

**A legfontosabb eszközök és használatuk
minimális biztonsága**

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐ

- A vizsgálandó feszültség szintnek megfelelő legyen
- Ne legyen rajta mechanikai sérülés
- használata során megfelelő kezelőrudat kell alkalmazni (a rúdon a feszültség szintet ellenőrizni kell)
- Csapadék esetén tilos használni
- időszakos felülvizsgálata érvényes legyen (vizsgálati periódus: 24 hónap)
- A készülékhez csavarral és szárnyas anyával rögzített adaptert ütközésig a szigetelő rúd kombinált befogó fejébe kell rögzíteni.
- A szigetelő rudat a markolat részénél megfogva, kell a feszültségkémlőt a vizsgálandó berendezéshez érinteni.
- Z ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!! (festék, szennyeződés mentes)
- Névleges feszültség jelenléte esetén fény és hangjelzés hallható
- Ha a TESZT gomb megnyomásakor nincs hang- és fényjelzés, és az elemcsere után a készülék jelzései nem észlelhetők, a feszültségkémlő meghibásodott, használata TILOS!
- Használatához 2 személy jelenléte szükséges
- szennyeződésektől tisztán kell tartani
- Tárolása csak a gyári dobozában lehetséges.



KISFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐ

- A vizsgálandó feszültség szintnek megfelelő legyen
- Ne legyen rajta mechanikai sérülés
- Mérőzsinórok és szerelvényeik épek legyenek
- időszakos felülvizsgálata érvényes legyen (vizsgálati ciklusidő 12 hónap)
- használat előtt alaposan meg kell vizsgálni a készüléket, hogy kifogástalan állapotban van-e
- használat során csak a szondák markolatait szabad fogni
- használat előtt próbát kell végezni ismert feszültségforráson
- **AZ ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!!** (festék, szennyeződés mentes)
- Névleges feszültségen a készülék hangjelzést ad, a feszültség szintet LED-ek jelzik
- a készülék nem használható, ha egy vagy több funkció elromlik, vagy nem jelzi ki a funkciókat.
- nedves körülmények között TILOS használni
- Ha a készülék a mindennapi használatot követően szennyezetté válik meg kell tisztítani nedves ruhával és enyhe háztartási mosószerrel. Savas tisztítószeret vagy oldószert nem szabad használni. Tisztítás után nem szabad használni a készüléket kb. 5 óráig.
- szükség esetén (pl. szabadvezetékeknél) tapintóantennát kell csatlakoztatni a készülékhez
- Használatához 2 személy jelenléte szükséges
- Tárolása úgy történjen, hogy a mechanikai sérülésektől védve legyen



FÖLDELŐ-RÖVIDREZÁRÓK

- használata előtt feszültségképlelés szükséges
- fázisszorítói, földelőszorítója, sodronyszerkezete legyen ép
- csak olyan eszköz használható, amely alkalmas az adott hálózaton, berendezésen a védelmi funkció ellátására (termikus és dinamikus határáram)
- a munkavégzés helyéről legyen látható
- rendelkezzen időszakos felülvizsgálattal (vizsgálati periódus: 12 hónap)
- használat előtt alaposan meg kell vizsgálni a készüléket, hogy kifogástalan állapotban van-e
- A fázisszorítót és a földelőszorítót az esetleges szennyeződéskor minden esetben meg kell takarítani. Használat előtt ellenőrizni kell a földelő kábel csavarkötéseinek állapotát, szükség esetén utána kell húzni.

HASZNÁLAT SZABÁLYAI:

- A földelés és rövidre zárás előtt megnyugtató módon meg kell győződni a vezetékek kikapcsolt állapotáról.
- A kábeltartó cséve szárnyas anyát oldva a teljes vezeték hosszt le kell húzni, majd a csévét a szárnyas anyával rögzíteni kell
- legelőször a földelő sodronyt kell a földelt részhez stabilan csatlakoztatni
- Az oszlopra addig kell felmászni, míg kezelőruddal el nem éri a szerelő a földelendő, illetve rövidre zárandó vezetéket.
- Ne a feje felett, hanem távolabb kell elhelyezni a vezetékszorítókat a vezetékekre.
- A művelet végrehajtásakor a földelő vezető is legyen minél távolabb a szerelőtől.
- Oszlopon történő földelés és rövidre zárásakor a kezelőrudat, és a földelő vezetéket kötéllal kell felhúzni és leeresztetni a készülék sérülések elkerülése miatt.
- Használatához 2 személy jelenléte szükséges
- Tárolása úgy történjen, hogy a mechanikai sérülésektől védve legyen, pl. tároló dobozában



VÉDŐSISAKOK

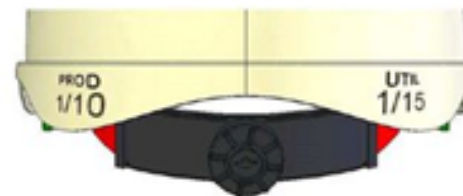
- mechanikai sérülésektől mentes legyen

viselje a munkavállaló ahol a fej sérülés veszélye áll fenn, különösen

- építés-kivitelezési munkaterületeken
- oszlopokon, kazánházakban, erőművekben
- munkaárokban, földmunkák során
- emelőgépek mellett végzett munkák esetén



- Használati ideje érvényes legyen (általában 4 vagy 5 év)
- a sisak teljesen illeszkedjen a fejre, legyen a használó fejméretéhez állítva (gyorsállító)
- állpántja mindig legyen becsatolva
- szerkezeti elemei kifogástalan állapotban legyenek
- szállítás és tárolás során védeni kell a mechanikus hatásoktól
- használat előtt alaposan át kell vizsgálni
- sérült, szennyezett vagy lejárt használati idejű sisakot tilos használni
- csak a rendszeresített védősisakok használata megengedett
- a sisakokon tilos bármilyen átalakítást végezni
- villamos ív kockázata esetén (FAM, kapcsolások,...) az arcvédőt le kell hajtani
- az arcvédőnek tisztának, karcmentesnek kell lennie
- Villamosan szigetelt védősisak esetén a sisakvázon vizsgálatra utaló jelzés (440 V AC, 1000 V AC)



Gyártás és érvényesség jelzése

**Használatra alkalmatlan
szennyezett, törött sisak**



- ne legyen sérült, szakadt
- a munkavégzés során végig viselje a munkavállaló, amennyiben mechanikai sérülés veszélye áll fenn
- a munka jellegének megfelelő védőképességű kesztyűt kell viselni
- ha elhasználódott azonnal cserélni kell, hibás, szakadt kesztyűvel tilos a munkavégzés
- higiéniai okokból csak egy személy viselheti ugyanazt a kesztyűt
- csak olyan kesztyű alkalmazható, amely tartalmazza CE jelzést és a vizsgálati jelet:



ABCD

- A kalapácsjel alatt található 4 szám (ABCD) jelenti, hogy milyen vizsgálatokat végeztek el, és ennek során milyen szintű védelmet biztosít a védőkesztyű viselőjének. Amelyik helyen X áll azt a vizsgálatot nem végezték el, vagy nem felel meg az előírt követelmény minimális előírásainak

Az egyes számok jelentései:

- A: Kopásállóság
- B: Vágással szembeni ellenállás
- C: Szakítószilárdság
- D: Átszúrással szembeni ellenállás

minél nagyobb a szám, annál nagyobb a védőképesség (max. 5 lehet a szám)



Általánosan használt mechanikai védőkesztyű

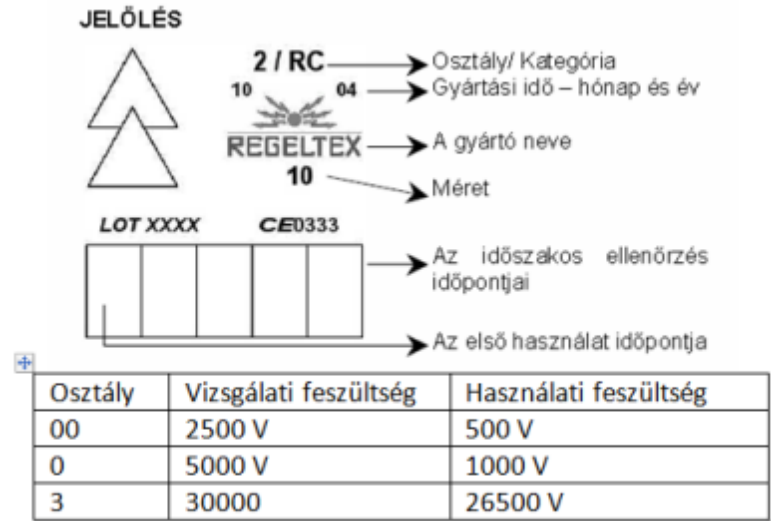


*Alacsony védelmi képességű kesztyűk
finom szerelési munkákhoz*



VILLAMOS VÉDŐKESZTYŰ

- sérülésmentes legyen
- használata előtt ellenőrizni kell (szemrevételezés, légáteresztési próba)
- a feszültségszintnek megfelelő legyen
- rendelkezzen érvényes felülvizsgálattal (periódus: 6 hónap)
- A kesztyűt eredeti csomagolásban gyűretlen és hajlítatlan állapotban kell szállítani és tárolni.
- Használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell a kesztyű állapotát belülről és kívülről
- minden használat előtt légáteresztési próbával ellenőrizni kell a kesztyű légmentességét.
- Ha a kesztyű vizes vagy nedves lett, alaposan meg kell szárítani a használat előtt
- Szennyeződött kesztyűvel tilos a munkavégzés
- A kesztyű mechanikai sérüléseinek elkerülése érdekében bőrkesztyűt kell viselni a gumikesztyű felett. A bőrkesztyű rövidebb legyen mint a gumikesztyű
- Használat közben nem szabad szükségtelen hő vagy fény hatásának kitenni, és kerülni kell, hogy a kesztyű olajjal, zsírral, szerves oldószerekkel, erős savval vagy lúggal érintkezzen.



e-on

VÉDŐLÁBBELIK

A munkavégzés jellegének megfelelő védőlábbelit viseljen a munkavállaló

- villamos üzemi munkák: villamos védőlábbeli
 - gázüzemi munkák: elektrosztatikusan disszipatív védőlábbeli (ESD)
 - egyéb munkákhoz: antistatikus védőlábbeli
-
- magasban való munkavégzés esetén csak hosszú szárú lábbeli használható
 - a védőlábbeli legyen ápoltságban, karbantartott, szennyeződésektől mentes
 - a védőlábbeli ne legyen sérült, szakadt
 - Védelmi jelzése legyen látható (villamos, ESD)
 - minden használat előtt meg kell győződni a védőlábbeli megfelelő állapotáról, záródás, talp kopása
 - talpa nem legyen felválva
 - átnedvesedett villamos védőlábbelit nem szabad használni, mivel villamos védőképességét nem teljesíti
 - Csak sérülésmentes védőlábbeli használható
 - használata során kerülni kell a koptató, éles, dörzsölő tárgyakat
 - Tárolása száraz helyen történjen



*Felvált talpú villamos védőcipő
(leggyakoribb hiba)*

e-on

GUMICSIZMÁK

A munkavégzés jellegének megfelelő gumicsizmát viseljen a munkavállaló

- villamos üzemi munkák: villamos gumicsizma
- gázüzemi munkák: Antisztatikus gumicsizma
- a védőlábbeli ne legyen sérült, szakadt, lyukas
- minden használat előtt meg kell győződni a megfelelő állapotáról
- talpa nem legyen felválva
- Csak sérülésmentes és tiszta védőlábbeli használható
- használata során kerülni kell a koptató, éles, dörzsölő tárgyakat
- tárolása dobozban történjen
- nem szabad nyomásnak, hajlításnak kitenni és hőforrás közelébe helyezni
- nem szabad olyan helyen használni, ahol kilyukadás és elvágás veszélye fenyeget
- villamos védőcsizma esetén, ha a nedves közeg (víz) 10 cm-re van a csizma szárának szélétől, szigetelő tulajdonsága megszűnik
- antisztatikus védőcsizma esetén a viselés nem szabad semmilyen szigetelő elemet helyezni a viselő lába és a lábbeli belső talpi része közé.



ÍV ÉS LÁNGÁLLÓ VÉDŐRUHÁZ

- Villamos üzemi és gázüzemi munkáknál a munkát csak sérülésmentes védőruházattal szabad folytatni.

Tartalmazza legalább az alábbi jelzéseket:



Hő és láng elleni védelem Elektrosztatikus tulajdonságok

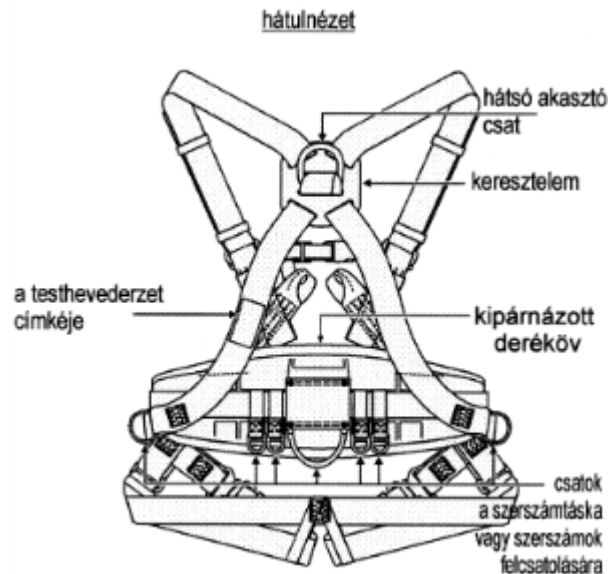
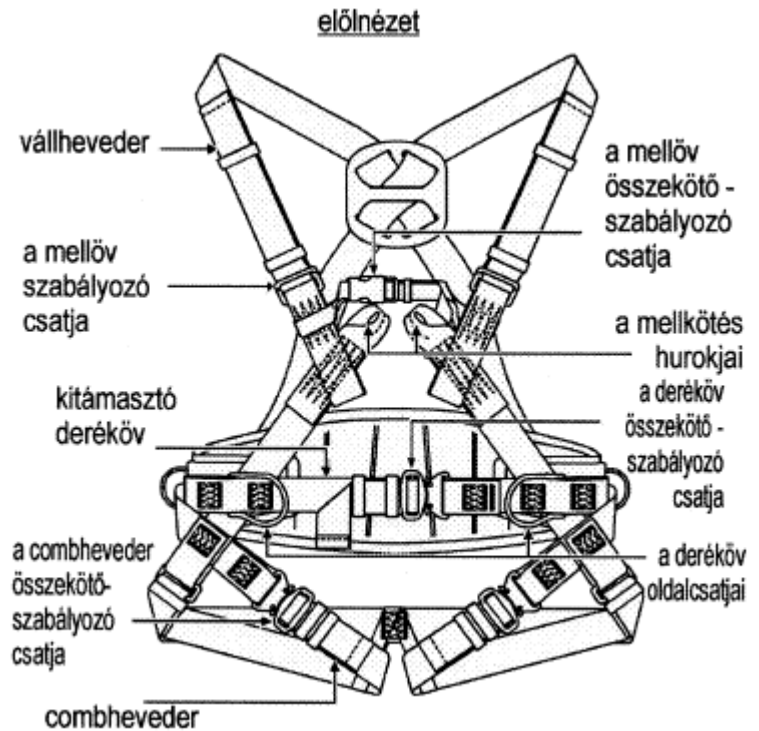
- A ruházat állapotát minden használat előtt ellenőrizni kell
- A ruházatot csak együtt szabad viselni (nadrág, zakó) és bezárni
- a ruházat alatt 100% pamut alsóruhát kell viselni
- gyúlékony vagy robbanásveszélyes helyiségekben és gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok közelében elektrosztatikus disszipatív cipővel együtt kell viselni
- szennyezett, szakadt védőruhában nem szabad munkát végezni
- a ruházaton nem lehetnek házilag javítások
- zsebeiben nem lehetnek fém tárgyak
- Tárolása száraz helyen



e-on

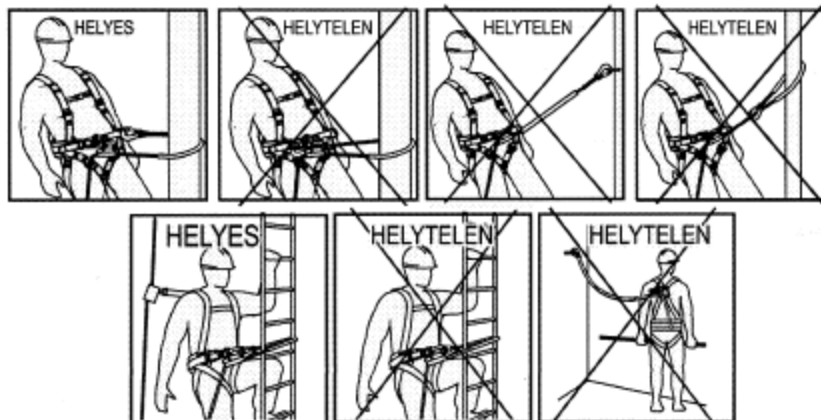
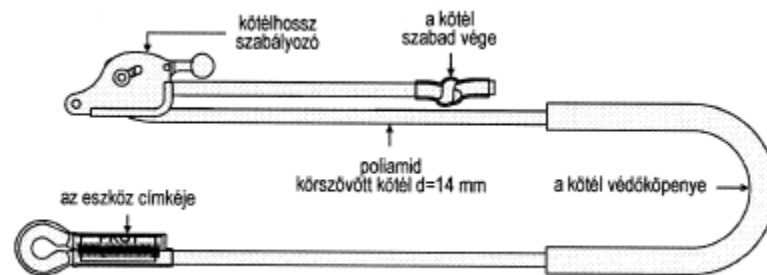
Testhevederzet

- Leesés elleni védelem alapfelszerelése
- Csak kioktatott személy használhatja
- Tilos a testhevederzet átalakítása, házilagos javítása
- Használata előtt meg kell győződni a sérülésmentességéről, állapotáról, használhatóságáról
- 6 havonta időszakos felülvizsgálat alá kell vonni
- 5 évig használható, azt követően gyártói felülvizsgálatot kell végezni az eszközön
- Ki kell vonni a használatból, ha bármilyen meghibásodást észlel a használó, vagy zuhanás esetén
- tisztítása csak úgy lehetséges, hogy alapanyaga ne sérüljön
- Zuhanásgátlót a mellső vagy a hátsó csatba akaszthatja a használója
- Tárolása jól szellőző helyen, lazán csomagolva, védve az UV fénytől, szennyeződéstől, éles tárgyaktól, szélsőséges hőmérséklettől és a vegyi anyagoktól



Munkahelyzet beállító Övkötél

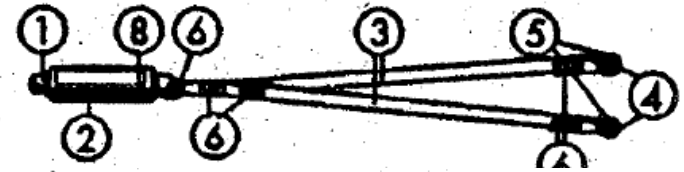
- A lezuhanás elleni védőfelszerelés kiegészítő eleme, használata abban az esetben szükséges, ha kitámasztott munkavégzésre van szükség
- Csak kioktatott személy használhatja
- Tilos az eszköz átalakítása, házilagos javítása
- Használata előtt meg kell győződni a sérülésmentességéről, állapotáról, használhatóságáról
- 6 havonta időszakos felülvizsgálat alá kell vonni
- 5 évig használható, azt követően ki kell vonni a használatból
- Ki kell vonni a használatból, ha bármilyen meghibásodást észlel a használó
- Lezuhanás elleni védelemre nem használható
- A karabinerének blokkoló mechanizmusa mindig legyen zárva
- Tárolása jól szellőző helyen, lazán csomagolva, védve az UV fénytől, szennyeződéstől, éles tárgyaktól, szélsőséges hőmérséklettől és a vegyi anyagoktól
- Csak karabinerekkel használható, melyeket a testhevederzet oldalcsatjaiba kell akasztani
- tisztítása csak úgy lehetséges, hogy alapanyaga ne sérüljön



ABM-2T Katalógusszám BW 800

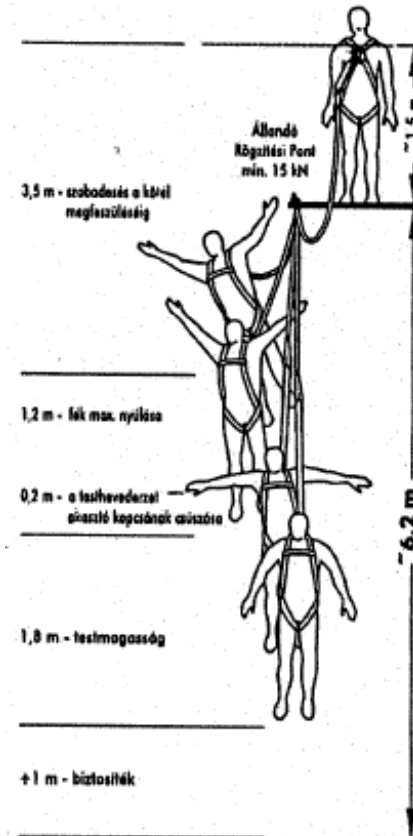
Y kötél

- A magasból történő lezuhanás elleni védelem egyéni védőeszköze
- Csak karabinerekkel használható, amelyeket a mellső vagy a hátsó csatba akaszthatja a használója
- A karabinerének blokkoló mechanizmusa mindig legyen zárva
- Energiaelnyelővel van ellátva
- Csak kioktatott személy használhatja
- Tilos az eszköz átalakítása, házilagos javítása
- Használata előtt meg kell győződni a sérülésmentességéről, állapotáról, használhatóságáról
- 6 havonta időszakos felülvizsgálat alá kell vonni
- 5 évig használható, azt követően ki kell vonni a használatból,
- ki kell vonni a használatból, ha bármilyen meghibásodást észlel a használó, vagy zuhanás esetén
- Tárolása jól szellőző helyen, lazán csomagolva, védve az UV fénytől, szennyeződéstől, éles tárgytól, szélsőséges hőmérséklettől és a vegyi anyagoktól
- tisztítása csak úgy lehetséges, hogy alapanyaga ne sérüljön



1. fém akasztó hurokj
2. biztonsági fém
3. biztonsági kötél
4. kötél akasztó hurokj

5. kötélszíves hurok
6. kötélvarrat
7. szabályozó kapocs
8. felszerelés jellege



e-on