



# ALUMÍNIUM LÉTRA OSZLOPMÁSZÁSHOZ TÍPUS: DT014...

## HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS



Forgalmazó és szerviz:  
VILLBEK Kft.  
6728 Szeged, Vágány u. 15.  
Tel.:62/464-371 Fax:62/473-087  
E-mail:villbek@villbek.hu  
www.villbek.hu



A 014-es létra (1. ábra) alkalmas elektromos vagy telefonvezeték oszlopok vagy más hasonló szerkezetek megmászására, és az alján elhelyezett csatlakozóeszközökkel, valamint közbenső elemekkel és a tetején kötéllel ellátott végelemmel van felszerelve, amely lehetővé teszi a rögzítést a feljutás előtt.

A létra a végelem nélkül is használható a munkavégzést előkészítő tevékenységekre, például a rendszer biztonságossá tételére.

A létrát alkotó dugaszolható elemek szerkezetét TIG-rendszerrel hegesztik, ellenőrzött argon atmoszférában.

A lérafokok csúszásmentes, bordázott csővel készültek.

### A létra összetétele a következőket tartalmazza:

1 alapelem önhordó alapelem dupla lánchrögzítéssel.

x db 2,5 m-es köztes elem.

1 db végelem.

2 db zuhanásgátló eszköz (1 db MA 29/3 és 1 db MA 29/3L típus).

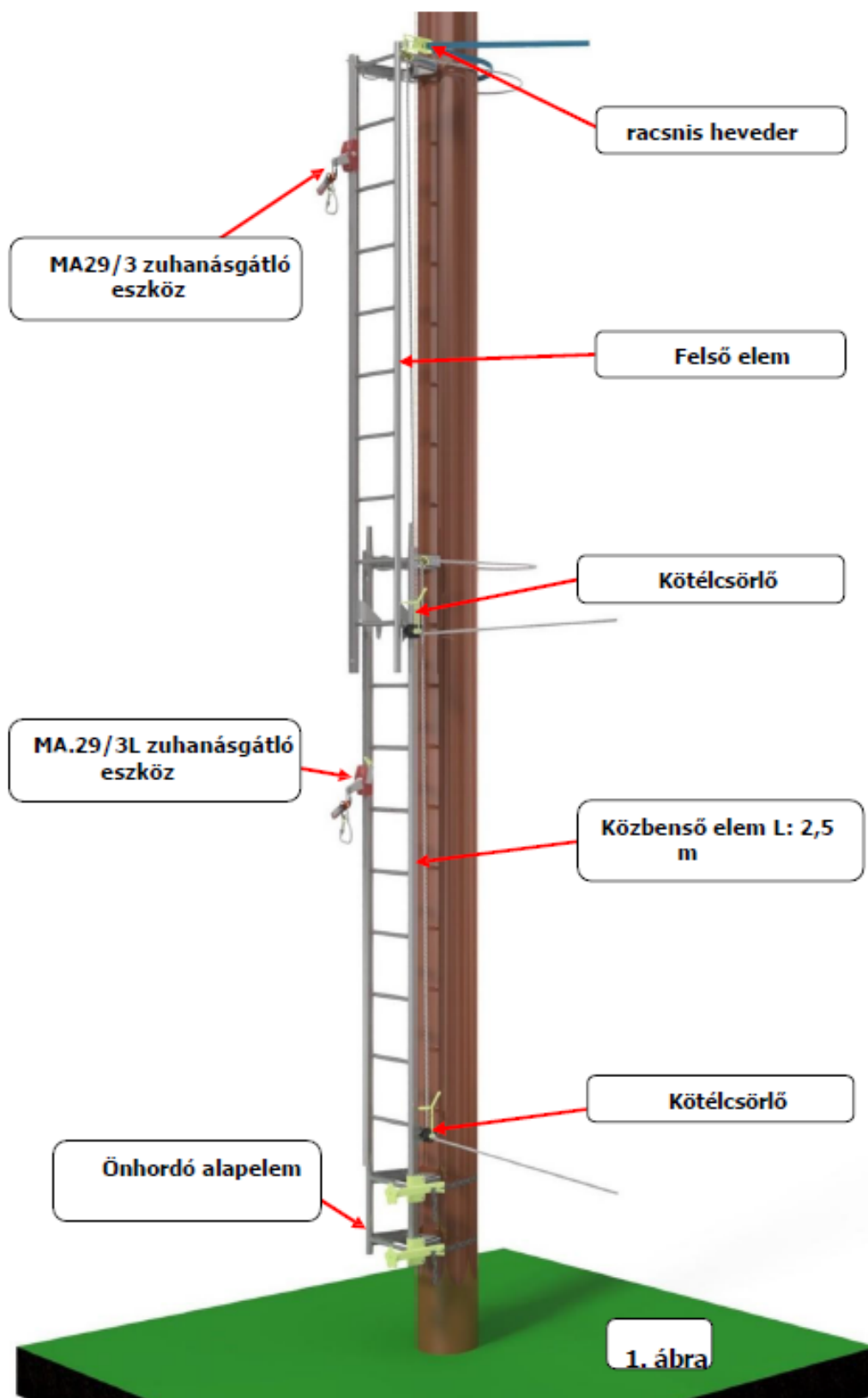
A létra 2 darab zuhanásgátlóval van felszerelve, egy a felső elemhez, és egy füllel ellátott a köztes elemek feljutásához. Ezek az eszközök az oldalsó rúdon elhelyezett T alakú vezetőkön csúsznak, lehetővé téve a biztonságos fel- és leereszkedést. A T-sín végein határolóelemek vannak, amelyek megakadályozzák a zuhanásgátló eszközök véletlenszerű kioldását.

A felső elem és a közbenső elemek kötélcsohlóval vannak felszerelve a kötélfeszítéséhez, amely lehetővé teszi a rúdhoz való rögzítésüket.

Az oldalsó rúd és a létrafokok keresztezésénél egy további zuhanásgátló eszköz is csatlakoztatható (lásd az 1A ábrát).

A létra (kérésre) felszerelhető egy bedugható szervizlépcsővel (lásd a 2. ábrát) a létrán való hosszabb tartózkodáshoz.

Névleges teherbírás (daN) 150 daN	Teherbírás vészhelyzet esetén (daN) 200 daN		
	daraszám	Hosszúság	Tömeg (kg)
Közbenső elem L=2500	x	2.5 m	6,4 kg
Felső elem	1	2.5 m	7,7 kg
Önhordó alapelem	1	0.36 m	8,7 kg láncsal
Bedugható szervizlépcső (kérésre)	1	//	1,5 kg
MA29/3 zuhanásgátló eszköz	1	//	//
MA29/3L zuhanásgátló eszköz	1	//	//



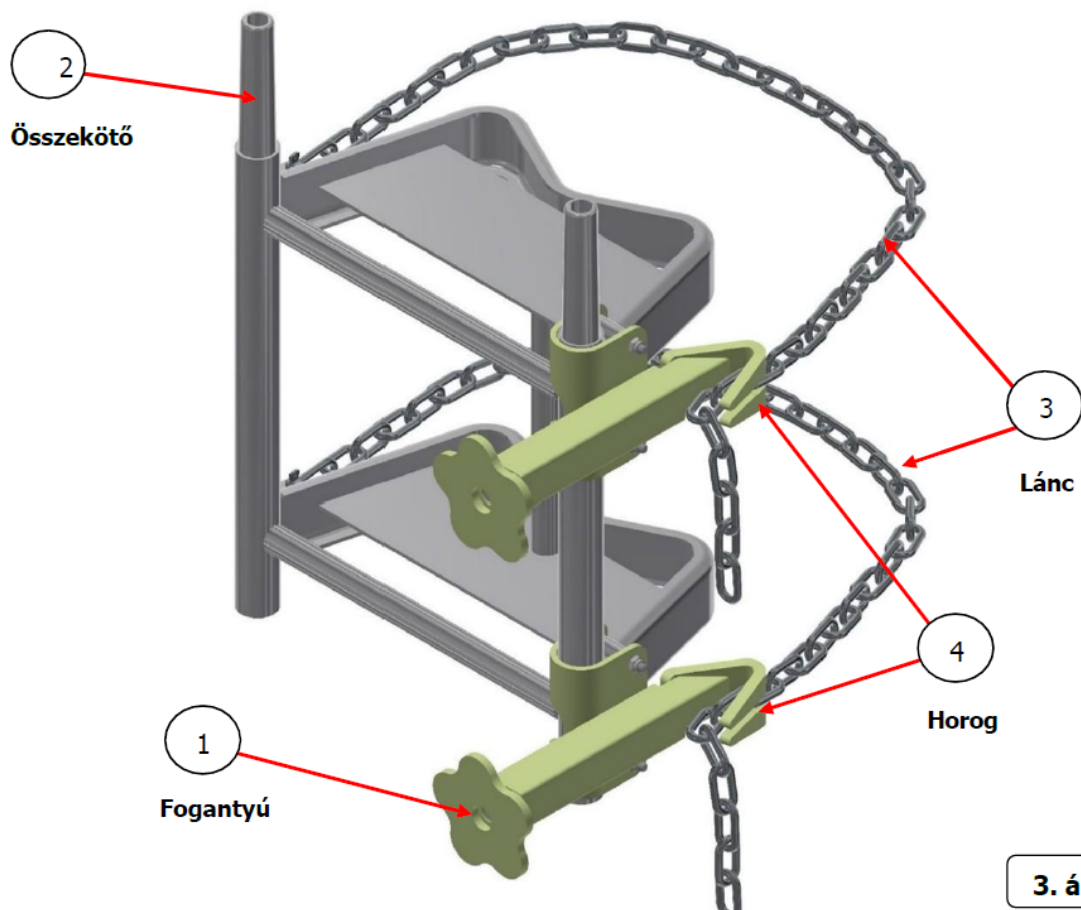


1A ábra



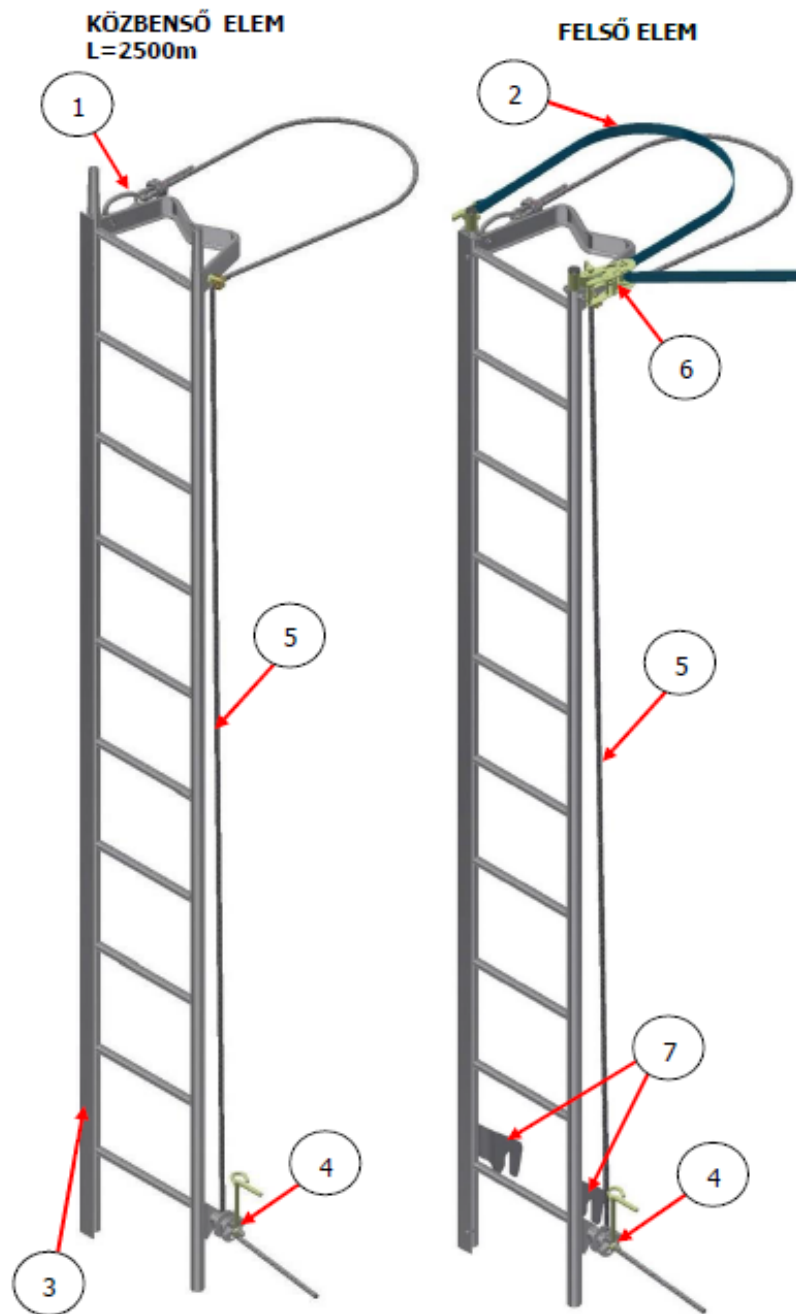
2. ábra

**BEDUGHATÓ SZERVIZLÉPCSŐ  
(OPCIONÁLIS)**



3. ábra

**ÖNHORDÓ ALAPELEM**



4. ábra

- 1 = Karabiner
- 2 = Rögzítőszalag
- 3 = T-alakú vezető a zuhanásgátló eszközhöz
- 4 = Kötélcsörlő
- 5 = Nejlon kötél
- 6 = Racsnis heveder
- 7 = Horgok





## **EGYÉB KOCKÁZATOK:**

A kezelő lezuhanásának lehetősége:

A létráról való fel- és lemászás minden fázisában a kezelőt be kell kötni és a szegycsonti gyűrű segítségével a zuhanásgátló eszközhöz kell rögzíteni.

A különböző elemek összeszerelésének elhúzódnó elhelyezési fázisai és minden munkafázis során a kezelőnek - amellett, hogy a fenti 1. pontban említett állapotban kell lennie - biztosítania kell magát egy pozicionáló kötéllel, ügyelve arra, hogy azt legalább egy szakaszon keresztül az oszlop körül és a létra belsejében vezesse, vagy a létrát a pozicionáló kötéllal körülvételezésével, de a létrafokot is beleértve úgy kell biztosítani, hogy mindkét keze szabad legyen (munkapozíció).

A felülről leeső tárgyak veszélye: a létra aljához csak az arra jogosult személyek férhetnek hozzá, akiknek védősisakot kell viselniük, és az oszlop körüli területnek a lehető legnagyobb mértékben kell szabadnak kell lennie.

Éles szegélyű felületek: A csörlő éles szegélyekkel rendelkező felületet képvisel.

## **HASZNÁLATI UTASÍTÁS**

### **3.1 ELŐFELTÉTELEK**

Szigorúan tartsa be az adott országban hatályos balesetvédelmi előírásokat.

Minden munkafázisban az oszlopon elhelyezkedő kezelőt mindig be kell kötni, közvetlenül a tartóhoz vagy a létrához rögzítve a pozicionáló kötéllel, és a hátsó mellkasi rögzítésén keresztül a zuhanásgátló eszközbe kell beakasztani: ez elengedhetetlen a kezelő biztonságának garantálásához. A létra elhelyezése és összeszerelése előtt meg kell győződni arról, hogy a tartó tökéletes állapotban van.

### **3.2 A LÉTRA ÖSSZESZERELÉSE / HASZNÁLATA**

ELLENŐRIZZE, HOGY A ZUHANÁSGÁTLÓ ESZKÖZ HÁTULJÁN LÉVŐ NYÍL FELFELE MUTAT-E.



A létra összeszereléséhez ellenőrizze, hogy szükséges-e az elemek emeléséhez megfelelő teherbírású emelőcsigát biztosítani.

### **Ezután végezze el az alábbi lépéseket:**

1. Helyezze az önhordó alapelemet az oszlopra (3. ábra), lehetőleg a talajtól legfeljebb kb. 40 cm távolságra, kivéve azt az esetet, amikor a létra összeállítási projekt része, ebben az esetben helyezze a jelzett magasságba. Ezután rögzítse az alapelemet a lánc, oszlop köré tekerésével (3. ábra 3. tétel), akassza a feszítőhorogra (3. ábra 4. tétel), és fordítsa el a fogantyút (3. ábra 1. tétel).
2. Helyezze be a zuhanásgátlót az első közbenső elembe, és a speciális összekötők segítségével illessze azt az önhordó alapra (3. ábra, 2. kép). A közbenső szakasz oszlophoz való rögzítéséhez nyissa ki a karabinert (4. ábra, 1. pozíció), tekerje a kötelet a rúd köré, majd akassza be ismét a karabinereket és óvatosan zárja be a biztonsági gyűrűt. Feszítse meg a nejlonkötelet a kötélfeszítő csörlővel (4. ábra 4. pozíció), majd a csörlő fogantyúját másfél fordulatot elforgatva akassza be, hogy az elemet biztonságosan az oszlophoz kösse (lásd 3.5. bekezdés).
3. A kezelőnek csatlakoznia kell a zuhanásgátló eszközhöz, és el kell kezdenie a mászást. A létra összeszerelését szükség esetén a többi köztes elem csatlakoztatásával fejezze be, az első elemhez hasonló módszert követve.
4. Helyezze a felső elemet a helyére, és kösse a kötelet az oszlophoz úgy, mint a közbenső elemeknél, majd emelje a létrát a kívánt magasságba, és a közbenső elem egyik fokán lévő horgok beakasztásával helyezze azt a helyére. Ezen a ponton a nejlonkötelet a kötélfeszítő csörlővel (4. ábra, 4. tétel) lehet megfeszíteni, majd a csörlő fogantyúját másfél fordulattal elforgatva, beakasztva az elemet az oszlophoz jól rögzíteni (lásd a 3.5. bekezdést).
5. A létra a felső elem nélkül is használható a munkavégzést előkészítő tevékenységekhez, például a rendszer biztonságossá tételéhez.

**A felső részhez való hozzáféréshez a felső rész zuhanásgátló berendezésére kell csatlakozni, különös figyelmet fordítva erre a lépésre, mivel a kezelőnek, mielőtt lecsatlakozna a közbenső részek zuhanásgátló berendezéséről, a 2. eszközhöz kell rögzítenie magát, vagy a függőleges/létrafok keresztezésnél kell rögzítenie magát megfelelő zuhanásgátló zsinórral.**

6. Mielőtt felmászik a felső elemre, és mielőtt kioldja magát a közbenső elemek zuhanásgátlójából, a kezelőnek egymás után el kell végeznie a következő műveleteket:

- Csatlakoztassa a végelem vezetőjén található zuhanásgátló eszközt a szegycsonti rögzítéshez.
- Oldja ki a korábban a létrafok/oldalsó rúd közé szerelt pozicionáló zsinórt és/vagy a zuhanásgátló zsinórt.
- Folytassa a mászást.

7. A mászás befejezése után a kezelőnek rögzítenie kell magát a pozícióban a rögzítőzsinórnak a tartó/létra körül történő átvezetésével: a zsinórnak a létra belsejében kell haladnia (oldalsó rúd/létrafok/oldalsó rúd). Ezután a felső elemet a rögzítőszalaggal (4. ábra 2. tétel) a racsnis feszítő segítségével (4. ábra 6. tétel) tovább kell rögzíteni.





A bedugható lépcsőfok elhelyezéséhez egyszerűen akassza a létra lépcsőfokára (lásd a 3.4. bekezdést).

Az oldalsó rúd, valamint a létra középső és felső elemének lépcsőfokai közötti metszéspont által képviselt rögzítési pont megfelel az UNI EN 795:2012 B OSZTÁLY szerinti szabványnak, és használható pozicionálásra vagy a zuhanásgátló zsinórhoz.

### **A LÉTRA SZÉTSZERELÉSE:**

#### **A beavatkozás végén szükséges:**

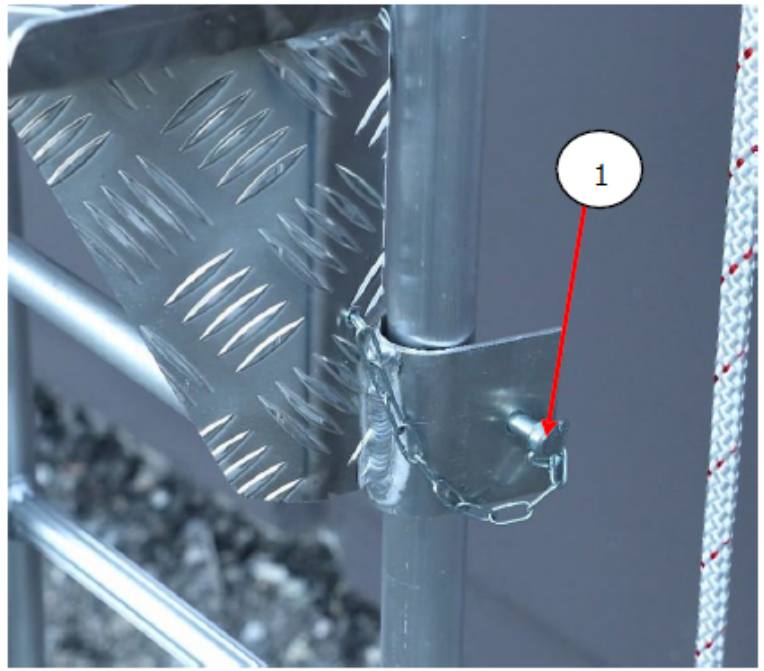
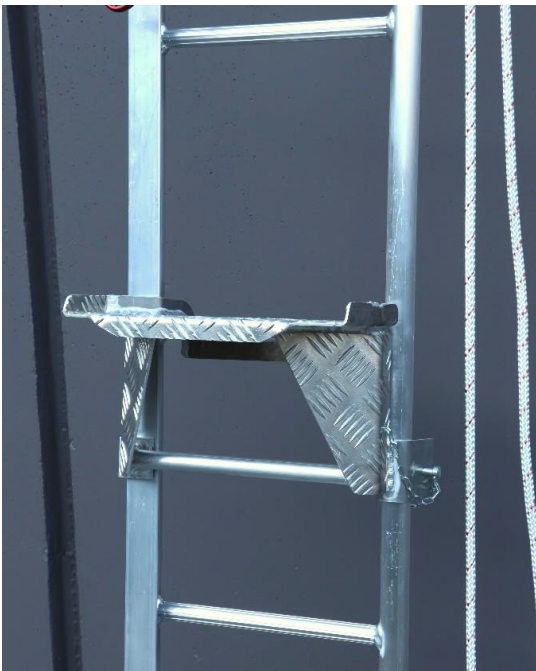
1. Oldja ki a rögzítőszalagot a kötélem tartójánál a racsnis feszítő működtetésével.
2. Csatlakoztassa le a pozicionáló kötelet és ereszkedjen le, mindig a zuhanásgátló eszközhöz csatlakozva az utolsó közbenső elem zuhanásgátló berendezéshez való átjutáshoz megfelelő magasságig, amit a pozicionáló zsinórral és/vagy a zuhanásgátló zsinórral való rögzítés után kell megtenni.
3. Csak akkor oldhatja ki a pozicionáló zsinórt és/vagy a lezuhanásgátló zsinórt, és folytathatja az ereszkedést, ha a kezelő csatlakoztatta a köztes elem lezuhanásgátló berendezését a saját szegycsonti rögzítési pontjához.
4. Miután a kezelő elérte a felső elem leszereléséhez szükséges hasznos pozíciót, a pozicionáló zsinórral és/vagy a zuhanásgátló zsinórral kell biztosítania magát, a csörlő segítségével meg kell lazítania a felső elem kötelét, ki kell kapcsolnia az elemet, és lefelé kell csúsztatnia, amíg az elem teteje Ön felé néz. Oldja ki a rögzítőkötelet, és a szervizkötél segítségével engedje le az elemet a földre.
5. Ezt a műveletet meg kell ismételni az utolsó közbenső elem eléréséig, ahol a kezelő kioldhatja a zuhanásgátlót és a biztonsági kötelet, és leereszkedhet a talajra.
6. Ezt követően lazítsa meg a nejlonkötelet a csörlővel, és távolítsa el az elemet.
7. Végül a fogantyúval lazítsa meg, majd vegye le a láncot, hogy az önhordó alapelemet is el tudja távolítani.



## BEDUGHATÓ SZERVIZLÉPCSŐ:

A szervizlépcső a létra egyik fokára történő beakasztással helyezhető el.  
A lépcsőt az 5. ábrán látható módon kell rögzíteni.

1. Helyezze a lépcsőfokot a kívánt magasságba;
2. Távolítsa el a rögzítőcsapot (5. ábra, 1. tétel);
3. Helyezze a lépcsőfokot a létrafokra az 5. ábra szerint;
4. Győződjön meg arról, hogy a lépcsőfok megfelelően tapad a létra oldalsó rúdjaához, majd helyezze vissza a rögzítőcsapot (5. ábra, 1. tétel).



5. ábra



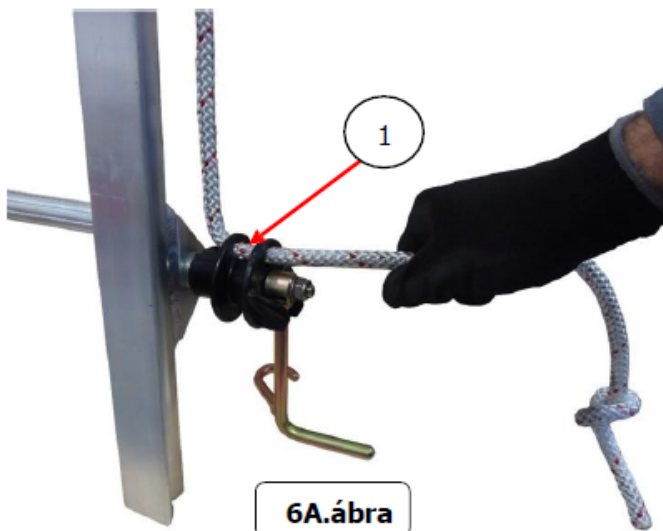
## KÖTÉLFESZÍTŐ CSÖRLŐ:

A kötélfeszítő csörlő lehetővé teszi a nejlónkötél megfeszítését, miután azt az oszlop köré vezették és egy karabinerrel felakasztották.

Így a létraelem rögzítése kerül az oszlophoz.

A kötélfeszítő csörlő használatához végezze el az alábbi lépéseket:

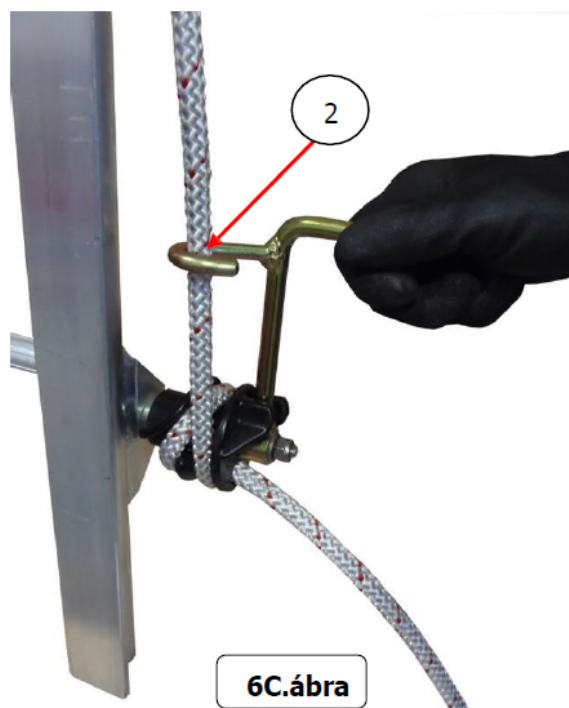
1. Vezesse át a nejlónkötelet a 6A. ábra 1. tétele által jelölt nyíláson.
2. Fordítsa a csörlőt az óramutató járásával ellentétes irányba másfél fordulattal, a 6B. ábrán látható helyzetbe.
3. Fejezze be a forgatást, és vezesse át a nejlónkötelet a horgon (6C. ábra 2. tétel).



6A.ábra



6B.ábra



6C.ábra



## KARBANTARTÁS:

### 4.1 KARBANTARTÁS MŰVELETEK

**A zuhanásgátló eszközöket (MA29/3 - MA29/3L) leesés esetén ki kell vonni a használatból, vagy minden esetben a használati és karbantartási útmutatóval együtt vissza kell juttatni a gyártóhoz vagy annak megbízottjához.**

#### **Használat előtt az üzemeltető:**

- o Győződjön meg róla, hogy a létra T alakú vezetősínje tiszta és zsírmentes.
- o Ellenőrizze szemrevételezéssel a zuhanásgátló eszközöket, hogy azok üzemképes állapotban legyenek és megfelelően működjenek.
- o Ellenőrizze a csörlők megfelelő működését.

Használat előtt és után ellenőrizni kell a létra alkatrészeinek épségét: horgok, láncok, lépcsőfokok, oldalsó rúd, leesésgátló eszközök, T alakú sín, csörlő és rögzítőkötelek, hogy az alkatrészek teljeselek legyenek, ne legyenek sérülések, deformáció, kopás vagy a szakaszcsökkenés.

A felhasználási igényektől és az üzemeltetési körülményektől függően, de legalább évente egyszer kötelező a gyártóval vagy a gyártó által kioktatott és feljogosított személy elvégeztetni a karbantartást. Minden ellenőrzés végén ki kell tölteni a vonatkozó Karbantartási lapot, amelyet mindig az eszközzel együtt kell tárolni (lásd "A" MELLÉKLET).

Rendellenességek és/vagy a létra állapotával kapcsolatos kétségek esetén a létrát el kell küldeni a gyártónak karbantartásra és ellenőrzésre.

A létra és alkatrészei karbantartását megfelelő képzés esetén a kezelők is elvégezhetik. A zuhanásgátló eszközök (MA29/3 - MA29/3L) karbantartását lásd a külön erre a célra készült használati és karbantartási kézikönyvben (LEM-DPI-010-IT).