

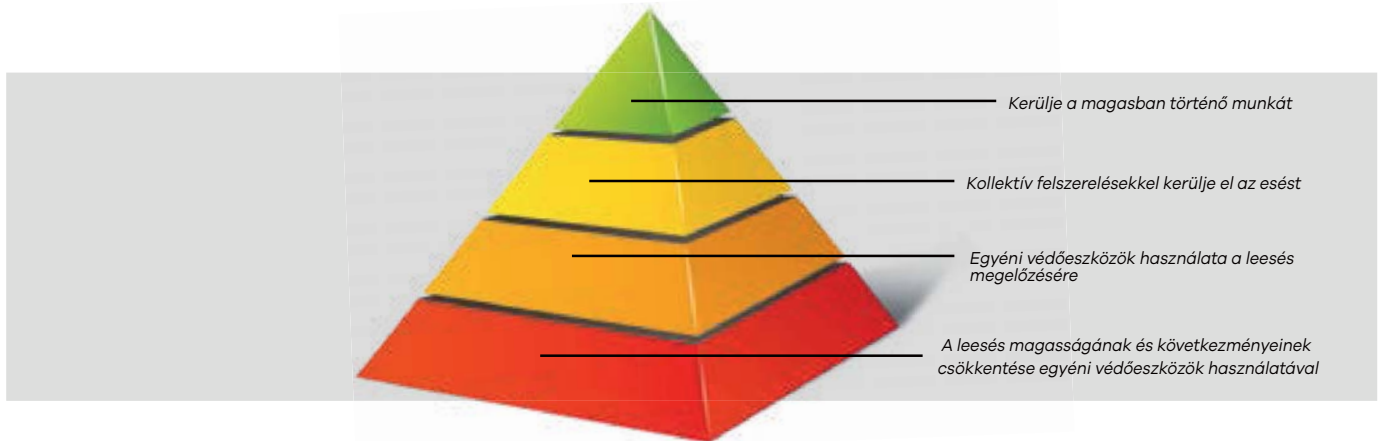
LEESÉS ELLENI VÉDELEM

 **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 bekövetkezését, 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

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



SZŰK, 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 mentőkészülékből 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 összezacsavarodva, 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

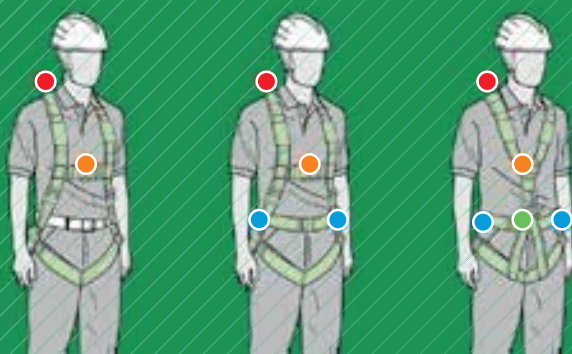
Húzza meg a combon a hevedereket, és csatolja össze azokat. Húzza szorosra és állítsa be úgy, hogy a tenyere még aláférjen, de az ökle nem. Ha van munkahelyzet-beállító deréköv is, akkor állítsa be és rögzítse a csatokat.

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

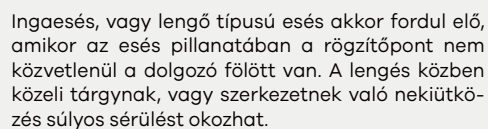
→ **ESÉSI TÉNYEZŐ**



VISSZAHÚZÓDÓ MENTŐKÖTÉL



→ *INGAESÉS*



735

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



Szabványok:	EN 361
Súly:	1090 g
Statikai terhelhetőség	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



Szabványok:	EN 361
Súly:	1200 g
Statikai terhelhetőség	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: komfortpárnázot, 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, komfortpárnázot
- 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): robbanásveszélyes 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): robbanásveszélyes 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 háton, 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, szivacshabbal 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)
- 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

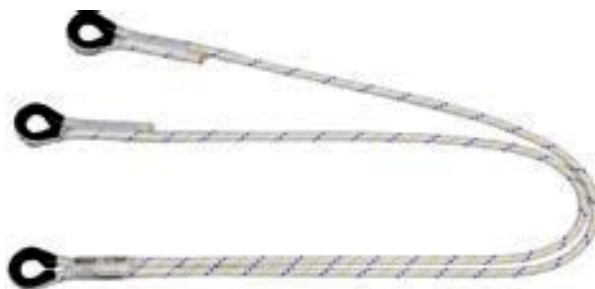
- 32 mm széles hevederszalag, fekete jelzőszállal
- 2 m-es, fémcattal állítható hosszúságú poliamid
- hurkolt végein 18 mm (AZ002) és 50 mm (AZ022) nyílású karabiner kettős rugós acélzárral



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 CADDO / 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!

7TWINSI

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 kötézetet, 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
- forgókarrel 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 fékbetét 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 kötél, felfűzött zuhanásgátló, energiaelnyelő, csavarmenetes karabiner (71110)
- összsúly: 1300 g

71354:

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

AC040

Szabványok: EN 353-2



hajlékony rögzített vezetéken alkalmazott lezuhanásgátló készülékek horganyzott nemesacélból • a fém fékbetét 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, kötéltétel, kikötési pontok) egy személy védelmét látja el • nem nyitható változatok: a kötél végén felfűzendők • nyitható változatok: a kötél bármely pontján feltehető

Ø 12 mm hajlékony kötélzethez, 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 mellő 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 vezetéken 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



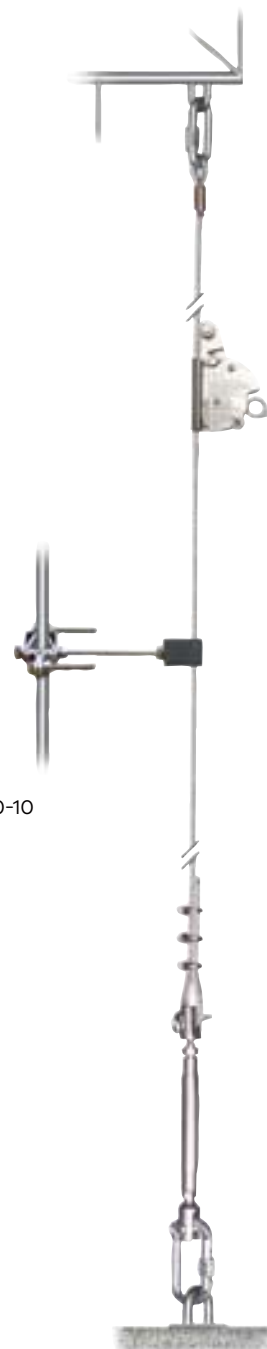
AC360



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: üvegszálás 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, csavarmenetes 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 állsúly 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 állsúly, 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 állsúly, 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
- dizájn formai kialakítás
- klipek az opcionális fejlámpa csatlakoztatásához
- racsnis, gyors beállítós rendszerrel - 54-62 cm-es fejméretet lehet beállítani
- 3 pontos poliamid párnázott Y állsúly, biztonsági csattal, mely vészhelyzeti terhelés esetén kioldódik
- - a rövid sildnek köszönhető megnövelt látótér
- súlya: 410 g (nagyon könnyű) - Csomagolás: egyesével