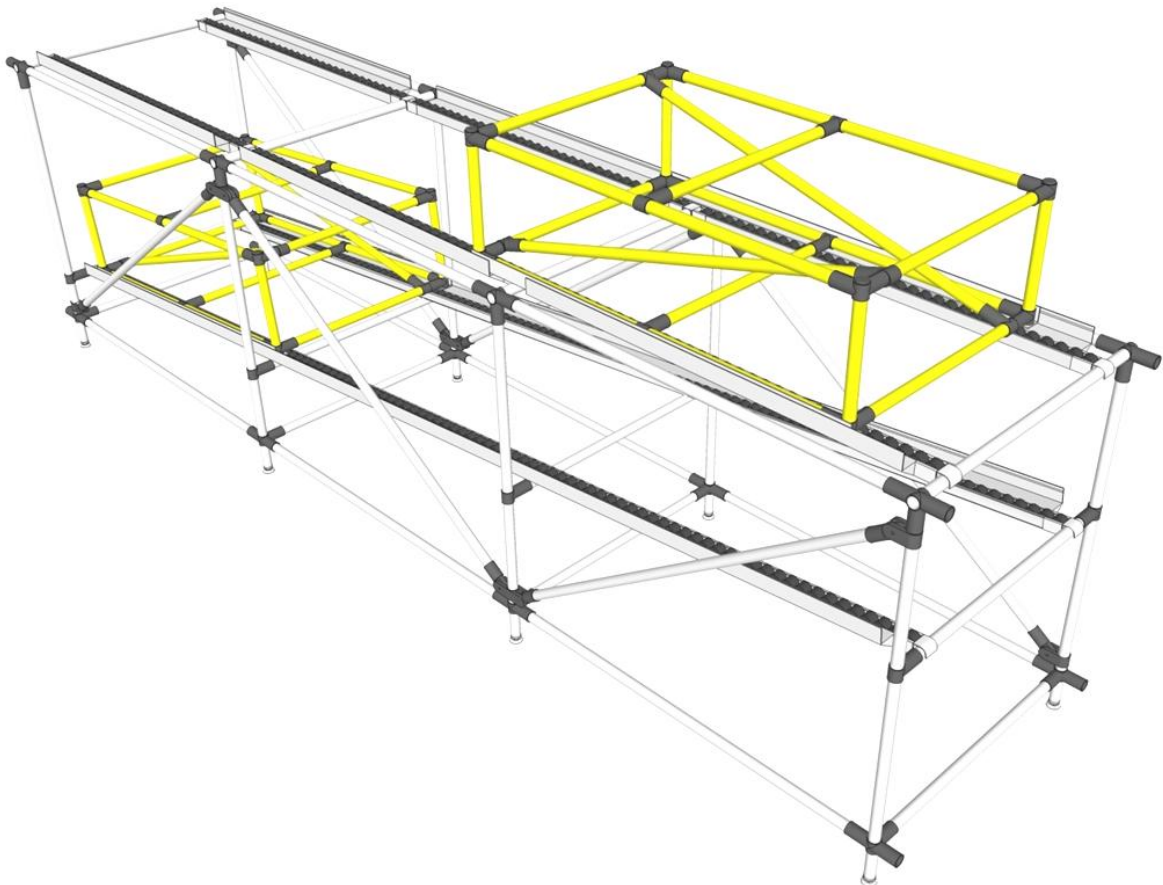
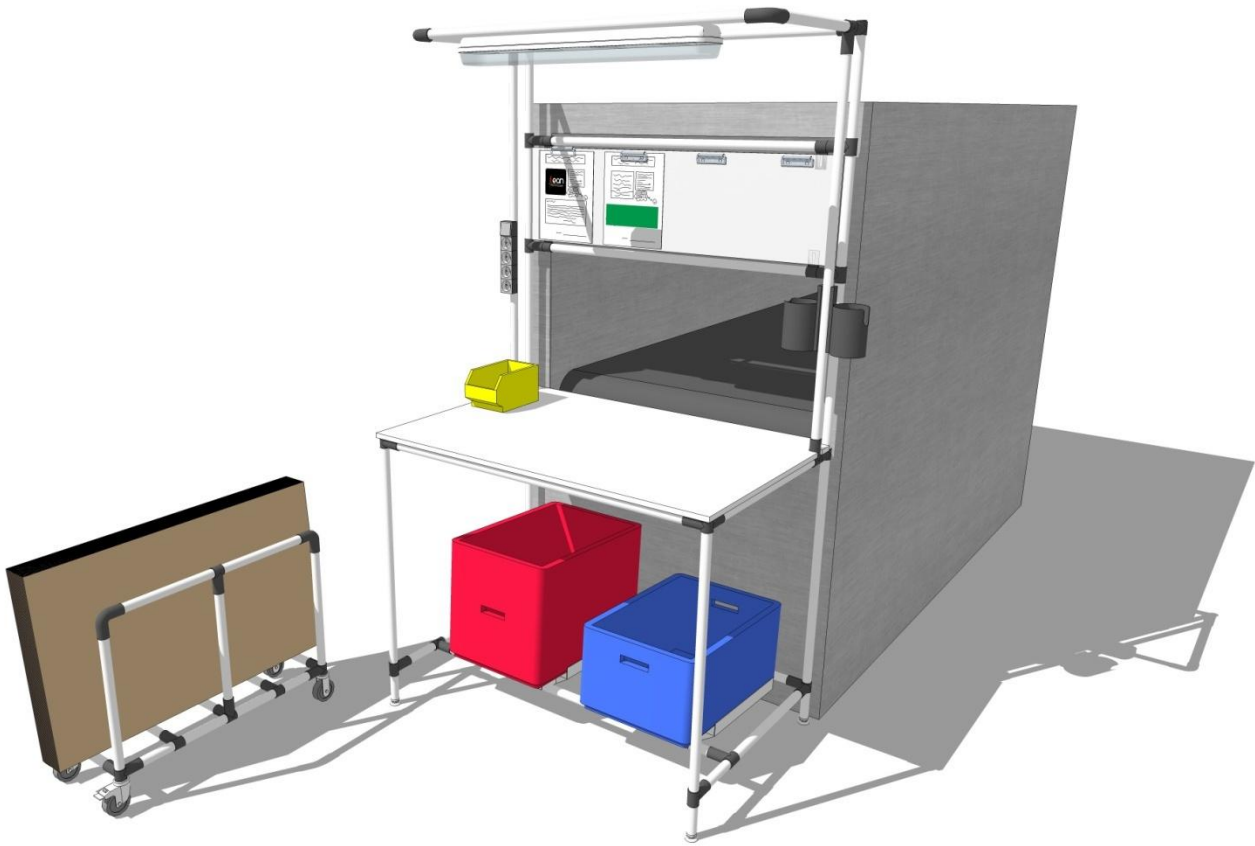
DOBOZOK, LÁDÁK, INZERTEK

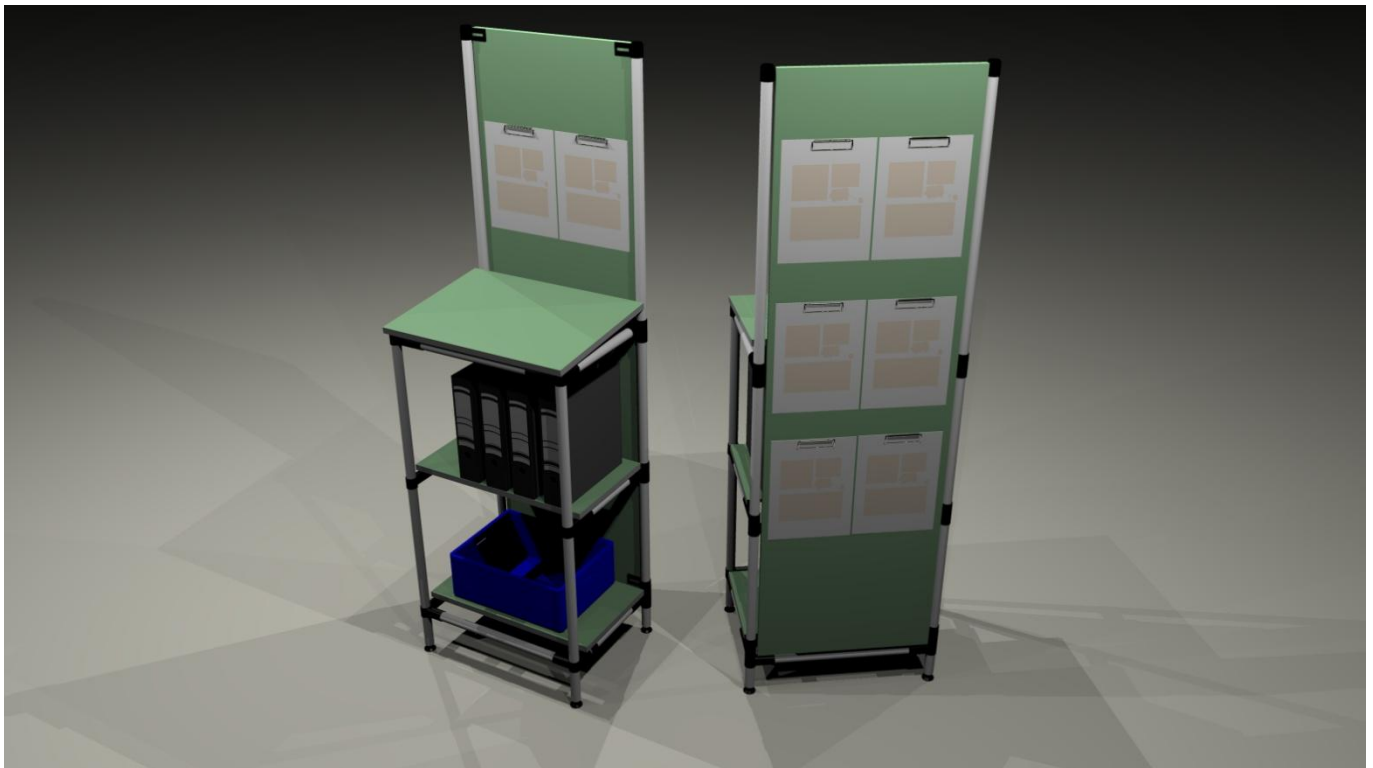
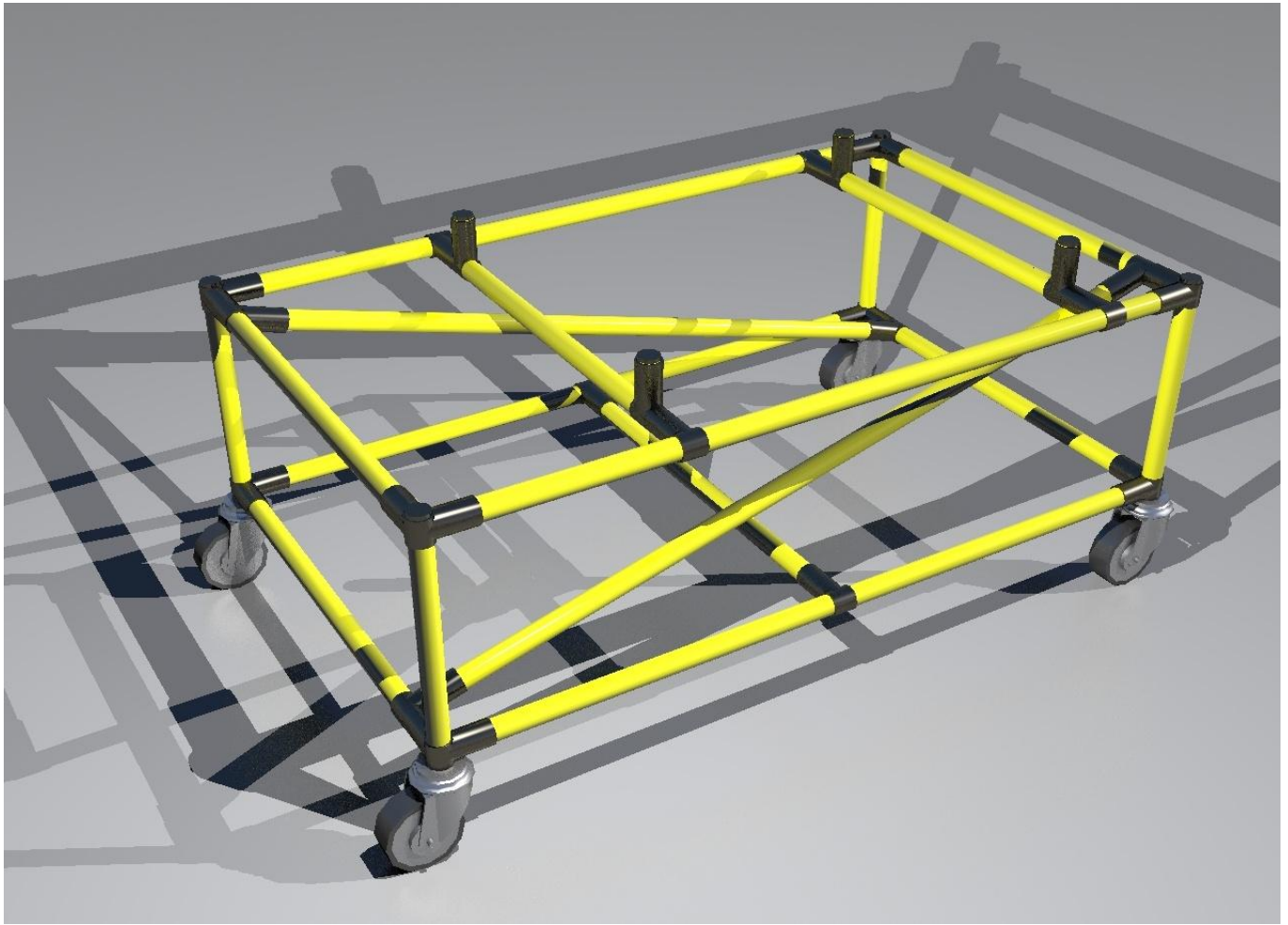
- Hagományos vagy
- ESD kivitelben

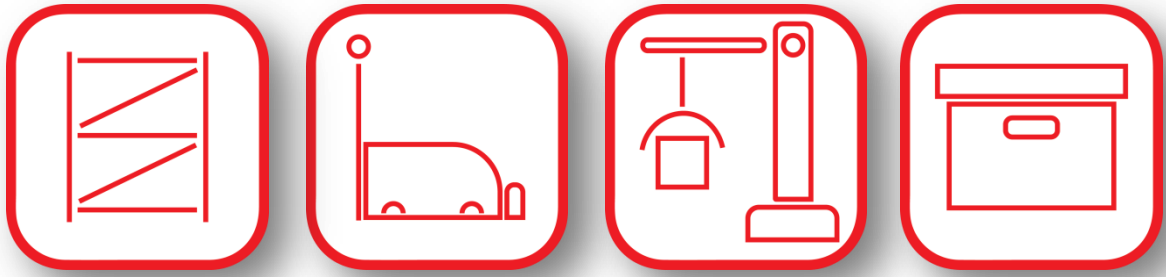


BALANSZEREK

Teherkiegyenlítők kéziszerszámok kezelésére, megfelelő magasságban tartására szolgáló eszközök, melyek nagyban megkönnyítik a munkavégzést.







MATERIAL HANDLING SOLUTIONS

Munkatársaink

Kúti Csaba

Értékesítési vezető

+36 30 283 2055

csaba.kuti@leantechnology.hu

Wandraschek Bence

Területi vezető (Nyugat-Magyarország)

+36 30 580 3506

bence.wandraschek@leantechnology.hu

Varga Alvaro Dávid

Vezető tervező

+36 30 989 0871

david.varga@leantechnology.hu

Szabó Zsolt

Műszaki vezető

+36 30 263 2137

zsolt.szabo@leantechnology.hu

Varga Márton

Területi vezető (Kelet-Magyarország)

+36 30 230 3190

marton.varga@leantechnology.hu



Telephelyeink

Nyugat-Magyarország

H – 9200 Mosonmagyaróvár
Petőfi Sándor utca 45/a

Csehország

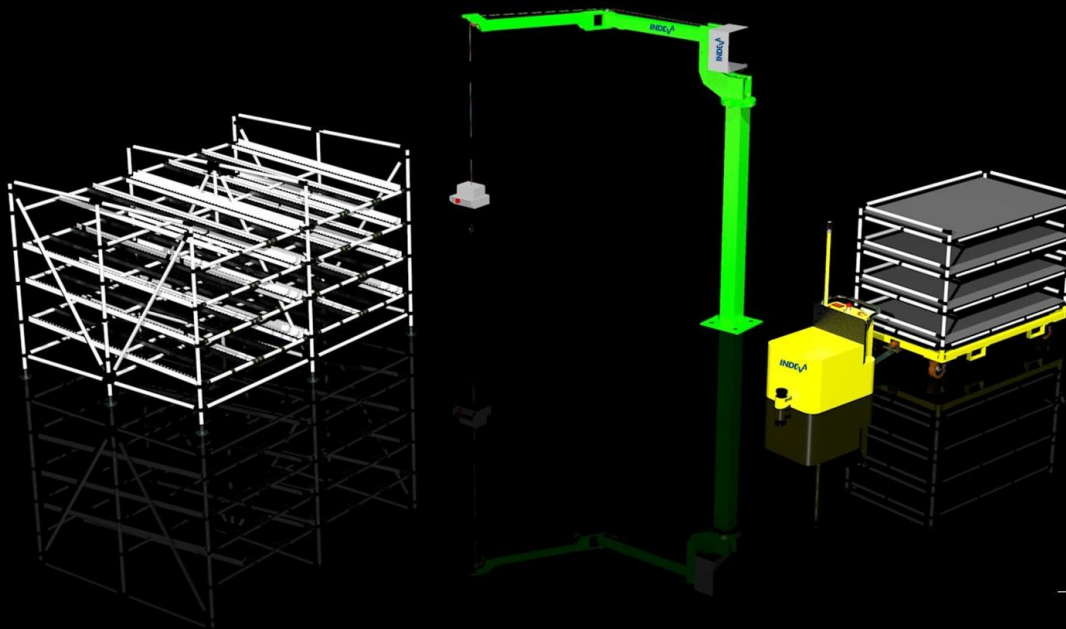
Lean Technology CZ s.r.o.
Jestřebická 14
181 00 Praha 8
tel: +420 233 55 06 29
fax: +420 233 55 23 77

Kelet-Magyarország

H – 2142 Nagytarcsa
Szilas utca 4. (Kereskedelmi park)

Lengyelország

Lean Technology Poland Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Ludwisarska 9 lok. 60
04-210 Warszawa
tel: +48 795 392 449
e-mail: info@lean-technology.pl
web: www.lean-technology.pl



lean
TECHNOLOGY

LEAN Technology Hungária Kft.

H – 9200 Mosonmagyaróvár

Petőfi Sándor utca 45/a

www.leantechnology.hu

A műszaki változás jogát fenntartjuk. Lean Technology Hungária Kft. 2017