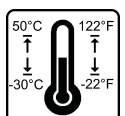


1. Direktiivin EN 360/2002:n mukaiset putoamissuojaimet ovat putoamista vastaan suunnattu henkilökohtainen suojavarustus, joka yhdessä EN 361:n mukaisten kokovaljaiden kanssa on tarkoitettu henkilöiden turvaksi putoamisvaarallisissa töissä (esim. katoilla, telineillä, tikkailla ja kuiluissa). Laitetta tulee käyttää ainoastaan tarkoituksenmukaisesti.
2. Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen aiheuttaa hengenvaaran. Putoamistapauksessa on varmistettava, ettei henkilö joudu roikkumaan 20 minuuttia pidempään (shokkivaara).
3. Putoamissuojaimen käyttöön on sallittu ainoastaan EN 361:n mukaiset turvalajjaat (muut valjaat tmv. on kielletty).
4. Laite voi käytössä suojata ainoastaan yhtä henkilöä, sitä voivat kuitenkin käyttää useammat henkilöt peräkkäin. Käytössä tulee olla pelastussuunnitelma, jossa kaikki töissä mahdolliset pelastustapaukset on huomioitava.
5. Laitteelle tulee valita riittävän kantokyvyn omaava ja sovelias kiinnityskohta (esim. kiinnityskohta EN 795; 10KN:n mukaisesti). Kiinnitys tapahtuu DIN EN 362:n mukaisella karabiinikoukulla (kiipeilijän karabiinikoukku) tai pysäytinköydellä, jossa köysi vedetään laitteen kahvan läpi ja suljetaan varmistetulla karabiinikoukulla.
6. Laite tulee kiinnittää mahdollisimman luotisuoraan varmistettavan henkilön pään yläpuolelle, jotta pudottaessa sivuheitahdus estettäisiin. Laitteen ripustuksen tulee taata sopeutuminen mahdollisiin köyden-/hihnanmuutoksiin. Kun laite on kiinnitetty liitoskohtaan, tulee ulosvedettävän liitosvälineen (karabiinihaan) pää kiinnittää turvalajjaiden turvalenkkiin. Jos karabiinihaka ei ole itselukittuva, tulee tämä lukita mutterilukolla.
7. Kun putoamissuojain on kiinnitetty sopivaan kiinnityskohtaan (EN 795:n mukainen / väh. 7,5 kN kantokyky olemassa olevissa rakenteissa; Saksan ammattikunnan säännökset BGR 198) ja liitoselementti (haka) on liitetty päälle puettujen kokovaljaiden (EN 361:n mukainen) kiinnityssilmukkaan, on työskentelevän henkilön turvasuojaus valmis.
8. Ennen jokaista käyttöä tulee tuotemerkinnän luettavuus tarkastaa.
9. Ennen jokaista käyttökertaa toiminta on tarkistettava joko vetämällä köydestä/hihnasta nykäisten tai vähintään 15 kg:n painon avulla. Tällöin rumpujarrun on lukkiuduttava.
10. Putoamissuojaimia ei saa käyttää henkilösuojaukseen irtotavaran tai vastaavien upottavien aineiden yläpuolella.
11. Vaurioitunut, putoamisen kuormittama laite tulee välittömästi poistaa käytöstä samoin kuin laite, jonka kunnon turvallisuutta epäillään. Niitä saa käyttää uudelleen vasta asiantuntevan henkilön suorittaman tarkastuksen ja tältä saadun kirjallisen luvan jälkeen.
12. Aina kuormituksen mukaan, vähintään kuitenkin kahdentoista kuukauden välein, tulee valmistajan tai valmistajan kouluttaman ja valtuuttaman henkilön tarkastaa putoamissuojain. Tämä on dokumentoitava mukana toimitettuun tarkastuskirjaan. Putoamissuojaimen teho ja kestävyys ovat riippuvaisia säännöllisesti suoritetuista tarkastuksista.
13. Säikeen tai köyden murtuessa tai taittuessa / köyden/hihnan muuttuessa karkeaksi tulee putoamissuoja luovuttaa tarkastuskorjaamoon, jossa köysi/hihna vaihdetaan.
14. Saksan ammattikunnan säädökset BGR 198 (Putoaminen) ja BGR 199 (Pelastaminen) sekä tiedote BGI870 on huomioitava.
15. Käyttäjän alapuolella olevan avokorkeuden tulee olla käyttäjän yläpuolisella kiinnityksellä 2,0 m, työskentelytason korkeudelle kiinnitettäessä 3,8 m.
16. IKAR-putoamissuojainta voidaan käyttää käyttäen EN 360:n mukaisesti -30° +50°C:n lämpötila-alueella.
17. Sallittu nimelliskuormitus on 136 kg.
18. Putoamissuojainta tulee suojata hitsausliekin ja -kipinöiden, tulen, happojen, emästen ja vastaavien vaikutukselta.
19. Putoamissuojaimen ei saa suorittaa minkäänlaisia muutoksia.
20. **Ohje:** Putoamissuojaimia saavat käyttää ainoastaan henkilöt, jotka ovat saaneet vastaavan koulutuksen tai ovat muutoin käytön asiantuntijoita. He eivät saa kärsiä mistään terveydellisistä haitoista (alkoholi-, huume-, lääke-, sydän- tai verenkierto-ongelmista).
21. Putoamissuojaimen käyttöikä tulee määrittää vuosittaisilla tarkastuksilla, se on n. 10 vuotta aina kuormituksesta riippuen.



Puhdistus ja huolto

1. Köysi/hihna tulee rullata sisään ainoastaan kuormituksen alaisena. Missään tapauksessa köyttä/hihnaa ei saa vetää kokonaan ulos ja päästää sitten irti, sillä karabiinihaan äkillinen iskeytyminen laitteeseen saattaa aiheuttaa vastajousen murtumisen.
2. On suositeltavaa, että jatkuvasti säälle alttiina olevien laitteiden köydet rasvataan säännöllisin väliajoin kevyesti hapottomalla öljyllä tai vaseliinilla (vain teräsköydet).
3. Hihnoja käsittävät laitteet tulee puhdistaa ainoastaan saippualluoksella, ei missään tapauksessa liuottimella tmv.
4. Putoamissuojaimet on säilytettävä kuivassa, pölyttöminä ja öljyttöminä, mahdollisuuksien mukaan mukana toimitetussa laukussa.



Huomio, ehdottomasti noudatettava!

5. Tekstiiliosat, jotka ovat kastuneet puhdistettaessa tai käytössä, saa kuivata ainoastaan luonnollisella tavalla, ei siis tulen tai muiden lämmönlähteiden lähellä.

Vaakasuora käyttö

Ohje: Putoamissuojain on tarkastettu hyväksyttävästi myös vaakasuoraan käyttöön ja siitä simuloitulla reunan yli putoamisella. Tällöin käytettiin kaapeliliitosvälineellä varustetuille putoamissuojaimille terävää teräsreunusta ilman terävää reunaa, hihnaliitosvälineellä varustetuille putoamissuojaimille: säde $r=0,5$ mm. Tämän tarkastuksen perusteella putoamissuojain soveltuu käytettäväksi samankaltaisilla reunoilla, kuten esimerkiksi valssattujen teräsprofiilien, puupalkkien tai verhoillun, pyöristetyn kattoreunuksen reunalla. Kaapelilla varustetut putamissuojat soveltuvat lisäksi käyttöön esim. periksi antavan (tukemattoman) trapetsipellin, betonielementtien tai valubetonin reunojen yli. Tästä testistä huolimatta vaakasuorassa tai vinottaisessa käytössä, jossa on olemassa reunan yli putoamisen vaara, on ehdottomasti otettava huomioon seuraavaa:



1. Jos ennen työskentelyn alkamista tehty vaarojen kartoitus osoittaa, että putoamisreunus on erityisen "terävä" ja/tai siinä on "purseellinen" reuna (esim. verhoilematon katonreuna tai terävä tukematon peltireuna) ja on käytettävä laitteita, joiden liitosvälineet ovat hihnasta, -ennen työskentelyn alkua on ryhdyttävä vastaaviin toimenpiteisiin, jotta putoaminen reunan yli olisi mahdotonta, tai -ennen työskentelyn alkua on asennettava reunasuojus, tai -on otettava yhteyttä valmistajaan.
2. Putoamissuojaimen kiinnityspiste ei saa sijaita käyttäjän seisontapinnan (esim. lava, tasakatto) alapuolella.
3. Reunan kulman tulee olla vähintään 90° (mitattuna kiinnitysvälineen molempien päiden välistä).
4. Reunan alapuolella on oltava vähintään 3,8 m vapaata tilaa.
5. Heiluriputoamisen estämiseksi tulee työskentelyalue tai sivuttaiset liikkeet keskiakselista katsottuna rajoittaa kummallakin puolella korkeintaan 1,50 m:iin. Muissa tapauksissa ei saa käyttää yksittäisiä kiinnityskohtia, vaan esim. EN 795:n mukaista C- (vain, jos yhteinen käyttö sallittua) tai D-luokan kiinnityslaitteistoa.
6. **Ohje:** Kun putoamissuojainta käytetään EN 795:ssä määritellyn luokan C kiinnityslaitteiston kanssa vaakasuorassa liikkuvalla ohjauksella, tulee ottaa myös huomioon kiinnityslaitteiston sivupoikkeama määriteltäessä tarvittavaa käyttäjän alapuolisen vapaan tilan korkeutta. Tässä tulee huomioida kiinnityslaitteiston käyttöohjeen tiedot.
7. **Ohje:** Reunan yli pudottaessa putoavan henkilön törmäyminen rakennuksen tai rakennelmien osiin aiheuttaa loukkaantumisvaaran kiinnittötapahtuman aikana.
8. Reunan yli putoamista varten tulee määritellä erityiset pelastustoimenpiteet ja niitä tulee harjoitella.

