

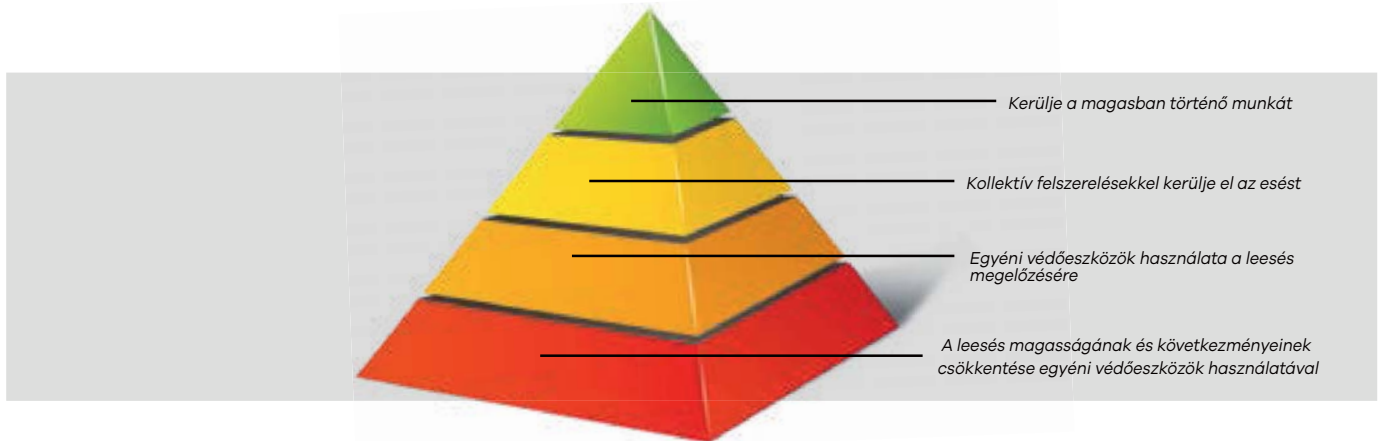
# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

 **cover  
guard**  
SAFETY DESIGNER



# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

## → A MAGASBAN VÉGZETT MUNKA ALAPELVEI



Amikor leesés elleni védelemről beszélünk, először többnyire egy teljes testhevederzetet, azaz egy leesés elleni egyéni védőeszközt viselő munkás jelenik meg a szemünk előtt. A valóságban ez az utolsó megfontolandó módszer a magasban történő munkavégzés bevezetésénél. Az első lépés legyen mindig a leesés veszélyének teljes kiküszöbölése.

**KERÜLJE** a magasban végzett munkát - (más kifejezéssel: iktassa ki a veszélyt), ami azt jelenti, hogy a lehető legtöbb munkát a talajon állva végezze, és létra helyett használjon teleszkópos eszközöket, javítás előtt eressze le az adott tárgyat a talaj szintjére, vagy például használjon drónt a magasból végzett szemléhez. A magasban végzett munka kiküszöbölése érdekében szükség lehet a munkafolyamat vagy a munkaterület módosítására.

**AKADÁLYOZZA MEG** a leesést (Leesésgátlás) – az alábbi megoldások segítségével:

- **kollektív** leesésgátló rendszerek, mint például védőkorlátok, kapaszkodók, létra, biztonsági gyűrűk, emelhető mobil platformok,
- vagy **egyéni** leesést megelőző rendszerek - leesésgátló rendszerek, amelyek megakadályozzák, hogy az emberek túl közel jussanak a védelemmel nem rendelkező területhez.

**MINIMALIZÁLJA** a leesés következményeit és magasságát – az egyéni leesés ellen védő rendszerekkel: használjon teljes testhevederzetet, energiaelnyelő rögzítő- vagy kikötőköteleket, és kikötési pontot az esés kockázatának és következményeinek csökkentése érdekében.

A leesés elleni védőeszköz nem akadályozza meg az esés bekövetkeztét, ezért az egyéni leesés ellen védő rendszerek használatát tekintjük a legkevésbé előnyös megoldásnak a magasban végzett munka során. Ezeket olyan helyzetekben kell használni, amikor nem oldható meg a munka biztonságosabb felületről történő elvégzése, mint például fixen rögzített vagy ideiglenes emelő platformról.

Előnyben kell részesíteni azokat az egyéni leesés ellen védő rendszereket, amelyek a lehető legkisebb mértékűre korlátozzák a bekövetkezett zuhanást. **Például a munka során használjon közvetlenül a fej fölött elhelyezett kikötési pontot, valamint a lábbal egy szinten elhelyezett energiaelnyelő kikötőkötél helyett visszahúzzható zuhanásgátlót.**

### EURÓPAI JOGSZABÁLYOK

Az egyéni védőeszközökről szóló 1989. december 21-én elfogadott 89/686/EGK Irányelvet felváltotta a 2018. április 21-től hatályos 425/2016 EU Rendelet.

A leesés ellen védő eszközök az egyéni védőeszközök III. kategóriájába tartoznak, melyek a „Nagyon súlyos vagy visszafordíthatatlan egészségkárosodást okozó hatások ellen védenek”

# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

## → EURÓPAI SZABVÁNYOK

|                 |                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EN 341</b>   | ERESZKEDŐESZKÖZÖK                                                                                                             |
| <b>EN 353-1</b> | MEREV RÖGZÍTETT VEZETÉKEN ALKALMAZOTT, VEZÉRELT TÍPUSÚ LEZUHANÁSGÁTLÓK                                                        |
| <b>EN 353-2</b> | HAJLÉKONY RÖGZÍTETT VEZETÉKEN ALKALMAZOTT, VEZÉRELT TÍPUSÚ LEZUHANÁSGÁTLÓK                                                    |
| <b>EN 354</b>   | RÖGZÍTŐKÖTELEK                                                                                                                |
| <b>EN 355</b>   | ENERGIAELNYELŐK                                                                                                               |
| <b>EN 358</b>   | ÖVEK A MUNKAHELYZET BEÁLLÍTÁSÁRA VAGY FÉKEZÉSRE                                                                               |
| <b>EN 360</b>   | VISSZAHÚZHATÓ TÍPUSÚ LEZUHANÁSGÁTLÓK                                                                                          |
| <b>EN 361</b>   | TELJES TESTHEVEDERZET                                                                                                         |
| <b>EN 362</b>   | CSATLAKOZÓK                                                                                                                   |
| <b>EN 363</b>   | LEZUHANÁSGÁTLÓ RENDSZEREK                                                                                                     |
| <b>EN 364</b>   | VIZSGÁLATI MÓDSZEREK                                                                                                          |
| <b>EN 365</b>   | A HASZNÁLATRA, KARBANTARTÁSRA, IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSRE, JAVÍTÁSRA, JELÖLÉSRE ÉS CSOMAGOLÁSRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK |
| <b>EN 397</b>   | IPARI VÉDŐSISAKOK                                                                                                             |
| <b>EN 795</b>   | KIKÖTŐESZKÖZÖK                                                                                                                |
| <b>EN 813</b>   | BEÜLŐ HEVEDERZET                                                                                                              |
| <b>EN 1496</b>  | MENTŐ EMELŐESZKÖZÖK                                                                                                           |
| <b>EN 1497</b>  | MENTŐHEVEDERZET                                                                                                               |
| <b>EN 1498</b>  | MENTŐHURKOK                                                                                                                   |
| <b>EN 12278</b> | CSIGÁK                                                                                                                        |

## → MAGYARÁZATOK AZ EN 795 SZABVÁNY SZERINTI KIKÖTŐESZKÖZÖK JELÖLÉSÉHEZ

- A1** Azok a szerkezeti kikötőeszközök, amelyeket függőleges, vízszintes és ferde felületekre lehet rögzíteni.
- A2** Azok a szerkezeti kikötőeszközök, amelyeket ferdetetőkre lehet rögzíteni - egyéni védőeszköz.
- B** Hordozható és ideiglenes kikötőeszközök (CE).
- C** Vízszintes kikötési eszközök.
- D** Azok a rögzítő eszközök, amelyek vízszintes merev rögzítő síneket alkalmaznak.
- E** Nehezsúlyúval működő rögzítőeszközök vízszintes felületekhez (CE)

# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

## → MAGYARÁZATOK



### MUNKATERÜLETET KORLÁTOZÓ RENDSZEREK

A leesést korlátozó rendszerek célja, hogy a dolgozó mozgásterületének behatárolásával kiküszöbölje annak lehetőségét, hogy a munkások leessenek a magasban található munkaterületről. A rögzítőkötél hosszát és a rögzítőpont elhelyezését úgy kell kiválasztani, hogy a dolgozó ne kerülhessen a munkaterület szélére, ahol fennáll a leesés veszélye. Az alábbiakban leírt rendszerek közül nyilvánvalóan ez a legbiztonságosabb rendszer: a leesés lehetőségének kiküszöbölésével a súlyos sérülés és a mentés szükségessége is elkerülhető. Fontos meggyőződni arról, hogy a leesést korlátozó rendszer hatékonyan korlátozza a dolgozó eljutását arra a helyre, ahonnan esetleg leeshet.

**Fontos! A leesést korlátozó eszközök nem alkalmasak zuhanásgátlásra.**



### MUNKAHELYZET BEÁLLÍTÁSA

A munkahelyzet beállításra használt rendszerek olyan magasban végzett munkához alkalmasak, ahol a kezeknek szabadon kell maradniuk, de ahol nem kell túl sok mozgást végezni, például olyan függőleges szerkezeteken végzett munka során, mint az oszlopok vagy a létra. A munkahelyzet beállítására szolgáló rendszernek **kiegészítő leesés ellen védő rendszert** is tartalmaznia kell, hogy a dolgozó hibája, vagy az elsődleges zuhanásgátló rendszer meghibásodása esetén is gátolja a lezuhanást. **A munkahelyzet-beállító kötélt és a munkahelyzet-beállító derékvő nem alkalmas a leesés elleni védelemre!**



### ZUHANÁSGÁTLÁS

A zuhanásgátló rendszer a munkaterületet korlátozó rendszerrel ellentétben nem akadályozza meg a lezuhanás bekövetkezését, hanem arra szolgál, hogy megakadályozza a felhasználót az alacsonyabb (talaj vagy az esés útjában található akadály) szintre történő becsapódástól, és minimálisra csökkentse a leesés megakadályozásából adódó sérüléseket. A rendszer egy kikötési pontból, teljes testvederzetből és a csatlakozó elemből áll, amelyek csökkentik a testre ható erőket. A zuhanásgátló rendszer használata előtt át kell gondolni az esetleg lezuhanó dolgozóra vonatkozó mentési tervet.



### FELFÜGGESZTETT HELYZETBEN VÉGZETT MUNKA / ALPIN- VAGY KÖTÉLTECHNIKA

Az a technika, amellyel a kötelekkel felfüggesztett személy olyan helyekre juttatható el, amelyek más módon nehezen érhetők el, pl. leereszkedés, sziklafalak megmászása, leereszkedés barlangokba, vagy fel fák magas részeibe.

Példa: homlokzatok ablakainak tisztítása, ahol kollektív védelem nem alkalmazható.



### SZÜK, BEHATÁROLT TÉRBEN VÉGZETT MUNKA

A szűk helyekre - pl. tartályok, aknák, silók, nyílások, stb. - való bejutás biztonságát biztosító rendszer.

A dolgozó leesés elleni védelmét biztosítja, miközben szűk helyre ereszkedik le, és szükség esetén csőrlő segítségével társa könnyen, biztonságosan kiemelheti. A szűk helyen végzett munkához alkalmas védőfelszerelés általában egy háromlábú állványból, és visszahúzható mentőkészülékkel áll.

# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

## → TISZTÍTÁS ÉS ELLENŐRZÉS



### TISZTÍTÁS, KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

#### TÁROLÁS

A tárolóhely legyen hűvös, száraz és tiszta környezetben, a közvetlen napfénytől védett helyen; ajánlott szekrény, vagy szerszámtároló használata. **Javasolt használni a felszereléshez biztosított tároló táskákat.**

#### TISZTÍTÁS

A felesleges zsírt, piszkot és szennyeződések el kell távolítani az eszköztől. A termék fém- és egyéb más alkatrészei tisztíthatók semleges szappannal, vízzel és törlőkendővel. Felszerelést mindig szárazra kell törölni, és a közvetlen napfénytől védett helyen kiakasztani és megszáritani.

#### KARBANTARTÁS

Az eszközöket szétszedni, módosítani vagy javítani az arra nem meghatalmazott személynek nem szabad. Minden további javítást csak a gyártó által jóváhagyott szervizközpontok végezhetnek. Minden felszerelésről nyilvántartást kell vezetni, beleértve a sorozatszámot, a vásárlás dátumát, és az ellenőrzési dátumokat.



### ELLENŐRZÉS

#### HASZNÁLAT ELŐTTI ELLENŐRZÉS

A leesés ellen védő eszközt használója köteles minden használat előtt ellenőrizni kopás, sérülés és más hiba szempontjából, és a hibás elemeket ki kell vonni a használatból.

#### Ellenőrzési útmutató

**A textil/egyéb elemeket** (rögzítőkötelek, hevederek, stb.) meg kell vizsgálni, hogy van-e rajtuk vágás, égésnyom, elszíneződés, túlzott szennyeződés vagy kopás, vagy más sérülés, és hogy megvannak-e a szükséges jelölések, címkék.

**A fém elemeken/részek** (D-gyűrűk, karabinerek, fém, stb.) ne legyen repedés, rozsdás, deformáció, éles részek, hiányzó részek, vagy más sérülés és/vagy kopás.

**Mechanikus eszközök:** ellenőrizze a megfelelő összeszerelést és működést. (Például a visszahúzódó mentőkötél legyen visszahúzó és lezárva.)

#### IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉS

Illetékes, kompetens személy - nem a felhasználó - évente végezzen hivatalos ellenőrzést a gyártó által az eszközhöz mellékelte tájékoztató szerint. Az ellenőrzések közötti időszakok szélsőséges munkakörülmények (zord környezet, hosszan tartó használat) esetén csökkenthetők.

#### Az időszakos ellenőrzés célja

Biztosítani kell, hogy az egyéni védőeszköz jó állapotban legyen, és lehetővé kell tenni minden olyan hiba felismerését, amely miatt nem teljesülhet az elvárt biztonsági szint, vagy amely veszélyes helyzeteket idézhet elő a felhasználók számára.

Ellenőrizni kell, hogy betartják-e a személyi védőfelszerelésre vonatkozó tárolási utasításokat, és hogy a felszerelés karbantartása a gyártó utasításainak megfelelően történik.

Az időszakos ellenőrzések eredményeit a termékre vonatkozó nyilvántartásban kell rögzíteni, és fel kell tüntetni a sorozatszámot, a vásárlás dátumát, valamint az elvégzett ellenőrzés és javítás dátumait stb...

Ha az ellenőrzés vagy az üzemeltetés során hibát találnak, akkor a terméket ki kell vonni a használatból, és meg kell semmisíteni, vagy javítás céljából fel kell venni a kapcsolatot a hivatalos szervizzel.

Amennyiben a használat során leesés történik, akkor a rendszerbe tartozó MINDEN védőeszközt ki kell vonni a használatból, és meg kell semmisíteni, vagy el kell küldeni a hivatalos szervizbe javítás céljából. Fix kikötőeszköz, vagy állandó kikötőkötél esetén ellenőrizze a kikötési pontot.

# LEESÉS ELLENI VÉDELEM



- A** KIKÖTÉSI PONT
- B** TESTHEVEDERZET
- C** CSATLAKOZÓ ESZKÖZ

## → HOGYAN KELL FELVENNI A HEVEDERT

**1**

**ELŐKÉSZÜLET**

Ürítse ki a zsebeit, mert leesés esetén a legkisebb tárgy is sérülést okozhat. Ellenőrizze a testhevederzet állapotát és keresse meg a hátrészen található D-gyűrűt.

**2**

**VÁLLPÁNTOK**

A D-gyűrűnél fogva emelje fel a testhevederzetet, és válassza szét a pántokat, hevedereket. Ha a csatok be vannak kapcsolva, kapcsolja ki azokat. Ellenőrizze, hogy a hevederek nincsenek-e összecsavarodva, és vegye fel a vállpántokat a vállaira úgy, mint egy dzsekit.

**3**

**MELLPÁNT**

Zárja be a mellpánt csatjait. Szükség esetén állítsa be az illeszkedést.

**4**

**COMBHEVEDEREK**

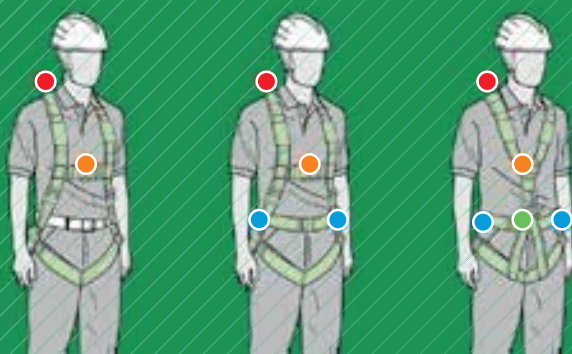
Húzza meg a combon a hevedereket, és csatolja össze azokat. Húzza szorosra és állítsa be úgy, hogy a tenyere még aláférjen, de az ökle nem. Ha van munkahelyzet-beállító deréköv is, akkor állítsa be és rögzítse a csatokat.

**5**

**BEÁLLÍTÁS**

Állítsa be ismét a váll- és a combhevedereket. A heveder kilógó végeit bújtsa a tartóba. A testhevederzet szorosan illeszkedő beállítással esés esetén elkerülheti a sérüléseket. A testhevederzetet úgy kell beállítani, hogy ne legyen laza, de lehetővé tegye a szabad mozgást. A hátrészen található D-gyűrűnek a lapockák között kell elhelyezkednie. A hátrészen található D-gyűrű vagy a mellpánt helyzete a hátlemez fel-le irányú csúsztatásával változtatható.

## → A TESTHEVEDERZET KÜLÖNBÖZŐ BEKÖTÉSI PONTJAI



Bekötési pont a leesés ellen védő rendszerekhez: a leesés ellen védő, zuhanásgátló rendszer csatlakozó elemei csak ide rögzíthetők.

- Hátrészen található bekötési pont leesés ellen védő rendszerekhez
- Mellső bekötési pont leesés ellen védő rendszerekhez
- Munkahelyzet-beállító bekötési pontok
- Beülő bekötési pont

# LEESÉS ELLENI VÉDELEM

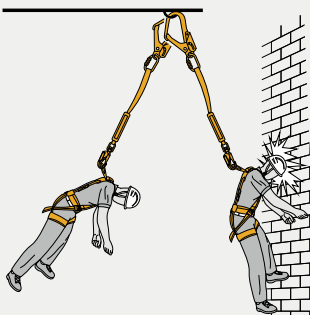
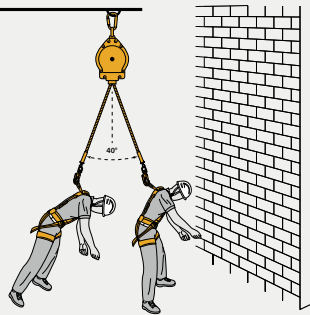
## → ESÉSI TÉNYEZŐ

| F0                                                                                | F1                                                                                | F2                                                                                | ESÉSI TÉNYEZŐ: 0                                                                                                   | ESÉSI TÉNYEZŐ: 1                                                                                                                                           | ESÉSI TÉNYEZŐ: 2                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>A kikötéspont a felhasználó fölött található, a rögzítőkötél feszes, a szabadesés értéke a nullához közeli.</p> | <p>A kikötőkötél a felhasználó testhevederzetének hátsó bekötési pontjával egy magasságban található, a szabadesés megegyezik a kikötőkötél hosszával.</p> | <p>A kikötőkötél a dolgozó lábával azonos magasságban található, a szabadesés a rögzítőkötél hosszának kétszerese.</p> |

## → SZABAD ESÉSTÉR

| ENERGIAELNYELŐ KIKÖTŐKÖTÉL                                                                                                                                                                                                           | VISSZAHÚZÓDÓ MENTŐKÖTÉL                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>MUNKAVÉGZÉS TERÜLETE ALATT</b></p> <p>Munkavégzési felület</p> <p>RÖGZÍTŐKÖTÉL HOSSZA: 2 m</p> <p>ENERGIAELNYELŐ NYÚLÁSA: 1,75 m</p> <p>BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ: 1 m</p> <p>Legközelebbi akadály</p> <p><b>ESÉSI TÉNYEZŐ: 0</b></p> | <p><b>VISSZAHÚZÓDÓ MENTŐKÖTÉL</b></p> <p>Munkavégzési felület</p> <p>SZABADESÉS, ZÁRÁS ÉS ENERGIAELNYELÉS</p> <p>BIZTONSÁGI TÁVOLSÁG</p> <p>Legközelebbi akadály</p> <p><b>ESÉSI TÉNYEZŐ: 1</b></p> |

## → INGAESÉS

| Ingaesés rögzítőkötéssel                                                            | Ingaesésvisszahúzható zuhanásgátlóval                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Ingaesés, vagy lengő típusú esés akkor fordul elő, amikor az esés pillanatában a rögzítőpont nem közvetlenül a dolgozó fölött van. A lengés közben közeli tárgynak, vagy szerkezetnek való nekiütközés súlyos sérülést okozhat.</p> <p><b>Nagyon fontos, hogy feltétlenül elkerüljük az ingaesést!</b></p> |

## MUNKAHELYZET-BEÁLLÍTÓ DERÉKÖVEK

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71015                                                                             | 741 | APB40                                                                             | 741 | APB31                                                                             | 742 | APB70                                                                             | 742 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

## TELJES TESTHEVEDERZETEK

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71022                                                                             | 743 | 71035                                                                             | 743 | AP30                                                                              | 744 | AP40                                                                              | 744 | AP10R                                                                             | 745 | AP30N                                                                               | 745 | 71081                                                                               | 746 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

## TELJES TESTHEVEDERZETEK DERÉKÖVVEL

|                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AP05                                                                               | 747 | 71055                                                                              | 747 | AP61E                                                                              | 748 | AP51E                                                                              | 748 | AP52                                                                               | 749 | 71082                                                                                | 749 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

## BEÜLŐS TESTHEVEDERZETEK

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AP71                                                                                | 750 | AP80                                                                                | 750 | 71083                                                                               | 751 | 71725                                                                               | 751 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

## LEZUHANÁSGÁTLÓ KÖTÉL ENERGIAELNYELŐVEL

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |     |                                                                                       |     |                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ABM                                                                                 | 753 | 71410                                                                               | 753 | ABM-LB                                                                              | 753 | 71412                                                                               | 754 | ABM-LE                                                                              | 754 | ABM-FL                                                                               | 754 | 71420                                                                                 | 755 | 71425                                                                                 | 755 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |
| 71422                                                                               | 755 |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |     |                                                                                       |     |                                                                                       |     |
|  |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |     |                                                                                       |     |                                                                                       |     |

### MUNKATERÜLETET KORLÁTOZÓ KIKÖTŐKÖTÉL

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71201                                                                             | 756 | ALE-2                                                                             | 756 | 71207                                                                             | 756 | AF502                                                                             | 757 | ALB102                                                                            | 757 | 71230                                                                              | 757 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

### MUNKAHELYZET-BEÁLLÍTÓ KÖTÉL

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ALB-2                                                                             | 758 | 71202                                                                             | 758 | AFLR-2                                                                            | 758 | APRO3                                                                             | 759 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

### VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK HEVEDERSZALAGGAL

|                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71460                                                                              | 761 | AWR106                                                                             | 761 | 7PERS10NSI                                                                         | 762 | 7TWIS10NSI                                                                         | 762 | 7EDGS10NSI                                                                         | 763 | AWR040                                                                              | 763 | 71486                                                                                | 763 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

### VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK ACÉLSODRONNYAL

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71476                                                                               | 764 | ACR250V                                                                             | 764 | 71480                                                                               | 765 | ACR115                                                                              | 765 | 71482                                                                               | 766 | ACRW215                                                                              | 766 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

### HAJLÉKONY VEZETÉKEN ALKALMAZOTT ZUHANÁSGÁTLÓK

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71353-71354                                                                         | 767 | AC040                                                                               | 767 | AC060                                                                               | 768 | AC080                                                                               | 768 | AC200-10-20-30-50                                                                   | 768 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

### MEREV VEZETÉKEN ALKALMAZOTT ZUHANÁSGÁTLÓ

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AC360SET10                                                                          | 770 |
|  |     |

## KARABINEREK

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71110                                                                             | 773 | 71111                                                                             | 773 | AZ012                                                                             | 774 | AZ111                                                                             | 774 | AZ018                                                                             | 774 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

## KAMPÓK

## VÍZSZINTES KIKÖTŐ HEVEDERZET

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                    |     |                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71121                                                                             | 775 | AZ002                                                                             | 775 | 71160                                                                             | 776 | 71161                                                                             | 776 | AZ025                                                                             | 776 | AE320-20                                                                           | 779 | 71750                                                                               | 779 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

## IDEIGLENES KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK

|                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7BEAM10NSI                                                                         | 780 | 7BEAM20NSI                                                                         | 780 | AZ900-60                                                                           | 781 | AZ920-120                                                                          | 781 | 7WEDG10NSI                                                                         | 781 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

## FIX KIKÖTÉSI PONTOK

## ERESZKEDŐ ÉS MÁSZÓ ESZKÖZÖK

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7PLAT10NSI                                                                          | 782 | AT150                                                                               | 782 | AR010                                                                               | 783 | ACD-211, ACD-212                                                                    | 783 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

## IDEIGLENES KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AT011                                                                               | 785 | AT050                                                                               | 785 | APL101                                                                              | 785 | AT300                                                                               | 785 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

## SZETTEK

|                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 71605                                                                               | 787 | 71610                                                                               | 788 | 71620                                                                               | 788 | 7MEWP10NSI                                                                          | 789 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |

EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

|                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ABA100                                                                            | 791 | ABA200                                                                            | 791 | AX011                                                                             | 792 | TOOLN90                                                                           | 792 | AY002                                                                             | 792 | 7ALTP40NSI                                                                         | 793 | 7ALTW40NSI                                                                          | 794 | 7STAR30NSI                                                                          | 794 |
|  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |
| 7SKYL40NSI                                                                        | 795 | 7TITA4000L                                                                        | 795 |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |
|  |     |  |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                   |     |                                                                                    |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |





LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# TESTHEVEDERZETEK ÉS DERÉKÖVEK



# MUNKAHELYZET-BEÁLLÍTÓ DERÉKÖVEK

71015

**SLIM**



**Szabványok:** EN 358

**Súly:** 410 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

44 mm széles poliészter hevederanyag • 12,5 cm széles, 70 cm hosszú, textil borítású EVA komfortpárnázat • kétoldali acél kikötőkarikák, hátul fém szerszámtartó gyűrűk • állítható méret, 100 kg terhelhetőség • zuhanás veszélyével járó tevékenységhez csak testhevederzettel kiegészítve



APB40

**FREE**



**Szabványok:** EN 358

**Súly:** 510 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

45 mm széles poliamid hevederanyag • 19 cm széles, dupla komfortpárnázat, nedvszívó betét • könnyű záródás automata gyorscsattal • kétoldali acél kikötőkarikák • hátul négy nagy és négy kisebb szerszámtartó gyűrű • 85 -145 cm között állítható méret (APB40XXL: rendelésre XXL méretben is) • zuhanás veszélyével járó tevékenységhez csak testhevederzettel kiegészítve használható



**APB31 FIREMAN**



**Szabványok:** EN 358

**Súly:** 900 g

**Statikai terhelhetőség** 15 kN

- tűzoltó mászóöv 45 mm széles, jól látható színű poliamid hevederanyaggal
- 10,5 cm-es, párnázott deréktámasz, nedvszívó betéttel
- gyorscsatos, automata biztonsági zár
- megfelel az Országos Tűzvédelmi Szabályzat BM rendeletben (28/2011) meghatározott követelményeinek
- kétoldali, D alakú, acél kikötőkarikák, valamint akasztókapcsok, pántok
- kikötési ponthoz rögzített, 50 cm-es hevederszalag, 40 mm nyílású, biztonsági zárapoccsal
- 85-145 cm között állítható méret (APB31XXL: rendelésre extra nagy XXL változatban is)
- zuhanás veszélyével járó tevékenységhez csak testhevederzettel kiegészítve használható



**APB70 GEKKO**



**Szabványok:** EN 358, EN 813

**Súly:** 990 g

**Statikai terhelhetőség** 15 kN

- munkahelyzet pozicionálására szolgáló deréköv
- 45 mm széles poliamid hevederanyag, 14 cm széles derékrész derék- és combrészen dupla komfortpárnázattal, nedvszívó betéttel
- derék- és combrészen dupla komfortpárnázattal, nedvszívó betéttel
- két oldalsó-, és egy beülő bekötési pont, mely megosztja a terhelést a derék- és comb rész között
- négy kicsi és négy nagy szerszámtartó hurok (terhelhetőség: 5 kg)
- széles fenékhevederek rugalmas gumipánttal
- teljes testhevederzet részeként is használható
- 85-145 cm között állítható méret (APB70XXL: rendelésre XXL méretben is)



# TELJES TESTHEVEDERZETEK



ÚJ!

71022

**CARACAL**



**Szabványok:** EN 361

**Súly:** 700 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- 44 mm széles, poliészter anyagú, állítható hosszúságú, comb- és vállhevederek
- D alakú, fém bekötési hátsó pont
- kényelmes fenékheveder
- 100 kg-os felhasználói súlyhatár
- vállhevederek helyzetét rögzítő, 20 mm széles, csatos keresztpánt
- szabad mozgást segítő kivitel



71035

**TOP**



**Szabványok:** EN 361

**Súly:** 900 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- 44 mm széles poliészter alapanyagú, állítható hosszúságú comb- és vállhevederek
- egy hátsó, D alakú fém-, és két mellső hurok bekötési pont
- kényelmesebb munkavégzést lehetővé tevő plusz beülős fenékheveder
- a vállhevederek helyzetét csattal rögzítő, 20 mm széles összekötő



### AP30 SNAKE



|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Szabványok:</b>            | EN 361 |
| <b>Súly:</b>                  | 1090 g |
| <b>Statikai terhelhetőség</b> | 15 kN  |

- 45 mm széles poliamid alapanyagú állítható váll- és combhevederek
- a vállhevederek helyzetét csattal rögzítő, 20 mm széles mellheveder
- komfortos fenékheveder beülős munkavégzéshez
- két mellső hevederhurkos, egy hátsó fémcsatos felfüggesztési pont
- hátsó bekötéshez csatlakozó plusz hosszabbító toldalék
- antistatikus tulajdonsággal (EN 1127-1:2007) rendelkező heveder: robbanásveszélyes környezetben véd az elektrosztatikus feltöltődés hatása ellen
- XXL-es extra méretben is (AP30XXL)



### AP40 SPIDER



|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Szabványok:</b>            | EN 361 |
| <b>Súly:</b>                  | 1200 g |
| <b>Statikai terhelhetőség</b> | 15 kN  |

- 45 mm széles poliamid alapanyagú állítható váll-, combhevederek széles, állítható, biztonsági mellheveder
- széles, állítható, biztonsági mellheveder
- komfortos fenékheveder beülős munkavégzéshez
- két első-, egy hátsó-, fémcsatos felfüggesztési pont
- hátsó bekötéshez csatlakozó plusz hosszabbító toldalék
- antistatikus tulajdonsággal rendelkező heveder (EN 1127-1:2007): robbanásveszélyes környezetben véd az elektrosztatikus feltöltődés veszélye ellen

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / TELJES TESTHEVEDERZETEK



### AP10R SAVE



**Szabványok:** EN 361, EN 1497

**Súly:** 1460 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- mentő testhevederzet
- 45 mm széles, jól láthatósági narancs színű, állítható váll-, combhevederek
- személy mentéséhez (leeresztés, felhúzás) használatos biztonsági hevederhurok
- egy mellő-, egy hátsó fém bekötési pont munkavégzéshez
- széles, állítható mellheveder



### AP30N FLAME



**Szabványok:** EN 361

**Súly:** 680 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- 45 mm széles lángálló Nomex®-Kevlar® alapanyagú állítható váll- és combhevederek
- komfortos fenékheveder hosszabb idejű munkavégzéshez
- két mellő hevederhurkos, egy hátsó fémcsatos felfüggesztési pont
- hátsó bekötéshez csatlakozó plusz hosszabbító toldalék
- szikráktól és olvadt fémcseppektől való védelme révén (EN358 p.4.1.5) hegesztéshez, forrasztáshoz, fémvágáshoz is használható



ÚJ!

71081



**Szabványok:** EN 361

**Súly:** 1,25 kg

**Statikai terhelhetőség** 15 kN

- 44 mm széles, poliészter anyagú, külön állítható váll-, comb-, derék- és mellhevederek
- a vállpántokon, a háton, végig a lapockáknál, és a combokon rendkívül kényelmes, szellőző, párnázott szivacsbetét
- két mellső hevederhurkos és egy hátsó D acélgyűrűs bekötési pont
- fém gyorscsatos záródás a vastag, biztonsági mellhevedernél, valamint a comboknál
- terhelhetősége 140 kg – 100 kg feletti felhasználóknak is ajánlható!

# TELJES TESTHEVEDERZETEK DERÉKÖVVEL



AP05

COLT5



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 1120 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- 45 mm széles poliamid alapanyagú, állítható hosszúságú váll- és combhevederek
- a vállhevederek helyzetét csattal rögzítő, 20 mm széles mellheveder
- két mellső hevederhurkos, egy hátsó D alakú fém bekötési pont, amelyekre max. 15 kN erőhatás terhelhető illetve max. 140 kg súlyú felhasználó használhatja
- munkahelyzet beállító deréköv: komfortpárnázatot, két szerszámtartó gyűrű
- antistatikus tulajdonsággal rendelkező heveder (EN 1127-1:2007): robbanásveszélyes környezetben véd az elektrosztatikus feltöltődés hatása ellen
- rendelhető XXL-es extra méretben is (AP05XXL)



71055

PUMA



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 1300 g

**Statikai terhelhetőség:** 15 kN

- teljes testhevederzet: 44 mm széles poliészter alapanyagú, állítható váll-, comb- és derékhevederek
- egy hátsó D alakú acél, és két mellső hevederhurok bekötési pont
- munkahelyzet-beállító deréköv: kettő fém bekötési pont, szabályozható méret, fém szerszámtartó gyűrűk, komfortpárnázatot
- kényelmesebb munkavégzést segítő beülős fenékheveder
- 25 mm-es, csatos rögzítő a mellrészen

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / TELJES TESTHEVEDERZETEK DERÉKÖVVEL



**AP61E**

**LEMUR**



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 1880 g

- testhevederzet munkaövvel: 45 mm-es poliészterből rugalmas váll-, állítható comb- és mozgatható derékhevederek (moving belt)
- két munkahelyzet beállító oldalsó-, két hevederszalagos mellő- és egy fém hátsó bekötési pont, 40 cm-es hosszabbító toldalékkal
- komfortpárnázott munkaöv, kényelmes combhevederek
- öt szerszámtartó gyűrű
- antistatikus tulajdonságú hevederzet (EN 1127-1:2007): robbanás-veszélyes környezetben véd az elektrosztatikus feltöltődés veszélye ellen
- XXL-es extra méretben is (AP61EXXL)



**AP51E**

**LIZARD**



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 1880 g

- testhevederzet munkaövvel: 45 mm-es poliészterből rugalmas váll-, állítható comb- és mozgatható derékhevederek (moving belt)
- egy fém hátsó-, két munkahelyzet beállító oldalsó- és két hevederszalagos mellő bekötési pont
- komfortpárnázott, gyorscsatos munkaöv és combhevederek
- beülős fenékheveder, két fém, négy műanyag, egy hurok szerszámtartó gyűrű
- antistatikus tulajdonságú hevederzet (EN 1127-1:2007): robbanás-veszélyes környezetben véd az elektrosztatikus feltöltődés veszélye ellen
- XXL-es extra méretben is (AP51EXXL)

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / TELJES TESTHEVEDERZETEK DERÉKÖVVEL



**AP52**

**KOALA**



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 1650 g

**Statikai terhelhetőség** 15 kN

- állítható váll-, combhevederek, teljes biztonsági mellheveder 45 mm széles poliamidból
- két mellső hevederhurkos, egy hátsó alu fémgyűrűs felfüggesztési pont
- munkahelyzet-beállító deréköv állítható méretben, két fémgyűrűs bekötési ponttal
- lapocka és mellrész közti széles szivacsbetét, párnázott deréköv és combhevederek a kényelmes munkavégzéshez
- gyorscsatos záródás a vastag, biztonsági mellhevedernél, valamint a hasnál és comboknál is



**ÚJ!**

**71082**



**Szabványok:** EN 358, EN 361

**Súly:** 2,3 kg

**Statikai terhelhetőség** 15 kN

- 44 mm széles, poliészter anyagú, külön állítható váll-, comb-, derék- és mellhevederek
- a vállpántokon, a hátán, végig a lapockáknál, a derékövön és a teljes beülős fenékhevederen rendkívül kényelmes, szellőző, párnázott szivacsbetét
- két mellső hevederhurkos, két könnyű, alumínium munkahelyzet beállító- és egy hátsó D acélgyűrűs bekötési pont
- fém gyorscsatos záródás a vastag, biztonsági mellhevedernél, valamint a hasnál és a comboknál is
- praktikus szerszámtartó gyűrűk
- terhelhetősége 140 kg – 100 kg feletti felhasználóknak is ajánlható!

**749**



# BEÜLŐS TESTHEVEDERZETEK



AP71

**PANTHER**



**Szabványok:** EN 358, EN 361, EN 813

**Súly:** 1660 g

- teljes testhevederzet: 45 mm poliészter, állítható váll-, comb- és derékhevederek, egy-egy hátsó-, mellső- és beülő fém bekötési ponttal
- állítható munkahelyzet-beállító deréköv két fémcsatos bekötési ponttal
- a dupla párnás munkaöv és combhevederek a normál hevederszalag mellett rugalmas gumipánttal is össze vannak kötve
- négy nagy hevederhurkos és négy kisebb műanyagszemes szerszámtartó
- zuhanásgátló- és ereszkedő rendszerhez, vagy beülő munkavégzéshez is ajánlott



AP80

**JAGUAR**



**Szabványok:** EN 358, EN 361, EN 813

**Súly:** 1720 g

- 7 pontos teljes testhevederzet: 45 mm széles, állítható, poliészter váll-, derék-, comb- és fenékhevederek
- munkahelyzet-beállító deréköv: komfortpárnázat, magas háttámasz
- egy hátsó-, két oldalsó-, két mellső- és két beülő bekötési pont
- gerincvonalon végig széles szivacsbetét segíti a hosszan tartó kényelmes munkahelyzetet
- beülő munkavégzéshez párnázott, állítható körfogatú és hosszúságú, széles combhevederek
- automata gyorscsatokkal való záródás
- két nagy hevederhurkos, két műanyagszemes szerszámtartó



ÚJ!

71083



**Szabványok:** EN 358, EN 361, EN813

**Súly:** 2,5 kg

- 44 mm széles, poliészter anyagú, külön állítható váll-, comb- és derékhevederek
- a szellőző, szivacs habbal párnázott váll-, lapocka-, gerinc-, derék- és combrészt segíti a hosszantartó, kényelmes hordást
- egy hátsó-, egy mellő-, egy beülő és két munkahelyzet beállító, D alakú fém bekötési pont
- fém gyorscsatos záródás a vállpántokon és a comboknál
- praktikus szerszámtartó gyűrűk
- zuhanásgátló illetve ereszkedő rendszerekhez, vagy beülő munkavégzéshez ajánlott
- terhelhetősége 140 kg – 100 kg feletti felhasználóknak is ajánlható!
- szakítószilárdsága: 15 kN,



71725

**TRAUMA STRAP**



**Szabványok:** EN 358, EN 361, EN 813

**Súly:** 110 g

- trauma pánt segítségével a lezuhanás utáni függő testhelyzetben is biztosítható a megfelelő vérkeringés, azzal hogy a felhasználó rá tud állni a pántra így csökkentve a hevederzet nyomását
- nylon alapanyag, maximális terhelhetőség: 190 kg
- fém akasztó segítségével csatlakoztatható a testhevederzethez



LEESÉS ELLENI VÉDELEM

**KÖTELEK**



# LEZUHANÁSGÁTLÓ KÖTÉL ENERGIAELNYELŐVEL

ABM

**CADO / ENERGY**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, 160 mm hosszú, piros poliamid alapanyagú energiaelnyelő hevederszalag mindkét végén hurokkal
- összehajtott energiaelnyelő hevederszalag mindkét végén hurokkal, biztonsági varrással, védőréteggel



71410

**TOPLOCK**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, 160 mm hosszú, piros poliamid alapanyagú energiaelnyelő
- hevederszalag mindkét végén hurokkal
- 30 mm széles hevederszalag kötéllel, két karabinerrel (71110), 1,8 m hossz



ABM-LB

**CADO / ENERGY-K**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, 160 mm hosszú, piros poliamid alapanyagú energiaelnyelő hevederszalag mindkét végén hurokkal
- 12 mm átmérőjű, állítható hosszúságú körszövött kötéllel, egy csavarmentes (AZ011), egy rugós (AZ002) karabinerrel, teljes hossza 2,0 m



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / LEZUHANÁSGÁTLÓ KÖTÉL ENERGIAELNYELŐVEL

### 71412 TOPLOCK-K2

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, 160 mm hosszú, piros poliamid alapanyagú energiaelnyelő hevederszalag mindkét végén hurokkal
- 10 mm-es körszövött kötéllel, 1 csavarmenetes (71110), 1 rugós (50 mm) karabiner (71160),
- 1,8 m hossz



### ABM-LE ENERGY-R

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, 160 mm hosszú, piros poliamid alapanyagú energiaelnyelő hevederszalag mindkét végén hurokkal
- 32 mm széles, hozzáillesztett rugalmas hevederszalaggal, egy csavarmenetes (AZ011), egy rugós (AZ002) karabinerrel
- teljes hossza 2,0 m



### ABM-FL ENERGY-F

Szabványok: EN 355

- energiaelnyelő alumínizált textilben
- 11 mm-es, állítható, lángálló aramid kötéllel, véd szikrák, olvadt fémcseppek ellen
- teljes hossza 2,0 m



## **71420 TOPLOCK-2H**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, összehajtogatva 160 mm hosszú, piros poliamid energiaelnyelő hevederszalag, mindkét végén hurokkal
- 30 mm széles Y hevederszalaggal, egy csavarmenetes (71110) és két rugós (71160) zárapoccsal
- 1,8 m
- 1800 g



## **71425 TOPLOCK-R2**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, összehajtogatva 160 mm hosszú, piros poliamid energiaelnyelő hevederszalag, mindkét végén hurokkal
- 44 mm széles Y rugalmas kantárral, egy csavarmenetes (71110) és két rugós (71160) zárapoccsal
- 2,0 m
- 1900 g



## **71422 TOPLOCK-K2**

Szabványok: EN 355

- 45 mm széles, összehajtogatva 160 mm hosszú, piros poliamid energiaelnyelő hevederszalag, mindkét végén hurokkal
- 12 mm átmérőjű Y körszövött kötéllel, egy csavarmenetes (71110) és két rugós (71160) zárapoccsal
- 1,8 m
- 1600 g



# MUNKATERÜLETET KORLÁTOZÓ KIKÖTŐKÖTÉL

71201

ÚJ!

Szabványok: EN 354

- 12 mm átmérőjű, 1,5 méter hosszú fonott statikus poliamid munkaterületet korlátozó kikötőkötél két végén kötélszemmel
- súlya: 165 g,
- terhelhetősége: 22 kN



ALE-2

Szabványok: EN 354

- 30 mm széles, rugalmas hevederszalag, fekete jelzőszállal
- max. 2 m-es hosszúságúra nyúló, elasztikus poliamid
- egyik hurkolt végén karabiner kettős rugós acélzárral (AZ002)



71207

Szabványok: EN 355

- 12 mm átmérőjű,
- 2 m hosszú,
- fonott statikus poliamid kötél (22kN),
- csavaros (71110) és 5 cm nyílású rugós (71160) karabinerekkel



756

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / MUNKATERÜLETET KORLÁTOZÓ KIKÖTŐKÖTÉL

### AF502

Szabványok: EN 358

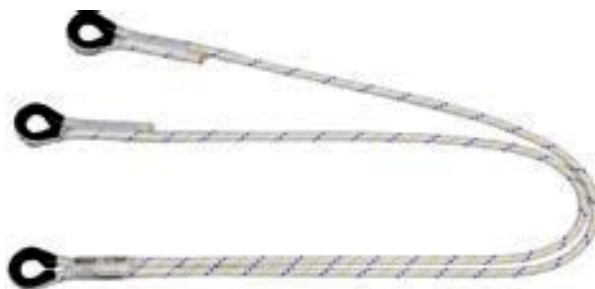
- 32 mm széles hevederszalag, fekete jelzőszállal
- 2 m-es, fémcattal állítható hosszúságú poliamid
- hurkolt végein 18 mm (AZ002) és 50 mm (AZ022) nyílású karabiner kettős rugós acélzárral



### ALB102

Szabványok: EN 354

- 10,5 mm átmérőjű
- 2 x 2 m-es, körszövött Y statikus poliamid kötél



### 71230

Szabványok: EN 354

- 44 mm széles, kétágú Y hevederszalag, 1,8 m hosszú
- 22 kN terhelhetőség
- egy csavarmenetes (71110) és két, 5 cm nyílású acélzáras karabinerrel (71160)



# MUNKAHELYZET-BEÁLLÍTÓ KÖTÉL

## ALB-2

Szabványok: EN 358

- 12 mm átmérőjű, 2 m-es, állítható hosszúságú
- körszövött statikus poliamid kötél
- jelzőszállal
- egyik végén rugós acélzárral (AZ002)



## 71202

Szabványok: EN 358

- 12 mm átmérőjű, 2 m-es, állítható hosszúságú
- fonott statikus poliamid kötél,
- jelzőszállal
- két csavaros karabinerrel (71110)



## AFLR-2

Szabványok: EN358 p.4.1.5

- 11 mm-es, 2 m hosszú, állítható,
- lángálló aramid kötél,
- szikrák és olvadt fémcseppekkel szembeni



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / MUNKAHELYZET-BEÁLLÍTÓ KÖTÉL

**APRO3**

### PRO SZETT

Szabványok: EN 358

- 3 m hosszú, 12 mm átmérőjű,
- körszövött, statikus poliamid kötél
- félautomata hossz-szabályzó egység
- mechanikai sérülések elleni védőtömlő
- egy csavarmenetes (AZ011), egy rugós karabiner (AZ002)



**cover  
guard**  
SAFETY DESIGNER



LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# ZUHANÁSGÁTLÓK



LEESÉS ELLENI VÉDELEM / VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK HEVEDERSZALAGGAL

# VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK HEVEDERSZALAGGAL

A munkát végző személy mozgásától függően folyamatosan feszesen tartja a kötélzetet. A rugós tartódob automatikusan le- illetve feltekeri a kötelet • 135 kg maximális terhelés, rövid fékezőtávolság, legfeljebb 6 kN fékezőerő • acél felfüggesztési pont

.....



## 71460 TOPLOCK / W3

Szabványok: EN 360

- visszahúzható zuhanásgátló, 2,5 m hosszú 45 mm széles hevederszalaggal, energiaelnyelővel, két karabinerrel (71110, 71114)
- műanyag ház • 15 kN szakítószilárdság, max. 6 kN dinamikus fékező
- az energiaelnyelő részt közvetlenül a testheveder bekötési pontjához kell kapcsolni
- SÚLY: 0,8 kg



## AWR106 CAD0 / W6

Szabványok: EN 360

- visszahúzható zuhanásgátló, 6 m hosszú 17 mm széles poliészter-kevlar hevederszalaggal, karabinerrel
- műanyag ház
- 12 kN szakítószilárdság
- SÚLY: 1,7 kg



761



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK HEVEDERSZALAGGAL



**ÚJ!**

**7PERSONSI**

**COVERGUARD**

Szabványok: EN 360 : VG11.060  
Hossz: 2 m  
Anyag: élekhez szegélytesztelt Technora hevederszalag  
Hevederszalag szélessége: 20 mm  
Ház anyaga: nagy ellenállású polimer műanyag  
Súly: 0,8 kg

Bármilyen irányban használható - 0,1, 2 Faktoros



**ÚJ!**

**7TWS10NSI**

**COVERGUARD**

Szabványok: EN 360 : VG11.060  
Hossz: 2 m  
Anyag: élekhez szegélytesztelt Technora hevederszalag  
Hevederszalag szélessége: 20 mm  
Ház anyaga: nagy ellenállású polimer műanyag  
Súly: 2,4 kg

Bármilyen irányban használható - 0,1, 2 Faktoros



ÚJ!

**7EDGS10NSI**

**COVERGUARD**

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Szabványok:                | EN 360: VG11.060                                 |
| Hossz:                     | 6 m                                              |
| Anyag:                     | élekhez szegélytesztelt poliészter hevederszalag |
| Hevederszalag szélessége : | 25 mm                                            |
| Ház anyaga:                | műanyag                                          |
| Súly:                      | 2.7 kg                                           |



Vízszintesen és függőlegesen is használható



**AWR040**

**CADO / W32D**

- Szabványok: EN 355, EN 360
- visszahúzható dupla zuhanásgátló, 1,8 m hosszú 17 mm széles hevederszalaggal, energiaelnyelővel, karabinerrel
  - műanyag ház
  - 15 kN szakítószilárdság, max. 6 kN dinamikus fékerő
  - az energiaelnyelő részt közvetlenül a testheveder bekötési pontjához kell kapcsolni
  - SÚLY: 1,85 kg



**71486**

**TOPLOCK / W6**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Szabványok:      | EN 360        |
| Hossz:           | 6 m           |
| Anyag:           | hevederszalag |
| Anyag szélesség: | 25 mm         |
| Ház anyaga:      | műanyag       |
| Súly:            | 3.5 kg        |



# VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK ACÉLSODRONNYAL

A munkavégző mozgásának megfelelően a zuhanásgátló rugós tartódobja automatikusan le- illetve feltekerve a kötélzetet, állandóan feszesen tartja azt • 135 kg maximális terhelés, rövid fékeztávolság, legfeljebb 6 kN fékezőerő • acél felfüggesztési pont és alsó gyűrű, visszacsapódást gátló műanyag gömb • kötél csavarodását gátló, pörgetőszemes karabiner dupla rugós biztonsági zárral (220 g) • az emelkedő es ereszkedő funkcióval bíró karos személyi mentőkészülékkel (ACRW215, EN1496/B) percekben belül felszínre juttatható egy max. 140 kg súlyú mentésre szoruló.



## 71476 TOPLOCK / C6

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Szabványok:     | EN 360                  |
| Hossz:          | 6 m                     |
| Anyag:          | galvanizált acélsodrony |
| Kábel átmérője: | 4,5 mm                  |
| Ház anyaga:     | műanyag                 |
| Súly:           | 6 kg                    |



## ACR250V CADO

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Szabványok:     | EN 360 VG11.062         |
| Hossz:          | 6 m                     |
| Anyag:          | galvanizált acélsodrony |
| Kábel átmérője: | 4 mm                    |
| Ház anyaga:     | oldalsó fogantyúval     |
| Súly:           | 3,92 kg                 |



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK ACÉLSODRONNYAL



### 71480 **TOPLOCK / C10**

Szabványok: EN 360

- visszahúzható zuhanásgátló, 10 m hosszú 4,5 mm átmérőjű acélsodronnyal, karabinerrel (71121)
- erős műanyag ház
- 12 kN szakítószilárdság
- SÚLY: 6 kg



### ACR115 **CADO / C15**

Szabványok: EN 360

- visszahúzható zuhanásgátló, 15 m hosszú 4 mm átmérőjű acélsodronnyal, karabinerrel
- fém ház
- 12 kN szakítószilárdság
- SÚLY: 6,5 kg



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / VISSZAHÚZHATÓ ZUHANÁSGÁTLÓK ACÉLSODRONNYAL



### 71482 **TOPLOCK / C20**

Szabványok: EN 360

- visszahúzzható zuhanásgátló, 20 m hosszú 4,5 mm átmérőjű acélsodronnyal, karabinerrel (71121)
- erős polimer műanyag ház
- 12 kN szakítószilárdság
- SÚLY: 6,8 kg



### ACRW215 **CADO / CK15**

Szabványok: EN 360, EN 1496/B.

- Visszahúzzható zuhanásgátló karos személyi mentőkészülék
- 15 m hosszú, 4,7 mm átmérőjű acélkábel
- forgókarral percekben belül felszínre lehet juttatni a max. 140 kg súlyú mentésre szorulókat
- rugós tartódob, feszes sodronykötélzet, nem igényel plusz energiaelnyelőt
- emelkedő és ereszkedő funkció
- súlya 11 kg, alumínium házzal
- kompatibilis az ATM csörlős állványokkal



# HAJLÉKONY VEZETÉKEN ALKALMAZOTT ZUHANÁSGÁTLÓK



**71353-71354**

Szabványok: EN 353-2



hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülékek horganyzott nemesacélból • a fém fékberet nyitáskor mindkét irányban szabadon fut, a reteszelés már 5 kg-os terhelésnél önzáróvá válik • 6 kN-nál kisebb fékezőerővel max. 100 kg tömegű személy zuhanását kevesebb, mint 1 m fékúttal állítja meg • zuhanásgátló rendszer alkotórészeként a vonatkozó szabványoknak megfelelő védőeszközök segítségével (teljes testhevederzet, energiaelnyelő, használat feletti kikötési pontok) egy személy védelmét látja el • 15 kN statikus teherbírási • munkavégzés során az állandó rögzítési pontú munkakötél függőleges iránytól való elhajlása 45°-nál nagyobb nem lehet

## 71353:

- 10 m hosszú, 12 mm átmérőjű, körszövött köté, felfűzött zuhanásgátló, energiaelnyelő, csavarmenetes karabiner (71110)
- összsúly: 1300 g

## 71354:

- 20 m hosszú, 12 mm átmérőjű, körszövött köté, felfűzött zuhanásgátló, energiaelnyelő, csavarmenetes karabiner (71110)
- összsúly: 2800 g

**AC040**

Szabványok: EN 353-2



hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülékek horganyzott nemesacélból • a fém fékberet nyitáskor mindkét irányban szabadon fut, a reteszelés már 5 kg-os terhelésnél önzáróvá válik • 6 kN-nál kisebb fékezőerővel max. 100 kg tömegű személy zuhanását kevesebb, mint 1 m fékúttal állítja meg • zuhanásgátló rendszer alkotórészeként a vonatkozó szabványoknak megfelelő védőeszközök segítségével (teljes testhevederzet, energiaelnyelő, csatlakozók, kötélet, kikötési pontok) egy személy védelmét látja el • nem nyitható változatok: a köté végén felfűzendők • nyitható változatok: a köté bármely pontján feltehető

Ø 12 mm hajlékony kötélethez, nyitható változat

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / HAJLÉKONY VEZETÉKEN ALKALMAZOTT ZUHANÁSGÁTLÓK

### AC060 LINOSTOP SZETT



Szabványok: EN 353-2

Lezuhanásgátló készülékek horganyzott nemesacélból (önzáró reteszelés, 6 kN fékerő) • egybeépített energiaelnyelős összekötő heveder karabinerrel (AZ002) • 10 m hosszú, 12 mm átmérőjű, körszövött poliamid kötél, felső végén kötélcsíves hurokkal, alsó végén biztonsági záró varrással, tömlővel • a rendszer minimum 15 kN statikus teherbírási, fix kikötési pontjának a használó felett kell lennie (EN 795) • munkavégzés során az állandó rögzítési pontú munkakötél függőleges iránytól való elhajlása 45°-nál nagyobb nem lehet • a lezuhanásgátló készülék zárkapcsát az EN 361 szabványnak megfelelő teljes testhevederzet mellett vagy hátsó bekötési pontjához kell csatlakoztatni • a kötél rendelkezhet 50 m hosszúig



### AC080 UNIVERSAL



Szabványok: EN 353-2, EN 358, EN 12841

12 mm átmérőjű hajlékony rögzített vezetékén alkalmazott lezuhanásgátló készülékek alumíniumból • nyitható, rendkívül könnyű (194 g), kisméretű (119 x 67 mm) • a kötél bármely pontján feltehető, karabinerrel záródik • hátsó, mellső, beülő ponthoz, vagy akár munkahelyzet beállításra, univerzálisan használható eszköz • az önzáró fékberet, 6 kN-nál kisebb erővel, egy 100 kg tömegű személy zuhanását 1 m-en belül megállítja • zuhanásgátló rendszer alkotórészeként a vonatkozó szabványoknak megfelelő Cado® védőeszközök segítségével (teljes testhevederzet, energiaelnyelő, csatlakozók, kötélzet, kikötési pontok) egy személy védelmét látja el



### AC200-10-20-30-50 KÖRSZÖVÖTT KÖTÉL



Szabványok: EN 353-2

12 mm átmérőjű, körszövött statikus kötél • alapanyaga poliamid • piros színű, fekete biztonsági jelzőszállal ellátva • mindkét végén visszafonott, kötélcsíves hurokkal, műanyag borítással, biztonsági varrással • rendelésre 10,5 mm (ALP-10-40) vagy 14 mm (AC100-10-50) átmérőjű változatban is



# MEREV VEZETÉKEN ALKALMAZOTT ZUHANÁSGÁTLÓ



## AC360 CADO / CABLEBLOCK

Szabványok: EN 353-1



merev rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülék horganyzott nemesacélból (önzáró reteszelés, 6 kN fékerő, 380 g súly), mely a sodronykötél bármely pontján feltehető • kizárólag egy ovális zárkapocs segítségével, közvetlenül kell csatlakoztatni a testhevederzet mellső bekötési pontjához • a munkakötélről levenni a szerkezetet csak a karabinernek az emelőkar nyílásából történt eltávolítása után lehetséges



## AC850-10 CADO / CABLEBLOCK

Szabványok: EN 353-1



8 mm átmérőjű, sodort drótkötél • alapanyaga rozsdamentes acél  
• egyik végén visszafonva, és acél záróhüvellyel ellátva

**AC360SET10**

**CABLEBLOCK ZUHANÁSGÁTLÓ SZETT**

Szabványok: EN353-1AC360AC920AC910AC930AC850-1071353

**AC360:**

- Cableblock, merev rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülék horganyzott nemesacélból (önzáró reteszelés, 6 kN fékerő, 380 g súly), mely a sodronykötél bármely pontján feltehető
- kizárólag egy ovális zárkapocs segítségével, közvetlenül kell csatlakoztatni a testhevederzet mellő bekötési pontjához
- a munkakötélről levenni a szerkezetet csak a karabinernek az emelőkar nyílásából történt eltávolítása után lehetséges

**AC850-10:**

- 10 m hosszú, 8 mm átmérőjű sodort, rozsdamentes acélkábel, egyik végén visszafonva, zárógyűrűvel ellátva (rendelésre 15, 20, 30, 40 és 50 méteres változatban is)

**AC361/AC362:**

- energiaelnyelő a vezeték felső kikötési pontjához

**AC910:**

- menetes feszességállító drótkötélhez, rozsdamentes acél feszítő a munkakötél alsó rögzítő pontjához

**AC922:**

- kötélvezető létrához

**AC921:**

- kötélvezető, állítható, menetes galvanizált acél távtartó, gumibakkal, melyet 10 méterenként kell alkalmazni

**AZ090:**

- csatlakozó karabiner

**AHL504:**

- három darab csavarmenetes szorítóbilincs rozsdamentes acélból

**AT161/AT162:**

- 2 illetve 4 pontos acél rögzítőlemezek a létrákhoz
- zuhanásgátló rendszer alkotórészeként a vonatkozó szabványoknak megfelelő Cado
- védőeszközök segítségével (teljes testhevederzet, csatlakozók, kikötési pontok)
- egy személy védelmét látja el



AC910



AC930



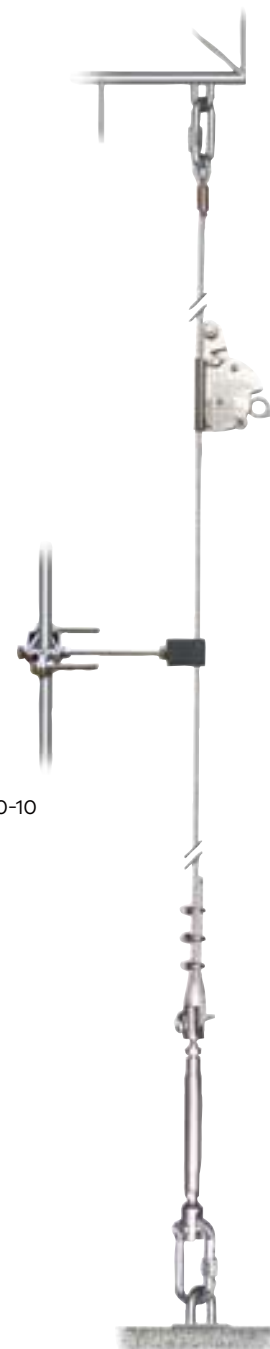
AC360



AC850-10



AC920







LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# CSATLAKOZÓK



# KARABINEREK



**71110**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Szabványok:    | EN 362                   |
| Hossz:         | 107 mm                   |
| Szélesség:     | 57 mm                    |
| Nyithatóság:   | 16 mm                    |
| Terhelhetőség: | 23 kN                    |
| Súly:          | 160 g                    |
| Anyag:         | galvanizált acél         |
| Záródás:       | csavarmenetes biztosítás |



**71111**

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Szabványok:    | EN 362                                 |
| Hossz:         | 111 mm                                 |
| Szélesség:     | 67 mm                                  |
| Nyithatóság:   | 21 mm                                  |
| Terhelhetőség: | 23 kN                                  |
| Súly:          | 230 g                                  |
| Anyag:         | galvanizált acél                       |
| Záródás:       | „twist lock” 90°-os elfordítás+lehúzás |



### AZ012

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Szabványok:    | EN 362                   |
| Hossz:         | 111 mm                   |
| Szélesség:     | 64 mm                    |
| Nyithatóság:   | 21 mm                    |
| Terhelhetőség: | 20 kN                    |
| Súly:          | 80 g                     |
| Anyag:         | alumínium                |
| Záródás:       | csavarmenetes biztosítás |



### AZ111

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Szabványok:    | EN 362                                 |
| Hossz:         | 196 mm                                 |
| Szélesség:     | 111 mm                                 |
| Nyithatóság:   | 45 mm                                  |
| Terhelhetőség: | 20 kN                                  |
| Súly:          | 205 g                                  |
| Anyag:         | alumínium                              |
| Záródás:       | „twist lock” 90°-os elfordítás+lehúzás |



### AZ018

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Szabványok:    | EN 362                   |
| Hossz:         | 125 mm                   |
| Szélesség:     | 80 mm                    |
| Nyithatóság:   | 27 mm                    |
| Terhelhetőség: | 20 kN                    |
| Súly:          | 220 g                    |
| Anyag:         | galvanizált acél         |
| Záródás:       | csavarmenetes biztosítás |



# KAMPÓK



**71121**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Szabványok:    | EN 362               |
| Hossz:         | 107 mm               |
| Nyithatóság:   | 20 mm                |
| Terhelhetőség: | 23 kN                |
| Súly:          | 200 g                |
| Anyag:         | galvanizált acél     |
| Záródás:       | kettős rugós acélzár |



**AZ002**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Szabványok:    | EN 362               |
| Hossz:         | 135 mm               |
| Szélesség:     | 65 mm                |
| Nyithatóság:   | 18 mm                |
| Terhelhetőség: | 20 kN                |
| Súly:          | 230 g                |
| Anyag:         | galvanizált acél     |
| Záródás:       | kettős rugós acélzár |



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / KAMPÓK

### 71160

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Szabványok:    | EN 362               |
| Hossz:         | 216 mm               |
| Szélesség:     | 113 mm               |
| Nyithatóság:   | 50 mm                |
| Terhelhetőség: | 23 kN                |
| Súly:          | 480 g                |
| Anyag:         | galvanizált acél     |
| Záródás:       | kettős rugós acélzár |



### 71161

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Szabványok:    | EN 362               |
| Hossz:         | 236 mm               |
| Szélesség:     | 110 mm               |
| Nyithatóság:   | 60 mm                |
| Terhelhetőség: | 22 kN                |
| Súly:          | 450 g                |
| Anyag:         | alumínium            |
| Záródás:       | kettős rugós acélzár |



### AZ025

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Szabványok:    | EN 362               |
| Hossz:         | 330 mm               |
| Szélesség:     | 155 mm               |
| Nyithatóság:   | 83 mm                |
| Terhelhetőség: | 20 kN                |
| Súly:          | 820 g                |
| Anyag:         | galvanizált acél     |
| Záródás:       | kettős rugós acélzár |







LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK



# VÍZSZINTES KIKÖTŐ HEVEDERZET



**AE320-20**

**CADO / VÍZSZINTES KIKÖTŐ HEVEDER**



Szabványok: EN 795 Class B

állítható, max. 20 m hosszú, vízszintes kikötőhevederzet, amely 3 személy egymástól független, egyidejű munkavégzését teszi lehetővé • 19 m hosszú, 35 mm széles, piros munkaheveder és 0,7 m hosszú, 50 mm széles, fekete csatlakozó heveder rávarrott tartótáskával • racsnis, fém hossz- és feszességállító, műanyag fogantyúkkal • két acélkarabinere (AZ017T) segítségével a kikötőheveder csak az EN795-ös szabványnak megfelelő, egy síkban elhelyezett fix kikötési pontokhoz rögzíthető, melyek minimális teherbírása 3 fő esetén 29 kN kell, hogy legyen • a megfelelő eséstér kialakításánál figyelembe kell venni a kikötőheveder – használati utasításban is feltüntetett – meghajlását, amely a kifeszített szalag hosszúságától és a munkavégzők számától függően 0,7 és 2,9 méter között változhat • kizárólag biztonsági teljes testhevederzettel (EN361) és független lezuhanásgátló rendszerrel együtt használható az EN354 és 355, illetve EN354 és 353-2 szabványokkal összhangban

**71750**

**TOPLOCK / VÍZSZINTES KIKÖTŐ HEVEDER**



Szabványok: EN 795

állítható, 3-20 m hosszú, vízszintes kikötőhevederzet, amely 2 személy egymástól független, egyidejű munkavégzését teszi lehetővé • 19 m hosszú, 30 mm széles piros munkaheveder rávarrott tartótáskával • racsnis, fém hossz- és feszességállító, műanyag fogantyúkkal • két acélkarabinere (71111) segítségével a kikötőheveder csak az EN795-ös szabványnak megfelelő, egy síkban elhelyezett fix kikötési pontokhoz rögzíthető, melyek minimális teherbírása 2 fő esetén 25 kN kell, hogy legyen • a megfelelő eséstér kialakításánál figyelembe kell venni a kikötőheveder – használati utasításban is feltüntetett – meghajlását, amely a kifeszített szalag hosszúságától és a munkavégzők számától függően 0,7 és 2,9 méter között változhat • kizárólag biztonsági teljes testhevederzettel (EN361) és független lezuhanásgátló rendszerrel együtt használható az EN354 és 355, illetve EN354 és 353-2 szabványokkal összhangban

# IDEIGLENES KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK



**ÚJ!**

**7BEAM10NSI**

## **CSÚSZTATHATÓ KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK GERENDÁHOZ**

Szabványok: EN 795 B  
Anyag: alumínium, rozsdamentes és horganyzott acél  
Súly: 1.85 kg  
Terhelhetőség: 22 kN

- vízszintes használatra tervezett mobil kikötési eszköz
- alkalmazható I vagy H típusú széles karimájú gerendákhoz
- fej felett és lábszinten egyaránt használható
- 90 mm-től 340 mm-ig állítható

**ÚJ!**

**7BEAM20NSI**

## **CSÚSZTATHATÓ KIKÖTÉSI ESZKÖZÖK GERENDÁHOZ**

Szabványok: EN 795 B  
Anyag: alumínium, rozsdamentes és horganyzott acél  
Súly: 1.85 kg  
Terhelhetőség: 22 kN

- vízszintes használatra tervezett mobil kikötési eszköz
- alkalmazható I vagy H típusú széles karimájú gerendákhoz
- fej felett és lábszinten egyaránt használható
- 75 mm-től 150 mm-ig állítható

### AZ900-60

**CADO**



|                |              |
|----------------|--------------|
| Szabványok:    | EN 795       |
| Hossz:         | 2x600 mm     |
| Szélesség:     | 20 mm        |
| Terhelhetőség: | 15 kN        |
| Súly:          | 70 g         |
| Anyag:         | hevedergyűrű |
| Rögzítés:      | hurokfűzés   |



### AZ920-120

**CADO**



|                |              |
|----------------|--------------|
| Szabványok:    | EN 354       |
| Hossz:         | 2x1200 mm    |
| Szélesség:     | 20 mm        |
| Terhelhetőség: | 22 kN        |
| Anyag:         | hevedergyűrű |
| Rögzítés:      | hurokfűzés   |



**ÚJ!**

### 7WEDG10NSI

**TÖBBSZÖR HASZNÁLHATÓ  
KIKÖTÉSI PONT BETONHOZ**

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Szabványok:    | EN 795 B                                     |
| Anyag:         | rozsdamentes acél, 6 mm-es galvanizált kábel |
| Súly:          | 150 g                                        |
| Terhelhetőség: | 12 kN                                        |



- könnyű és egyszerűen alkalmazható
- függőleges, vízszintes és fejeletti beton szerkezetekhez használható
- 19 mm-es lyukba rugós szerkezetű dübellel rögzíthető

# FIX KIKÖTÉSI PONTOK



**ÚJ!**

**7PLAT10NSI**

**FIX ACÉL KIKÖTÉSI PONT**

Szabványok: EN 795 A

Anyag: rozsdamentes acél

Súly: 160 g

Terhelhetőség: 12 kN



- aszimmetrikus kialakítása segíti a karabiner könnyű használatát
- használható acél, beton vagy szerkezeteken illetve falon és mennyezeten
- M10-es csavarral rögzíthető

**AT150**

**FIX KIKÖTÉSI PONT**

Szabványok: EN 795 A

Anyag: könnyűfém ötvözet

Súly: 300 g



- szabványnak megfelelő, állandó kikötési pont
- könnyűfém ötvözet, mindhárom irányba bevizsgálva
- 135 x 60 x 60 mm méret
- csavaros rögzítés

# ERESZKEDŐ ÉS MÁSZÓ ESZKÖZÖK



AR010

**CADO / ESCAPE SZETT**



Szabványok: EN 341 Class C

egy vagy két személy legfeljebb 100 m magasságból való, folyamatos, 0,5-2 m/s közt állítható sebességű ereszkedését biztosítja • anti-pá-nik funkció: akkor is blokkol, ha túl erősen húzzák a kart • maximális terhelhetősége 200 kg • 11 mm átmérőjű körszövött szintetikus kötél-lel alkalmazható • minden mentési akció után szükséges a felszerelés felülvizsgálata

**ESCAPE SZETT:** Escape mentőkészülék, statikus kötél, 3 csavarmene-tes karabiner, 30 cm-es hevederhurok, kés tokkal és tartózsák



ACD-212

**MÁSZÓESZKÖZ**



Szabványok: EN 567

jobbkezes (ACD-212) fogantyúval szerelt mászóeszköz • fogazott szorítónyelv, 9-13 mm átmérőjű, körszövött kötélhez • széles, ergono-mikus, csúszásbiztos markolat • könnyen feltehető és mozgatható, egykezes használatot lehetővé tevő kallantyú • öntisztító nyílások, szennyezett vagy jeges kötélben is optimális teljesítmény • felső lyuk biztosítókabiner, alsó lyukak lépőhurok és kantár számára • teher felhúzására is alkalmas • SÚLY: 280 g,



LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# **ZÁRT TÉRBEN BESZÁLLÁSSAL TÖRTÉNŐ MUNKAVÉGZÉS**



# MENTŐÁLLVÁNY



ATM-SET **CADO / ATM SZETT**



Szabványok: EN 795, EN 360, EN 1496

**AT011:** háromlábú, teleszkópos, hasáb profilú alumíniumállvány, rögzíthető talpakkal

- 130 - 230 cm között állítható magasság, alapátmérő 165 - 235 cm
- teherbírás 500 kg
- súly 17,3 kg
- rögzített felső kikötési pont lezuhanásgátlónak
- statikus terhelhetősége 22 kN
- lábakat stabilizáló, állítható fémlánc
- rendelhető 179 - 290 cm-es magasságú, 1000 kg teherbírású változatban is (AT013)

**AT050:** személyvédő lezuhanásgátló és karos mentőkészülék

- 20 m hosszú, 6,3 mm-es acélsodronnyal
- forgókkal percekben belül felszínre lehet juttatni a max. 140 kg súlyú mentésre szoruló

- rugós tartódob, feszes sodronykötélzet
- emelkedő és ereszkedő funkció
- SÚLY: 13 kg, csavaros, alumínium rögzítőelem

**APL101 csiga:** üvegszálal poliamid görgő acél házban, 30 kN

**AT300 Lifting:** a testhevederzet mellő pontjaihoz csatlakoztatható

- 30 mm széles mentőheveder-szalag
- középsőmerevítővel és három karabinerrel (AZ011)

**AP10R Save:** jól láthatósági narancs testheveder mentéshez használatos plusz bekötési ponttal

**ATM SZETT (ATM-SET) = AT011 állvány + AT050 készülék + AT300 heveder**



LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# SZETTEK



# SZETTEK



**71605**

## TOPLOCK / ZUHANÁSGÁTLÓ SZETT



Szabványok: EN 355, EN 361

- testhevedert és zuhanásgátló eszközt tartalmazó, szerszámtartó zsákba csomagolt szett
- 15 kN szakítószilárdság, max. 6 kN dinamikus fékerő
- az energiaelnyelő részt közvetlenül a testheveder bekötési pontjához kell kapcsolni
- 71035: Top testheveder, állítható comb- és vállhevederek, beülős fenékheveder, egy hátsó, két mellső bekötési ponttal
- 71410: energiaelnyelő, 30 mm széles hevederszalag kötéllel, két karabinerrel (71110)
- **71605:** Top testheveder (71035) + energiaelnyelő (71410) + zsák (AX011)



**ÚJ!****71610****TOPLOCK/ ZUHANÁSGÁTLÓ SZETT**

Szabványok: EN 358, EN 361, EN 795 B osztály

testhevederzetet és a munkaterületet korlátozó kikötőkötelet tartalmazó szerszámtartó zsákba csomagolt szett • 71035: teljes testhevederzet, állítható comb- és vállhevederek, beülős fenékheveder, egy hátsó, két mellső bekötési ponttal + 71202: 14 mm átmérőjű, 2 m-es, állítható hosszúságú, fonott statikus poliamid kötél, jelzőszállal, két csavaros karabinerrel (71110) + 71450: ideiglenes kikötési eszköz, 44 mm széles és 1 m hosszú piros poliészter hevederszalag 2 acél D gyűrűvel, súlya 330 g, a szakítási ellenállása: 18 kN

**Csomagolás: egyesével**

**ÚJ!****71620****TOPLOCK/ ZUHANÁSGÁTLÓ SZETT**

Szabványok: EN 358, EN 361, EN 795 B osztály

testhevedert és zuhanásgátló eszközt tartalmazó, szerszámtartó zsákba csomagolt szett • 15 kN szakítószilárdság, max. 6 kN dinamikus fékerő • az energiaelnyelő részt közvetlenül a testheveder bekötési pontjához kell kapcsolni • 71035: Top testheveder, állítható comb- és vállhevederek, beülős fenékheveder, egy hátsó, két mellső bekötési ponttal + 71353: hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülék: 10 m hosszú, 12 mm átmérőjű, körszövött kötél, felfűzött zuhanásgátló, energiaelnyelő, csavarmentes karabiner (71110) + 2 db 71110 karabiner, összsúlya: 2800 g

**Csomagolás: egyesével**



## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / TELJES SZETTEK



**ÚJ!**

**7MEWP10NSI**

**COVERGUARD / EMELŐKOSARAS KÉSZLET**

Szabványok: EN 355, EN 361

- előírás szerint használható magasban működő emelőkosaras mobil munkaplatformra
- a munkaterület korlátozásával csökkenti a magasból történő leesés veszélyét
- tartalma: 71035 teljes testhevederzet + 71201 munkaterületet korlátozó kikötőkötél + tartózsák
- kötéll hossza: 1,5 m, terhelhetősége: 100 kg
- két csavaros acél karabiner
- a teljes testhevederzet rendelkezik 1 hátsó és egy mellő bekötési ponttal



LEESÉS ELLENI VÉDELEM

# EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK



# EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK



**ABA100 CADO / PAD-1 ÜLŐPAD**



- 45 mm széles, állítható, poliészter hevederanyag, rögzítő karabinerrel
- 18 cm széles ülőpárnázat, 3 felszereléstartó fülfej felett
- használaton kívül a derék mögött rögzíthető



**ABA200 COVERGUARD / PAD-2 ÜLŐPAD**



- 45 mm széles, állítható, poliészter hevederanyag, rögzítő karabinerrel
- 18 cm széles állítható derékpárnázat, szerszámtartó hurkok
- 53 x 27 cm-es fa ülőlap, tépőzáras komfortszivacs és 3 karabiner együtt használható
- egy közös, vagy két szimmetrikus felfüggesztési pont, 90 - 110 cm hosszúság
- terhelhetősége 15 kN, súly: 2700 g

• magasban történő, ülő testhelyzetű, hosszabb ideig tartó, komfortosabb munkavégzéshez (homlokzatfestés, ablakmosás, tatarozás, karbantartás), melynek segítségével a használatot érő terhelés jobban elosztható és szabad mozgást biztosít a lábnak • az ülőpadok kizárólag biztonsági teljes testhevederzettel (EN 361) és független lezuhanásgátló rendszerrel (pl. EN 353-2 szabványnak megfelelő zuhanásgátló készülékkel és EN 341 szerinti ereszkedő szerkezettel) együtt használhatóak, úgy hogy a felszerelés elemei egymás működését nem zavarhatják!

## AX011 CADO/ ZSÁK

- matróztáska védőeszközök és szerszámok részére
- erős, vízhatlan piros PVC anyag
- mérete 60 x 30 x 30 cm
- fölül összehúzható
- állítható hevederes hátpántok



ÚJ!

## TOOLN90 TOPLOCK/ SZERSZÁMTARTÓ

Szabványok: Nem egyéni védőeszköz és csak szerszámmal együtt használendő.

- szerszám leesését megelőző, derékövekre karabinerrel csatolható tartó
- nagyon sokféle eszközhöz alkalmazható maximum 5 kg-ig
- 5 mm-es rugalmas zsinór és 20 mm széles heveder
- 135 cm hosszú (85 cm nyugalmi alaphossz plusz 50 cm nyúlással)
- a zsinór végén a szerszám méretéhez állítható hurokkal



## AY002 CADO/ SZERSZÁMTARTÓ

Szabványok: Nem egyéni védőeszköz és csak szerszámmal együtt használendő.

- szerszám leesését megelőző, Cado derékövekre fűzhető tartó
- rugalmas gumiszalag külső poliamid védőborítással
- 3 cm széles, 100 cm hosszú (70 cm alaphossz plusz 30 cm nyúlással)
- végén a szerszám méretéhez állítható hurokkal





ÚJ!

**7ALTP40NSI COVERGUARD / ALTAI PRO VÉDŐSISAK**



Szabványok: EN 397, EN 50365

- többfunkciós, ABS alapanyagú fehér sisak magasban végzendő, ipari vagy mentési, alpinista munkákhoz erős, vízhatlan piros PVC anyag
- 1000 V váltakozó feszültségű villamos vezeték érintése elleni védelem
- gyorsállítós racsnis, 6 ponton felfüggesztett textil fejkosár (52-63 cm)
- 4 pontos Y állsíz biztonsági csattal
- a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- -30 °C-os hideg körülmények között is használható
- lehetőség fűltok és fejlámpa szerelvényezésére
- súly: 470 g

## LEESÉS ELLENI VÉDELEM / EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK



### 7ALTW40NSI **COVERGUARD / ALTAI WIND** VÉDŐSISAK

Szabványok: EN 397



- többfunkciós, ABS alapanyagú fehér sisak magasban végzendő, ipari vagy mentési, alpinista munkákhoz
- 1000 V váltakozó feszültségű villamos vezeték érintése elleni védelem
- gyorsállítós racsnis, 6 ponton felfüggesztett textil fejkosár (52-63 cm)
- 4 pontos Y állsíz biztonsági csattal
- a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- -30 °C-os hideg körülmények között is használható, illetve véd oldalirányú nyomás hatása elleni is (LD)
- lehetőség fűtők és fejlámpa szerelvényezésére

### 7STAR30NSI **COVERGUARD / SAFETY STAR** VÉDŐSISAK

Szabványok: EN 397 2012: A1:2012



- ABS alapanyagú piros sisak magasban végzendő, ipari vagy mentési, alpinista munkákhoz
- 6 pontos textil fejkosár, gyors beállítós rendszerrel - 52-60 cm-es fejméretet lehet beállítani
- 3 pontos párnázott poliamid Y állsíz, biztonsági csattal, mely vészhelyzeti (15 és 25 N közötti) terhelés esetén kioldódik
- a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- kiváló szellőzés, 10 éves használati idő
- súlya: 420 g (nagyon könnyű) - Csomagolás: egyesével



### 7SKYL40NSI **COVERGUARD / SKYLOR PLUS** VÉDŐSISAK

Szabványok: EN 397 2012: A1:201



- vastag ABS alapanyagú fehér sisak magasban végzendő, ipari vagy mentési, alpinista munkákhoz
- adapter nyílások lehetőséget adnak a sisak szerelvényezhetőségére (arcvédő, fültok)
- négy klip az opcionális fejlámpa csatlakoztatásához
- racsnis, gyors beállítós rendszerrel - 54-64 cm-es fejméretet lehet beállítani
- 3 pontos poliamid Y állszíj, biztonsági csattal, mely vészhelyzeti (15 és 25 N közötti) terhelés esetén kioldódik
- a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- elektromosan szigetelő védősisak (440 Vac)
- -20 C-os hideg körülmények között is használható, illetve véd oldalirányú nyomás hatása elleni is (LD)
- védelmet biztosít fémolvadék fröccsenése ellen (MM)
- súlya: 440 g - Csomagolás: egyesével

### 7TITA4000L **COVERGUARD / TITAN** VÉDŐSISAK

Szabványok: EN 12492:2012



- fehér színű védősisak, nagyon kényelmes, lélegző és nedvszívó, puha, habosított sisakbelsővel elsősorban hegymászáshoz, illetve az ezzel kapcsolatos tevékenységekhez
- kiváló szellőzés a számos korszerűen kialakított szellőzőnyílásnak köszönhetően
- fröccsöntött ABS alapanyagú külső héj, és nagy sűrűségű EPS hab belül
- dizájnos formai kialakítás
- klipek az opcionális fejlámpa csatlakoztatásához
- racsnis, gyors beállítós rendszerrel - 54-62 cm-es fejméretet lehet beállítani
- 3 pontos poliamid párnázott Y állszíj, biztonsági csattal, mely vészhelyzeti terhelés esetén kioldódik
- - a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- súlya: 410 g (nagyon könnyű) - Csomagolás: egyesével