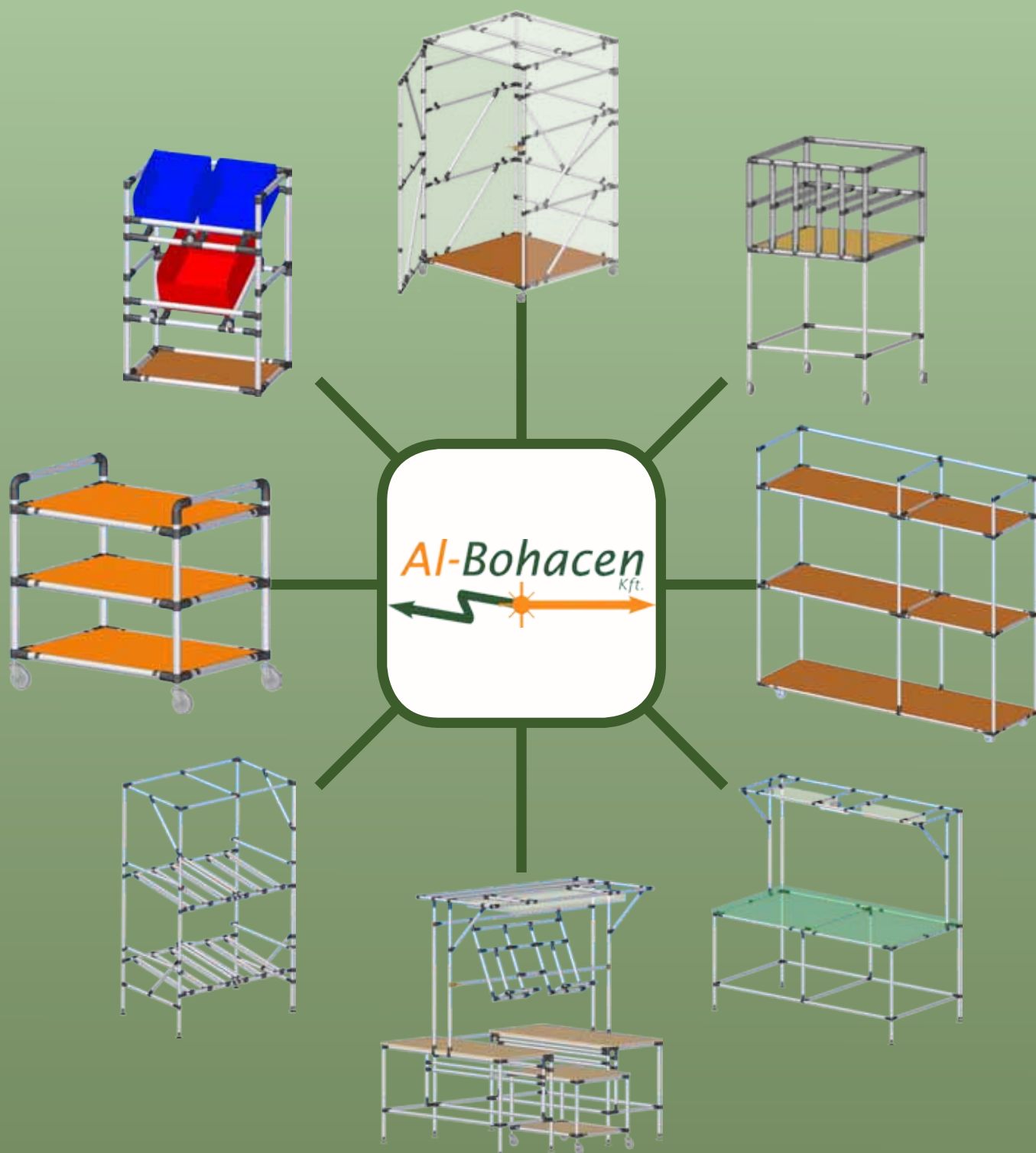


Al-Bohacen
Kft.



Csővázas rendszerek



BEMUTATKOZÁS

Cégünk számtalan moduláris elemet kínál amivel változatos és változtatható építményeket lehet létrehozni, elősegítve ezzel a raktározást és a termelést.

Az elemek és az összekötők újra felhasználhatóak, így jelentős költségcsökkentést lehet velük elérni, illetve könnyen átalakíthatóak, variálhatóak.



Termékeink az alábbi területen használhatók:

- Dinamikus rekesz mozgatás
- Szerelő szalagok
- Cella-kapcsolt rendszerek
- FIFO válogató rendszerek
- Polcozás és állványozás
- Kézikocsik, teherautók, targoncák
- Szerelő és csomagolópadok
- Készletező rendszerek alkatrészekhez
- Jelző táblák, felirat hordozók, biztonsági jelzések
- Szállítószalagok

Legtöbb összekötő mindössze egy 5 mm-es szerelőkulcsot igényel a szereléshez. Semmilyen speciális szerszámra vagy technikai eszközre nincs szükség a kívánt eredmény eléréséhez.

Széles választékban megtalálhatóak a tartozékok is: görgők, adapterek, görgősorok, felirat tartók, csővég zárók, állítható lábak, csuklópántok, vontató horgok és sok egyéb teszi lehetővé, hogy ami elkészül az használható legyen: egy olyan ideális rendszer, melyben a Kaizen (folyamatos tökéletesítés) és Lean Manufacturing elv érvényesül.

Az alábbiakat érhetjük el a termék használatával:

- Jobb ergonómiát
- Nagyobb termelékenységet
- Kisebb bevezetési időt
- Változatosságot
- Újrahasznosíthatóságot
- Költségcsökkentést



TARTALOM

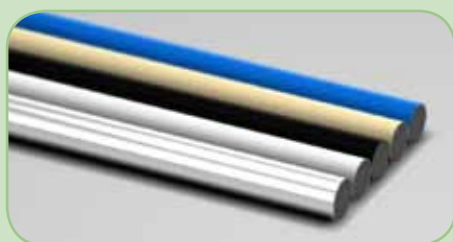
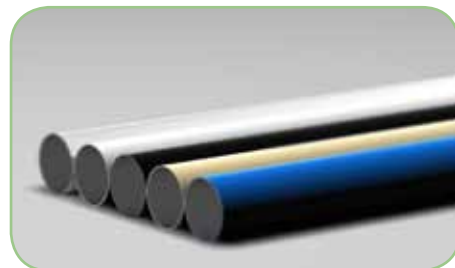
Bemutatókozás, tartalom	1
Csővek	2
Fém összekötők	4
Műanyag kiegészítők	7
Görgősorok	8
Görgősor tartók	10
Kiegészítő elemek	12
Talpak, kiegészítők	14
Kerekek	15
Rögzítő elemek	16



CSÖVEK

Csővek ABS borítással

- Költséghatékony
- Tartós és rugalmas
- A belső felület rozsdamentesítővel ellátva a nagyobb élettartamért
- Változatos színekben kapható, speciális színek igény szerint
- ESD kezelt változatban is



Csővek rozsdamentes acélból:

- Nagyobb szilárdság/súly arány, mint a borított csöveknél
- Kiválóan ellenáll olajoknak és vegyszereknek
- Nincs megégés a vágásnál
- Környezetbarát
- Elektrosztatikusan kisütött, elektromosan és termikusan vezető

Csővek számozási rendszere

pl: **CP-2810-IV**

Cső típus:

CP = ABS borítású cső
SP = ABS borítású csúszócső
ECP = ABS borítású ESD-s cső
ESP = ABS borítású ESD-s csúszócső
SSP = Rozsdamentes acél cső

Falvastagság:

07 = 0,7 mm
10 = 1,0 mm
20 = 2,0 mm

Színkód:

WH = Fehér
IV = Csontszín
DG = Szürke
LB = Világoskék
DB = Kék
GR = Zöld
BK = Fekete
= Rozsdamentes

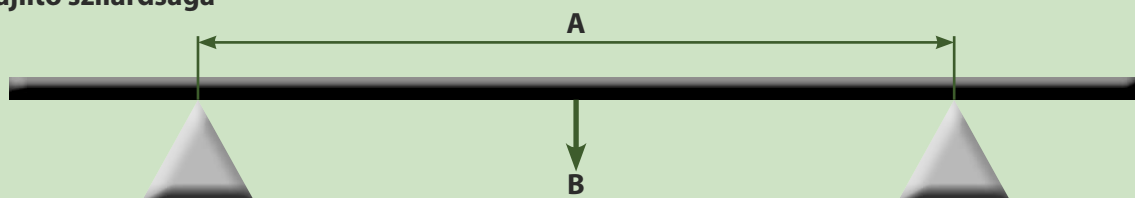


Szín (színkód)		Normál cső			Vezetős cső		ESD-s cső
		ø28×0,7t	ø28×1,0t	ø28×2,0t	ø28×0,7t	ø28×1,0t	ø28×1,0t
Fehér (WH)		✓	✓	✓			
Csontszín (IV)		✓	✓	✓	✓	✓	
Szürke (DG)		✓	✓	✓			
Világoskék (LB)		✓	✓	✓			
Kék (DB)		✓	✓	✓	✓	✓	
Zöld (GR)		✓	✓	✓	✓	✓	
Fekete (BK)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rozsdamentes		✓	✓				

Súlyadatok

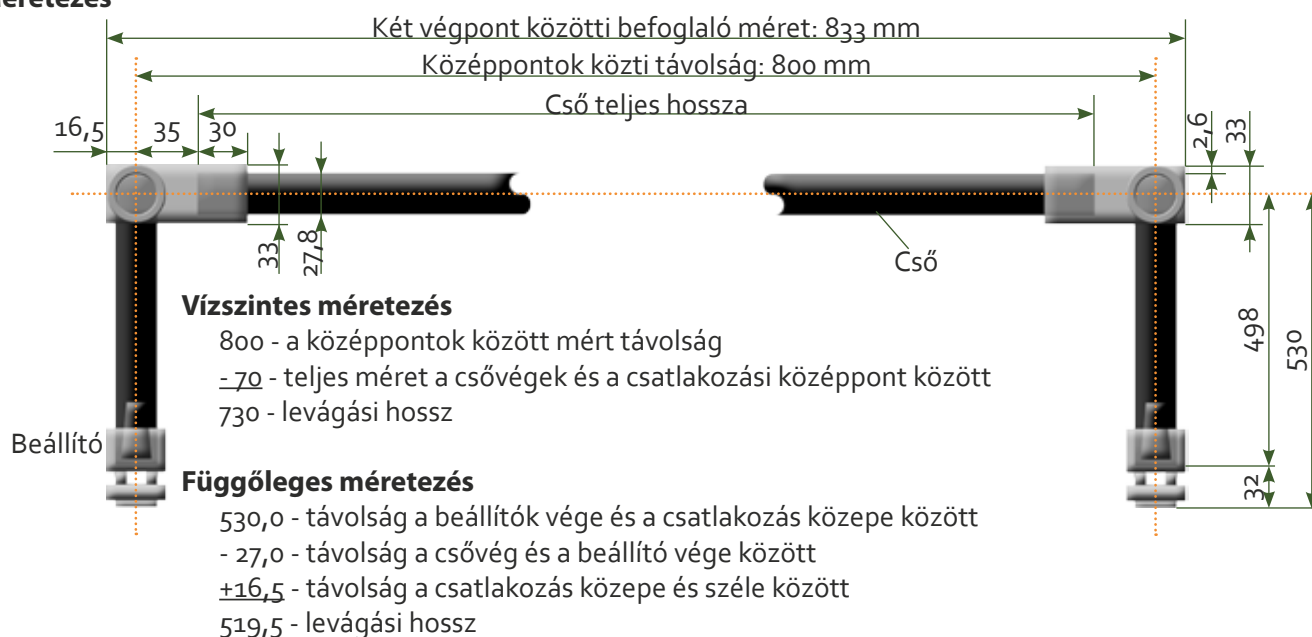
Típus	Gyári szám		Méretetek (mm)	Súly/darab
	Normál	ESD-s		
ABS borítású cső	CP-2807-színkód	ECP-2807-színkód	$\varnothing 28 \times t_{0,7} \times 4000$	2,050 kg
	CP-2810-színkód	ECP-2810-színkód	$\varnothing 28 \times t_{1,0} \times 4000$	2,750 kg
	CP-2820-színkód	ECP-2820-színkód	$\varnothing 28 \times t_{2,0} \times 4000$	4,400 kg
Csúszócső	SP-2810-színkód	ESP-2810-színkód	$\varnothing 28 \times t_{1,0} \times 4000$	3,000 kg
Rozsdamentes acél cső	SSP-2807		$\varnothing 28 \times t_{0,7} \times 4000$	1,800 kg
	SSP-2810		$\varnothing 28 \times t_{1,0} \times 4000$	3,000 kg

Csővek hajlító szilárdsága

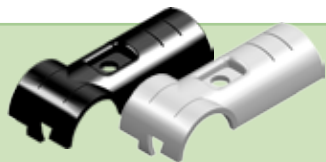


A	500 mm		750 mm		1000 mm	
B	5 mm	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	40 mm
CP-2810	230 kg	310 kg	160 kg	230 kg	140 kg	180 kg
CP-2820	490 kg	540 kg	320 kg	450 kg	280 kg	350 kg
SSP-2807	200 kg	240 kg	130 kg	175 kg	85 kg	110 kg
SSP-2810	350 kg	450 kg	200 kg	300 kg	160 kg	200 kg

Méretezés



FÉM ÖSSZEKÖTŐK



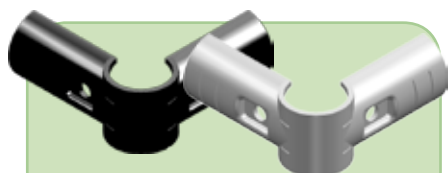
H1-BK/NI - 0,070 kg/db



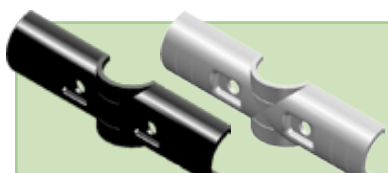
H1B-BK/NI - 0,062 kg/db



H2-BK/NI - 0,097 kg/db



H3-BK/NI - 0,124 kg/db



H4-BK/NI - 0,111 kg/db



H5-BK/NI - 0,048 kg/db



H6-BK/NI - 0,060 kg/db



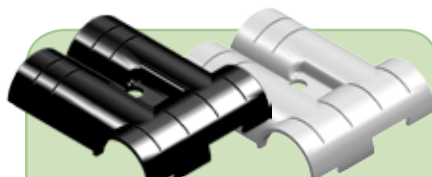
H7-BK/NI - 0,049 kg/db



H7B-BK/NI - 0,044 kg/db



H8-BK/NI - 0,057 kg/db



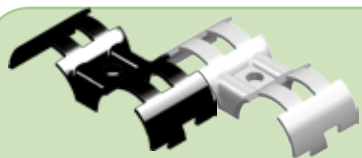
H9-BK/NI - 0,133 kg/db



H10-BK/NI - 0,054 kg/db



H11-BK/NI - 0,062 kg/db



H12-BK/NI - 0,054 kg/db



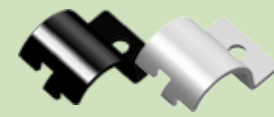
H13A-BK/NI - 0,048 kg/db



H13B-BK/NI - 0,048 kg/db



H14A-BK/NI - 0,038 kg/db



H14B-BK/NI - 0,054 kg/db



H16-BK/NI - 0,048 kg/db



H45L-BK/NI - 0,073 kg/db

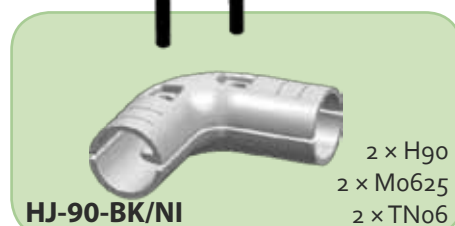
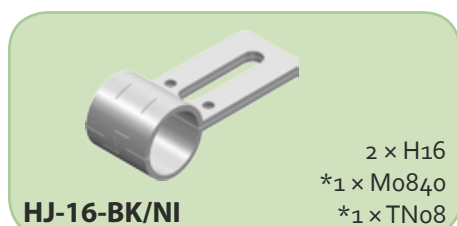
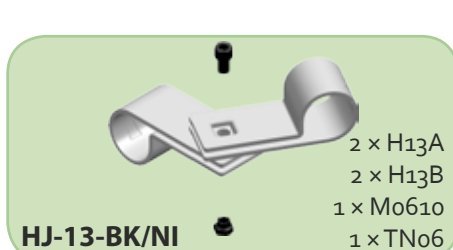
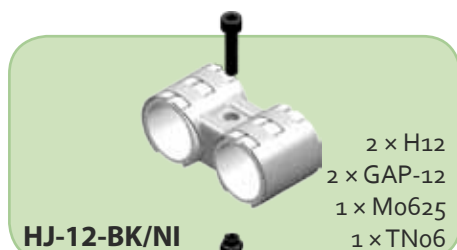
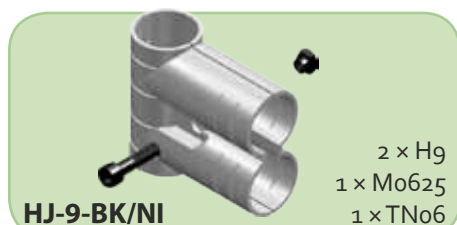
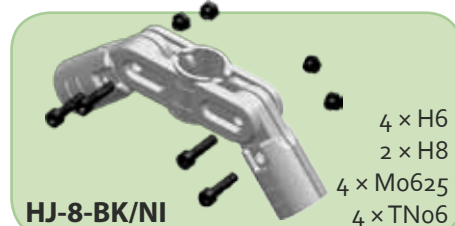
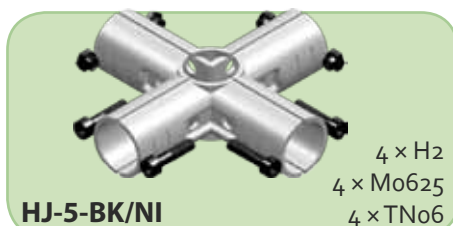
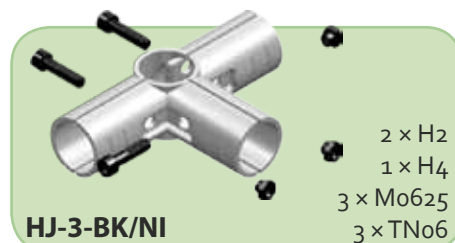
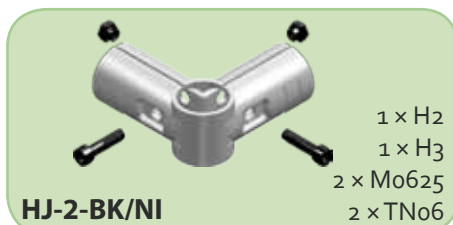


H45R-BK/NI - 0,073 kg/db



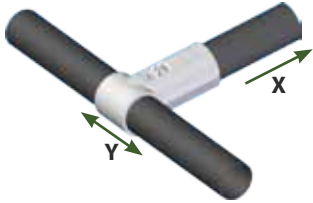
H90-BK/NI - 0,140 kg/db

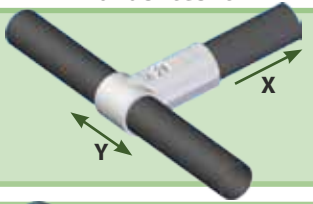
FÉM ÖSSZEKÖTŐ SZETTEK

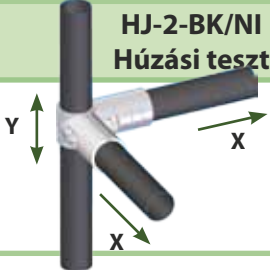


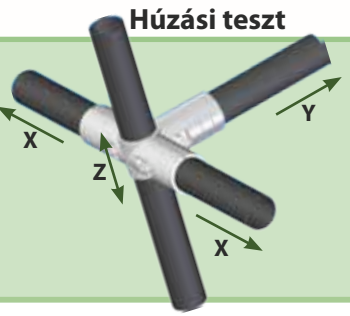
*opcionális

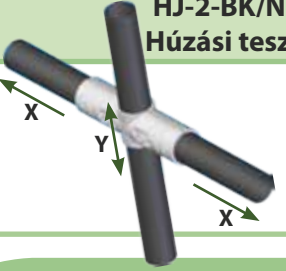
FÉM ÖSSZEKÖTŐ TESZTEK

HJ-1-BK/NI ismételt igénybevétel	Vizsgálati feltételek	Ismétlés	X	Y
	CP-2810 szerelvénnel szerelve Meghúzási nyomaték: 12 Nm Hőmérséklet: 25 °C	1	230 kg	320 kg
		3	220 kg	300 kg
		5	200 kg	300 kg
		7	190 kg	300 kg
		9	180 kg	290 kg
		11	180 kg	290 kg
		13	180 kg	290 kg
		15	180 kg	290 kg

HJ-1-BK/NI Húzási teszt	Cső	Tengely	Nyomaték 8 Nm	Nyomaték 10 Nm	Nyomaték 12 Nm	Nyomaték 15 Nm
	CP-2810	X	130 kg	190 kg	230 kg	280 kg
		Y	150 kg	210 kg	320 kg	400 kg
	SSP-2810	X	120 kg	150 kg	190 kg	220 kg
		Y	135 kg	180 kg	230 kg	350 kg

HJ-2-BK/NI Húzási teszt	Cső	Tengely	Nyomaték 8 Nm	Nyomaték 10 Nm	Nyomaték 12 Nm	Nyomaték 15 Nm
	CP-2810	X	130 kg	210 kg	240 kg	260 kg
		Y	230 kg	370 kg	410 kg	450 kg
	SSP-2810	X	120 kg	190 kg	220 kg	270 kg
		Y	210 kg	260 kg	310 kg	390 kg

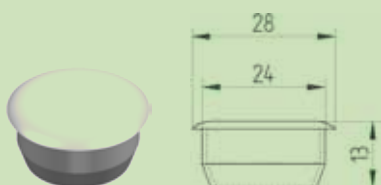
HJ-3-BK/NI Húzási teszt	Cső	Tengely	Nyomaték 8 Nm	Nyomaték 10 Nm	Nyomaték 12 Nm	Nyomaték 15 Nm
	CP-2810	X	120 kg	170 kg	210 kg	240 kg
		Y	110 kg	170 kg	210 kg	240 kg
		Z	210 kg	380 kg	430 kg	450 kg
	SSP-2810	X	110 kg	160 kg	190 kg	210 kg
		Y	100 kg	160 kg	190 kg	210 kg
		Z	200 kg	300 kg	360 kg	400 kg

HJ-2-BK/NI Húzási teszt	Cső	Tengely	Nyomaték 8 Nm	Nyomaték 10 Nm	Nyomaték 12 Nm	Nyomaték 15 Nm
	CP-2810	X	130 kg	240 kg	300 kg	340 kg
		Y	300 kg	450 kg	560 kg	600 kg
	SSP-2810	X	120 kg	200 kg	240 kg	300 kg
		Y	270 kg	330 kg	390 kg	420 kg

MŰANYAG KIEGÉSZÍTŐK

PJ110 (ivory/black)

csővégzáró



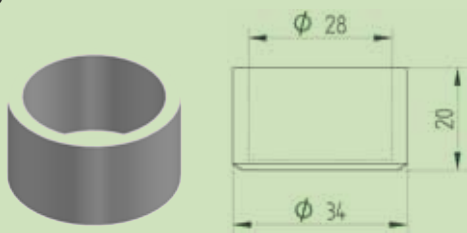
PJ110N (ivory/black)

csővégzáró



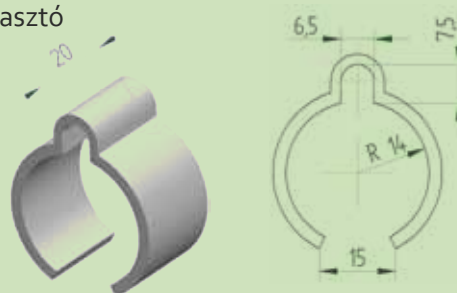
PJ111 (ivory/black)

csővégzáró



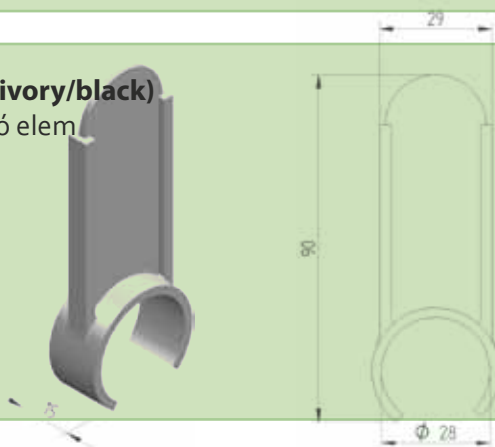
PJ113 (ivory/black)

tábla akasztó



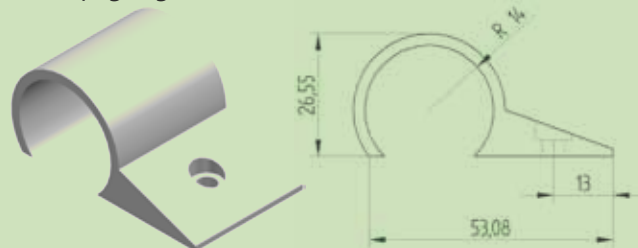
PJ201 (ivory/black)

határoló elem



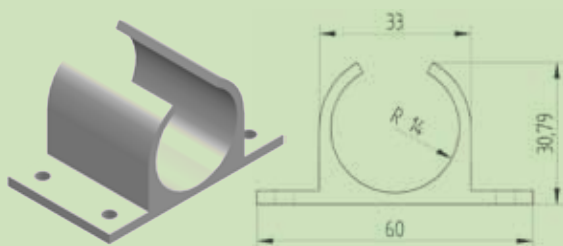
PJ202 (ivory/black)

műanyag rögzítő elem



PJ210 (ivory/black)

műanyag rögzítő elem

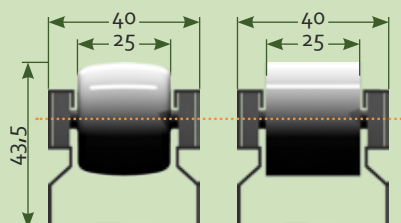


GÖRGŐSOROK

Betétes rögzítésű

Domború

Sík



EF-2045-C

EF-2045-F

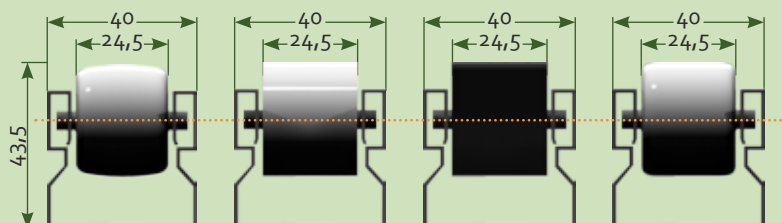
Betét nélküli

Domború

Sík

Sík ESD-s

Kerekített



EF-2046-C

EF-2046-F

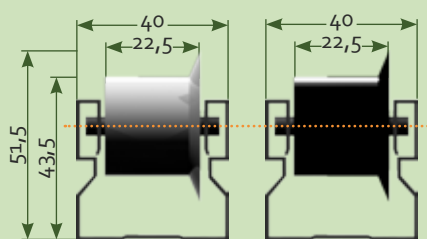
EF-2046-ESD

EF-2046-R

Peremes

Sima

ESD-s



EF-2046-G

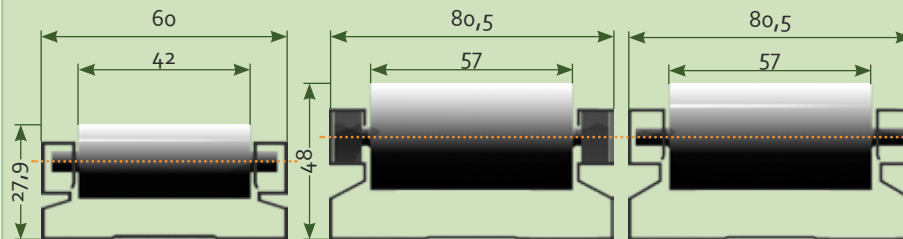
EF-2046-G-ESD

Széles

Vékony görgős

Betétes

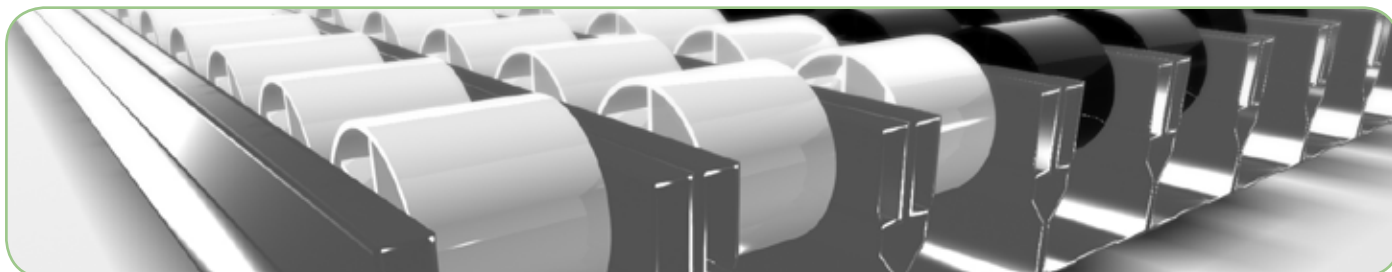
Normál



EF-2047-F

EF-2048-F

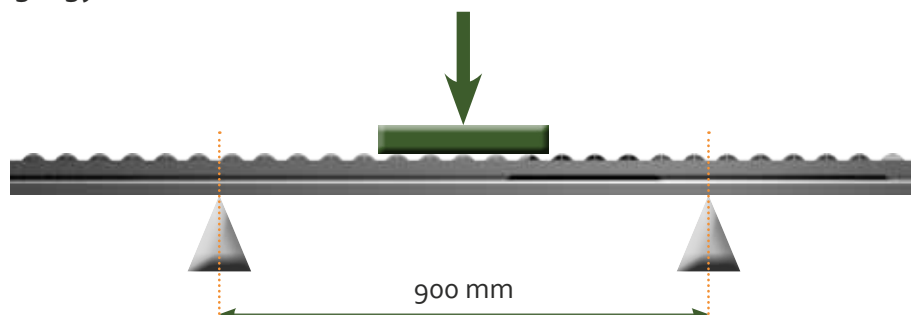
EF-2049-F



Típusok	Terhelhetőség	Görgő átmérő	Tengely átmérő	Görgők távolsága	Szabvány hossz	Falvastagság
EF-2045-C	150 kg	34 mm	4 mm	37,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2045-F	150 kg	34 mm	4 mm	35,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-C	150 kg	34 mm	4 mm	37,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-F	150 kg	34 mm	4 mm	35,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-ESD	150 kg	34 mm	4 mm	35,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-R	150 kg	34 mm	4 mm	35,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-G	150 kg	34 mm	4 mm	47,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2046-G-ESD	150 kg	34 mm	4 mm	47,0 mm	4 m	0,9 mm
EF-2047-F	300 kg	15 mm	4 mm	16,5 mm	4 m	1,2 mm
EF-2048-F	300 kg	34 mm	4 mm	36,5 mm	4 m	1,2 mm
EF-2049-F	300 kg	34 mm	4 mm	36,5 mm	4 m	1,2 mm

GÖRGŐSOR TESZTEK

Legnagyobb terhelés alakváltozás nélkül



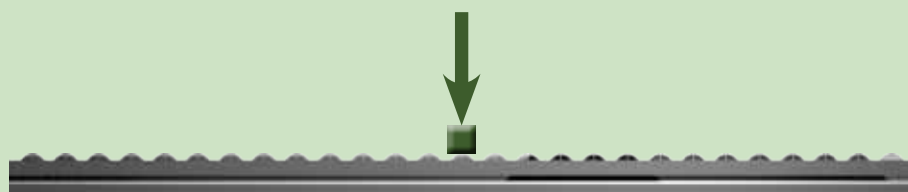
Körülmények:

Teszt sebesség: 5 mm/perc
Hőmérséklet: 23 °C

Típus

Típus	Terhelés
EF-2045-C	150 kg
EF-2045-F	150 kg
EF-2046-C	150 kg
EF-2046-F	150 kg
EF-2046-ESD	150 kg
EF-2046-R	150 kg
EF-2046-G	150 kg
EF-2046-G-ESD	150 kg
EF-2047-F	300 kg
EF-2048-F	300 kg
EF-2049-F	300 kg

Egy görgőre jutó legnagyobb terhelés



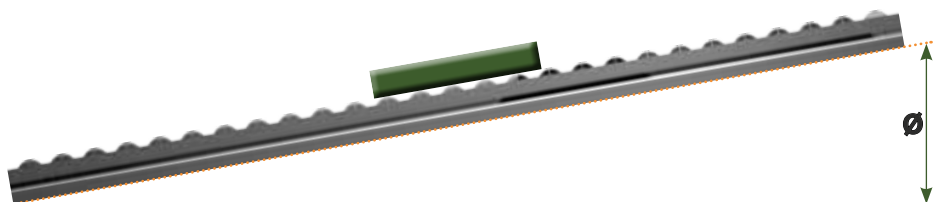
Körülmények:

Teszt sebesség: 5 mm/perc
Hőmérséklet: 23 °C

Típus

Típus	Terhelés
EF-2045-C	150 kg
EF-2045-F	150 kg
EF-2046-C	150 kg
EF-2046-F	150 kg
EF-2046-ESD	150 kg
EF-2046-R	150 kg
EF-2046-G	150 kg
EF-2046-G-ESD	150 kg
EF-2047-F	450 kg
EF-2048-F	450 kg
EF-2049-F	450 kg

Legkisebb gurítási szög



Körülmények:

Teszt tárgy súlya: 0,75 kg
Hőmérséklet: 23 °C

Típus

Típus	Ø
EF-2045-C	1,70°
EF-2045-F	1,70°
EF-2046-C	1,70°
EF-2046-F	1,70°
EF-2046-ESD	1,70°
EF-2046-R	1,70°
EF-2046-G	1,50°
EF-2046-G-ESD	1,50°
EF-2047-F	1,40°
EF-2048-F	1,40°
EF-2049-F	1,40°

GÖRGŐSOR TARTÓK

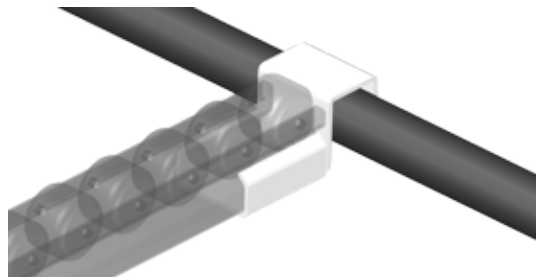
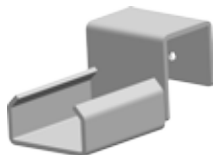
Görgősor tartó

EF-2044C

EF-2047C

EF-2048C

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



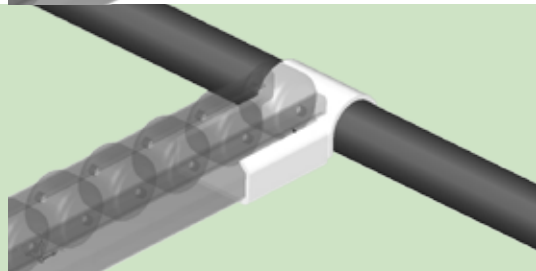
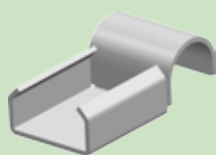
Görgősor tartó

EF-2044CR

EF-2047CR

EF-2048CR

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



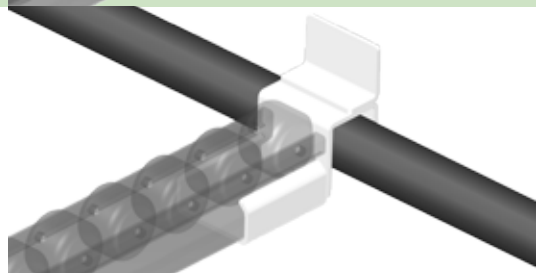
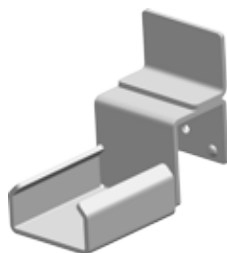
Görgősor tartó ütközővel

EF-2044D

EF-2047D

EF-2048D

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



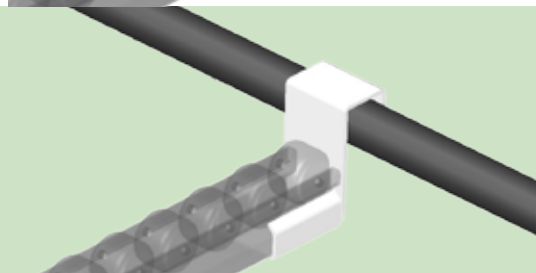
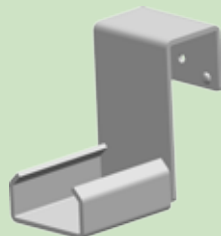
Görgősor tartó ütköző felülettel

EF-2044DW

EF-2047DW

EF-2048DW

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



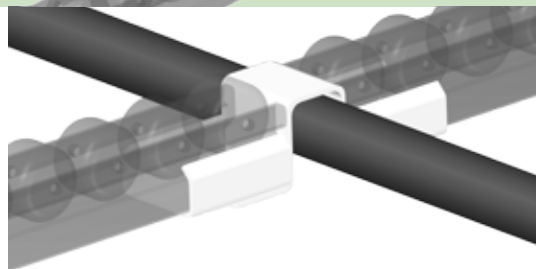
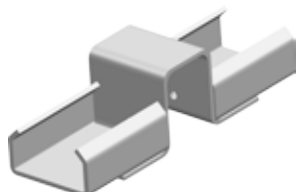
Görgősor csatlakozó

EF-2044E

EF-2047E

EF-2048E

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



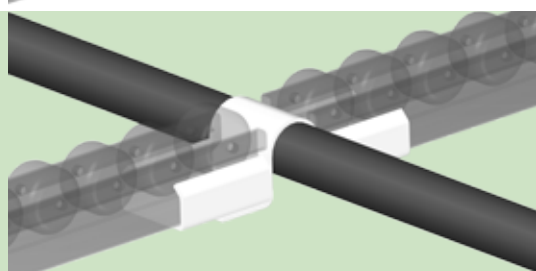
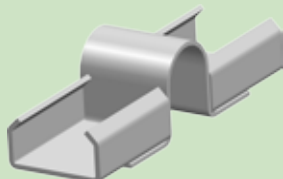
Görgősor csatlakozó

EF-2044ER

EF-2047ER

EF-2048ER

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



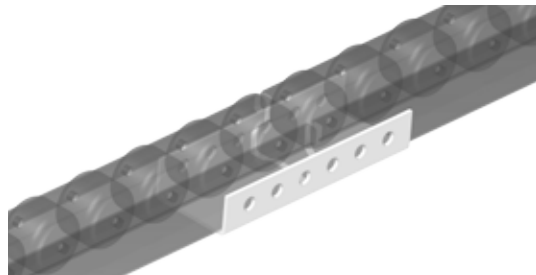
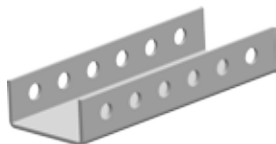
Görgősor toldó

EF-2044FA

EF-2047FA

EF-2048FA

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



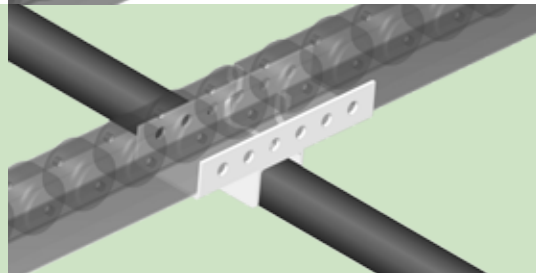
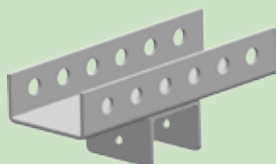
Alátámasztható görgősor toldó

EF-2044J

EF-2047J

EF-2048J

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



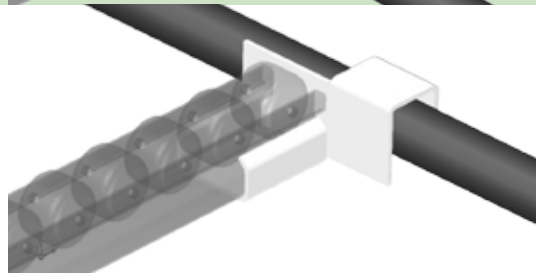
Asszimmetrikus (jobbos) görgősor tartó

EF-2044R

EF-2047R

EF-2048R

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



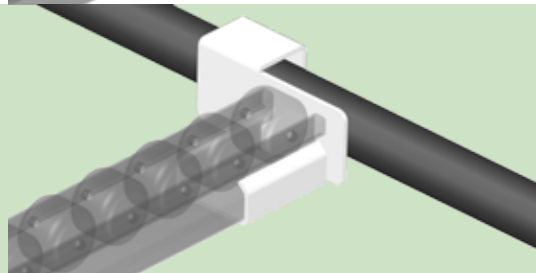
Asszimmetrikus (balos) görgősor tartó

EF-2044L

EF-2047L

EF-2048L

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



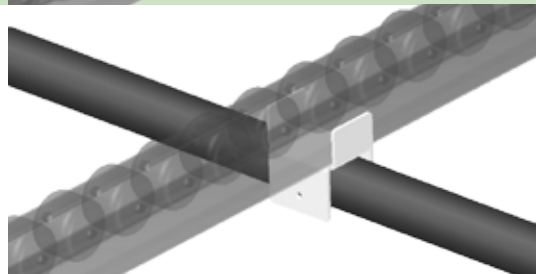
Görgősor támasz

EF-2044P

EF-2047P

EF-2048P

40-es, 60-as, 80-as
görgősorokhoz



KIEGÉSZÍTŐ ELEMEEK

B.F.C.M-A

Sarokvas, asztallap rögzítéséhez



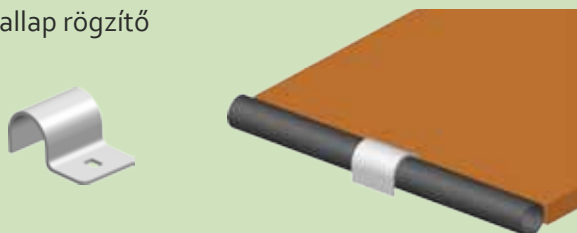
B.F.C.M-B

Sarokvas, asztallap rögzítéséhez



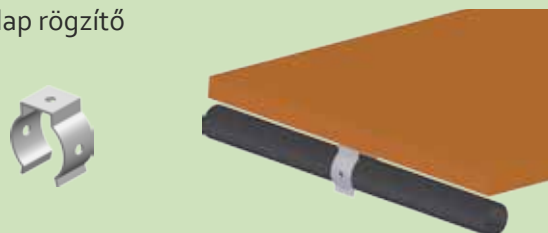
B.F.M-A

Asztallap rögzítő



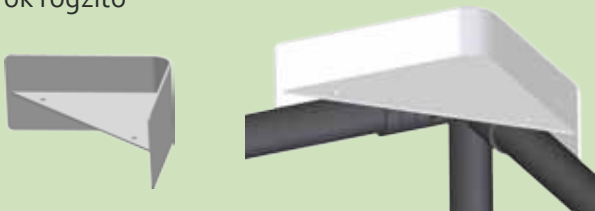
B.F.M-B

Asztallap rögzítő



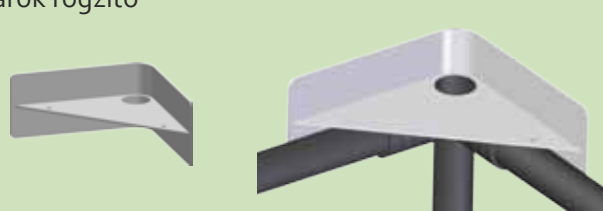
C.M-A

Sarok rögzítő



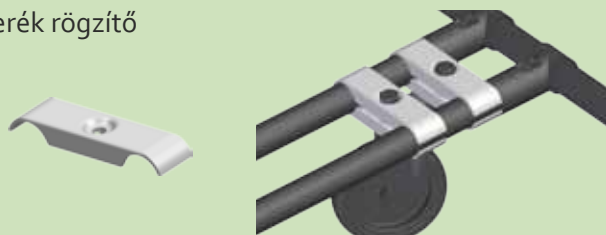
C.M-B

Sarok rögzítő



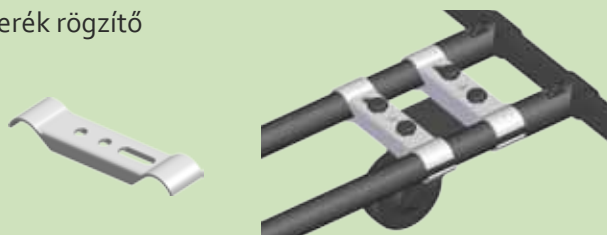
EF1000-A

Kerék rögzítő



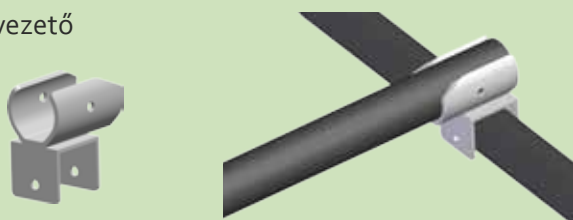
EF1000-B

Kerék rögzítő



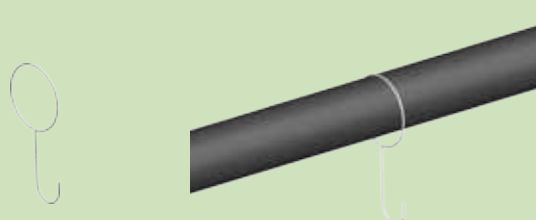
GM-1

Cső vezető

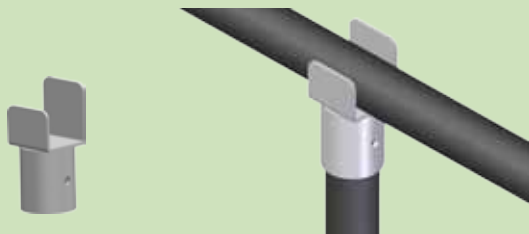


HGR

Kampó



HM-A
Csőtartó



LM-01
Oldható bilincs



PC-A
Csőhosszabbító, 1 mm-es csőhöz



PC-B
Csőhosszabbító, 0,7 mm-es csőhöz



S.C-01
Acél kupak



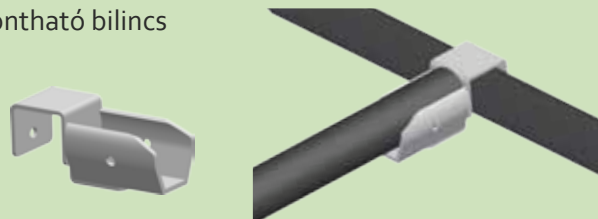
S.M-B
Egyoldalas asztallap rögzítő



S.M-C
Kétoldalas asztallap rögzítő



SPM-A
Bontható bilincs



SPM-B
Bontható bilincs, ütközővel



TALPAK, KIEGÉSZÍTŐK

EF-1200L

50 mm-ig állítható talp



EF-1200H

50 mm-ig állítható, metszett talp



EF-1200S

80 mm-ig állítható talp



EF-1200R

Állítható gumis talp



EF-1200XS

Kis méretű állítható talp



EF-1200XL

Talp rögzítő



LF-01

Kis méretű állítható talp



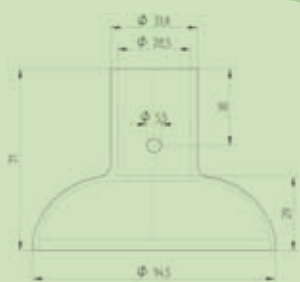
EF-1200IN

M12-es menetes hüvely



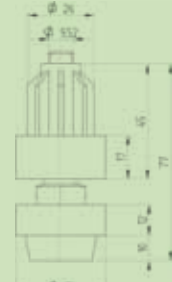
OC-01

Fix talp

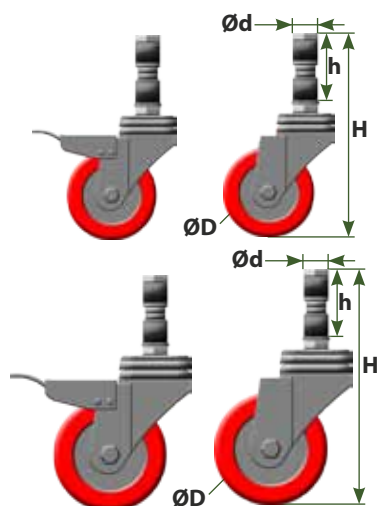


EF-1200PR

Önfixáló láb



KEREKEK (ESD-s kivételben is)



75 mm-es, önzáró, forgatható, fékes

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
21 mm	58 mm	76 mm	166 mm	25 mm	< 75 kg	PU

75 mm-es, önzáró, forgatható, féknélküli

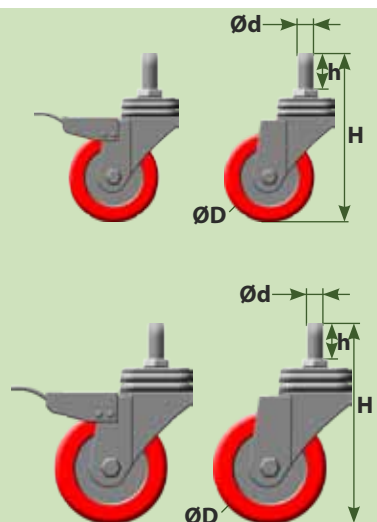
Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
21 mm	58 mm	76 mm	166 mm	25 mm	< 75 kg	PU

100 mm-es, önzáró, forgatható, fékes

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
21 mm	58 mm	100 mm	191 mm	25 mm	< 100 kg	PU

100 mm-es, önzáró, forgatható, féknélküli

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
21 mm	58 mm	100 mm	191 mm	25 mm	< 100 kg	PU



75 mm-es, csavaros, forgatható, fékes

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
M12	25 mm	76 mm	130 mm	25 mm	< 75 kg	PU

75 mm-es, csavaros, forgatható, féknélküli

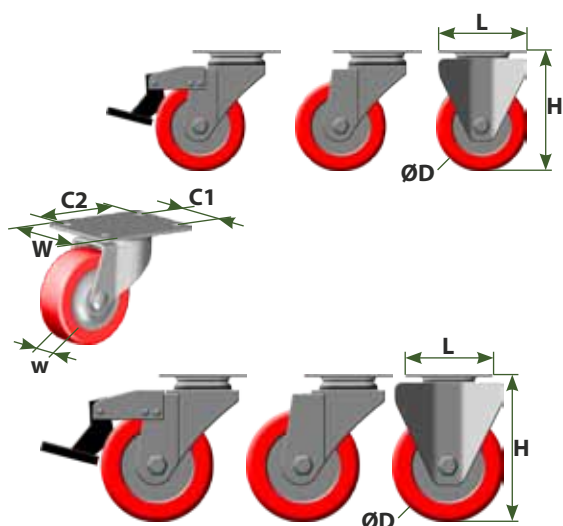
Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
M12	25 mm	76 mm	130 mm	25 mm	< 75 kg	PU

100 mm-es, csavaros, forgatható, fékes

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
M12	25 mm	100 mm	155 mm	25 mm	< 100 kg	PU

100 mm-es, csavaros, forgatható, féknélküli

Ød	h	ØD	H	Szélesség	Terhelhető	Anyag
M12	25 mm	100 mm	155 mm	25 mm	< 100 kg	PU



75 mm-es, talpas, forgatható, fékes/féknélküli

ØD	H	Ød	W	C1	L	C2	w	Terhelhető	Anyag
80	107	9	104	72	84	52	33	< 80 kg	PU

75 mm-es, talpas, fix

ØD	H	Ød	W	C1	L	C2	w	Terhelhető	Anyag
80	107	9	104	72	84	52	33	< 80 kg	PU

100 mm-es, talpas, forgatható, fékes/féknélküli

ØD	H	Ød	W	C1	L	C2	w	Terhelhető	Anyag
100	128	9	104	72	84	52	33	< 100 kg	PU

100 mm-es, talpas, fix

ØD	H	Ød	W	C1	L	C2	w	Terhelhető	Anyag
100	128	9	104	72	84	52	33	< 100 kg	PU

RÖGZÍTŐ ELEMÉK

M0625-BK/NI

- M6 × 25 mm-es csavar
- fekete és nikkelezett kivitelben
- 5 mm-es imbusz fejjel
- a legtöbb összekötő elemhez



M0610-BK/NI

- M6 × 10 mm-es csavar
- fekete és nikkelezett kivitelben
- 5 mm-es imbusz fejjel
- HJ-13-as és HJ-14-es szettekhez



M0840-NI

- M8 × 40 mm-es csavar
- nikkelezett kivitelben
- hatlap fejjel
- EF1000-A és B elemhez



TN06-BK/NI

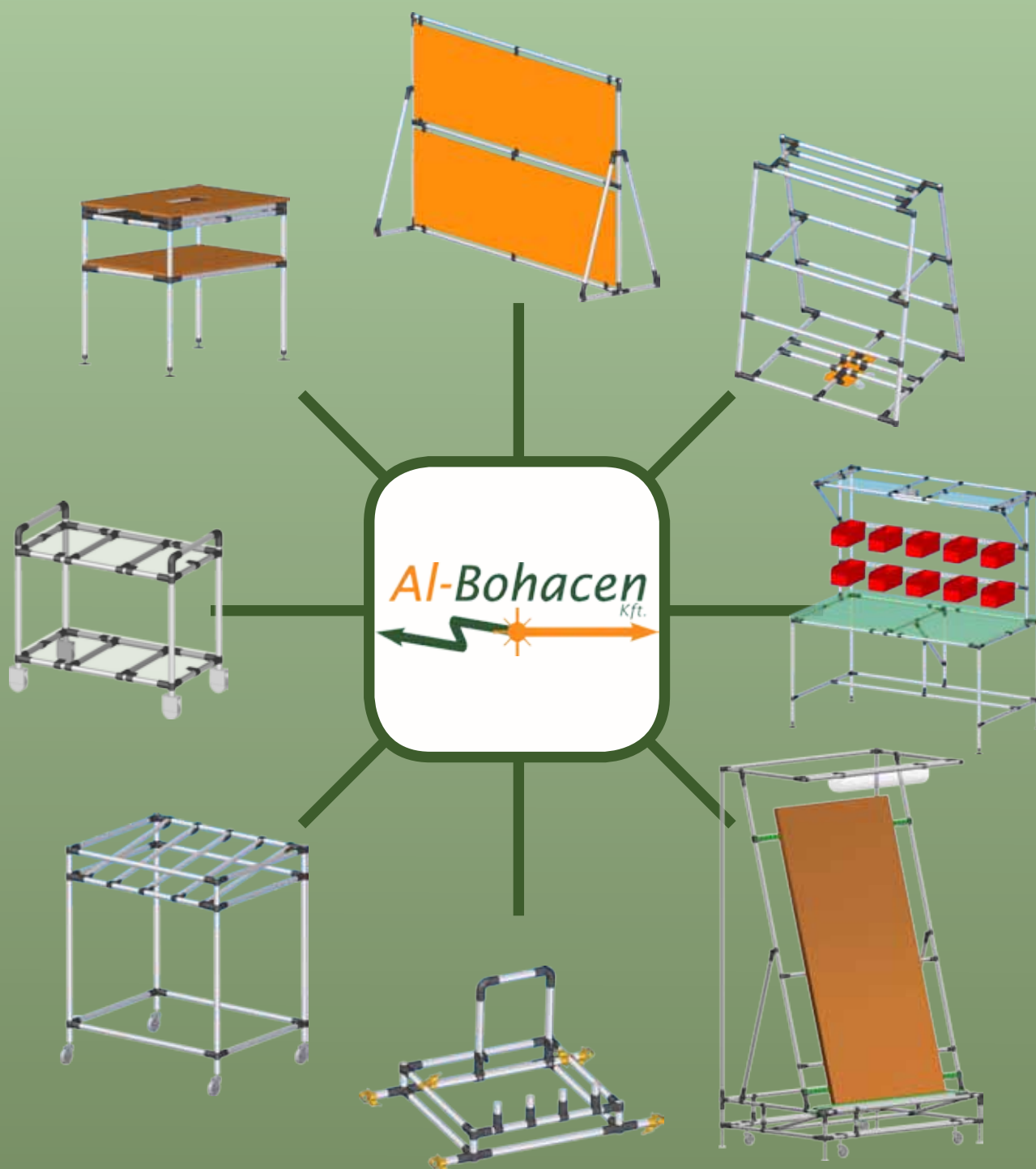
- M6-os csavaranya
- fekete és nikkelezett kivitelben
- hatlap fejjel
- a legtöbb összekötő elemhez



TN08-NI

- M8-as csavaranya
- nikkelezett kivitelben
- hatlap fejjel
- EF1000-A és B elemhez







H-1173 Budapest, Kaszáló u. 115.

Tel: +36-20-545-3331

Fax: +36-1-258-6522

E-mail: info@albohacen.hu

Web: www.albohacen.hu