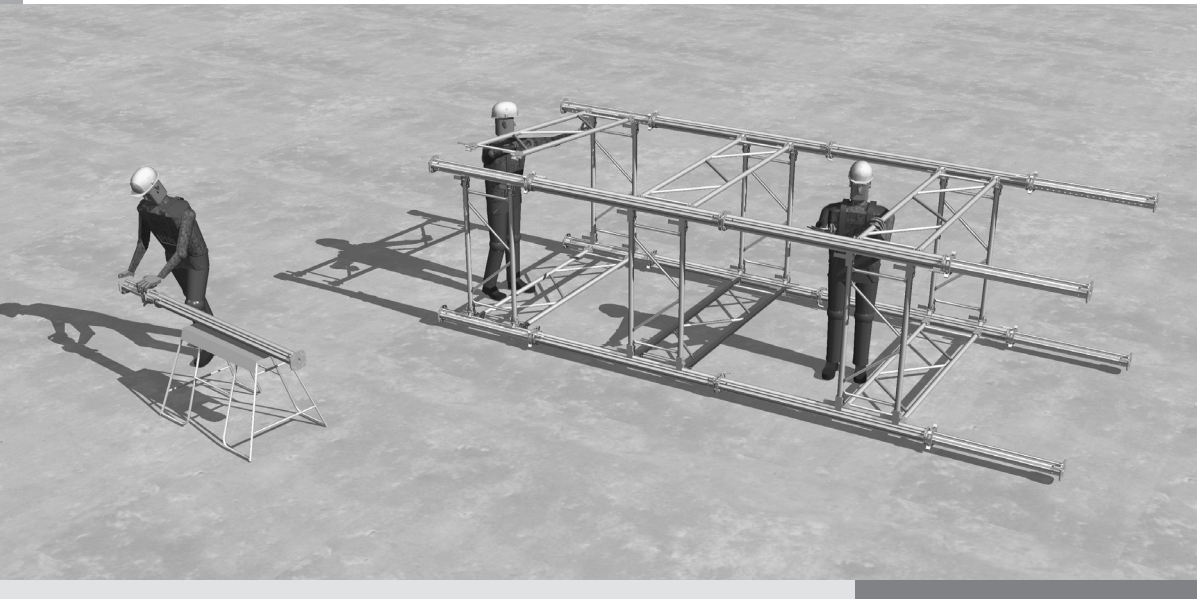


MULTIPROP

Födém támaszok

Szerelési és alkalmazási útmutató



	Oldal		Oldal
Áttekintés	1-2	B Alkalmazás	
Bevezetés	3	B1 Utasítások	
A termék tulajdonságok	3	Önálló támaszok	
Ajánlott felhasználás	3	Keretes rendszer	22
Biztonsági utasítások	4	B2 Szerkezeti merevítések	23
A Szerelés és bontás		B3 Keretek	24
A1 Tárolás és szállítás	5	B4 Asztalok és tornyok	
A2 MULTIPROP tartozékok		Süllyesztés	25
MP50 láb	6	Mozgatás emelő- és mozgó kocsival	25
MRK keret	7	Elhelyezés beállító rúd segítségével	26
MKF gömbcsuklós talp	8	Mozgatás daruval	27
MKK gömbcsuklós keresztfej	9		
SRZ 100-140 heveder rögzítő	10	C Terméklista	28-31
Födémzsuluzatok támaszcsatlakoztató fejei	11		
A3 MULTIPROP, önálló támaszként			
Kezelés és használat	12		
A4 MULTIPROP, rendszerként			
Támaszok toldása	13		
4 lábú egység fektetett helyzetű			
összeszerelése	14-17		
Több lábú egység fektetett helyzetű			
összeszerelése	18-19		
A5 MULTIPROP, rendszerként			
Egységek álló helyzetű összeszerelése	20-21		

Jelmagyarázat



Biztonsági információ



Utasítások



Vizuális ellenőrzés

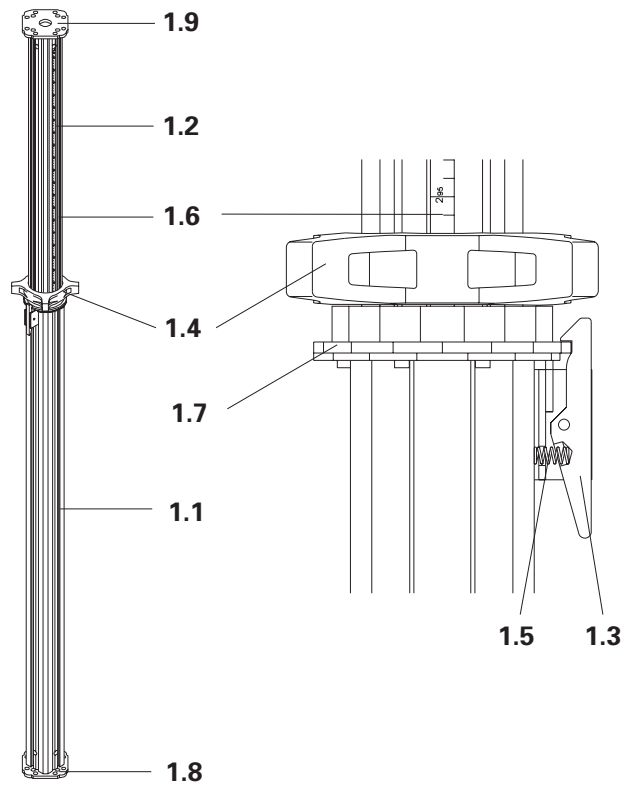


Tipp

A1 Áttekintés

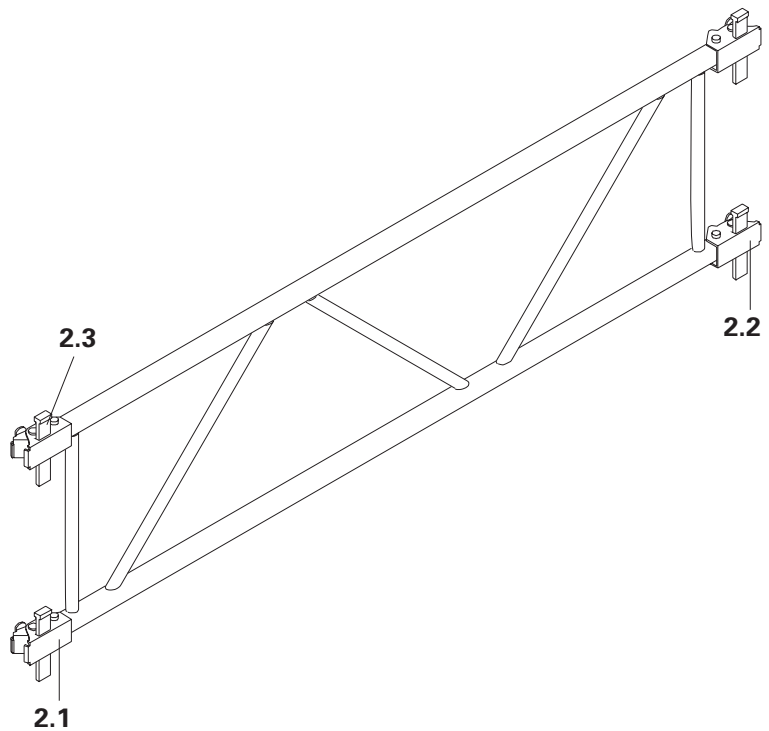
1 Támaszok

- 1.1 Külső cső
- 1.2 Belső cső
- 1.3 Biztonsági retesz
- 1.4 Állító anya
- 1.5 Feszítőrugó
- 1.6 Mérőszalag
- 1.7 Gyámlemez
- 1.8 Láblemez
- 1.9 Fejlemez



2 MRK keret

- 2.1 Ékes csatlakozó A
- 2.2 Ékes csatlakozó B
- 2.3 Ék

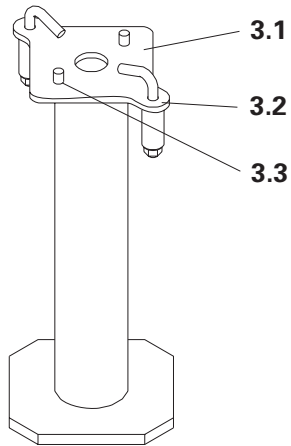


A1 Áttekintés

Kiegészítők

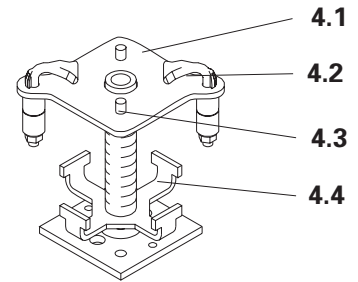
3 MP 50 láb

- 3.1 Fejlemez
- 3.2 Rácsiptető gyorszár
- 3.3 Központosító csap



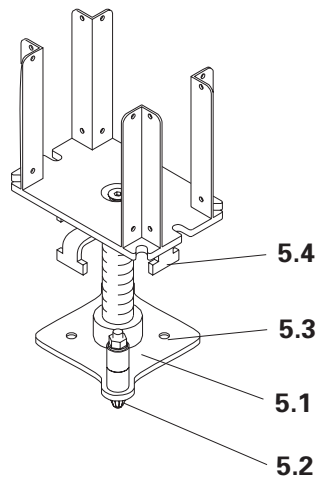
4 MKF gömbcsuklós talp

- 4.1 Fejlemez
- 4.2 Rácsiptető gyorszár
- 4.3 Központosító csap
- 4.4 Forgó lemez



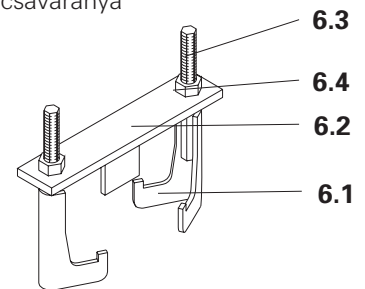
5 MKK gömbcsuklós keresztfej

- 5.1 Fejlemez
- 5.2 Rácsiptető gyorszár
- 5.3 Központosító furat
- 5.4 Forgó lemez



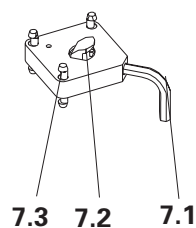
6 SRZ 100-140 heveder rögzítő

- 6.1 Kapcsoló horog
- 6.2 Lemez
- 6.3 M 16 Hatlapú menetes szár
- 6.4 M 16, SW 24 Hatlapú csavaranya



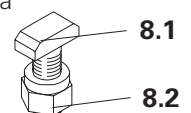
7 MPV gyorskapcsoló

- 7.1 Feszítő fogantyú
- 7.2 Feszítő horog
- 7.3 Központosító csap



8 MP anyás toldócsavar

- 8.1 M 12 csavar
- 8.2 M 12 csavaranya



Bevezetés

A MULTIPROP rendszer MP támaszokból és MRK merevítő keretekből áll, amelyekből különböző szélességű és magasságú teherhordó tornyok építhetők. A jelen Szerelési és alkalmazási útmutató a rendszer egyszerű és problémamentes használatát segíti. Az A rész bemutatja a különböző elemeket, valamint ezek vízszintes és függőleges helyzetű összeszerelését teherhordó tornyokká.

A B rész a rendszer használatára vonatkozó utasításokat tartalmazza. A szükséges eszközök a szerelési útmutatóban találhatóak. A különböző elemek a C részben lévő Terméklistán találhatóak a cikkszámokkal együtt. Bármilyen kérdés esetén, kérjük forduljon az Ön PERI tanácsadó mérnökéhez.

A termék tulajdonságai

A MULTIPROP (MP) támaszok különálló támaszként, ill. keretekkel együtt asztalokként vagy teherhordó tornyokként használhatók. Öt különféle hosszúságú támasz létezik, melyek kihúzási hossza az alábbi tartományokban állítható:
MP 120: 0.80 m – 1.20 m
MP 250: 1.45 m – 2.50 m
MP 350: 1.95 m – 3.50 m
MP 480: 2.60 m – 4.80 m
MP 625: 4.30 m – 6.25 m
A támaszokat egymáshoz lehet csatlakoztatni, és így módon teherhordó tornyokat képezni a magas födémekhez. A támaszok és a keretek az ékes csatlakozók révén néhány kalapácsütéssel összekapcsolhatók. Az MRK keretek egyaránt csatlakoztathatók a támasz külső és belső csövéhez is. A tornyok tengelytávolságát ez nem befolyásolja. Az MRK keretek rászzerelése és bontása rövidebb támaszok esetén történhet függőlegesen, egyébként a tornyok össze- és szétszerelése vízszintes helyzetben történik.

Kialakításuknak köszönhetően az MP támaszokat könnyű kezelni és fokozottan biztonságosak, mivel:

- Egy biztonsági retesz megakadályozza, hogy a belső cső véletlenül kicsússzon szállítás közben.
- Beépített kicsavarodás gátlóval készülnek.
- A beépített mérőszalag pontos méretbeállítást tesz lehetővé, mérés és hosszúság utánállítás nélkül.
- Az állító anya egy fordulata 36mm-es támaszhossz változást tesz lehetővé. Ez meggyorsítja a fokozatmentes finombeállítást.
- A külső csövön található jelzések megkönnyítik a keretek felszerelését. A jelhez igazodva automatikusan adódik a keret és a láb-, ill. fejlemezek helyes távolsága.

Az MPV-2 gyorskapcsoló segítségével az MP támaszok egymáshoz toldása szerszámok vagy kötőelemek nélkül, egyszerűen megoldható. A speciális alkalmazásokhoz szükséges kiegészítő rendszer elemek szintén rendelkezésre állnak.

Ajánlott felhasználás

Jelen Szerelési és alkalmazási útmutató a MULTIPROP födém támaszok **megfelelő használatához** nyújt segítséget. A biztonsági szabályokat és a terhelési előírásokat minden körülmények között be kell tartani.

Alapvető, hogy csak tökéletes minőségű anyagokat szabad felhasználni. A sérült darabokat ki kell cserélni.

Alkatrészként kizárólag eredeti PERI termékeket szabad használni.

E termék alkalmazása során az adott országban érvényes aktuális biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások betartandók.

A Szerelési és alkalmazási útmutató valamint a PERI ajánlati és kiviteli tervei nem helyettesítik az építkezésre vonatkozó egyedi munkavédelmi és szerelési utasításokat.

Jelen Szerelési és alkalmazási útmutató azon személyeknek szól, akik a MULTIPROP rendszerrel dolgoznak. A biztonsági előírások és az összeszerelési útmutató figyelmen kívül hagyása balesetekhez és az anyagok tönkremeneteléhez vezethet.

A felhasználó kötelességei:

1. A szerelést irányítóknak gondoskodnia kell arról, hogy a PERI szerelési útmutatója és az egyéb szükséges dokumentumok a helyszínen az alkalmazók rendelkezésére álljanak.
2. Minden személynek, aki e termékkel dolgozik, ismernie és alkalmaznia kell a jelen szerelési és alkalmazási útmutatóban foglaltakat, különös figyelemmel a biztonsági előírásokra.
3. Azon személyeket, akik nem, vagy csak nehezen olvassák el és értik meg ezen utasításokat, a szerelésvezető köteles kiképezni.
4. A vezetőnek biztosítani kell, hogy az össze- és szétszerelést, az esetleges átépítést, a mozgásokat, valamint a helyes használatot megfelelően képzett személy felügyelje.
5. A vezetőnek kötelessége biztosítani minden szükséges feltételt a biztonsági előírások teljesítéséhez.

Általános biztonsági előírások:

1. A MULTIPROP rendszer részeit minden egyes használat előtt ellenőrizni kell, hogy megfelelő állapotban vannak-e. A sérült részeket eredeti PERI alkatrészekkel kell kicserélni!
2. A MULTIPROP rendszert úgy kell összeállítani, hogy biztosítva legyen a terhek biztonságos levezetése!
3. Az állékonyság minden építési fázisban biztosítandó!

4. Bármilyen biztonsági eszköz eltávolítása tilos!
5. A megengedett terhelést túllépni tilos!
6. Az összeszerelésnél, átépítésnél, szétszerelésnél és a mozgatásnál a munkaterületet úgy kell kialakítani és berendezni, hogy az biztonságosan használható legyen.
7. A 2 m feletti munkaterületeknél a lezuhanás elleni védelmet szolgáló biztonsági intézkedések alkalmazandók.
8. Kedvezőtlen időjárási feltételek esetén a dolgozók ne lépjenek a veszélyes munkaterületekre!
9. Az építmények és állványok állékonyságát kizsaluzás közben veszélyeztetni tilos!
10. Az emelt alkatrészek súlya nem haladhatja meg az emelőberendezés megengedett terhelhetőségét!
11. A laza részeket rögzíteni kell vagy el kell távolítani, megakadályozandó a lezuhanást.
12. Csak akkor távolítsa el az emelőeszközöket, ha a leeresztett egység már stabil helyzetben van!
13. Szeles időjárás esetén minden egységet irányító kötelekkel kell biztosítani az egyéb tárgyakkal való ütközés elkerülése érdekében!
14. Az elemeket úgy kell tárolni és szállítani, hogy helyzetükben véletlen elmozdulás ne történhessen!

Szabványok és előírások

DIN 4421 Teherhordó állványok
BGV C22 Építési munkálatok
BGV D36 Létrák és lépcsők
BGR 187 Teherhordó állványok és zsaluzatok
ZH 1/428 Raktárberendezések és eszközök
BetrSichV Vállalati biztonsági előírások

Típusvizsgálatok

Egyedi támaszokra S-N 970063
Rendszerekre S-N 960351

Vonatkozó PERI termékismertető

Emelő berendezések
1,5 tonnás kacsacsőr
Paletták és göngyölegek
PERI tervezési táblázatok – zsalutechnológia



- VBG 9a balesetmegelőzési szabályzat, ZH 1/428 raktár-berendezések és felszerelések irányelvei PERI útmutató paletták használatához
- A palettákat és göngyölegeket csakis mind a négy emelőszemhez rögzített, megfelelő és engedélyezett emelőberendezésekkel szabad emelni!
- A támaszokat és kereteket palettában történő mozgatás esetén kicsúszás ellen rögzíteni kell! (rögzítő hevederrel, vagy acél szalagpánttal)

Tárolás

A MULTIPROP rendszer részeit a PERI palettákban és PERI rekeszes palettákban kell tárolni és szállítani.

1. + 2. ábra



Az **1.3** biztonsági retesz meggátolja az **1.2** belső cső kicsúszását.

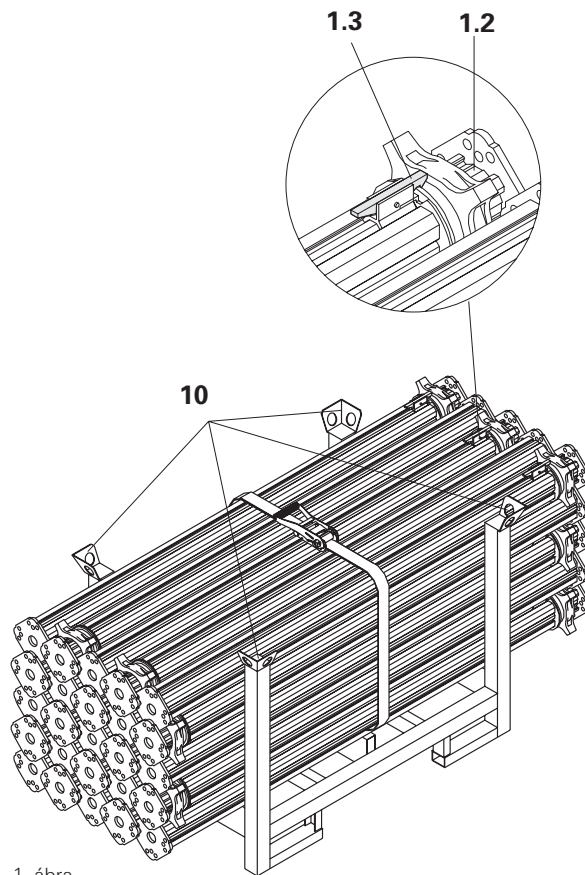


A biztonsági reteszt rögzíteni kell.

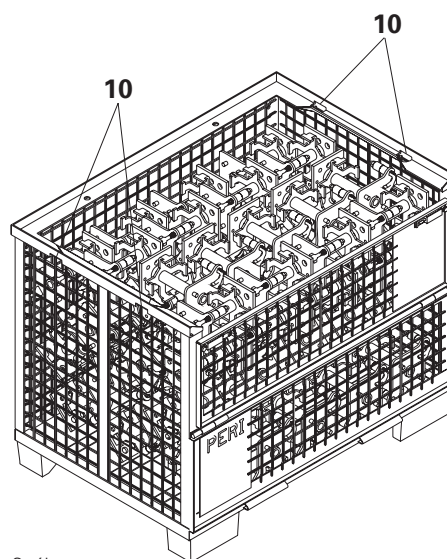
Szállítás

A paletták és rekeszes tárolók ideálisak a targoncás és darus szállításhoz.

Az emelőeszközt mind a négy emelőszemhez **10** rögzíteni kell. A paletták mozgathatók a PERI paletta targoncájával is. A palettákat az emelőberendezés a hosszabb vagy a rövidebb oldaluk felől egyaránt emelheti.



1. ábra



2. ábra

MP 50 láb

Megengedett terhelés:
max. 60 kN



- A MULTIPROP MP 50 láb **3** statikailag nem támaszhosszabbításként, hanem a felállítási szint 50 cm-es megemléseként kezelendő.
- A támasz teherbírását illetően a támasz kihúzásának mértéke a meghatározó tényező.
- A MULTIPROP támaszok a külső vagy belső csővel egyaránt ráépíthetők az MP 50 lábra.
- Minden más - megfelelő furatképpel rendelkező - támasz is rászerezhető az MP 50 lábra.

Összeszerelés:

1. Helyezze a támaszt **1** az MP 50 lábra **3**.

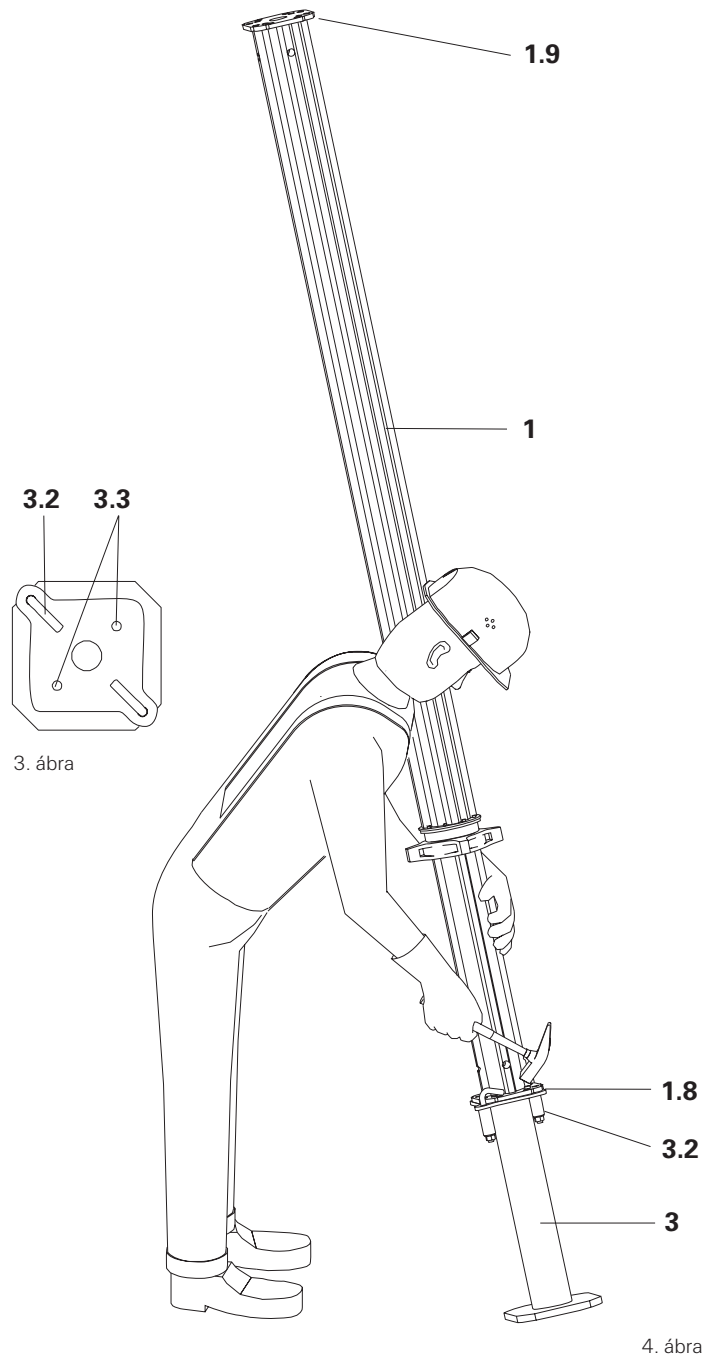
2. A támasz lábmezének **1.8** ill. fejmezének **1.9** furatait illessze a láb központosító csapjaira **3.3**.
3. ábra

3. Kalapáccsal üsse rá a rácsipetős gyorszárat **3.2** a támasz lábmezére ill. fejmezére.
4. ábra

Az MP 50 lábat ezzel összekapcsolta a támasszal.

Szétszerelés:

1. Lazítsa meg a rácsipetős gyorszárat egy kalapács segítségével.
2. Távolítsa el az MP 50 lábat.



MRK keret



**A MULTIPROP kereteket úgy helyezze el, hogy ne eshessenek le!
Ne rongálja meg az ékes csatlakozót!**

Összeszerelés:

Az MRK keretet **2** mindig az ék felülről lefelé történő beverésével illessze a támaszhoz **1**.

5. ábra.

Ha szükséges, használjon háromlábát segédeszközként.

1. Nyissa ki az A(ezüst) **2.1**, vagy B(sárga) **2.2** ékes csatlakozót.
Az ék **2.3** most felül van. 6. ábra.

2. Illessze az ékes csatlakozót az MP cső profiljába. 7. ábra

3. Tartsa az ékes csatlakozót zárva.

4. Határozottan üssön rá az ékre kalapáccsal.



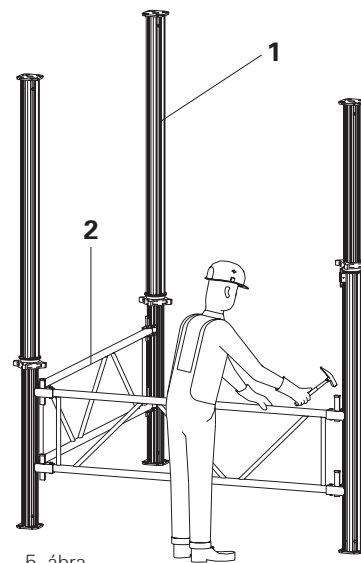
Ha az ék átcsúszik, akkor nincs szorító kapcsolat! 8. ábra

- Lazítsa meg az ékes csatlakozót és csatlakoztassa újra.

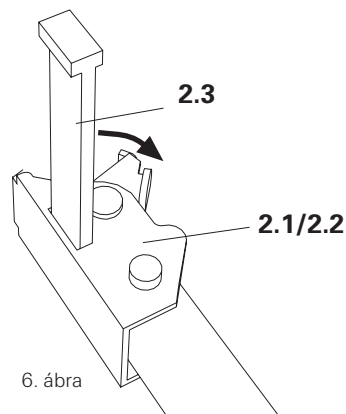
- A külső ill. belső csőhöz szilárd csatlakozás érdekében két éksáv **2.4** található az ékben.

5. Zárja a többi ékes csatlakozót is hasonló módon.

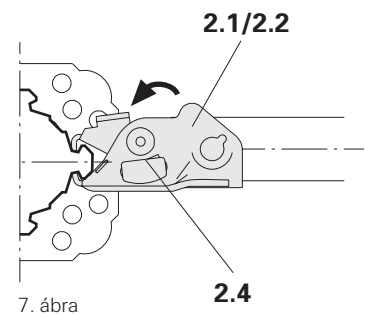
A keret ezzel fel van szerelve a támaszra.
7. ábra



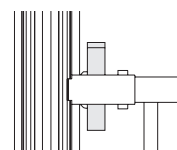
5. ábra



6. ábra



7. ábra



8. ábra

MKF gömbcsuklós talp

A rácsiptetős gyorszárral ellátott MKF gömbcsuklós talp **4** minden irányban 3° -os szögben állítható. Ez azt jelenti, hogy a MULTIPROP támaszok egyenetlen ill. lejtős talajon is felállíthatók.

9. ábra



Az MKF gömbcsuklós talpak csak merevített támaszokkal használhatók!

Összeszerelés:

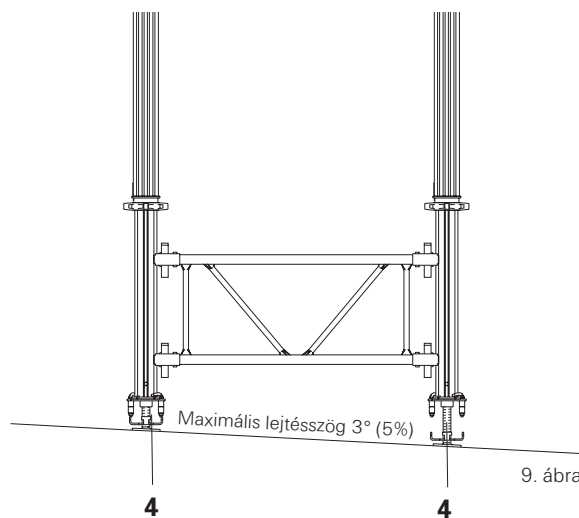
1. Helyezze be a fejlemez **4.1** központosító csapjait **4.3** a támasz láblemezének **1.8** vagy fejlemezének **1.9** furataiba.
2. Kalapáccsal üsse rá a rácsiptetős gyorszárat **4.2** a támasz láblemezére vagy fejlemezére.
3. Az MKF gömbcsuklós talp forgó lemezét **4.4** állítsa a kívánt méretre. Maximális állítási hossz: 100 mm
10. ábra
Az MKF gömbcsuklós talp ezzel csatlakoztatva van a támaszhoz.



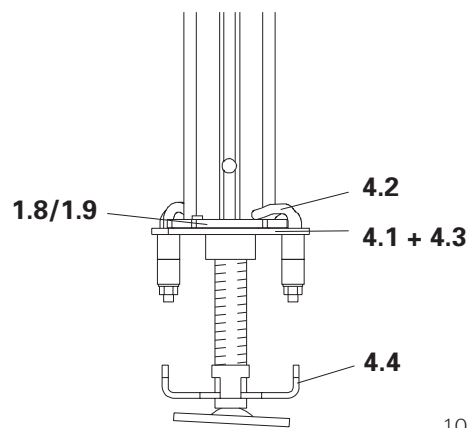
- **Maximális teherbírás: 60 kN**
- Terhelés alatt a forgó lemezt kalapács, vagy feszítővas segítségével lehet forgatni.
- Törés veszélye miatt sose lazítsa a forgó lemezt ütéssel!
11. ábra.

Szétszerelés:

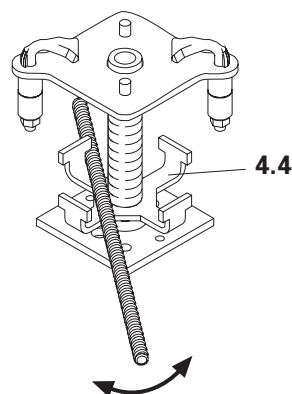
1. Lazítsa meg a rácsiptetős gyorszárat kalapács segítségével.
2. Távolítsa el az MKF gömbcsuklós talpat.



9. ábra



10. ábra



11. ábra

MKK gömbcsuklós keresztfej

A rácsiptetős gyorszárral ellátott MKK gömbcsuklós keresztfej **5** minden irányban 3°-os szögben állítható. Egy vagy két darab GT 24, ill. VT 20 K fatartó billenésbiztos alátámasztását biztosítja ferde födémzsuluzatok esetén. 12. ábra



A fatartók mindkét irányban minimum 15 cm-rel túlnyújtandók.

Összeszerelés:

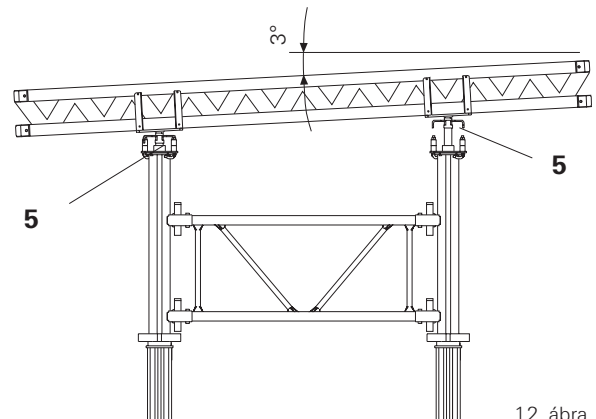
1. Helyezze be a fejlemez **5.1** központozó csapjait **5.3** a támasz láblemezének **1.8** vagy **1.9** furataiba.
2. Kalapáccsal üsse rá a rácsiptetős gyorszárat **5.2** a támasz láblemezére vagy fejlemezére.
3. Az MKK gömbcsuklós keresztfej forgó lemezét **5.4** állítsa a kívánt méretre. Maximális állítási hossz: 100 mm
13. ábra.



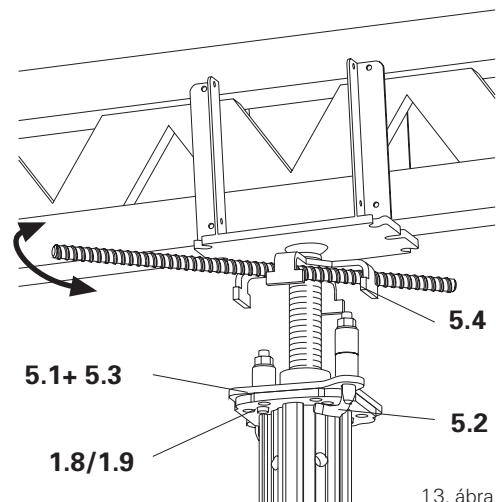
- **Maximális teherbírás: 60 kN**
- A fellépő vízszintes erőket biztonságosan le kell vezetni.
- Terhelés alatt a forgó lemezt beillesztett kalapácsfej vagy feszítővas segítségével lehet forgatni.
- Törés veszélye miatt sose lazítsa a forgó lemezt ütéssel!

Szétszerelés:

1. Lazítsa meg a rácsiptetős gyorszárat egy kalapács segítségével.
2. Távolítsa el az MKK gömbcsuklós keresztfejet.



12. ábra



13. ábra

SRZ 100 – 140 heveder rögzítő

Asztalzsalu szerelésekor a nagy terhek levezetésére duplázott GT 24 fatartók helyett főtartóként acél hevedereket rögzíthetünk a támaszokra.

Ehhez támaszonként egy MULTIPROP SRZ 100 – 140 heveder rögzítő használandó.

Összeszerelés:

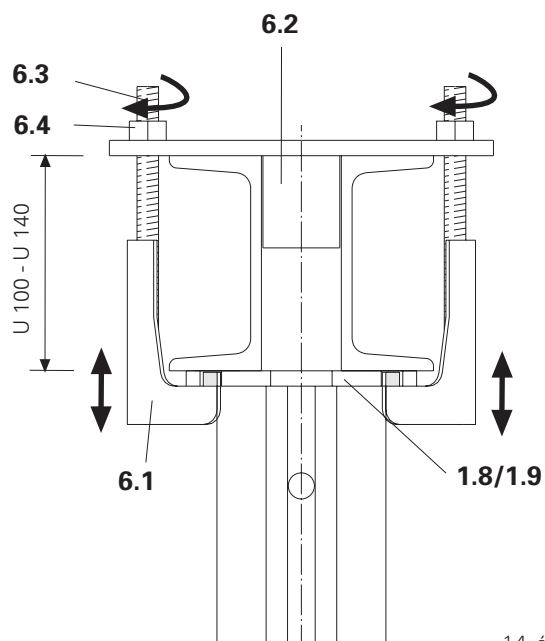
1. Lazítsa meg az M16 (SW 24) hatlapú csavaranyát **6.4** az M16 hatlapú menetes száron **6.3**.
2. Helyezze be a **6.2** lemezt az U-profilok gerincei közé.
3. Helyezze be a **6.1** kapcsoló horgot a támasz láblemezének **1.8** vagy **1.9** furataiba.
4. Húzza meg az M16 hatlapú csavaranyát.

A heveder rögzítő most már tartja az acél hevedert a támaszon.

14. ábra

Szétszerelés:

1. Lazítsa meg az M16 hatlapú csavaranyát.
2. Húzza ki a kapcsoló horgot a támasz láb-, ill. fejlemez furataiból, és távolítsa el a heveder rögzítőt.



14. ábra

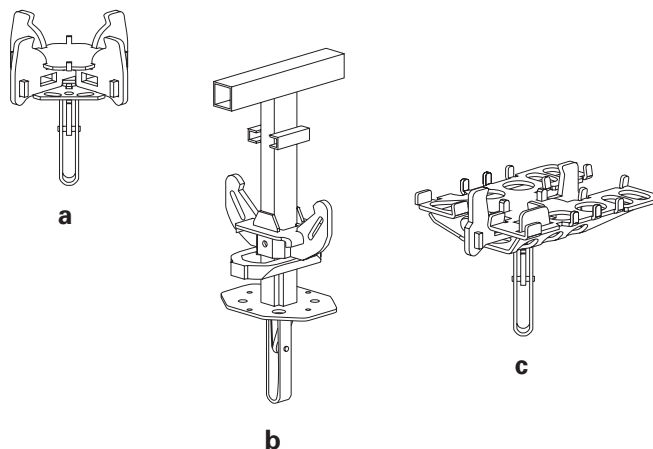
Födémzsaluzatok támaszcsatlakoztató fejei pillanatzár-retesszel, ill. anélkül

Példák

Támaszfej **a**, ejtófej **b**, és kombifej fej **c**
(SKYDECK)

Keresztfej **d**, **e** és támaszfej **f**, **g** a GT24,
VT 20 és VT 16 fatartókhöz (MULTIFLEX)
15. ábra

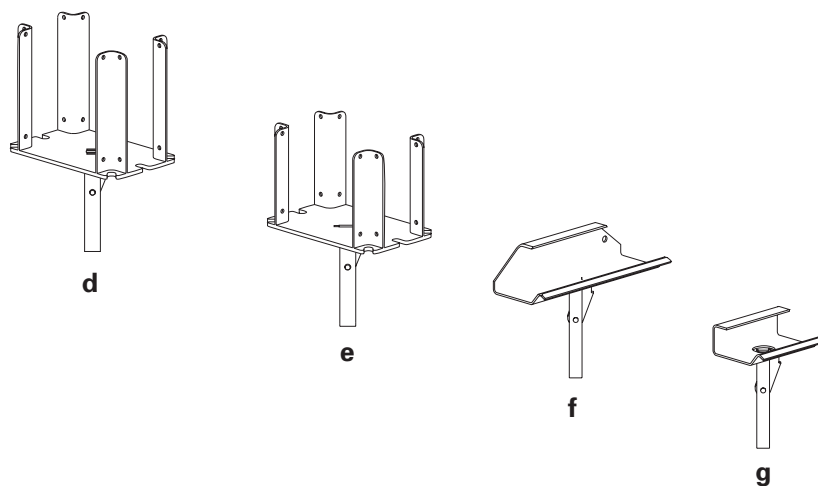
A támaszcsatlakoztató fejek minden
standard 40 mm-es lyukátmérőjű
támaszhoz illenek.



Összeszerelés:

1. Illessze a fejet a támasz fejlemezére **1.9**
vagy láblemezére **1.8**.
2. A fejek szárait addig tolja a támaszba,
amíg a pillanatzár-retesz rögzül, ill. nem
önzáró kötések esetén biztosítsa a fejet
csappal és FS rugós biztosítóval.
3. Állítsa fel a támaszt.

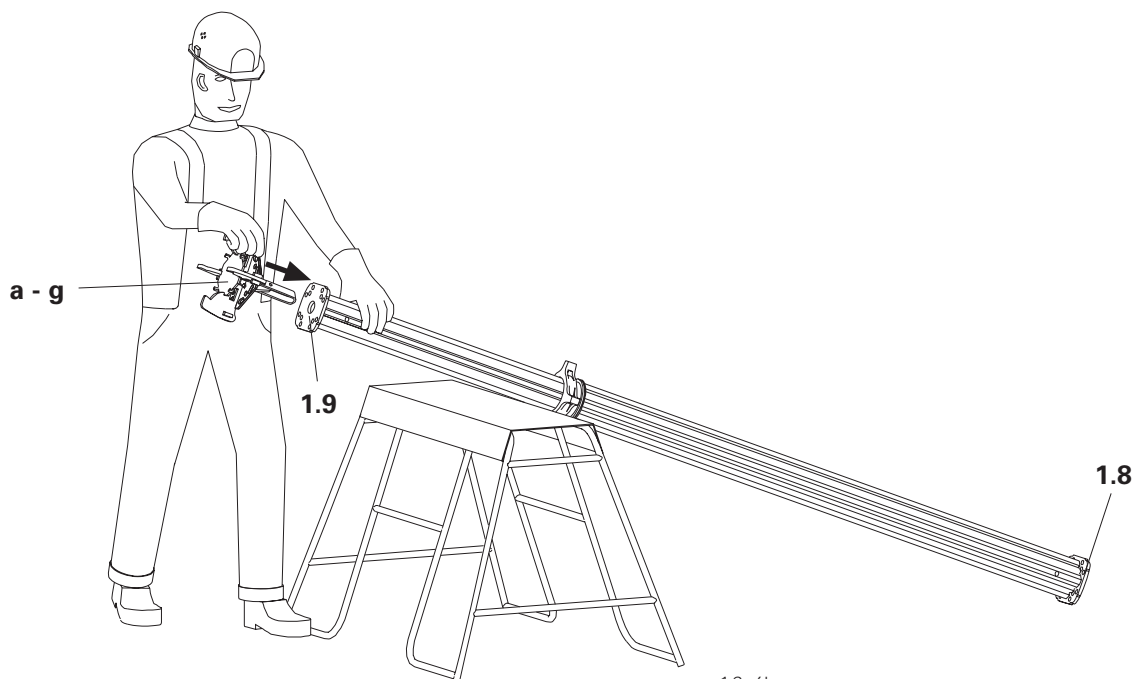
A zsaluzat vízszintes elemeinek
behelyezése következhet.



Szétszerelés:

Oldja fel a pillanatzár-reteszt vagy vegye
ki a dugaszt, majd távolítsa el a fejet.

15. ábra



16. ábra

Kezelés és használat

Helyezze a MULTIPROP támaszt betölt
belső csővel egy szerelő bakra. 17. ábra

Támasz beállítás:

1. Nyomja meg a biztonsági reteszt **1.3**,
ezzel az állító anya **1.4** szabaddá válik.
2. Húzza ki a belső csövet **1.2** a kívánt
hosszúság eléréséig.
3. Állítsa be a pontos hosszúságot az
integrált mérőszalagon **1.6** az állítócsavar
segítségével (36 mm állítási hossz,
fordulatonként).



Emelje a támaszt úgy, hogy az állítócsavar
lefelé mozogjon.

4. Tolja be a belső csövet mindaddig, amíg
az állító csavar eléri a gyámlemezt **1.7**.

5. Ezzel a biztonsági retesz rögzült.
18. ábra.

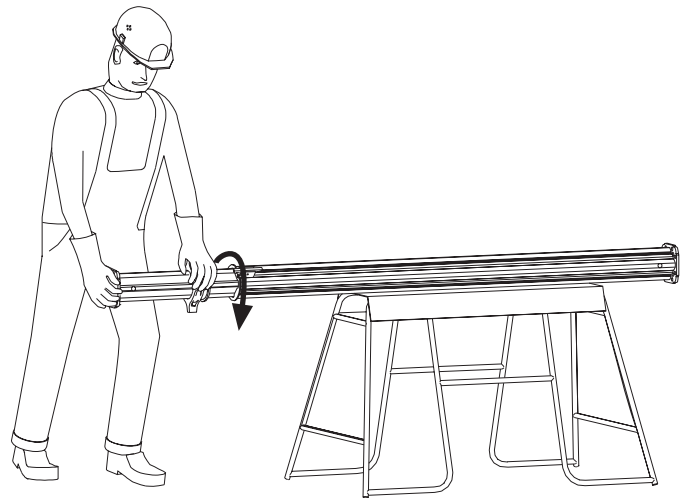


A biztonsági reteszt szemrevételezéssel
ellenőrizze!

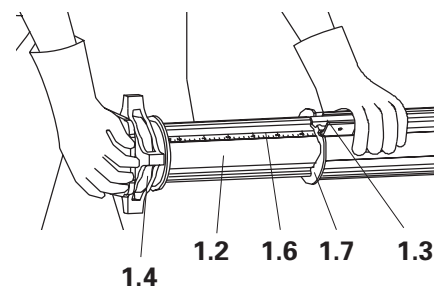
A támasz beállítása kész.



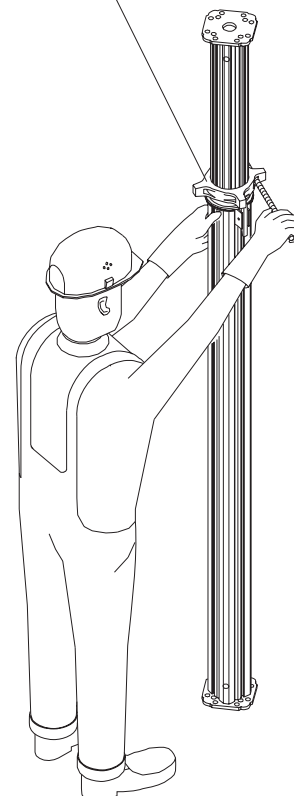
- 15 kN-nál kisebb terhelés alatt a támaszok
beállítása folyamatosan korrigálható.
Forgassa az állító anyát egy feszítőacéllal.
19. ábra
- 60 kN-nál nagyobb terhelés esetén az
állításhoz HD menetoldó kulcsot kell
használni.
- A könnyebb használat érdekében
rendszeresen zsírozza a gyámlemezt.



17. ábra



18. ábra



19. ábra

Támaszok toldása



- Toldott támaszokat csak tornyokban szabad használni!
- A tornyot MRK kerettel kell merevíteni!
- A típusvizsgálati értékeket be kell tartani!
- Ellenőrizze a kapcsolatot!

MPV gyorskapcsoló

Az MPV gyorskapcsoló **7** két darab, 1,0 cm vastag véglemezű MULTIPROP támaszt köt össze.

Összeszerelés:

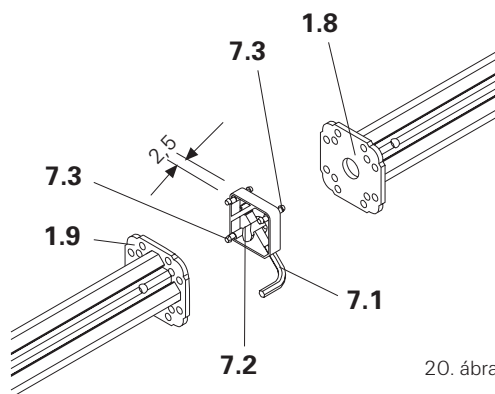
1. Illessze be a **7.3** központosító csapokat a támasz fejlemezének **1.9** vagy láblemezének **1.8** furataiba.
 2. Helyezze a második támaszt az MPV gyorskapcsoló központosító csapjaira.
 3. Illessze be a feszítő horgot **7.2** a támasz középső üregébe.
 4. Fordítsa a feszítő fogantyút **7.1** jobbra és húzza meg szorosan.
20. ábra
A támaszok össze vannak kötve.

A torony magassága az integrált mérőszalaggal könnyen beállítható. MPV gyorskapcsolónként 2,5 cm-t rá kell számolni.

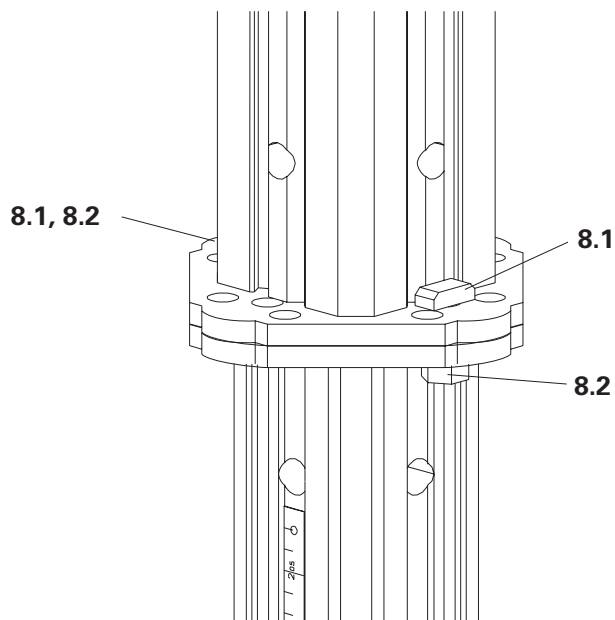
MP anyás toldócsavar

Alternatív megoldásként az MPV gyorskapcsoló helyett összeköthető a két támasz véglemeze két átlósan felszerelt anyás toldócsavarral **8.1** és anyacsavarral **8.2** is.

21. ábra



20. ábra



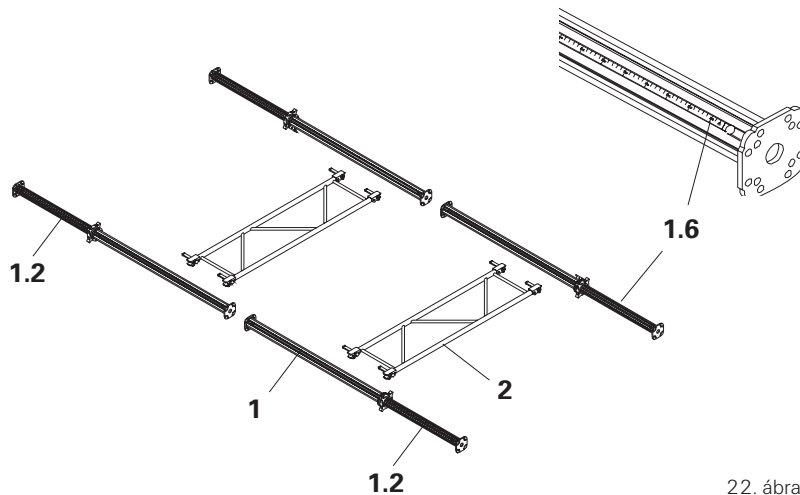
21. ábra

4 lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

Gazdaságossági és biztonsági okokból a fektetett helyzetű összeszerelés a javasolt. Ez sík összeszerelési helyet igényel.

Előkészületek:

1. Az A3 részben leírtak szerint állítsa a támaszokat megfelelő méretre.
2. Fektesse a támaszokat **1** és az MRK kereteket **2** a földre:
 - A felső és alsó támaszok belső csövei **1.2** kifelé mutatnak. Ez megkönnyíti a talaj egyenetlenségeinek kompenzálását, ill. lehetővé teszi a zsaluzatok szintezését.
 - A mérőszalag **1.6** befelé nézzen. 22. ábra
 - A talplemez **1.8** széle fekdjön fel a földre. 23. ábra

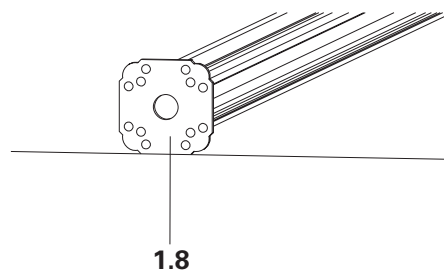


22. ábra

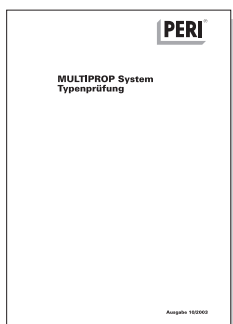
Összeszerelés:



- A kapcsolódó támaszok egy síkban fekszenek. A támasz tengelyek egy vonalban fekvését folyamatosan ellenőrizni kell, az idővesztéséget jelentő korrekciók elkerülése céljából.
- Téglalap alaprajzú teherhordó tornyoknál az összeszerelés a hosszabb oldallal kezdődik, ami azt jelenti, hogy a szélesebb keret fekszik a földön. 22. ábra
- A kereteket az S/N 96035 1-es típusvizsgálat A és B függelékében előírtak szerint kell kiosztani.



23. ábra

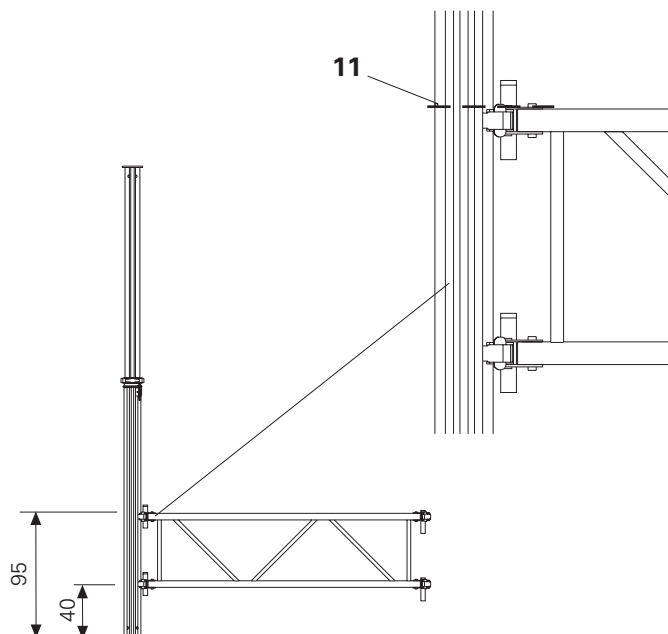


4 lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

Összeszerelés:



- Illessze a keretet a felső ékes csatlakozóval a külső cső vakfurat jelöléséhez **11**. Így teljesül a láblemeztől engedélyezett, 40cm-es maximális távolság.
- Összeillesztéskor az ékes csatlakozó ékei **2.3** lefelé mutassanak, hogy a véletlenszerű kioldódás elkerülhető legyen. 24. ábra



24. ábra

A keretek beépítése:

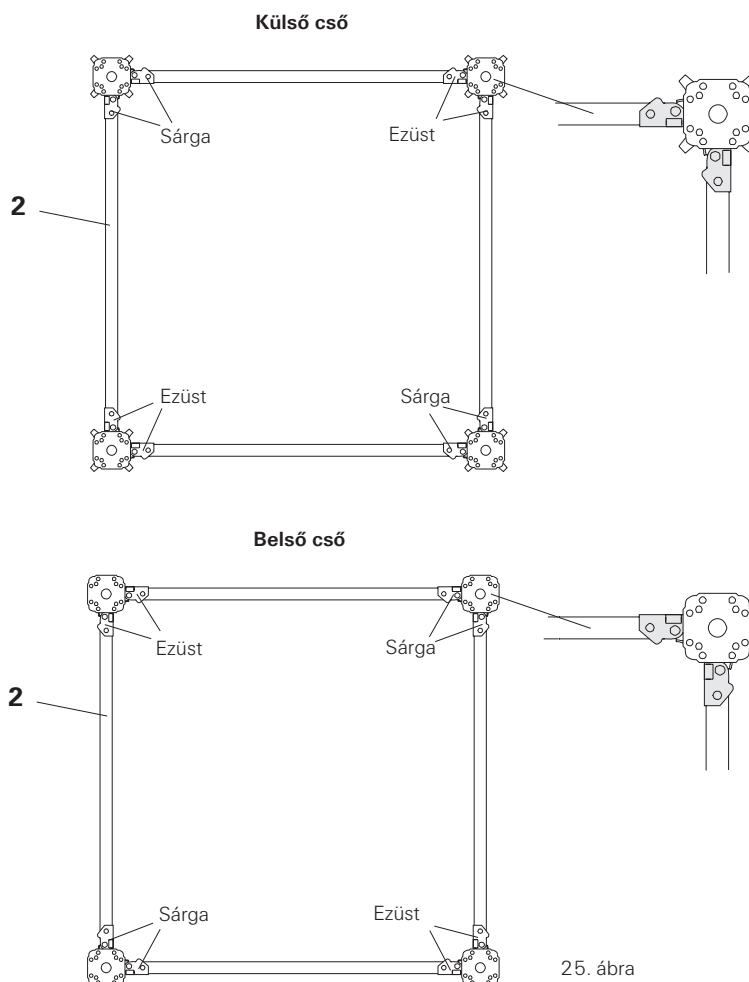


- A külső csövön az MRK kereteket **2** ellentétes módon kell beépíteni, mint a belső csövön. Ezáltal az ékes csatlakozók színei a csövön változnak. 25. ábra



Egy csomópontban csak megegyező színű ékes csatlakozók engedélyezettek.

- Mindig felülről lefelé üsse az éket a helyére (a munkapozícióból nézve).

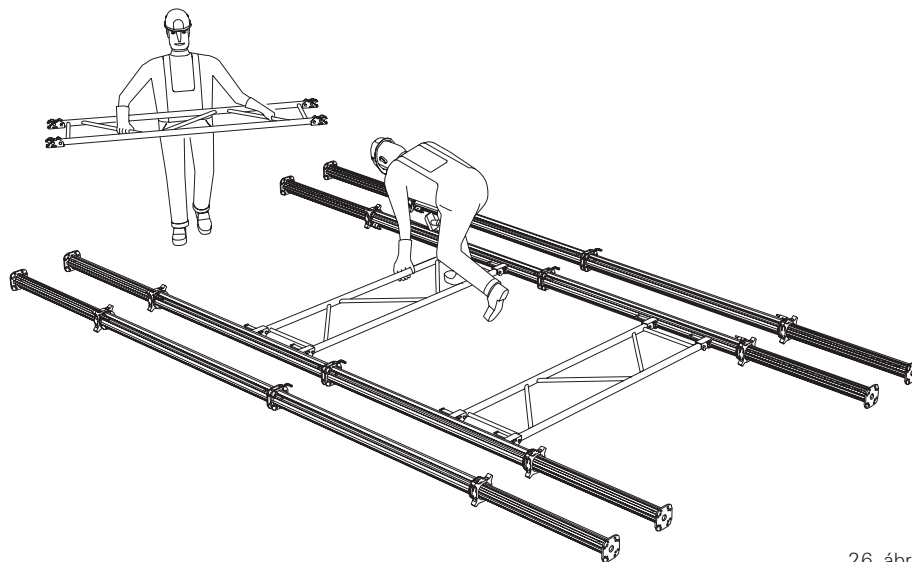


25. ábra

4 lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

A torony összeszerelése:

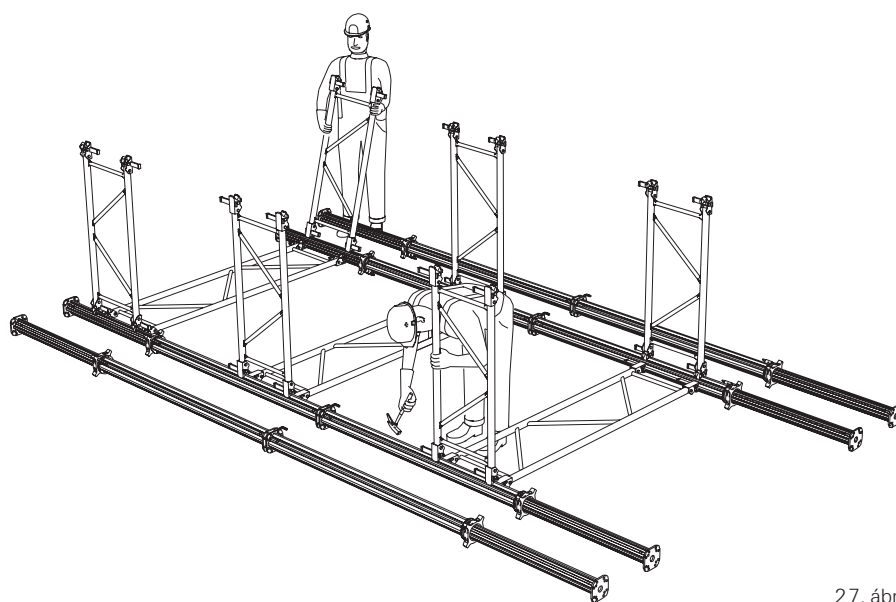
1. Fektesse le a támaszokat és csatlakoztassa össze őket.
2. Szerelje fel a kereteket.
26. ábra



26. ábra

3. Szerelje fel az oldalsó kereteket.

Fontos: figyeljen az ékes csatlakozók színeire és az ékek irányára.
27. ábra



27. ábra

4 lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

A torony összeszerelése:

4. A második pár támaszt illessze be a keretek nyitott ékes csatlakozóiba.
5. Zárja az ékes csatlakozókat és üsse be az ékeket.
6. Illessze be a negyedik keretet.
28. ábra
A torony elkészült.



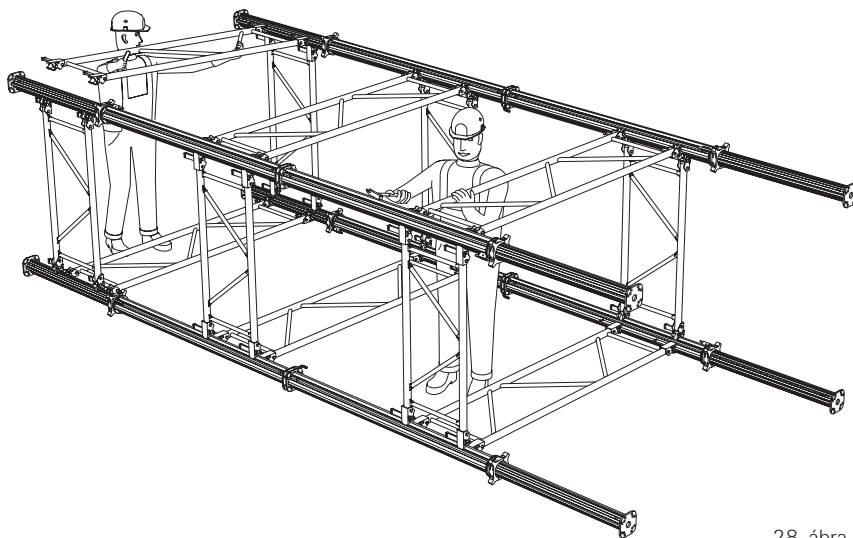
- Nagyobb egységek esetében a felső támaszok egyenként is szerelhetők. A keretek szerelése előtt győződjék meg arról, hogy a támaszok össze vannak-e kötve egymással.
- 7,0 m-nél magasabb tornyok esetében fél magasságban az MRK keretekhez forgó csőbilinccsel rögzített átlós merevítést kell beépíteni a keresztmetszeti merevség érdekében.
29. ábra (felülnézet)

A torony felállítása:

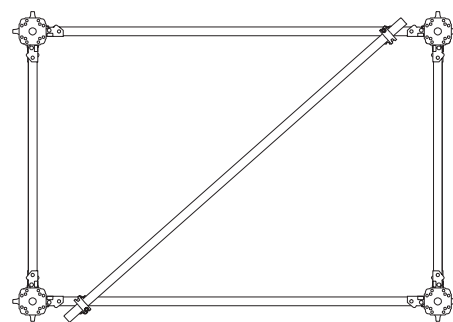


Felállítás előtt minden állító anyának a gyámlemezénél kell lennie.

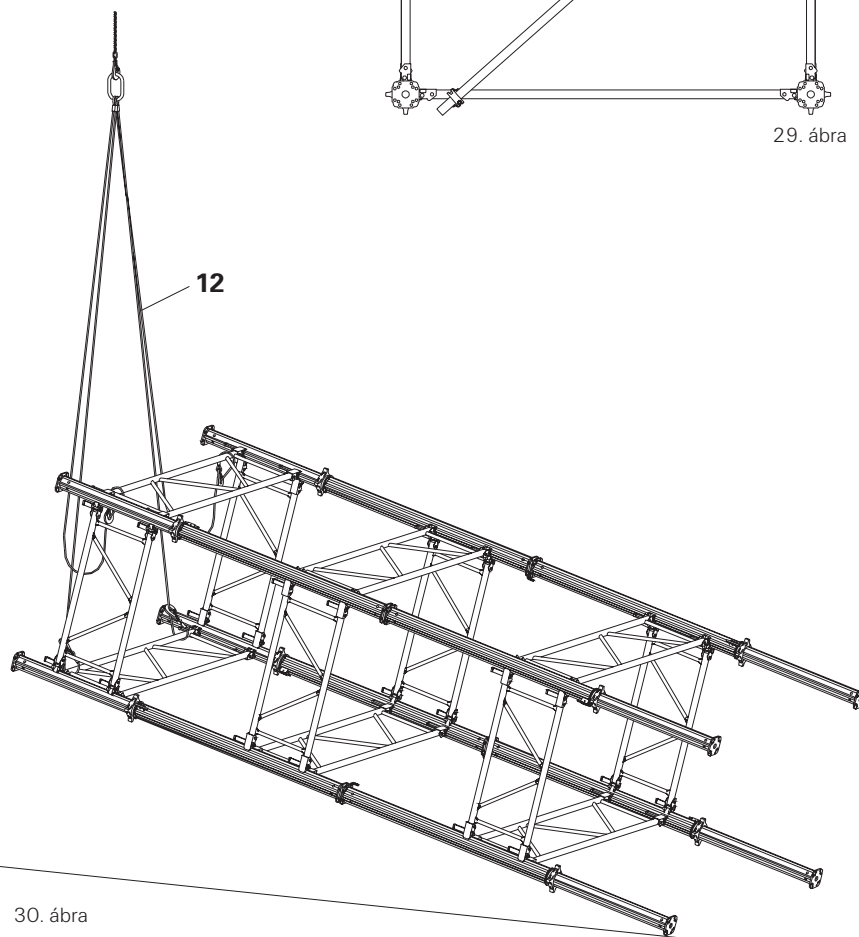
1. Csatlakoztassa a négyágú emelőkötelet **12** a két szemközti felső kerethez.
30. ábra
2. Állítsa fel a tornyot.
3. Igazítsa terv szerinti helyzetébe a tornyot.
4. Amennyiben szükséges, helyezze el a lekötéseket.
5. Ellenőrizze a torony állékonyságát.
6. Távolítsa el az emelő eszközt például a DIN 4422-nek megfelelő mozgó állványról vagy távkioldóval.



28. ábra



29. ábra



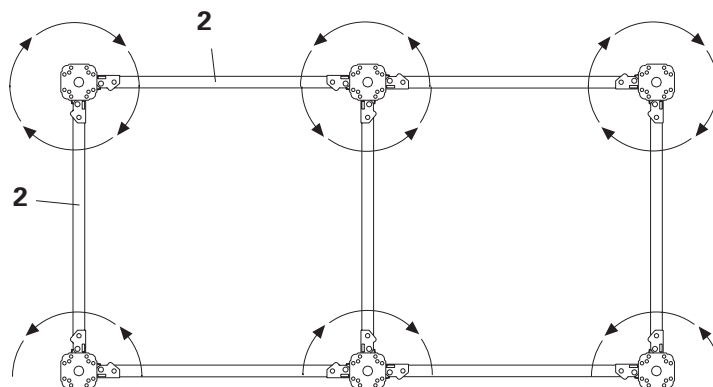
30. ábra

Több lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

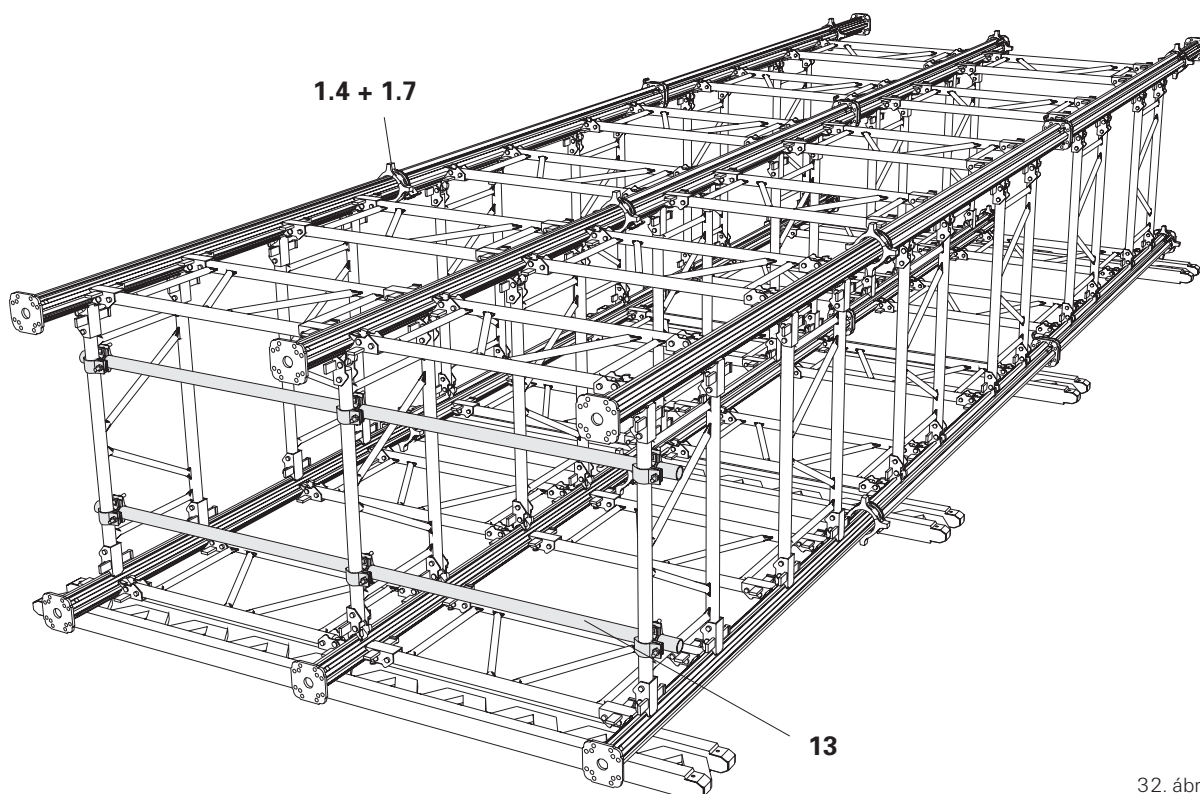
A 14-15. oldalon található utasítások ide is vonatkoznak.

A következőket is figyelembe kell venni:

- Az MRK kereteket **2** szélkerék alakzatban kell beépíteni. 31. ábra
- Az egységeket $\varnothing 48.3 \times 4.0$ állványcsővel átlósan kell merevíteni.
- Minden állító anyát **1.4** addig kell elforgatni amíg el nem éri a gyámlemez **1.7**.
- Darus emeléshez a felső keretek keretcsövei alá állványcsöveket **13** kell beépíteni.



31. ábra

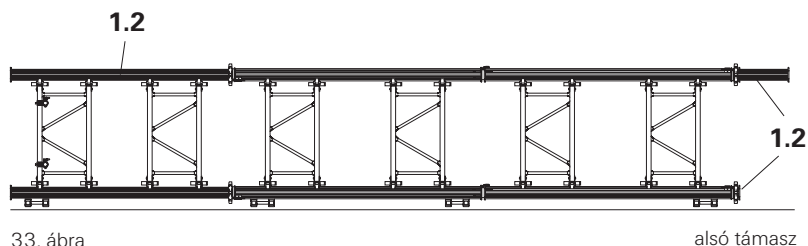


32. ábra

Több lábú egység fektetett helyzetű összeszerelése

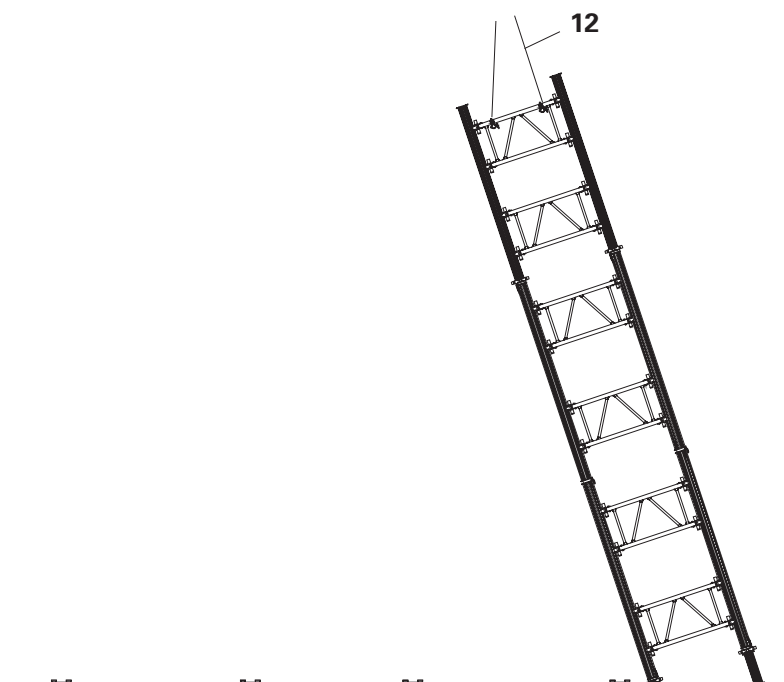
A torony felállítása:

1. Az alsó támaszok belső csöveit **1.2** tolja be.
2. Húzza ki a felső támaszok belső csöveit **1.2**.
Ez megakadályozza túl nagy hajlító nyomaték keletkezését a toronyban, ill. a torony teljes ránehezedését az alaplemezre.
3. Kapcsolja hozzá az emelőeszközt **12**.
4. Állítsa fel a tornyot.
5. Húzza ki a belső csövet, **1.2** és állítsa be úgy, hogy a torony függőlegesen álljon.
6. Húzza ki a többi belső csövet is a kívánt hosszúság eléréséig.
7. Szerelje fel a hiányzó kereteket.
8. Ha szükséges, merevítse a tornyot kikötéssel vagy lehorgonyzással.
33.-35. ábrák
9. Távolítsa el az emelőeszközt, például teleszkópos munkaállvány segítségével.

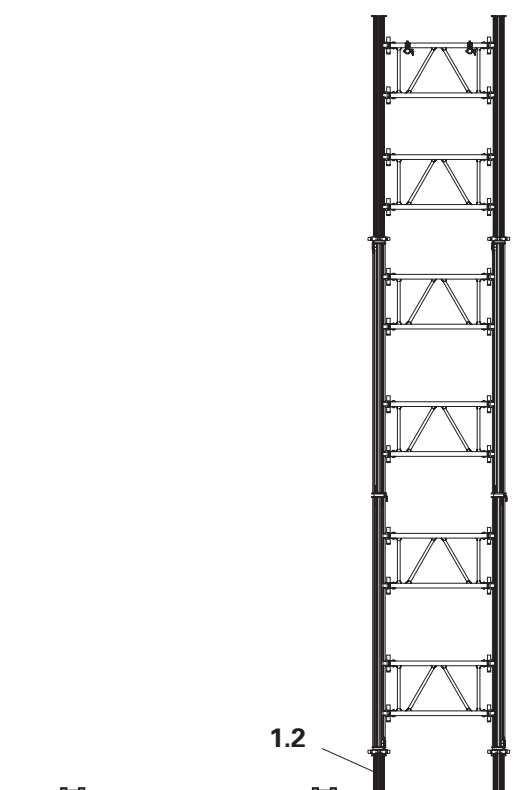


33. ábra

alsó támasz



34. ábra



35. ábra

Egységek álló helyzetű összeszerelése

Ha a vízszintes összeszerelés nem lehetséges helyhiány, vagy bármilyen más ok miatt, akkor függőleges összeszerelés is lehetséges.



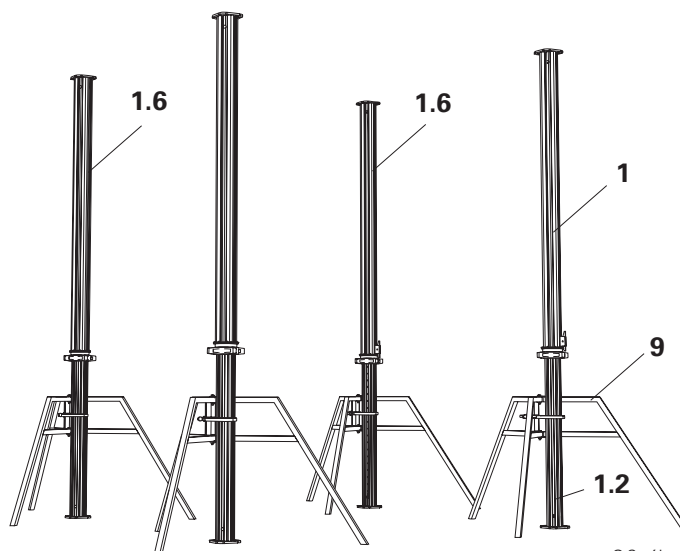
- Ellenőrizze az állékonyt!
- Teherbíró, csúszásmentes felületű munkaterületet alakítson ki!

Előkészítés:

1. Állítsa be a támaszokat a megfelelő méretre, az A3 részben leírtak szerint.
2. Készítse össze a szükséges kereteket.

Az első szint összeszerelése:

1. Állítsa fel a támaszt **1**.
 - Használjon háromlábát **9** az összeszereléshez.
 - A támaszokat a felszerelendő keretek névleges tengelyméretének megfelelően állítsa fel.
 - A belső csövek **1.2** lefelé néznek.
 - A mérőszalag **1.6** befelé néz.

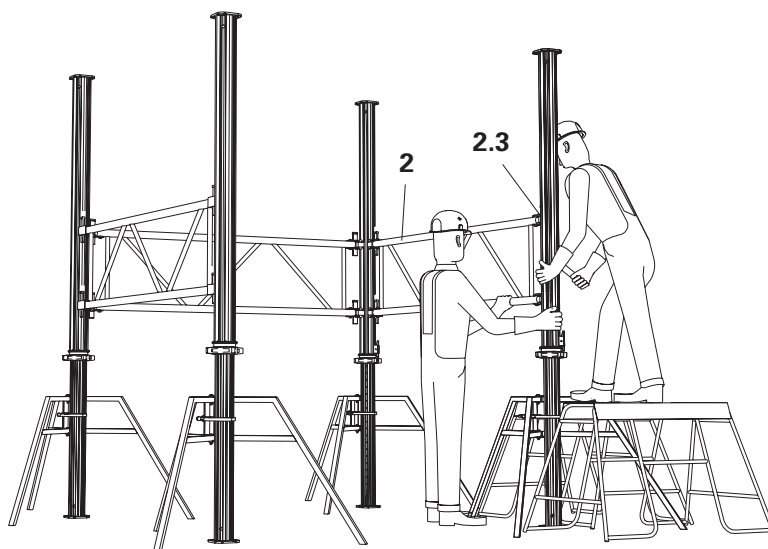


36. ábra

2. Helyezze fel az MRK kereteket:

Lásd A2 rész

- Használjon bakállványt.
- A kereteket **2** az előre meghatározott helyre kívülről szerelje fel, terv ill. típusvizsgálati dokumentáció szerint.
- Felülről üsse be az ékeket **2.3**.



37. ábra

Egységek álló helyzetű összeszerelése

A következő szint összeszerelése:



**Fontos: BGV D36 Létrák és lépcsők!
BGV C22 Építési munkálatok!**

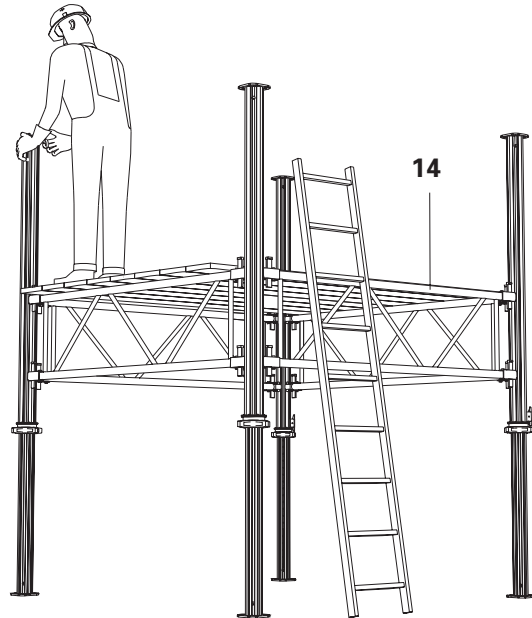
Ahhoz hogy összeszerelje a következő támasz és keret szintjét, be kell pallózni **14** az első keretszintet.

38. ábra

A vállalkozó által biztosított állványelemeknek eleget kell tenniük az érvényes biztonsági szabályzatoknak!

(Németországban: DIN 4420)

A fa részeknek legalább az S10 osztálynak kell megfelelniük a DIN 4074 alapján, és megfelelően jelölve kell hogy legyenek.

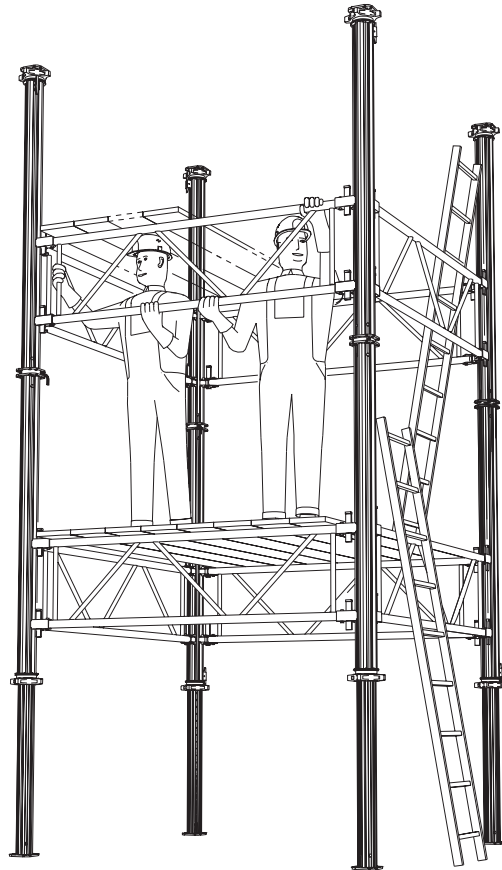


38. ábra

A további szintek összeszerelése:

A további szintek is hasonló módon építendőek fel.

- Maximális távolság a pallózást viselő keretek között: 2.0 m.
- A támaszokat csakis teljesen betöltött belső csövekkel szerelje össze. Csak miután a keretekkel kimerevítette, hajtsa ki a belső csöveket a szükséges méretre.
- 39. ábra
- A támaszok kapcsolásához használjon MPV gyorskapcsolót vagy MP anyás toldócsavart. Lásd A4
- A keretek oldalvédelemként is használhatóak, és többletként is felszerelhetőek, ha szükséges.



39. ábra

B 1 Utasítások

Önálló támaszok

A MULTIPROP támaszok használhatók teherhordó szerkezetek függőleges összetevőiként, függőleges teher hordására, például födémzsaluzatoknál. A ható terheket a DIN 442 1-nek megfelelően kell meghatározni. Az önálló támaszokra vonatkozó megengedett terhelések a MULTIPROP típusvizsgálati dokumentáció szerint határozandók meg.

MULTIPROP rendszer

Kerettel való használat esetén, a következők érvényesek:

Típusvizsgálat, A függelék

Az összes teherbírasi diagram **minden oldalról elmozdulásmentesen megtámasztott** zsaluzatokat feltételez.

Típusvizsgálat, B függelék

A méretadatok a maximálisan lehetséges kihúzási hosszak figyelembe vételével kerültek meghatározásra.

Tervezéskor minimum **10 cm állítási hossz** ajánlunk az alsó támaszoknál.

A rendszerben alkalmazott támaszokra vonatkozó megengedett terhelések a MULTIPROP típusvizsgálati dokumentáció szerint határozandók meg.

MG állványcső kapcsoló

Összeszerelési segítségként vízszintes állványcső egységek használhatók. Ezek $\varnothing 48\text{mm}$ -es állványcsőből és MG-A vagy MG-B MULTIPROP állványcső kapcsolóból állnak, és a tárcsákra és tornyokra felszerelve stabilizálják az MP támaszokat. 40. ábra



Ellenőrizze a stabilitást!

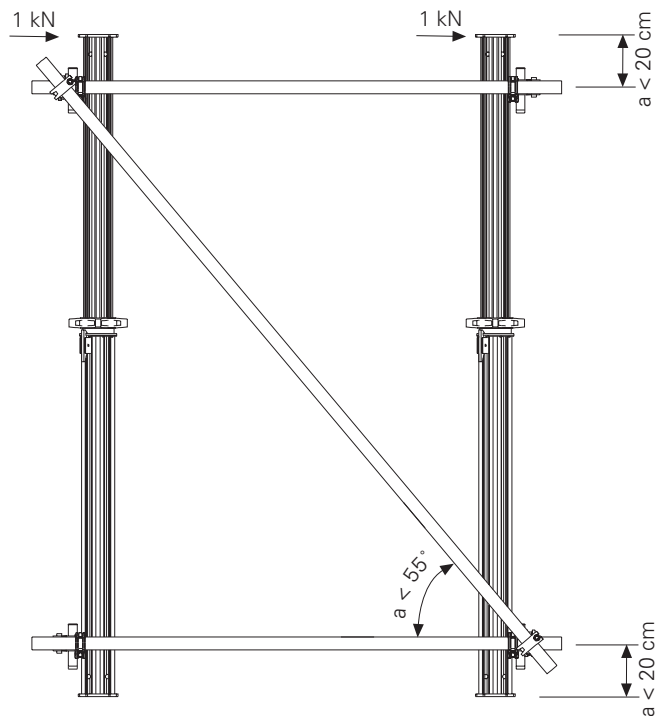
1. alkalmazási példa:

MG állványcső kötés az MP támaszok és állványcsövek összekötésére.

Feltételek:

1. $a < 20\text{ cm}$
2. $a < 55^\circ$
3. A kötés beállításai olyanok mint a 41. ábrán.

Az egység $F_H = 1\text{ kN} + 1\text{ kN} = 2\text{ kN}$ vízszintes erőt képes elbírní.



40. ábra.

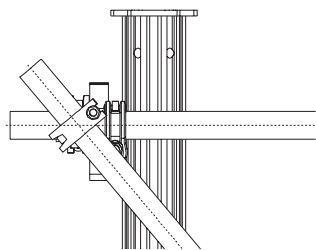
2. alkalmazási példa:

MG állványcső kötés csekély vízszintes erők elvezetésére.

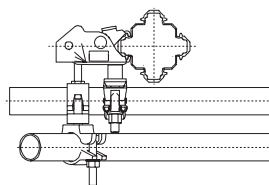
A vízszintes állványcsővel $F_H = 1\text{ kN}$ erő vezethető el.

42. ábra

1. alkalmazási példa

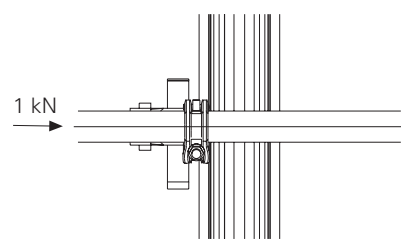


Felülnézet

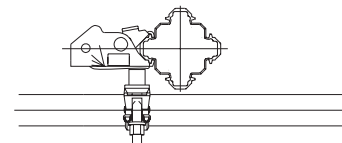


41. ábra.

2. alkalmazási példa



Felülnézet



42. ábra.

Állvány munkaszintként történő alkalmazás.

Fő- és fióktartók vagy panelek szereléséhez keretszintre helyezett pallózás készíthető.

43. ábra

A megfelelő magasságban történő munkavégzéshez szükség esetén két további keret is felszerelhető.

A keretek felszerelése az A2 részben leírtaknak megfelelően történik.

A keretek megengedett terhelése állvány munkaszintként történő alkalmazás esetén:

Keret mérete	Megeng. megoszló terhelés Q [kN/m]
MRK 296	1,1
MRK 225	2,0
MRK 150	4,0
MRK 120	5,0

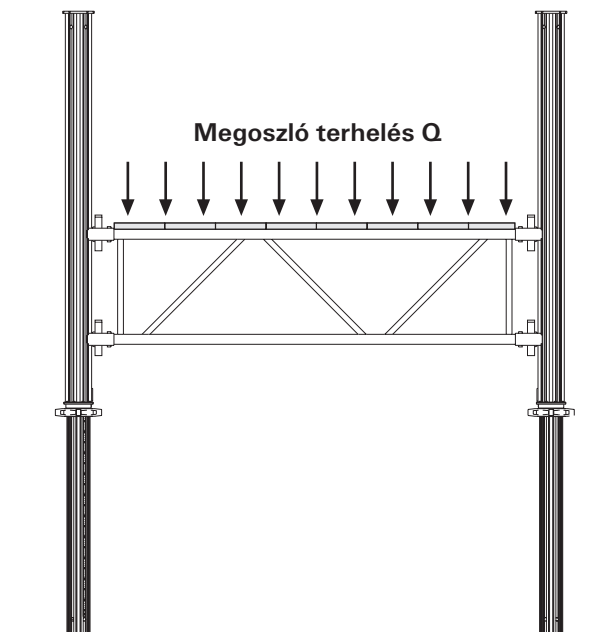


A MULTIPROP rendszer összeszerelésénél a zsaluzatokra és állványzatokra vonatkozó egészségvédelmi és biztonsági előírásokat (BGV C22 és BRG 187) figyelembe kell venni.

A vállalkozó által biztosított állvány elemeknek eleget kell tenniük az érvényes biztonsági szabályzatoknak!

(Németországban: DIN 4420)

A fa részeknek legalább az S10 besorolási osztálynak kell megfelelniük a DIN 4074 alapján, megfelelő jelöléssel ellátva.



43. ábra.

Süllyesztés



Ellenőrizze az állékonyságot!

A süllyesztési eljárást lépésenként hajtsa végre.

1. Forgassa a MULTIPROP támasz **1.4** állító csavarját és húzza be az **1.2** belső csövet.
2. Ezt ismételje meg minden támasznál.



A keret a belső csövön:
Lazítson meg két átlósan fekvő éket.



Hogy egyszerűsítse a süllyesztési eljárást, az asztal ill. torony tartható valamilyen emelő berendezéssel vagy asztal áthelyező kocsival. Ekkor a támaszok tehermentesen kitekerhetők. 44. ábra

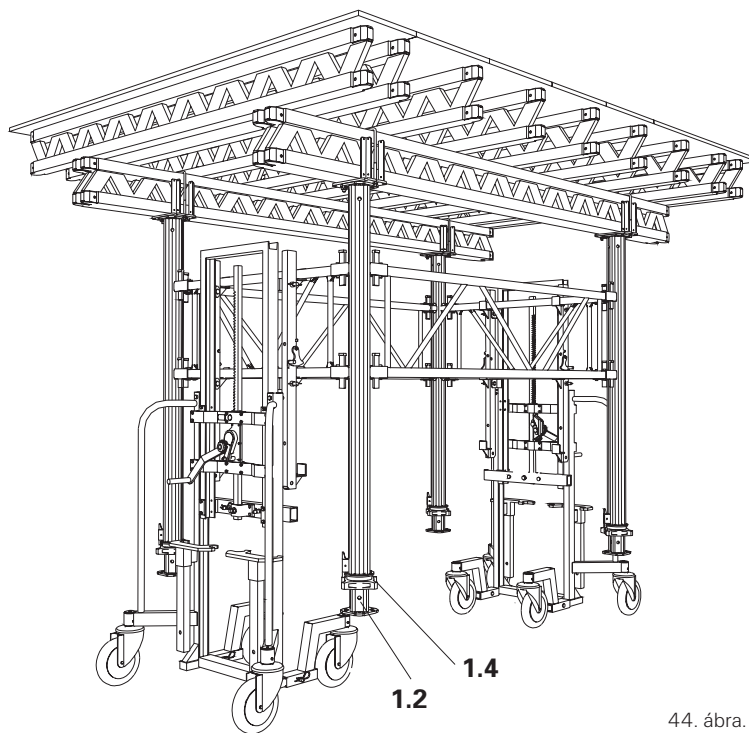
Mozgatás emelő- és mozgató kocsival



Fontos:

Kövesse az emelő- és mozgató kocsi kezelési útmutatójában foglaltakat! A keret sérülhet! A szállítandó teher nem haladhatja meg az engedélyezett terhelés mértékét!

1. Asztalanként vagy tornyonként két kocsi helyezendő a rövidebbik keretek közé.
2. A keretek emelése MULTIPROP adapterrel történik.
3. Egyenletesen emelje az asztalt, ill. tornyot a csörlővel.
4. Tolja el a tornyot, ill. az asztalt a kívánt pozícióba.



44. ábra.

Megengedett terhelés táblázat [F]

MRK keretek emelő- és mozgató kocsival történő mozgásához

Alumínium keret	Megeng. F (kg)
MRK 296	350
MRK 266 - 225	440
MRK 201,5	560

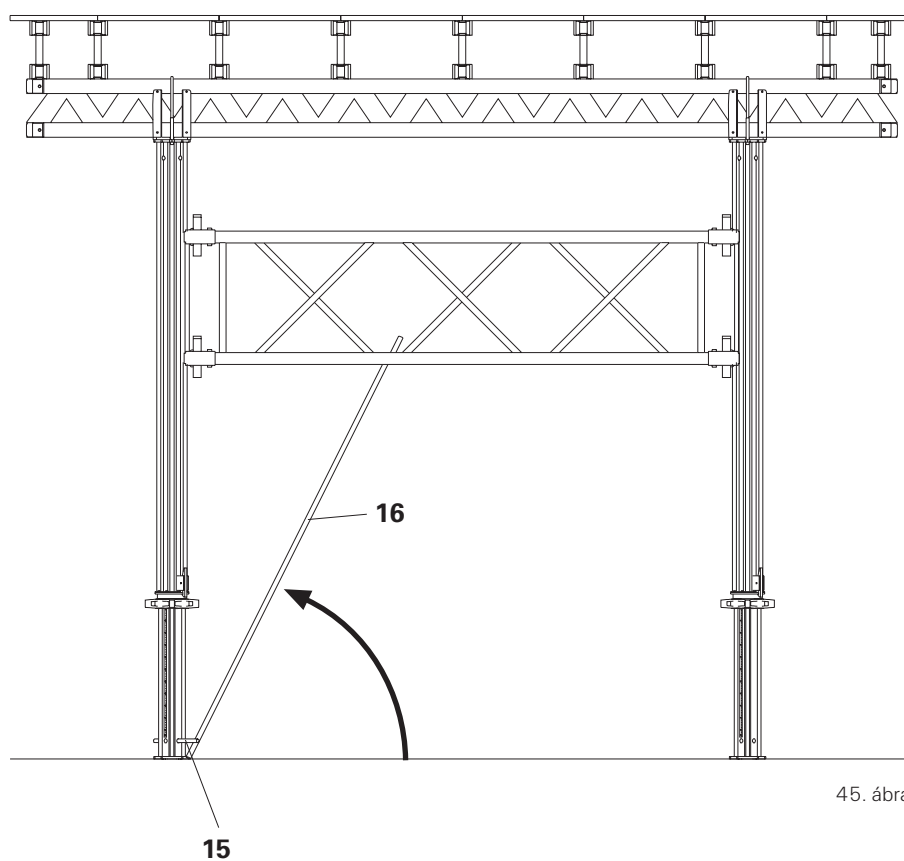
Acél keret	Megeng. F (kg)
MRK 150	880
MRK 137,5	920
MRK 120	1000

Elhelyezés beállító rúd segítségével

Az asztal megfelelő pozícióba igazításához a MULTIPROP asztal mozgatható szerelővas és beállító rúd segítségével is.

Mozgatás

1. Illessze be a szerelővasat **15** a MULTIPROP támasz alsó furataiba.
 2. Mozgassa a födémasztalt a beállító rúddal **16**.
45. ábra



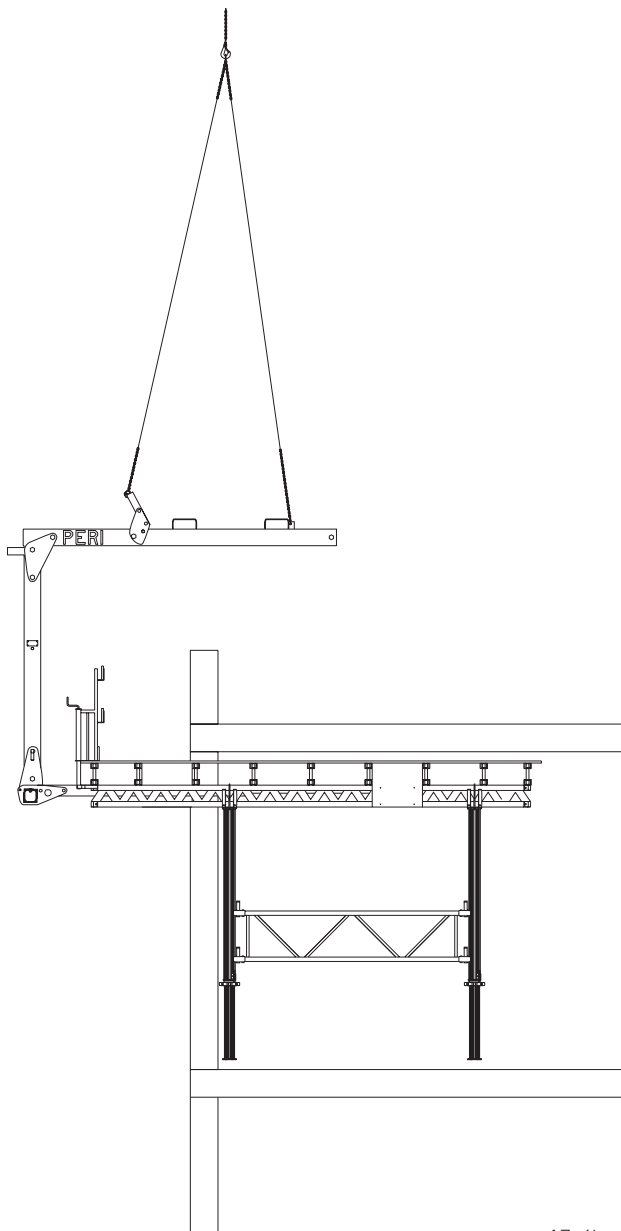
Mozgatás daruval

Felépítmény nélküli tornyok

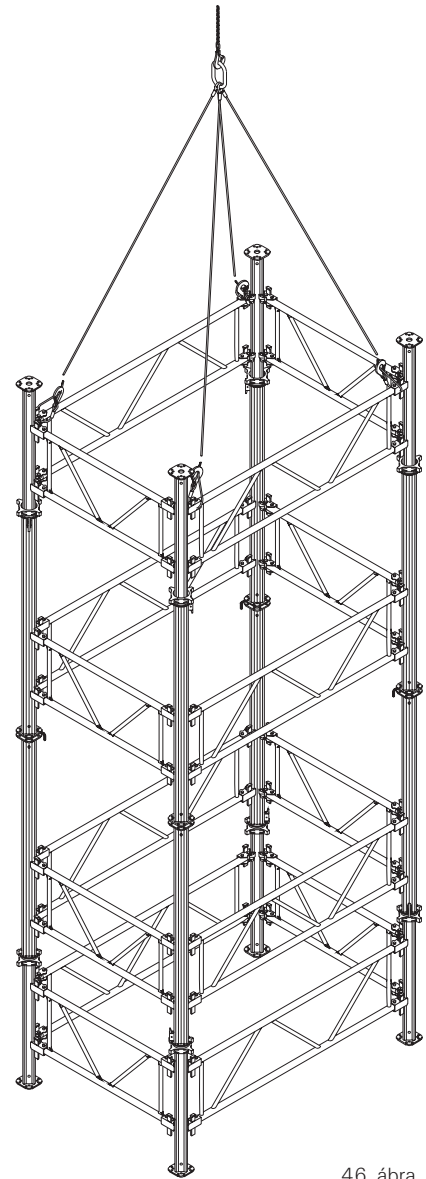
A 4 ágú emelőkötelet **12** rögzítse a felső keretsor két szemben fekvő keretéhez.
46. ábra

Torony felépítménnyel

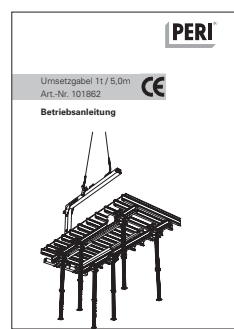
Emelőeszközök használata esetén az aktuálisan érvényes használati utasítás alapján kell eljárni (például az 1t/5m emelővilla használati utasítása).
47. ábra.



47. ábra.



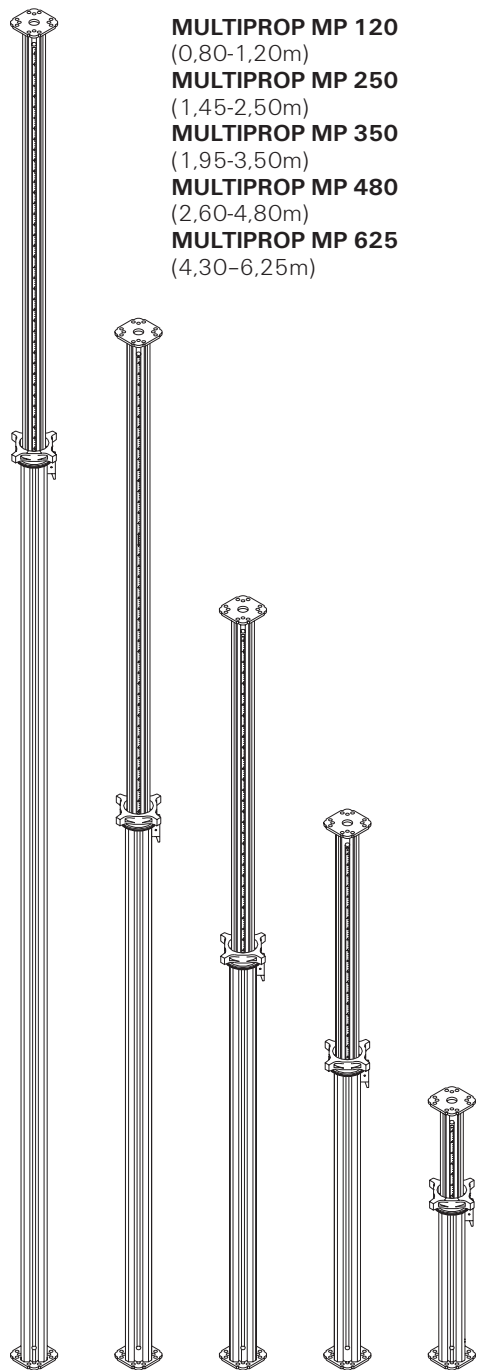
46. ábra.



MULTIPROP és tartozékai

MULTIPROP MP támaszok, alumínium

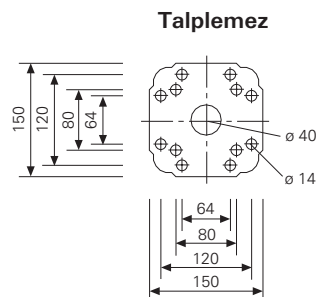
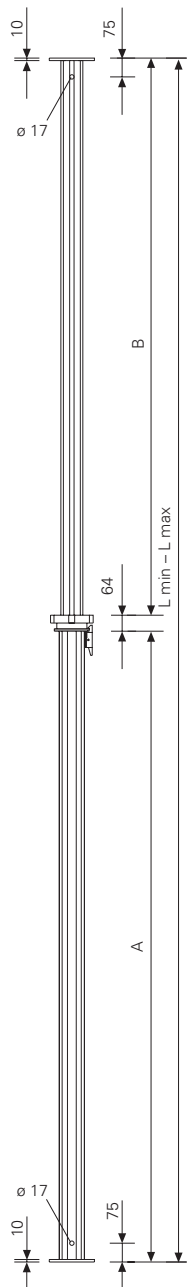
Felhasználható akár egyedi támaszként, akár MULTIPROP MRK kerettel kombinálva mint földemasztal vagy teherhordó állványzat.



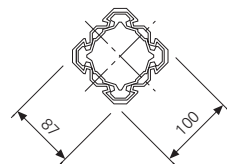
- MULTIPROP MP 120**
(0,80-1,20m)
- MULTIPROP MP 250**
(1,45-2,50m)
- MULTIPROP MP 350**
(1,95-3,50m)
- MULTIPROP MP 480**
(2,60-4,80m)
- MULTIPROP MP 625**
(4,30-6,25m)

Súly kg Cikkszám

- 10,40 027288
- 15,00 027289
- 18,80 027290
- 23,80 027291
- 33,60 027305



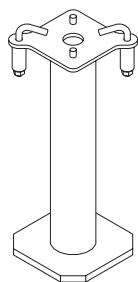
Keresztmetszet



	L min.	L max.	A	B
MP 120	800	1200	715	421
MP 250	1450	2500	1365	1071
MP 350	1950	3500	1865	1571
MP 480	2600	4800	2515	2221
MP 625	4300	6250	4211	1975

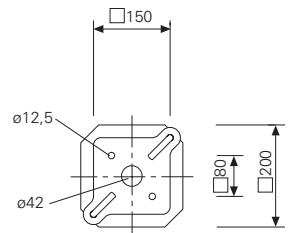
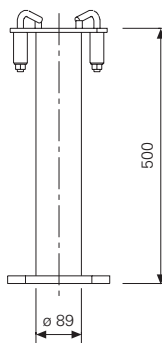
MULTIPROP MP 50 láb

Rácsíptetős gyorszárral.



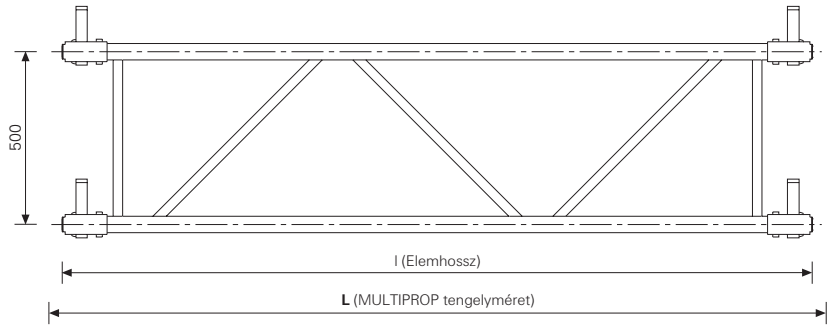
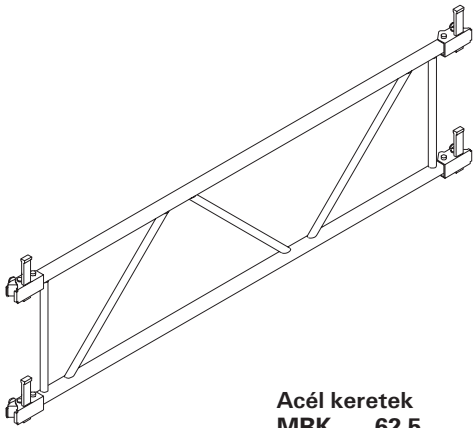
6-10mm vastag talplemezű földméntámaszok rögzítésére.

8,81 027310



MRK keret

A MULTIPROP támaszhoz kapcsolódó ékes csatlakozókkal együtt.



Acél keretek

MRK 62,5
MRK 75,0
MRK 90,0
MRK 120,0
MRK 137,5
MRK 150,0

9,73	028390
9,90	028400
11,20	028330
13,80	028340
15,20	028380
16,10	028350

L [mm] l [mm]

625	545
750	670
900	820
1200	1120
1375	1295
1500	1420

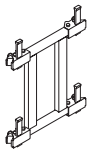
Alumínium keretek

MRK 201,5
MRK 225,0
MRK 230,0
MRK 237,0
MRK 266,0
MRK 296,0

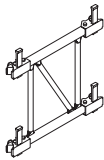
11,20	028460
12,10	028360
12,30	028470
12,50	028480
13,60	028490
14,60	028370

2015	1935
2250	2170
2300	2220
2370	2290
2660	2580
2960	2880

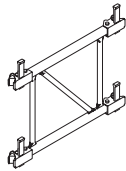
MRK 62,5



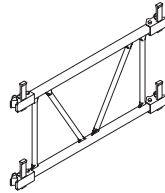
MRK 75



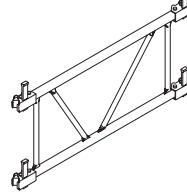
MRK 90



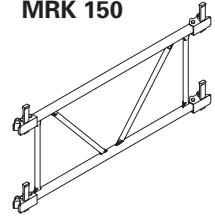
MRK 120



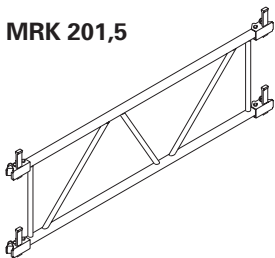
MRK 137,5



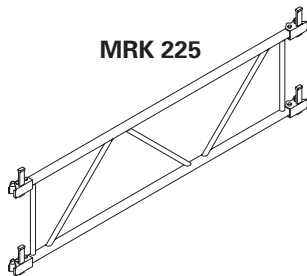
MRK 150



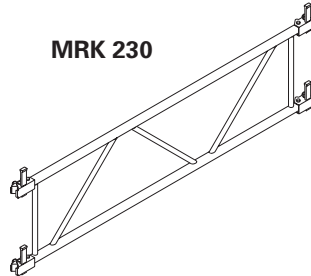
MRK 201,5



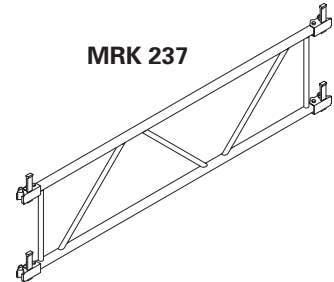
MRK 225



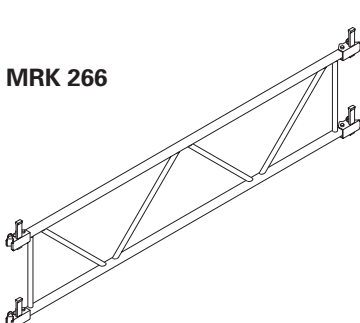
MRK 230



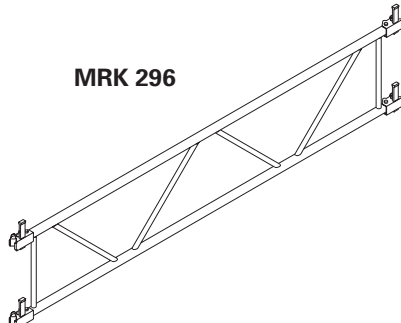
MRK 237



MRK 266



MRK 296



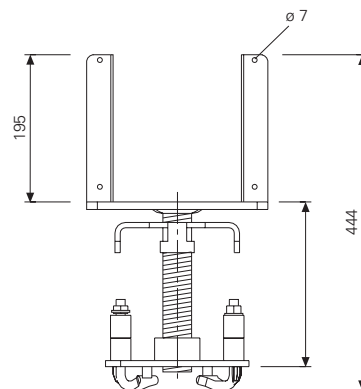
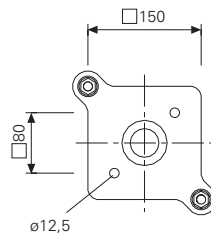
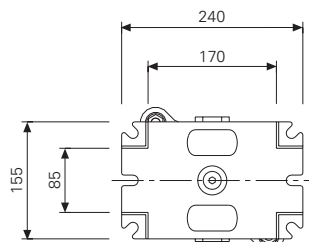
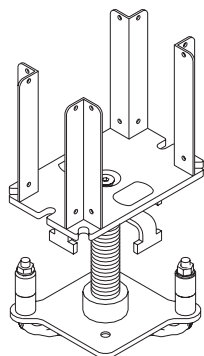
Súly kg	Cikkszám
---------	----------

MKK gömbcsuklós keresztfej

Rácsíptetős gyorszárral. Minden irányban 3 fokban állítható. 1 vagy 2 db GT 24, illetve VT 20K fatartó billenésbiztos alátámasztásához. A fatartók mindkét irányban min. 15 cm-rel túlnyújtandók. MRK keretekkel együtt használandó.

8,32

027297

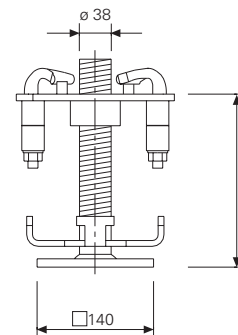
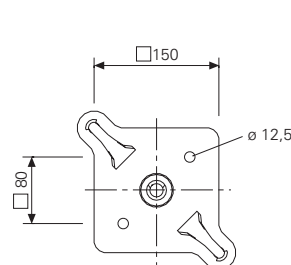
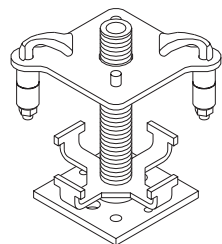


MKF gömbcsuklós talp

Rácsíptetős gyorszárral. Minden irányban 3 fokban állítható. MRK keretekkel együtt használandó.

5,68

027296

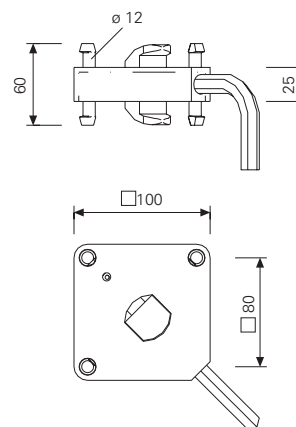
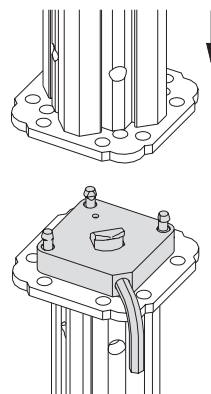
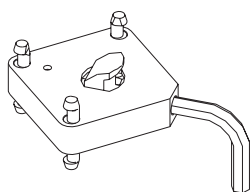


MULTIPROP MPV-2 gyorskapcsoló

Alumínium, porszórt
2 MULTIPROP támasz (10 mm vastagságú véglemezekkel) összekapcsolásához. MRK keretekkel együtt használandó.

1,02

027301



Alternatíva:

Összekapcsolás 2 db

MP anyás toldócsavar használatával

0,069

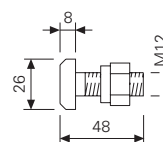
027304

MP anyás toldócsavar



0,069

027304

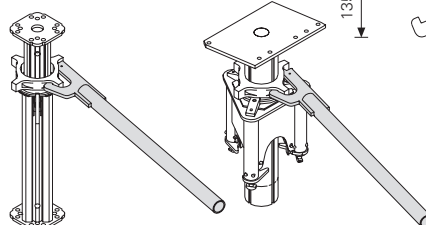
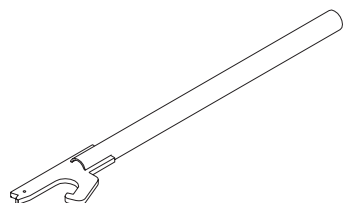


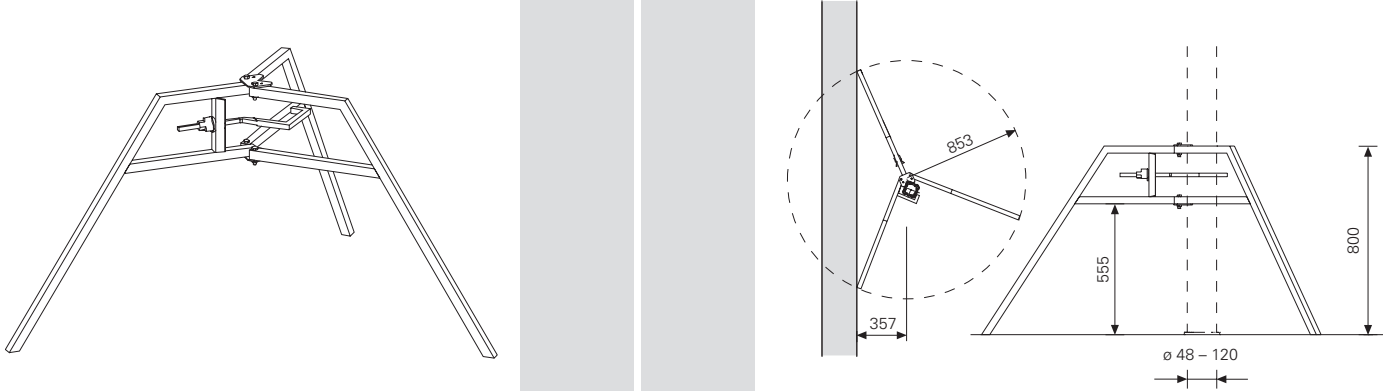
HD menetoldó kulcs

A gyorsmenetes állítóanya könnyű oldásához.

4,23

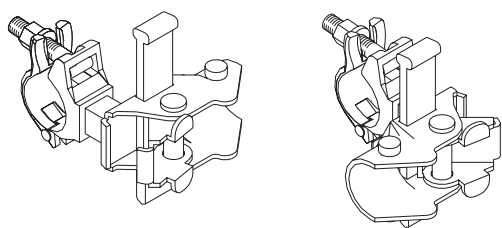
022027



	Súly kg	Cikkszám
<p>Univerzális háromláb, horganyzott Födém támaszokhoz Ø 48 – □120 mm. Használata MULTIPROP MP 50 lábbal együtt is lehetséges.</p> 	9,26	028000
Csak felállítási segédeszközként alkalmazni!		

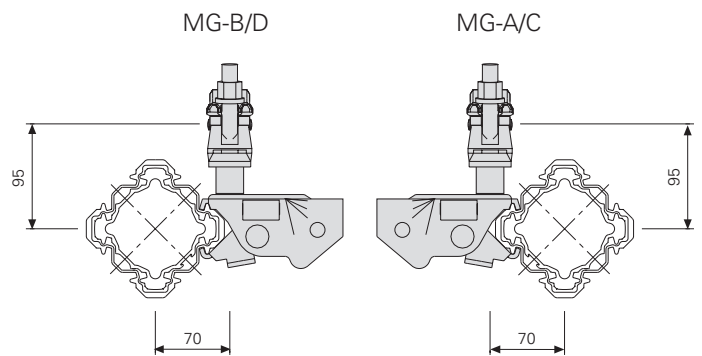
MG-A/C állványcső kapcsoló
MG-B/D állványcső kapcsoló
Vízszintes helyzetű, Ø 48 mm állványcső
merevítések MULTIPROP támaszhoz
csatlakoztatására.

1,91 027298
1,91 027299



MG-B/D

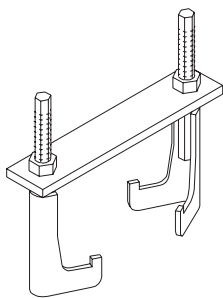
MG-A/C



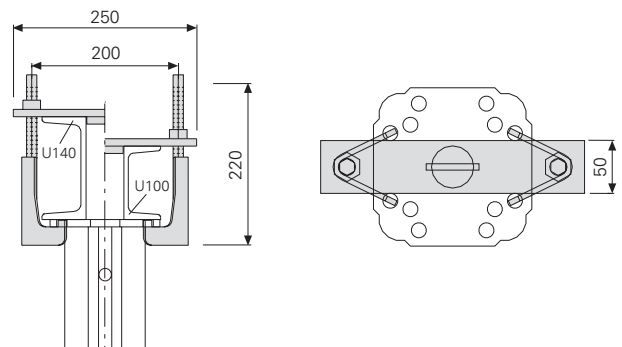
Csak felállítási segédeszközként alkalmazni!

MULTIPROP SRZ U100-U140 heveder rögzítő
U100 és U140 profilméret közötti SRZ
hevederek MULTIPROP támaszra rögzítéséhez.

2,10 027302



Kulcsnyílás: 24 mm





01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Franciaország
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Svájc
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Spanyolország
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgium/Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Hollandia
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 U.S.A.
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonézia
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Olaszország
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japán
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Nagy-Britannia/Irország
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Törökország
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
**Kıraç - Büyükkçekmece/
Istanbul 34500**
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Magyarország
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malajzia
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Szingapúr
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Ausztria
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Csehország
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dánia
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finnország
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norvégia
PERI NORGE AS
Kobbervikdalen 156
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Lengyelország
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Svédország
PERIFORM SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugália
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimos
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
**Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas**
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentína
PERI S.A.
Ruta Nacional N°. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazília
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
**CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo**
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Románia
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Szlovénia
PERI SLOWENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Szlovákia
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Ausztrália
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Észtország
PERI AS
Valdmäe 8
Taanassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



- 33 Görögország**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr
- 34 Lettország**
PERI SIA
Granīta 26
1057 Rīga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 35 Egyesült Arab Emírátsok**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com
- 36 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Libanon**
PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Litvánia**
PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Marokkó**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Izrael**
PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan st.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgária**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Izland**
MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjörður
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazahsztán**
TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Orosz Föderáció**
OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskau
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Dél-afrikai Köztársaság**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukrajna**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskova Str., B. 822
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egyiptom**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Szerbia**
PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Mexikó**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 de la Carretera
Jorobas - Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbajdzsán**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Türkmenisztán**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat Branch Office
Göroglu Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periaşgabab@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Fehéroroszország**
PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Horvátország**
PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Irán**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, Blvd. KAVE,
Building No. 246
P.O. Box 9 3979 3669
Tehran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 India**
PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordánia**
PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Kuvait**
PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Szaúd-Arábia**
PERI Saudi Arabia
33 AL-Batraa Street
AL -Shurbatiy Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah District
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Katar**
PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Algéria**
Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

A PERI program



Falzszaluzatok

Keretes falzsalu
Fatartós földémszalu
Íves falzsalu
Homlokzatszalu
Egyoldali faltámasz



Pillérszaluzatok

Négyzetes keresztmetszetű
Téglalap keresztmetszetű
Kör keresztmetszetű



Födémzaluzatok

Paneles földémszalu
Tartórácsos földémszalu
Fatartós földémszalu
Asztalzsalu
Gerendaszalu



Teherhordó állványok

Acél földémtámaszok
Alumínium földémtámaszok
Toronyrendszerek
Nehézállvány rendszerek



Kúszó rendszerek

Kúszóállvány
Önkúszó rendszerek
Kúszó védőpalánk
Függőállványok



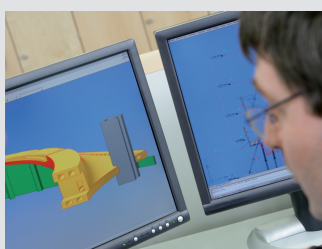
Állványok, lépcsők, munkaállványok

Homlokzati állványok
Munkaszintek
Időjárásvédő tetők
Lépcsőfeljárók



Híd- és alagút zsaluzatok

Hídsegély zsaluzó kocsi
Hídsegély zsaluzó állvány
Egyedi mérmőki műtárgyak
elemrendszerei



Szolgáltatások

Zsalu előszerelés
Zsalutisztítás/Zsalujavítás
Zsaluzási tervek készítése
Zsalutervező szoftverek
Statikai számítások
Egyedi gyártású zsaluzatok

Egyéb rendszerek

Zsaluhéjak
Fatartók
Véglezáró rendszerek
Tároló paletták
Szállítási tárolórendszerek



PERI Kft.
**Zsaluzatok, állványzatok,
mérnöki szolgáltatás**

H-1181 Budapest
Zádor u. 4.
Tel.: (1) 2-960-960
Fax: (1) 2-960-950
info@peri.hu
www.peri.hu