



sulkurenkaan, tulee olla työpisteen yläpuolella ja sen staattisen lujuuden tulee olla väh. 12 kN. Suositellaan käyttämään merkittyjä ja sertifioituja kiinteän rakenteen kohtia standardin EN 795 mukaisesti.

- kiinteän rakenteen muoto ja rakenne on oltava sellainen, että se estää irrotinta automaattisesti irtoamasta tai vahingoittamasta sitä.
- on ehdottoman välttämätöntä muistaa kiinnittää pääsalpa lukitusmekanismilla.
- pääsalvan moitteeton toiminta saadaan taattua sulkurenkaan liikkuvien osien säännöllisellä voitelulla silikoniöljyllä tai vastaavia ominaisuuksia sisältävällä öljyllä (esimerkiksi kerran kuukaudessa).
- Pudotuspysäytysjärjestelmässä on aina otettava huomioon sulkurenkaan pituus, koska se vaikuttaa pudotuspysäytyspolun pituuteen.
- on kiinnitettävä huomiota joihinkin sulkurenkaaseen liitettyihin elementteihin, jotka saattavat vähentää sen lujuutta, esim. sulkurenkaan yhdistämiseen leveillä hihnoilla.

SULKURENKAAN MERKINTÄ

I) luettelonumero; II) CE-merkintä ja tiedotettu laitoksen numero, joka valvoo laitteen tuotantoa; III) tuotantoerän numero (valmistuspäivä: kuukausi/vuosi tai vuosi); IV) eurooppalainen standardi (numero: vuosi/luokka); V) tutustu perusteellisesti ennen laitteen käyttöä käyttöohjeisiin; VI) valmistajan tai jakelijan merkintä

Henkilökohtaisten putoamissuojainten käytön pääsäännöt.

- henkilökohtaisia suojavarusteita saavat käyttää vain koulutetut henkilöt.
- henkilökohtaisia suojavarusteita eivät saa käyttää ihmiset, joiden terveydentila voi vaikuttaa turvallisuuteen päivittäisessä käytössä tai hätätilassa.
- on laadittava pelastussuunnitelma, jota voidaan käyttää tarvittaessa.
- ollessaan ripustettuna henkilösuojaimissa (esim. pudotuksen estämisen jälkeen) henkilön on oltava tietoinen sen aiheuttamien vammojen oireista.
- ripustettuna olemisen kielteisten vaikutusten välttämiseksi varmista, että käytössä on asianmukainen pelastussuunnitelma. Tukinauhujen käyttö on suositeltavaa.
- laitteeseen on kiellettyä tehdä mitään muutoksia ilman valmistajan kirjallista suostumusta.
- laitteita saa korjata vain laitteen valmistaja tai tämän valtuutettu edustaja.
- henkilökohtaisia suojavarusteita ei saa käyttää niiden tarkoituksen vastaisesti.
- henkilökohtaiset suojavarusteet ovat henkilökohtaisia varusteita ja niitä saa käyttää vain yksi henkilö.

- ennen käyttöä varmista, että kaikki putoamissuojausjärjestelmän muodostavat laitteet toimivat yhdessä hyvin. Tarkista säännöllisin väliajoin laitteiden komponenttien liitännät ja säädöt välttääksesi niiden vahingossa tapahtuva löystyminen tai irtoaminen.
- on kiellettyä käyttää suojavarusteita, joissa minkä tahansa laitteen toiminta häiritsee minkä tahansa toisen laitteen toimintaa.
- ennen jokaista henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttöä se on tarkistettava huolellisesti varusteiden oikea toiminta.

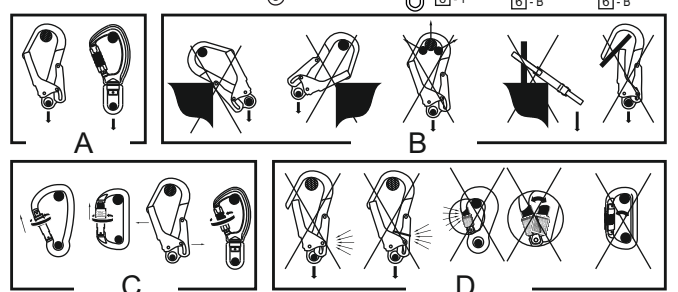
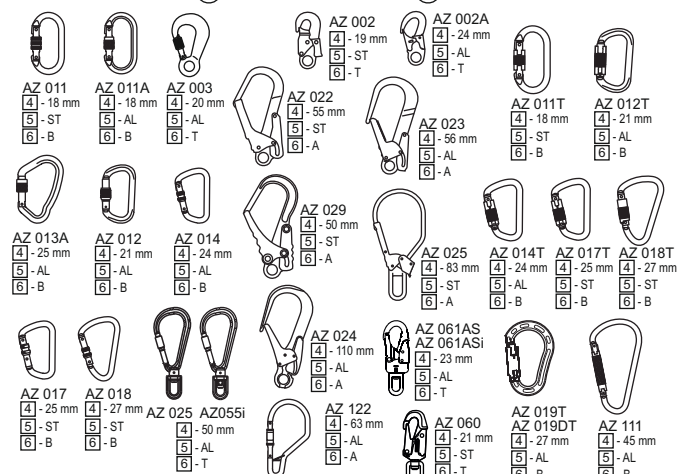
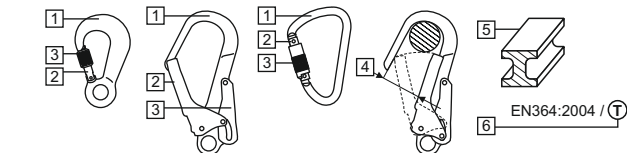
· Tarkista silmämääräisesti ennen käyttöä kaikki laitteen osat kiinnittämällä erityistä huomiota vaurioihin, liialliseen kulumiseen, syöpmiseen, kulumiseen, viiltoihin ja toimintahäiriöihin. Erityistä huomiota olisi kiinnitettävä yksittäisiin laitteisiin kuten:

- turvahihnat, lantiovaljaat ja hihnat töihin tuetussa asennossa, soljet, säätöelementti, kiinnityspisteet (soljet), nauhat, saumat, vyölenkit;
- turva-iskunvaimentimissa kiinnityssilmukat, nauhat, saumat, kotelo;
- nauhoissa ja köysissä tekstiilirohjaimet, silmukat, sormustimet, kiinnikkeet, säätöelementit, punokset;
- teräskapeleissa ja köyden ohjaimissa johdot, kiinnittimet, silmukat, sormustimet, liittimet, säätöelementit;
- köyden tai nauhan itselukittuvissa laitteissa kelauslaitteen ja lukitusmekanismin asianmukainen toiminta, kotelo, iskunvaimennin, liittimet;
- laitteen rungon itselukittuvissa laitteissa asianmukainen liukuminen ohjainta pitkin, lukitusmekanismin toiminta, rullat, ruuvit ja niitit, kiinnikkeet, turvavaimennin;
- tukirungon metalliosissa (kiinnittimet, kookut, kiinnikkeet) niittaaminen, pääsalpa, lukitusmekanismin toiminta.

- vähintään kerran vuodessa jokaisen 12 kuukauden käytön jälkeen henkilösuojaimet on poistettava käytöstä perusteellista määräaikaistarkastusta varten. Määräaikaisen tarkastuksen voi suorittaa toimivaltainen henkilö, jolla on
- asianmukainen tieto ja koulutus tällä alalla. Tarkistuksen voi suorittaa myös laitevalmistaja tai valmistajan valtuutettu edustaja.
- Joissakin tapauksissa jos suojavälineillä on monimutkainen rakenne, kuten itselukittuvat laitteet, määräaikaistarkastuksia saa suorittaa vain laitevalmistaja tai tämän valtuutettu edustaja. Määräaikaistarkastuksen jälkeen määritetään seuraavan tarkastuksen päivämäärä.

- Säännölliset määräaikaiset tarkastukset ovat välttämättömiä, kun kyse on laitteiden kunnosta ja käyttäjän turvallisuudesta, mikä riippuu laitteiden täydestä tehokkuudesta ja kestävyyydestä.
- Tarkista säännöllisen tarkastuksen aikana, että kaikki suojalaitteiden merkinnät (laitteen ominaisuudet) ovat luettavissa. Älä käytä laitteita, joissa on lukematonta merkintä.
- käyttäjän turvallisuuden kannalta on tärkeää, että jos laite myydään alkuperämaan ulkopuolella, laiteomistajan on toimitettava laitteelle käyttö-, huolto-ohjeet sekä määräaikaistarkastuksia ja laitekorjauksia koskevat tiedot sen maan kielellä, jossa laitteita käytetään.

- Henkilökohtaiset suojaimet on välittömästi poistettava käytöstä ja hävitettävä (tai käytettävä muita käyttöohjeiden menettelyjä), jos ne olivat osa putoamisen estämisen järjestelmää.
- vain standardin EN 361 mukaiset turvalajjat ovat ainoa sallittu laite, joka tukee käyttäjän vartaloa putoamissuojausjärjestelmissä.
- putoamissuojausjärjestelmä voidaan kiinnittää vain suurten kirjaimella "A" merkittyjen turvalajjaiden pisteisiin (solkiin, silmukoihin).
- putoamissuojalaitteiden kiinnityspisteellä tulisi olla vakaa rakenne ja sijainti, joka rajoittaa putoamisen mahdollisuutta ja minimoi vapaan pudotuksen pituuden. Laitteiden kiinnityspisteen tulisi olla käyttäjän työaseman yläpuolella. Laitteiden kiinnityspisteen muodon ja rakenteen on varmistettava laitteen pysyvä kiinnittäminen, eivätkä ne saa johtaa laitteen vahingossa tapahtuvaan irtoamiseen. Laitteiden kiinnityspisteen vähimmäislujouden tulisi olla 12 kN. Suositellaan käytettäväksi merkittyjä ja sertifioituja kiinteän rakenteen kohtia standardin EN 795 mukaisesti.
- on pakollista tarkistaa vapaa tila työpisteen alla, jossa henkilökohtaisia putoamissuojaimia käytetään, jotta vältetään osumat esineisiin tai alatasoon pudotuksen pysäyttämisen aikana. Vaadittavan vapaan tilan suuruus työpisteen alla tulisi tarkistaa niiden suojalaitteiden käyttöohjeista,



I) — AZ011 III) — MM/YY
II) — CE 0082 IV) — EN 362:2004/B
V) — i VI) — □

FI

Sulkurengas automaattilukituksella on osa henkilökohtaisia suojavarusteita korkeilta paikoilta putoamisen estämiseksi standardin EN 362 mukaisesti. Sulkurengasta automaattilukituksella käytetään putoamissuojausjärjestelmän yksittäisten osien yhdistämiseen yhdeksi yksiköksi. Sulkurengas automaattilukituksella voi olla kiinteä osa komponenttia (esim. turvaköyttä) tai erillinen järjestelmän komponentti (esim. itselukittuvien laitteiden, työköysien jne. kiinnityselementtinä)

- 1 kantorakenne
 - 2 pääsalpa
 - 3 lukitusmekanismi
 - 4 sulkurenkaan avaaminen -enimmäistila sulkurenkaan asentamiseen
- kiinteän rakenteen elementtiin, joka sallii sulkurenkaan lukitusmekanismin asianmukaisen toiminnan.
- 5 materiaali: ST - teräs, AL - alumiini
 - 6 sulkurenkaan luokka

SULKURENKAAN OIKEAA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT PERUSSÄÄNNÖT

- ennen jokaista sulkurenkaan käyttöä on tarkistettava perusteellisesti kaikki komponentit (tukirakenne, pääsalpa, lukitusmekanismi) mekaanisten, kemiallisten ja lämpövaurioiden varalta. Katselmuksen ja tarkastuksen suorittaa sulkurengasta käytävä henkilö. Jos vaurioita havaitaan, laite on poistettava käytöstä. Sulkurengas automaattilukituksella on myös poistettava käytöstä ja lähetettävä valmistajalle lisäsoveltuvuuden arvioimiseksi, jos laitteen oikeasta kunnosta ilmenee epäilyjä.
- ennen jokaista putoamissuojaimen käyttöä, jossa on sulkurengas automaattilukituksella, on tarkistettava, että kaikki laitteet on kytketty oikein ja toimivat yhdessä ilman häiriöitä ja että ne ovat sovellettavien standardien mukaisia:
 - EN 361 - turvalajjaille.
 - EN 354, EN 355, EN 353-1, EN 353-2, EN 360, EN 363 - yhdistäville ja vaimennettaville komponenteille.
 - EN 341 - evakuointilaitteille.
 - EN 358 - työhön järjestelmissä, joka vaatii tukea.
- sulkurenkaita sulkusalvan manuaalilukituksella (niissä ei ole automaattista lukitusta) kuten lukitusmutterilla varustettuja salpoja voidaan käyttää vain, jos käyttäjän ei tarvitse toistuvasti kiinnittää tai irrottaa sulkurengasta käytön aikana.
- Suojaa salppaa käytön aikana kosketukselta liuottimien, happojen ja emästen, avoimen liekin, kuumien metallien sirpaleiden ja esineiden kanssa, joissa on teräviä reunoja. Jos sinulla on epäilyksiä sulkurenkaan käyttöolosuhteista, ota yhteyttä valmistajaan selvittääksesi laitteen käytettävyyden näissä olosuhteissa.
- Kiinteän rakenteen piste, johon putoamissuojausjärjestelmä on kiinnitetty ja joka sisältää

joita aiotaan käyttää.

- Kun käytät laitetta, tarkista se säännöllisesti kiinnittäen erityistä huomiota laitteen toimintaan ja käyttäjän turvallisuuteen vaikuttaviin vaarallisiin ilmiöihin ja vaurioihin, kuten erityisesti: köysien silmukointi ja liukuminen terävillä reunoilla, heiluripudotukset, virranjohtavuus, mahdolliset vauriot, kuten leikkaukset, hankaukset ja korrosio sekä ääriämpötilat, negatiiviset ilmastovaikutukset ja kemikaalit.

- henkilökohtaiset suojaimet on kuljetettava pakkauksissa, jotka suojaavat niitä vaurioilta tai kostumiselta, esimerkiksi kyllästetystä kankaasta valmistetuissa pusseissa tai teräs- tai muovilaukuissa tai -laatoissa.

- henkilökohtaiset suojaimet on puhdistettava niin, että ne eivät vahingoita materiaalia (raaka-ainetta), josta laite on valmistettu. Käytä tekstiilimateriaaleissa (nauhat, köydet) puhdistusaineita herkille kankaille. Se voidaan puhdistaa käsin tai konepesulla. Huuhtelee huolellisesti. Turvavaimentimet tulee puhdistaa vain kostealla liinalla. Iskunvaimenninta ei saa upottaa veteen. Muoviosat tulee pestä vain vedessä. Puhdistuksen tai käytön aikana kostutetut välineet tulee kuivata perusteellisesti luonnollisissa olosuhteissa kaukana lämmönlähteistä. Metalliosat ja mekanismit (jouset, saranat, salvat jne.) voidaan rasvata säännöllisesti ja kevyesti niiden suorituskyvyn parantamiseksi.

- Henkilökohtaiset suojaruuvit tulee varastoida ilmastuun pakattuina hyvin ilmastoituun kuiviin tiloihin suojaava valolta, UV-säteilyltä, pölyltä, teräviltä esineiltä, äärimmäisiltä lämpötiloilta ja syövyttäviltä aineilta.

- kaikkien putoamissuojaimen osien on oltava laitteiden käyttöohjeiden ja sovellettavien standardien mukaisia:

- EN 353-1, EN 353-2, EN 354, EN 355, EN 360 - putoamissuojajärjestelmiin;

- EN 362 - kiinnikkeille

- EN 341, EN 1496, EN 1497, EN 1498, - pelastuslaitteille

- EN 361 - turvavaljaille;

- EN 813 - lantiovaljaille;

- EN 358 - tukijärjestelmiin;

- EN 795 - ankkurilaitteille.

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET

Laite on tarkastettava säännöllisesti vähintään kerran 12 käyttökuukaudessa ensimmäisestä käytöstä alkaen. Määräaikaistarkastuksen saa suorittaa vain pätevä henkilö, jolla on asianmukaiset tiedot ja joka on koulutettu henkilösuojaimien määräaikaistarkastuksiin. Laitteen käyttöolosuhteet voivat vaikuttaa säännöllisten tarkastusten tiheyteen. Tarkastus voidaan suorittaa useammin kuin kerran 12 käyttökuukauden aikana. Jokainen määräaikaistarkastus on tallennettava laitteen käyttökorttiin.

KÄYTTÖAIKA

Oikein toimivien salpojen maksimikäyttöikä on rajaton.

Sulkurengas on välittömästi poistettava käytöstä ja se on hävitettävä (sen on oltava pysyvästi vaurioitunut), jos se osallistuu pudotuksen pysäyttämiseen tai jos sen oikeasta toiminnasta ja luotettavuudesta on epäilyksiä.

HUOMIO: Sulkurenkaan enimmäiskäyttöikä riippuu käyttöintensiiviteetistä ja käyttöympäristöstä. Laitteen käyttäminen vaikeissa olosuhteissa, useat kontaktit veden kanssa, terävät reunat, syövyttävät aineet sekä äärimmäiset lämpötilat voivat johtaa laitteen käytöstä poistamiseen yhdenkin käytön jälkeen.

Valmistaja:

PROTEKT - Starorudzka 9 - 93-403 Łódź - Polska

puh. +4842 6802083, fax +4842 6802093 - www.protekt.com.pl

EU:n tyyppitarkastustodistuksen myöntämisestä vastaava ilmoitettu laitos

asetuksen 2016/425 mukaisesti:

APAVE SUD EUROPE SAS (no 0082) - CS 60193 - F13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCE

Tuotannon valvonnasta vastaava ilmoitettu laitos:

APAVE SUD EUROPE SAS (no 0082) - CS 60193 - F13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCE YTTÖKORTTI

SV

En skruvlänk är en del av en personlig fallskyddsutrustning enligt standarden EN 362. Skruvlänken används för att koppla samman fallskyddssystemets olika komponenter till en enda enhet. Skruvlänken kan vara en komponents (t.ex. säkerhetslina) integrerad del eller systemets separata komponent (t.ex. som säkerhetsblockets eller arbetslinans kopplingsdel osv.).

- 1 bärande konstruktion
- 2 huvudspärr
- 3 läsmekanism
- 4 skruvlänkens öppning – det maximala utrymme som gör det möjligt att placera skruvlänken på en fast förankringspunkt och gör att skruvlänkens läsmekanism fungerar korrekt.
- 5 material: ST – stål, AL – aluminium
- 6 skruvlänkens klass

GRUNDLÄGGANDE REGLER FÖR KORREKT ANVÄNDNING AV SKRUVLÄNK

- före varje användning av skruvlänken skall dess alla beståndsdelar (bärande konstruktion, huvudspärr, läsmekanism) inspekteras för mekaniska, kemiska och värmeskador noga. Inspektionen och kontrollen utförs av personen som använder skruvlänken. Om skador har konstaterats skall anordningen tas ur bruk. Skruvlänken skall även tas ur bruk och skickas till tillverkaren för att bedömas om den fortfarande är användbar om det har uppstått vilka som helst tvivel om anordningens korrekta skick.

- före varje användning av fallskyddsutrustningen, som skruvlänken är en del av, ska man kontrollera att alla anordningar är korrekt kopplade till varandra och samarbetar utan störningar samt att de överensstämmer med de gällande standarderna:

- EN 361 – för säkerhetsseklar.

- EN 354, EN 355, EN 353-1, EN 353-2, EN 360, EN 363 – för kopplingsystem med falldämpande

funktion.

- EN 341 – för räddningsutrustning.

- EN 358 – för arbetspositioneringssystem.

- skruvlänkar med manuellt lås för huvudspärr (som inte har automatiskt lås), t.ex. skruvlänkar med låsmutter, kan användas endast om användaren inte behöver koppla och fränkoppla skruvlänken under arbetet många gånger.

- under användning skall skruvlänken skyddas mot kontakt med lösningsmedel, syror och alkalier, öppen eld, stänk av heta metaller och föremål med vassa kanter. Om det råder tvivel om förhållanden som skruvlänken ska användas i ska tillverkaren kontaktas för att avgöra om anordningen kan användas i dessa förhållanden.

- den fasta förankringspunkt som fallskyddssystemet, som skruvlänken är en del av, är kopplat till bör finnas över arbetsplatsen och ha statisk hållfasthet på minst 12 kN. Vi rekommenderar att använda märkta och godkända fasta förankringspunkter som överensstämmer med EN 795.

- en fast förankringspunkt måste vara utformad och konstruerad så att det är omöjligt att skruvlänken kopplas bort eller skadas.

- man måste komma ihåg att låsa huvudspärren med läsmekanismen.

- för att säkerställa att huvudspärren fungerar korrekt ska skruvlänkens rörliga delar smörjas med motorolja eller olja med liknande egenskaper regelbundet (t.ex. 1 gång i månaden).

- hänsyn ska alltid tas till hur lång skruvlänken är i fallskyddssystemet för att det påverkar avståndet som krävs för att stoppa ett fall.

- märke ska läggas till komponenterna som är kopplade med skruvlänken och kan minska dess hållfasthet, t.ex. koppling av skruvlänken med breda bälten.

MÄRKNING AV SKRUVLÄNK

I) katalognummer; II) CE-märkning och nummer på anmält organ som övervakar tillverkning av utrustning; III) serienummer (tillverkningsdatum: månad/år eller år); IV) europeisk standard (nummer: år/klass); V) läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder utrustningen;

VI) tillverkarens eller leverantörens märkning.

HUVUDREGLER FÖR ANVÄNDNING AV PERSONLIG FALLSKYDDSUSTRUSTNING

- personlig fallskyddsutrustning ska användas endast av personer som har utbildning inom dess användning.

- personlig fallskyddsutrustning får inte användas av personer vars hälsa kan påverka säkerhet, både vid normal användning och under eventuell räddningsaktion.

- förberedd en plan för räddningsaktion som kan användas under arbetet vid behov.

- när du är upphängd i en personlig skyddsutrustning (t.ex. efter att ett fall har stoppats) var uppmärksam på tecken på en skada till följd av upphängningen.

- för att undvika negativa följder av upphängning se till att en lämplig plan för räddningsaktion är förberedd. Vi rekommenderar att använda stödband.

- det är förbjudet att ändra utrustningen utan tillverkarens skriftliga godkännande.

- alla reparationer av utrustningen får endast utföras av utrustningens tillverkare eller tillverkarens behöriga representant.

- personlig skyddsutrustning får inte användas för andra ändamål än de avsedda.

- personlig skyddsutrustning är en personlig utrustning och ska användas av en person.

- före användning ska man kontrollera att alla delar som ingår i fallskyddsutrustningen samarbetar korrekt med varandra. Kontrollera förband och hur utrustningens delar sitter regelbundet för att undvika att de lossnar eller kopplas bort oavsiktligt.

- det är förbjudet att använda de skyddsutrustningsset som har en del vars funktion störs av en annan delns funktion.

- före varje användning av personlig skyddsutrustning inspektera den noga för att vara säker att utrustningen fungerar korrekt och är i gott skick innan du använder den.

- under inspektionen före användning kontrollera utrustningens alla delar och var speciellt uppmärksam på alla skador, slitage, korrosion, nötning, skärskador och funktionsfel. Med olika anordningar var särskilt uppmärksam på:

- med säkerhetsseklar, sittselar och stödbälten för arbetspositionering på deras spännen, justeringsdelar, förankringspunkter (ringar), band, sömmar och hållor;

- med falldämpare på deras förankringsöglor, band, sömmar, hölje, kopplingsanordningar;

- med linor och textilskenor på lina, ögla, kauser, kopplingsanordningar, justeringsdelar, splitsningar;

- med linor och stålskenor på lina, tråd, klämmor, öglor, kauser, kopplingsanordningar, justeringsdelar;

- med säkerhetsblock på lina eller band, korrekt funktion av deras upprullningsdon och läsmekanism, hölje, dämpare, kopplingsanordningar;

- med styrda glidlås på deras kroppar, korrekt flyttning på skena, korrekt funktion av läsmekanism, rullar, skruvar och nitar, kopplingsanordningar, säkerhetsdämpare;

- med metalldetaljer (kopplingsanordningar, krokare, slingor) på deras bärande kroppar, nitning, huvudspärr, funktion av läsmekanism.

- minst en gång om året, var 12:e månad av användningen av personlig fallskyddsutrustning ska den tas ur bruk så att en noggrann periodisk kontroll kan utföras. Den periodiska kontrollen måste utföras av en kompetent person som har

- en lämplig kunskap och utbildning i ämnet. Kontrollen kan även utföras av utrustningens tillverkare eller tillverkarens auktoriserade representant.

- i vissa fall, om skyddsutrustning har en komplicerad och komplex konstruktion, som t.ex. säkerhetsblock, kan periodiska kontroller utföras endast av tillverkaren eller tillverkarens behöriga representant. När den periodiska kontrollen har utförts anges ett bestämt datum för nästa kontroll.

- regelbundna periodiska kontroller är viktiga när det gäller utrustningens skick och användarsäkerhet som beror på utrustningens bästa funktion och hållbarhet.

- under den periodiska kontrollen kontrollera att alla beteckningar på personlig skyddsutrustning är läsbara (anordningens egenskap). Utrustningen med en oläslig beteckning får inte användas.

- det är viktigt för användarsäkerhet att om utrustningen säljs utanför sitt ursprungsland ska utrustningens leverantör utrusta den med en bruksanvisning, underhållsanvisning och information om periodiska kontroller samt reparationer på det språk som gäller i landet där utrustningen ska användas.

- personlig skyddsutrustning ska tas ur bruk direkt och kasseras (eller det ska utföras andra procedurer från dess bruksanvisning) om den har använts för att stoppa ett fall.

- det är endast den säkerhetssele som överensstämmer med standarden EN 361 som är den enda tillåtna anordning som håller användarens kropp i fallskyddssystem.



EN Instruction for use

EN 362:2004

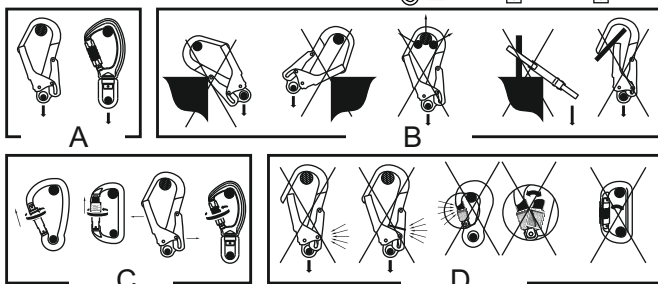
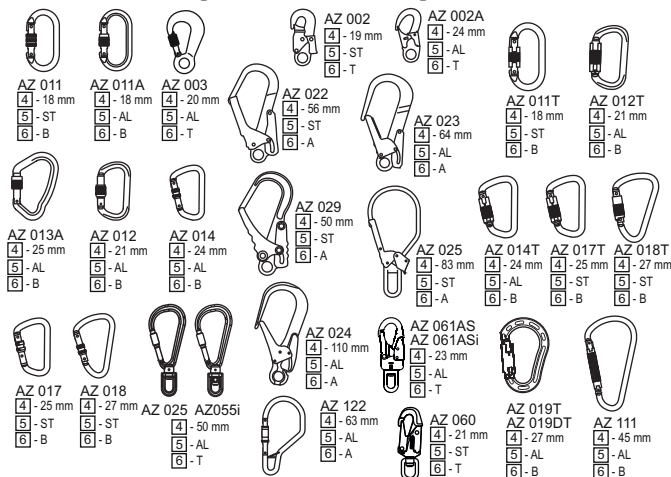
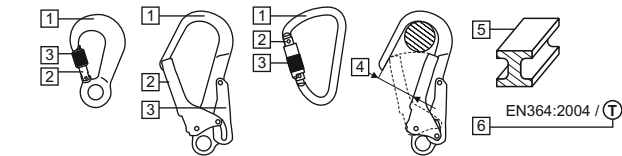
SNAP HOOKS

CONTENT OF THE SNAP HOOK MARKING

I) reference number of the device; II) CE mark and identity number of the authorized body responsible for controlling manufacture of the device; III) number of the manufacturing series (month/year or year of the device manufacture); IV) European norm (number, year, class); V) necessity of knowledge the instruction manual before using the device; VI) marking of the manufacturer or distributor

THE ESSENTIAL PRINCIPLES FOR USERS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AGAINST FALLS FROM A HEIGHT

- personal protective equipment shall only be used by a person trained and competent in its safe use.
- personal protective equipment must not be used by a person with medical condition that could affect the safety of the equipment user in normal and emergency use.
- a rescue plan shall be in place to deal with any emergencies that could arise during the work.
- it is forbidden to make any alterations or additions to the equipment without the manufacturer's prior written consent.
- any repair shall only be carried out by equipment manufacturer or his certified representative.
- personal protective equipment shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended.
- personal protective equipment should be a personal issue item.
- before use ensure about the compatibility of items of equipment assembled into a fall arrest system. Periodically check connecting and adjusting of the equipment components to avoid accidental loosening or disconnecting of the components.
- it is forbidden to use combinations of items of equipment in which the safe function of any one item is affected by or interferes with the safe function of another.
- before each use of personal protective equipment it is obligatory to carry out a pre-use check of the equipment, to ensure that it is in a serviceable condition and operates correctly before it is used.
- during pre-use check it is necessary to inspect all elements of the equipment in respect of any damages, excessive wear, corrosion, abrasion, cutting or incorrect acting, especially take into consideration:
 - in full body harnesses and belts - buckles, adjusting elements, attaching points, webbings, seams, loops;
 - in energy absorbers - attaching loops, webbing, seams, casing, connectors;
 - in textile lanyards or lifelines or guidelines - rope, loops, thimbles, connectors, adjusting element, splices;
 - in steel lanyards or lifelines or guidelines - cable, wires, clips, ferrules, loops, thimbles, connectors, adjusting elements;
 - in retractable fall arresters - cable or webbing, retractor and brake proper acting, casing, energy absorber, connector;
 - in guided type fall arresters - body of the fall arrester, sliding function, locking gear acting, rivets and screws, connector, energy absorber;
 - in connectors - main body, rivets, gate, locking gear acting.
- after every 12 months of utilization, personal protective equipment must be withdrawn from use to carry out periodical detailed inspection. The periodic inspection must be carried out by a competent person for periodic inspection. The periodic inspection can be carried out also by the manufacturer or his authorized representative.
- In case of some types of the complex equipment e.g. some types of retractable fall arresters the annual inspection can be carried out only by the manufacturer or his authorized representative.
- regular periodic inspections are the essential for equipment maintenance and the safety of the users which depends upon the continued efficiency and durability of the equipment.
- during periodic inspection it is necessary to check the legibility of the equipment marking.
- it is essential for the safety of the user that if the product is re-sold outside the original country of destination the reseller shall provide instructions for use, for maintenance, for periodic examination and for repair in language of the country in which the product is to be used.
- personal protective equipment must be withdrawn from use immediately when any doubt arise about its condition for safe use and not used again until confirmed in writing by equipment manufacturer or his representative after carried out the detailed inspection.
- personal protective equipment must be withdrawn from use immediately and destroyed when it have been used to arrest a fall;
- a full body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system.
- in full body harness use only attaching points marked with big letter "A" to attach a fall arrest system.
- the anchor device or anchor point for the fall arrest system should always be positioned, and the work carried out in such a way, as to minimise both the potential for falls and potential fall distance. The anchor device/point should be placed above the position of the user. The shape and construction of the anchor device/point shall not allowed to self-acting disconnection of the equipment. Minimal static strength of the anchor device/point is 12 kN. It is recommended to use certified and marked structural anchor point complied with EN795.
- it is obligatory to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use the fall arrest system, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or other obstacle in the fall path. The required value of the free space should be taken from instruction manual of used equipment.
- there are many hazards that may affect the performance of the equipment and corresponding safety precautions that have to be observed during equipment utilization, especially:
 - trailing or looping of lanyards or lifelines over sharp edges,
 - any defects like cutting, abrasion, corrosion,
 - climatic exposure,



I) — AZ011 III) — MM/YY
 II) — CE 0082 IV) — EN 362:2004/B
 V) — VI) —

EN

Snap hook is a component of the personal protective equipment against falls from a height. Snap hook must conform to EN 362 - Personal protective equipment against falls from a height - connectors. Snap hook is the openable device used to connect components of fall arrest equipment into complete fall arrest system.

- body
 - gate
 - gate locking gear
 - gate opening - maximum gap for the passage of an element into the snap hook and which allows the correct functioning of the gate-locking
- 5) material: ST - steel, AL - light alloy
 6) connector's class

BASIC RULES OF USING THE SNAP HOOK

- before each use, a close visual examination of the snap hook components (body, gate, locking gear) must be carried out in respect of mechanical, chemical and thermal defects. The examination must be done by a person who is going to use the snap hook. In the case of any defect or doubt of correct condition of the snap hook do not use the snap hook.
 - using the snap hook, in connection with fall arrest system, must be compatible with manual instructions of the fall arrest systems and obligatory standards:
 - EN361 - for the safety harness;
 - EN353-1, EN353-2, EN355, EN354, EN360 - for the fall arrest systems;
 - EN341 - for the rescue equipment;
 - EN358 - for the work positioning equipment.
 - the snap hooks with manual locking (for example screw locking) shall be acceptable only in cases where the user does not have to attach and remove the snap hook many times a working day.
 - during use the snap hook must be protected from a contact with acids, solvents, basics, open fire, hot metal drops and sharp edges. If you have any doubts about the conditions where the snap hook will be used, ask the producer.
 - before use the fall arrest system, the rescue operation must be introduced to avoid any danger that can happened during using the equipment.
 - the shape of the structural anchor point should not let self-acting snap hook disconnection see the drawings: A, B
 - necessarily protect the snap hook gate with locking gear - see the drawings: C, D.
 - the length of the connector should be taken into account when used in any fall arrest system as it will influence the length of a fall.
- it must be taken into consideration that some situations during use may reduce the strength of the connector, e.g. connecting to wide straps.

