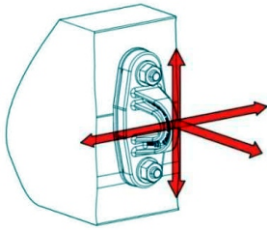
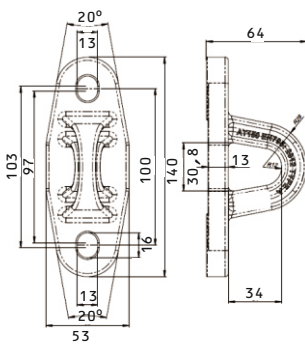


Ankuripisteen 840150 käyttö- ja asennusohje

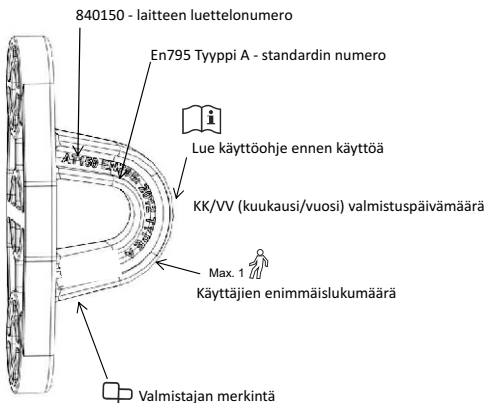
EN 795:2012 tyyppi A



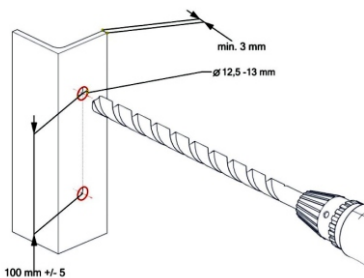
Kuva 1. Sallitut kuormitus suunnat



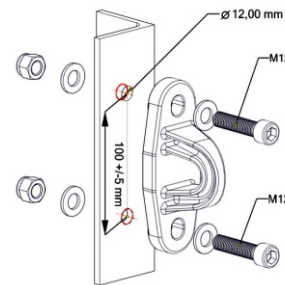
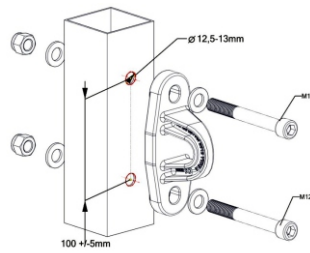
Kuva 2. 840150:n yleismitat



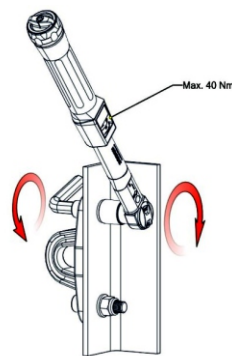
Kuva 3. Laitteen merkitsemistapa



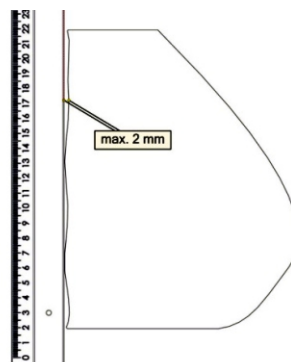
Kuva 4. Kiinnitysreikien poraaminen teräsprofiileihin



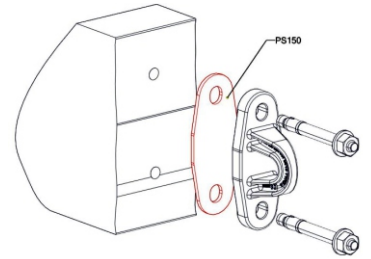
Kuva 5. Kiinnitysruuvien ja ankuripisteen asennus teräsrakenteeseen



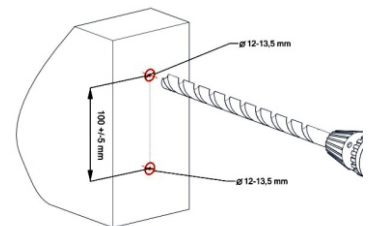
Kuva 6. Ankuripisteen kiristäminen teräsrakenteeseen momenttiavaimella



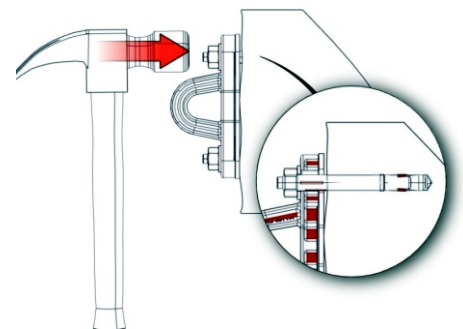
Kuva 7. Betonirakenteen sallitun maksimiepätasaisuuden arviointi



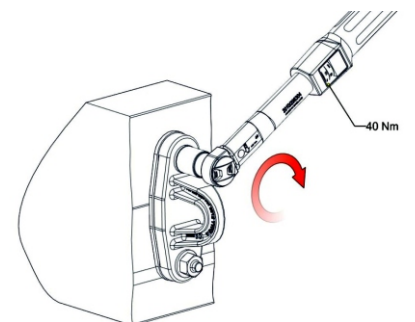
Kuva 8. EPDM-aluslevyn sijoittaminen AT150 ankurin alle



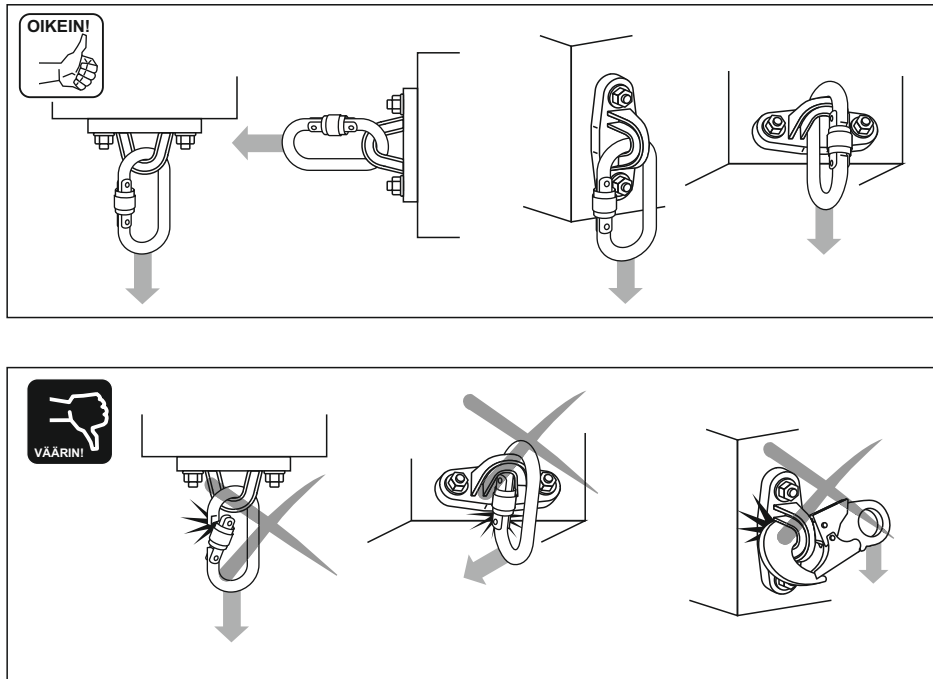
Piirustus 9. Reikien poraaminen AT150 ankurin alle.



Piirustus 10. Kiila-ankureiden kiinnittäminen betoniin



Piirustus 11. Ankurin kiristäminen momenttiavaimella



Piirustus 12. Putoamisen estävän suojalaitteen liittäminen 840150 ankkuripisteeseen

1. Yleistiedot

840150 ankkuripiste on standardin EN 795 mukainen A-luokan ankkurilaite ja sitä käytetään yhden henkilön suojaamiseen. 840150 ankkuripistettä voidaan käyttää ainoastaan turvalaitteena työntekijän suojaamiseksi putoamiselta eikä sitä saa käyttää kuormien nostamiseen. Laite on valmistettu alumiiniseoksesta painevalumenetelmällä. Standardin EN 795:2012 tyyppi A mukaan tämän ankkuripisteen lujuus on vähintään 12 kN mihin tahansa suuntaan (kuva 1). Laitetta käytetään suojaamaan yhtä henkilöä. Maksimikuorma, jonka laite voi siirtää työskentelyn aikana rakenteeseen, on 9 kN. Se on todellinen voima, jonka ankkuripiste siirtää rakenteeseen, johon se on kiinnitetty putoamisen aikana. Jos laitetta käytetään putoamisen pysäyttävän järjestelmän osana, käyttäjän varustuksessa on oltava osa, joka rajoittaa häneen vaikuttavan dynaamisen maksimivoiman enintään 6 kN:iin putoamisen pysäyttämisen aikana.

2. Ankkuripisteen 840150 yleismitat

Katso kuva 2

3. Käyttöaika

Oikein toimivan laitteen maksimikäyttöaika on rajoittamaton.

Laite pitää poistaa välittömästi käytöstä ja se on hävitettävä (tuhottava lopullisesti), jos se on ollut käytössä putoamisen pysäytyksessä tai jos on mitä tahansa epäilyksiä sen luotettavuudesta.

HUOMIO: Laitteen maksimikäyttöaika riippuu käytön intensiivisyydestä ja käyttöympäristöstä. Laitteen käyttö rasittavissa olosuhteissa, usein tapahtuvissa vesikosketuksissa, kosketuksissa teräviin reunoihin, syövyttäviin aineisiin ja äärimmäisessä lämpötilassa voi johtaa sen käytöstä poistamiseen jopa yhden vuoden jälkeen.

4. Määräaikaistarkastukset

On suoritettava vähintään kerran vuodessa, jokaisen 12 käyttökuukauden jälkeen on suoritettava laitteen määräaikaistarkastus.

Määräaikaistarkastus on annettava alla annetussa osoitteessa toimivan valmistajan valtuuttaman huoltoliikkeen suorittavaksi: PROTEKT Grzegorz Łaszkiwicz ul. Starorudzka 9

93-403 Łódź

tai pätevän henkilön suorittavaksi, jolla on riittävät tiedot ja joka on koulutettu tällaisten laitteiden tarkastamiseen. Koulutettu henkilö on henkilö, jolla on erikoistumiskoulutuksensa ja todistuksensa perusteella riittävät tiedot asennetuista suoja- ja pelastuslaitteista ja joka tuntee riittävässä määrin työturvallisuusmääräykset, ohjeet ja yleisesti tunnetut tekniset periaatteet, jotta voi arvioida turvalaitteiden käyttöturvallisuuden ja niiden oikean käytön. 5 käyttövuoden jälkeen on suositeltavaa, että määräaikaistarkastukset suorittaa laitteen valmistaja tai valmistajan näiden tarkastusten suorittamiseen valtuuttama yritys.

Ennen järjestelmän jokaista käyttöä on tarkistettava, ettei seuraavan määräaikaistarkastuksen määräpäivämäärä ole kulunut umpeen. Tämän päivämäärän jälkeen laitetta ei saa käyttää. Tarkasta silmämääräisesti ennen jokaista käyttöä ja sen jälkeen järjestelmän täydellisyys ja oikea tekninen kunto sekä teräsköyden jännitys.

Jos toteat minkä tahansa vian tai puutteen, ankkuripistettä ei saa käyttää. Jotta voit ratkaista epäilykset, ota yhteyttä valmistajaan äläkä tee korjausta omatoimisesti!

Järjestelmä, joka oli mukana putoamisen pysäyttämässä, on poistettava välittömästi käytöstä!

Järjestelmän, joka oli mukana putoamisen pysäyttämässä, voidaan ottaa uudelleen käyttöön vasta valmistajan tai sen valtuuttaman



huoltoliikkeen suorittaman yksityiskohtaisen tarkastuksen jälkeen.

Järjestelmän käytön aikana on kiinnitettävä erityistä huomiota vaarallisiin ilmiöihin, jotka vaikuttavat suojalaitteen toimintaan tai käyttäjien turvallisuuteen ja erityisesti: köyden silmukoitumiseen ja liikkumiseen terävillä reunoilla, heilahtelemaan putoamiseen, sähköön, äärimmäisten lämpötilojen vaikutukseen, laitteiden vaurioitumiseen, sääolosuhteiden negatiiviseen vaikutukseen, kemikaalien vaikutukseen ja likaantumiseen.

Älä tee muutoksia, älä korjaa tai korvaa osia muilla osilla kuin alkuperäisillä järjestelmäosilla. On suositeltavaa merkitä laite erityisellä tarralla, johon on merkitty seuraavan tarkastuksen päivämäärä - esimerkki alla.

Huomio: Ennen laitteen ensimmäistä käyttöä on sen etikettiin merkittävä ensimmäisen tarkastuksen päivämäärä (ensimmäisen käytön päivämäärästä + 12 kuukautta, esim. laitteen ensimmäinen käyttö - 01.2017, merkitty tarkastuspäivämäärä - 01.2018).

Laitteen käyttö merkityn tarkastuspäivämäärän jälkeen on kielletty.

Następný przegląd Seuraava tarkastus

5. Laitteen merkintä

Katso kuva 3



6. Ankkuripisteen asennus

- Ennen kuin asennat 840150 ankkuripisteen, säilytä se puhtaassa paikassa, jossa ei ole syövyttävien aineiden höyryjä ja olosuhteissa, joissa sen mekaaninen vaurioituminen ei ole mahdollista. Ota huomioon asennuspaikalla vallitsevat ympäristöolosuhteet, jotka voivat aiheuttaa ankkuripisteen ja liitososien korroosion.
- Ankkuripisteen asennus on suoritettava teräsrakenteisiin tai betonirakenteisiin kiinnittämistä koskevien sääntöjen mukaisesti. Metallipintoihin kiinnittämiseen on käytettävä vapaasti valittavan pituisia M12-ruuveja, joiden lujuusluokka on vähintään A2/70. Betonipintoihin kiinnittämiseen on käytettävä M12 kiila-ankkureita tai kemiallisia M12-ankkureita.
- Asennus ankkureita käyttäen on suoritettava näiden osien valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- On noudatettava standardin EN795:2012 mukaisten putoamisen estävien suojalaitteiden käyttöä koskevia tärkeimpiä määräyksiä.
- Asennus betonialustaan kiila-ankkureilla tai mekaanisilla ankkureilla edellyttää, että näiden pintojen lujuus on suurempi kuin 20 MPa,
- Ankkuripiste 840150 pitää asentaa työpisteen yläpuolelle.
- Asennusesimerkkejä on esitetty kuvissa.

7. Asennus teräs ja betonipinnoille

Jotta varmistuspiste voidaan asentaa teräsrakenteeseen, on sen paksuuden oltava vähintään 3 mm. On porattava kaksi halkaisijaltaan 12,5 - 13 mm reikää, joiden välinen etäisyys on 100 mm 5 mm virhetoleranssilla (kuva 4). Teräsrakenteen, johon varmistuspiste kiinnitetään, kantavuus on laskettava ja kantavuuden on oltava vähintään 12 kN.

Ankkuripiste 840150 on kiinnitettävä porattuihin reikiin oikeanpituisilla M12 ruuveilla, joiden lujuus on:

- sinkittyjen ruuvien lujuusluokka vähintään 8.8
- ruostumattomien ruuvien (A2) ja haponkestävien ruuvien (A4) lujuusluokka vähintään 70 (kuva 5)

Ruuvit on kiristettävä momenttiavaimella enintään 40 Nm momentilla. Kiristysmomentin suurentaminen voi aiheuttaa 840150 ankkuripisteen alumiinirakenteen vaurioitumisen tai sen halkeamisen, jos kosketuspinta rakenteen kanssa ei ole tasainen (kuva 6).

Ankkuripiste 840150 soveltuu kiinnitettäväksi myös betonirakenteisiin halkaisijaltaan 12 mm mekaanisilla ankkureilla (kiila-ankkureilla) tai kemiallisilla ankkureilla. Kun kiinnitys suoritetaan mekaanisia ja kemiallisia ankkureita käyttäen, on noudatettava täsmällisesti näiden ankkureiden valmistajien ohjeita (porattavan reiän syvyys, poranterän halkaisija ja ankkurin kiristysmomentti).

Betonirakenteessa ei saa olla pintahalkeamia eikä lohkeamia. Betonin mekaanisen lujuuden pitää olla vähintään 20 MPa.

Ennen asennuksen aloittamista betonirakenteeseen on arvioitava pinnan epätasaisuudet. Jos todetaan yli 2 mm epätasaisuuksia (kuva 7) ankkuripisteen asennuslinjalla, asennuksessa on käytettävä erityisiä EPDM-kumista valmistettuja aluslevyjä (PS150) tasaamaan ankkuripisteen alumiinirakenteen jännityksiä (kuva 8). Jos epätasaisuus on pienempi, kuminen aluslevy voidaan jättää pois. Betoniin on porattava kaksi halkaisijaltaan 12 mm ja syvyydeltään n. 120 mm reikää, joiden väli on 100 mm +/- 5 mm (kuva 9).

Ankkurikiinnikkeet on lyötävä porattuihin reikiin vasaralla (ankkureiden asennusohjeen mukaisesti) (kuva 10).

Ankkurit on kiristettävä momenttiavaimella valmistajan määrittämällä kiristysmomentilla (yleisesti 40 Nm) (kuva 11).

8. Putoamisen estävän suojalaitteen liittäminen 840150 ankkuripisteeseen

Henkilösuojaimet on kiinnitettävä 840150 ankkuripisteeseen ainoastaan standardin EN362 mukaisten kiinnityshakojen avulla.

Järjestelmä pitää kiinnittää 840150 ankkuripisteeseen siten, ettei minkä tahansa järjestelmäosan toiminta häiriinny eikä aiheuta häiriötä minkä tahansa muun osan toiminnalle. Katso kuva 12.

9. Putoamisen estävien henkilösuojaimien käyttöä koskevat tärkeimmät määräykset

- 840150-ankkuripisteen käytön on oltava henkilösuojaimien käyttöohjeiden ja seuraavien standardien mukainen: EN 361 - turvaljaat
- EN352-3; EN355; EN360 - varmistuslaitteille
- EN362 – kiinnikkeet
- EN 795 - ankkuripisteet

- henkilösuojainta saa käyttää ainoastaan sen käyttöön koulutettu henkilö.



- henkilösuojainta eivät saa käyttää henkilöt, joiden terveydentila voi vaikuttaa turvallisuuteen päivittäisessä käytössä tai pelastustilanteissa.
 - on laadittava pelastussuunnitelma, jota voidaan käyttää pelastustarpeen ilmetessä.
 - laitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia ilman valmistajan antamaa lupaa.
 - laitteen mitkä tahansa korjaukset saa suorittaa ainoastaan laitteen valmistaja tai valmistajan valtuuttama edustaja.
 - henkilösuojainta ei saa käyttää sen käyttötarkoituksen vastaisesti.
 - henkilösuojain on henkilökohtainen laite ja sitä saa käyttää ainoastaan yksi henkilö.
 - varmista ennen käyttöä, että kaikki osat, jotka muodostavat putoamisen estävän järjestelmän, toimivat yhdessä oikealla tavalla.
- Tarkasta määräajoin liitännät ja laitteen osien yhteensopivuus, jotta vältetään niiden satunnainen löystyminen tai irtoaminen.
- suojalaitteiston käyttö on kielletty, jossa laitteiston minkä tahansa osan toiminta häiritsee laitteiston muun osan toimintaa.
 - ennen henkilösuojaimen jokaista käyttökertaa on suoritettava täsmällinen tarkastus sen kunnan ja oikean toiminnan tarkastamiseksi.
 - tarkastuksen aikana on tarkastettava kaikki laitteen osat kiinnittäen erityistä huomiota mihin tahansa vaurioihin, liialliseen kulumiseen, korroosioon, hankautumiin, viiltoihin ja virheelliseen toimintaan. On kiinnitettävä erityistä huomiota yksittäisissä laitteissa:
 - turvavaljaiden ja hihnojen solkien asentoon, säätöelementteihin, kiinnityspisteisiin (solkiin), hihnoihin, ompeleisiin, lenkkeihin; vaimentimien kiinnityslenkkeihin, hihnaan, ompeleisiin, koteloon, liittimiin;
 - tekstiiliköysien ja -ohjaimien köyteen, lenkkeihin, kousseihin, liittimiin, säätöosiin ja silmukoihin;
 - teräsköysien ja -ohjaimien köyteen, lankoihin, puristusliittimiin, lenkkeihin, kousseihin, liittimiin ja säätöosiin;
 - itsestään jarruttavien laitteiden köyteen tai hihnaan, kelauslaitteen ja lukitusmekanismin asianmukaiseen toimintaan, koteloon, vaimentimeen ja liittimiin;
 - itsestään puristavien laitteiden laiterunkoon, oikeaan liukumiseen ohjainta pitkin, lukitusmekanismin toimintaan, rulliin, ruuveihin ja niitteihin, liittimiin ja turvavaimentimeen;
 - liittimien (hakojen) kantavaan runkoon, näyttöön, lukituskieleeseen, lukitusmekanismin toimintaan.
 - vähintään kerran vuodessa jokaisen 12 käyttökukauden jälkeen henkilösuojain on poistettava käytöstä perusteellisen määräaikaistarkastuksen suorittamiseksi. Määräaikaistarkastukseen saa suorittaa ammattitaitoinen henkilö, jolla on asianmukaiset tiedot ja tätä asiaa koskeva koulutus.
- Määräaikaistarkastukset voivat suorittaa myös laitteen valmistaja tai valmistajan valtuuttama henkilö tai yritys. On tarkastettava perusteellisesti kaikki laitteen osat, kiinnittäen erityistä huomiota mihin tahansa vaurioihin, liialliseen kulumiseen, korroosioon, hankautumiin, viiltoihin ja virheelliseen toimintaan (katso edellinen kohta). Eräissä tapauksissa, jos suojalaitteen rakenne on monimutkainen kuten esim. itsestään jarruttavilla laitteilla, määräaikaistarkastukset saa suorittaa ainoastaan laitteen valmistaja tai valmistajan valtuuttama edustaja. Määräaikaistarkastuksen jälkeen määrätään seuraavan tarkastuksen päivämäärä.
- säännölliset määräaikaistarkastukset ovat välttämättömiä laitteen kunnan ja käyttäjän turvallisuuden kannalta, joka riippuu laitteen täydellisestä toimivuudesta ja kestävyyydestä.
 - määräaikaistarkastuksen aikana on tarkistettava suojalaitteen kaikkien merkintöjen luettavuus (kyseisen laitteen ominaisuudet).
 - kaikki suojalaitteen tiedot (nimi, sarjanumero, osto- ja käyttöönottopäivämäärä, käyttäjän nimi, korjaus- ja tarkastustiedot sekä tiedot käytöstä poistamisesta) on sisällytettävä kyseisen laitteen käyttökorttiin. Työpaikka, jossa laitetta käytetään, vastaa käyttökorttiin tehtävistä kirjauksista. Työpaikan suojalaitteista vastuussa oleva henkilö täyttää kortin. Henkilökohtaista suojalaitetta ei saa käyttää, jonka käyttökorttia ei ole täytetty.
 - jos laite on myyty alkuperämaan ulkopuolella, laitteen toimittajan on toimitettava laitteen mukana käyttö- ja huolto-ohje sekä ohjeet laitteen määräaikaistarkastuksista ja korjauksista sen maan kielellä, jossa laitetta käytetään.
 - henkilösuojain on poistettava välittömästi käytöstä, jos laitteen kunnan tai sen oikea toimivuuden suhteen tulee esiin mitään tahansa epäilyksiä. Laitteen saa ottaa uudelleenkäyttöön vasta, kun valmistaja on suorittanut sen yksityiskohtaisen tarkastuksen ja on antanut kirjallisen luvan laitteen ottamiseksi uudelleen käyttöön.
 - henkilösuojain pitää poistaa käytöstä ja se on annettava hävitettäväksi (lopullisesti tuhottavaksi), jos se on ollut käytössä putoamisen pysäyttämiseksi.
 - ainoastaan turvavaljaat ovat ainoa hyväksyttävä laite, jota käytetään kehon pitämiseen putoamisen estävässä henkilösuojaimessa.
 - putoamisen estävä järjestelmä voidaan kiinnittää turvavaljaiden kiinnityspisteisiin (soljet, silmukat), jotka on merkitty suurella "A"-kirjaimella.
- putoamisen estävien laitteiden ankkuripisteiden rakenteen pitää olla vakaa ja sijainnin sellainen, että ne rajoittavat putoamisen mahdollisuutta ja minimoivat vapaan pudotuksen pituutta. Laitteen ankkuripisteen pitää sijaita käyttäjän työpisteen yläpuolella. Ankkuripisteen muodon ja rakenteen pitää varmistaa laitteen pysyvä kiinnitys eikä se saa johtaa satunnaiseen irtoamiseen. On suositeltavaa käyttää standardin EN 795 mukaisia sertifioituja ja merkittyjä ankkuripisteitä.
- on pakollista tarkistaa vapaata tila työpisteen alapuolella, jossa putoamisen estäviä henkilösuojaimia käytetään, jotta vältetään törmäys esineisiin tai alapuolella olevaan tasoon putoamisen pysäytyksen aikana. Tarvittava työpisteen alapuolinen vapaa tila on määritetty sen suojalaitteen käyttöohjeessa, jota aiomme käyttää.
 - laitteita käytettäessä on kiinnitettävä erityistä huomiota vaarallisiin tilanteisiin, jotka voivat vaikuttaa laitteen toimintaan ja käyttäjien turvallisuuteen ja erityisesti:
 - köysien silmukoitumiseen ja liikkumiseen teräviä reunoja pitkin
 - heilahtelevaan putoamiseen
 - sähkönjohtavuuteen
 - kaikkiin vaurioitumisiin kuten viiltoihin, hankautumiin ja korroosioon
 - äärimmäisten lämpötilojen vaikutukseen
 - sääolosuhteiden haitallisiin vaikutuksiin
 - aggressiivisten aineiden, kemikaalien, liuottimien ja happojen vaikutukseen
 - henkilösuojaimet on kuljetettava vaurioilta ja kastumiselta suojaavissa pakkauksissa, esimerkiksi kyllästetystä kankaasta valmistetuissa pusseissa tai teräksestä tai muovista valmistetuissa säiliöissä tai laatikoissa.
 - henkilösuojaimet on puhdistettava ja desinfioitava siten, että toimenpide ei vahingoita materiaalia (raaka-ainetta), josta laite on



valmistettu. Tekstiilimateriaaleihin (hihnat, köydet) on käytettävä puhdistusaineita, joita käytetään kankaiden hellävaraiseen puhdistukseen. Ne voidaan pestä käsin tai pesukoneessa ja sen jälkeen ne on huuhdeltava huolellisesti. Muovista valmistetut osat saa pestä ainoastaan pelkällä vedellä. Puhdistuksen tai käytön aikana kastunut laite on kuivattava perusteellisesti luonnollisissa olosuhteissa etäällä lämmönlähteistä. Metalliosat ja -mekanismit (jouset, saranat, lukituskielet jne.) voidaan voidella määrääjain niiden toimivuuden parantamiseksi.

· henkilösuojainta on säilytettävä löysästi pakattuna kuivissa tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto, suojattuna valolta, UV-säteilyltä, pölyltä, teräviltä esineiltä, äärimmäisiltä lämpötiloilta ja syövyttäviltä aineilta.

10. Takuu

Valmistajan takuu myönnetään 12 kuukauden ajalle laitteen ostopäivästä. Jos mikä tahansa vika ilmenee missä tahansa osassa, tämän osan takuun ja lakimääräisen valmistajavasuun aikaa pidennetään havaitun vian korjauksiin ja tehokkaaseen poistamiseen käytetyllä ajalla.

Takuun piiriin kuuluvat:

- Materiaalivirheet,
- Rakenteelliset virheet,
- Korroosionestopinnoitteen virheet

Takuun voimassa olon edellytyksenä on käyttöohjeiden 4. kohdassa mainittujen määräaikaistarkastusten noudattaminen.

11. Käyttökortti

ANKKURIPISTEEN 840150 KÄYTTÖKORTTI (standardin EN365 mukainen)

Laitteen luettelonumero:	840150	Sarjanumero:	.....	
Käyttöön (asennukseen) antopäivämäärä:	.....	Valmistuspäivä:	.....	Ostopäivämäärä:	.....
Asennuspaikka:	.....			
Käyttäjän nimi:	.....			

Tekniset tarkastukset

Nº	Tarkastuksen suorituspäivämäärä	Tarkastuksen/korjauksen tyyppi	Huomautukset	Seuraavan tarkastuksen päivämäärä	Tarkastuksen suorittajan sukunimi ja allekirjoitus
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Bruks- och monteringsanvisning för förankringspunkt 840150

EN 795:2012 Typ A

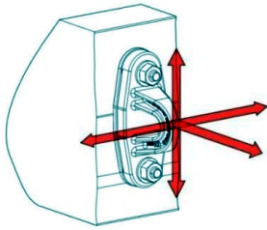


Bild 1. Tillåtna belastningsriktningar

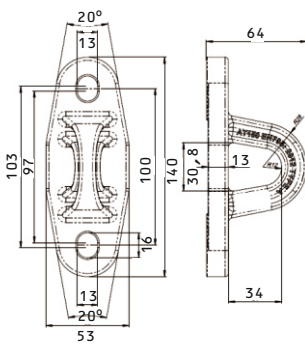


Bild 2. Allmänna mått AT150

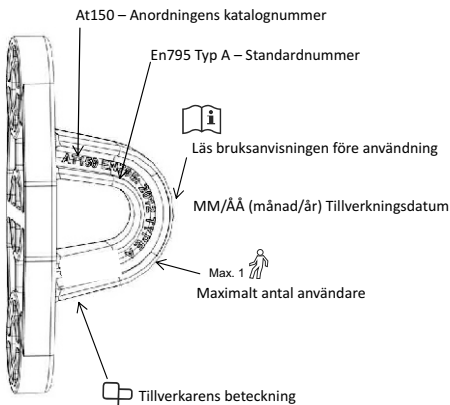


Bild 3. Anordningens beteckning

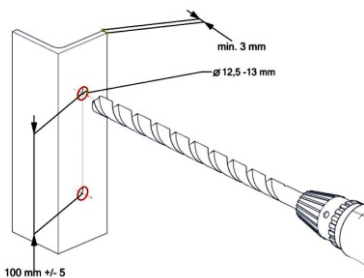


Bild 4. Utföring av monteringshål i stålprofiler

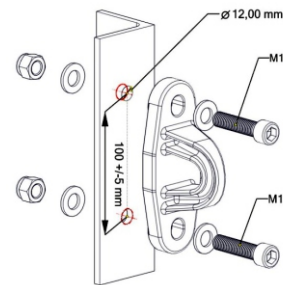
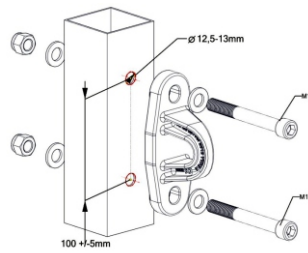


Bild 5. Montering av skruvförband med förankringspunkt på stålstruktur

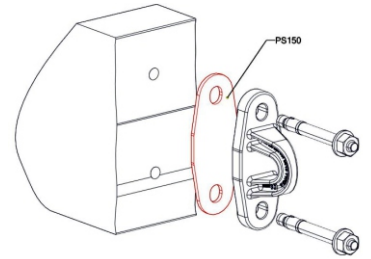


Bild 8. Placering av EPDM-bricka under ankare 840150

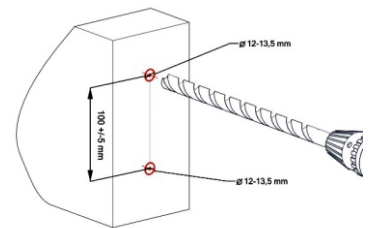


Bild 9. Borrning av hål för ankare 840150

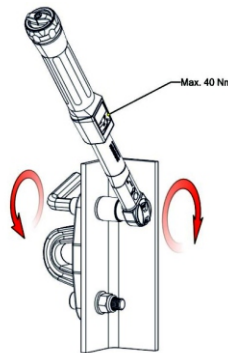


Bild 6. Åtdragning av förankringspunkt på stålstruktur med momentnyckel

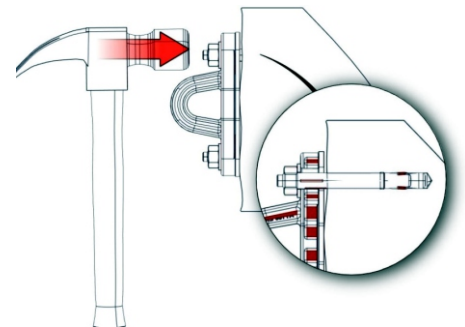


Bild 10. Placering av segmentankare i betong

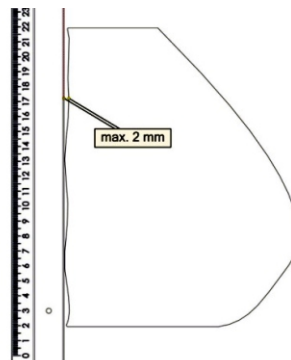


Bild 7. Bedömning av betongstrukturens maximala tillåtna ojämnhet

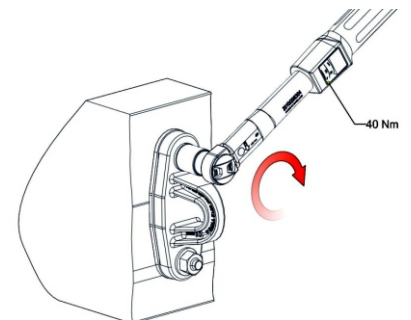


Bild 11. Åtdragning av ankare med momentnyckel

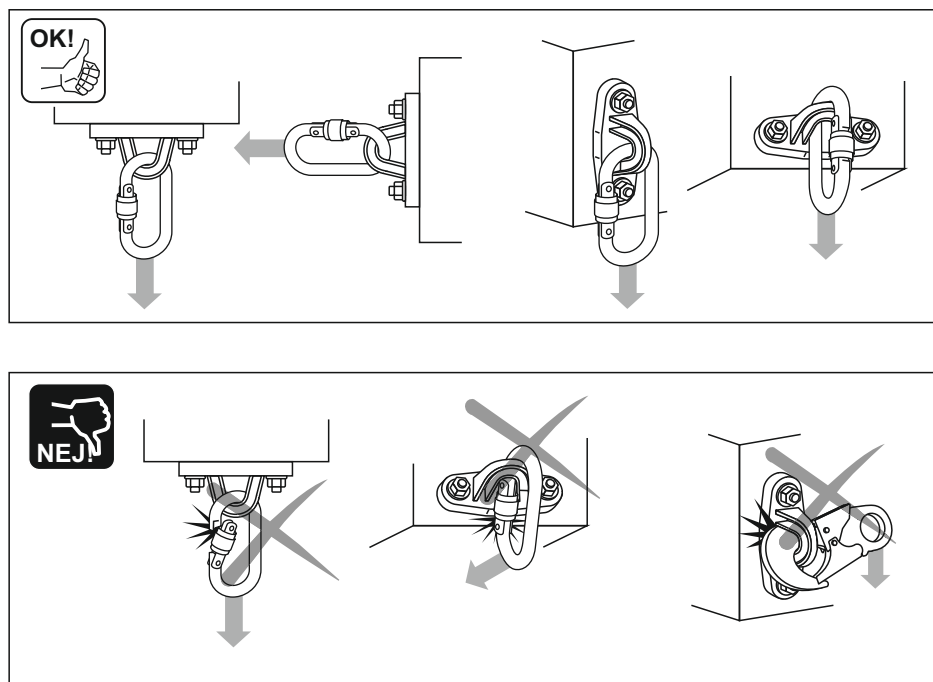


Bild 12. Koppling av fallskyddsutrustning till 840150

1. Allmän information

Förankringspunkten 840150 är en förankringsanordning klass A enligt 795 och är avsedd för att skydda en person. Förankringspunkten 840150 får endast användas som en personlig fallskyddsutrustning för en arbetare och får inte användas för att bära laster. Anordningen är tillverkad i en aluminiumlegering genom tryckgjutning. Enligt standarden N 795:2012 typ A har denna punkt hållfasthet på minst 12 kN i en valfri riktning (bild 1). Anordningen är avsedd för att skydda en person.

Den maximala belastning som anordningen kan överföra till en konstruktion under arbete är 9 kN. Det är den faktiska styrka som förankringspunkten överför till konstruktionen som den är förankrad i under ett fall. Om anordningen används som en del av ett fallskyddssystem ska användaren utrustas med en del som begränsar maximala dynamiska styrkor, som påverkar användaren under ett fall, till max. 6 kN.

2. Allmänna mått på förankringspunkten 840150

Se bild 2

3. Användningstid

Den maximala användningstiden för de anordningar som fungerar korrekt är obegränsad.

Anordningen ska tas ur bruk direkt och kasseras (den ska destrueras permanent) om den har använts för att stoppa ett fall eller om det finns vilka som helst tvivel om dess pålitlighet.

OBS: Den maximala användningstiden beror på hur intensivt anordningen används och i vilken miljö den används. Om anordningen används i svåra förhållanden, ofta i kontakt med vatten, skarpa kanter, frätande ämnen, vid extrem temperatur kan det leda till att den även tas ur bruk efter en användning.

4. Periodiska kontroller

Minst en gång om året, efter var 12:e månad av användningen ska en periodisk kontroll av anordningen utföras. En periodisk kontroll skall utföras av tillverkarens auktoriserade service som finns på:

PROTEKT Grzegorz Łaskiewicz ul. Starorudzka 9

93-403 Łódź

eller en kompetent person som har en lämplig kunskap och utbildning om hur denna utrustning ska kontrolleras. Utbildad person är en person som, tack vare sin specialutbildning och enligt egen förklaring, har en tillräcklig kunskap om de monterade skydds- och räddningsmedlen och arbetsmiljöföreskrifter, riktlinjer samt allmänt erkända tekniska regler, vilket gör att hen kan bedöma driftssäkerhet och om skydden används korrekt. Efter fem år av användningen rekommenderar vi att periodiska kontroller utförs av utrustningens tillverkare eller ett företag som tillverkaren godkände för utföring av sådana kontroller.

Före varje användning av systemet se till att datumet för nästa kontroll inte har löpt ut. Efter detta datum får systemet inte användas. Före och efter varje användning kontrollera systemets skick och ställinans spänning visuellt.

Om du konstaterar vilka som helst fel eller att punkten inte är komplett får punkten inte användas. För att skingra tvivel kontakta tillverkaren och försök inte reparera punkten själv!

Systemet som användes för att stoppa ett fall skall tas ur bruk direkt!

Ett system som stoppade ett fall kan tas i bruk igen efter att en detaljerad kontroll har genomförts av den av tillverkaren godkända servicen.



Under användning av systemet ska man särskilt lägga märke till farliga fenomen som påverkar skyddsutrustningens funktion eller användarsäkerhet, i synnerhet: loop på och förflyttning av linor på skarpa kanter, pendelfall, elektricitet, påverkan av extrem temperatur, skador på utrustningen, negativ påverkan av klimatfaktorer, påverkan av kemikalier, föroreningar.

Man får inte modifiera, reparera systemets originaldelar eller ersätta dem med andra. Vi rekommenderar att markera anordningen med en speciell dekal med datum för nästa kontroll, ett exempel finns nedan.

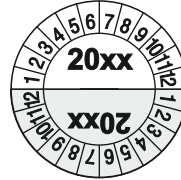
Obs: Före första användning markera på etiketten datum för första kontroll (den första användningens datum + 12 månader, t.ex.

den första användningen – 01.2017

det markerade datumet för kontroll – 01.2018).

Användning

av anordningen när det markerade datumet har löpt ut är förbjudet.



5. Anordningens märkning

Se bild 3

6. Installation av förankringspunkt

- Före installation av förankringspunkten 840150 ska den förvaras på en plats som är ren, fri från ångor från frätande medel, i förhållanden som förebygger mekaniska skador. Ta hänsyn till de miljöförhållanden på installationsplatsen som kan förorsaka korrosion av förankringspunkten och dess kopplingsdetaljer.
- Installation av förankringspunkten ska utföras enligt anvisningar om koppling till en stålkonstruktion eller ett betongelement. För koppling till metallytor använd skruvarna M12 med en valfri längd och hållfasthet som inte är mindre än A2/70. För koppling till betongytor använd segmentankare M12 eller kemiska ankare M12.
- En installation med ankare ska utföras enligt deras tillverkares anvisningar.
- Huvudanvisningar för användning av personlig fallskyddsutrustning enligt standarden EN795:2012.
- För att installera anordningen med hjälp segment- eller mekaniska ankare på betongunderlag ska de ha hållfasthet på över 20 MPa.
- Anordningen 840150 ska installeras över arbetsplatsen.
- Installationsexempel finns på bilder.

7. Montering på stål- och betongyta

Om en förankringspunkt ska installeras på en stålkonstruktion måste konstruktionens tjocklek vara större än 3 mm. Borra två hål med diameter på 12,5–13 mm med 100 mm avstånd emellan och felmarginal upp till 5 mm (bild 4). Den stålkonstruktion som förankringspunkten ska monteras på ska mätas och ha hållfasthet på minst 12 kN.

När förankringspunkten 840150 har placerats i så förberedda hål ska den fästas med skruvarna M12 som har en lämplig längd och hållfasthetsklass, respektive:

- för förzinkade skruvar – hållfasthetsklass inte mindre än 8,8
- för rostfria skruvar (A2) och syrafasta (A4) – hållfasthetsklass inte mindre än 70. (bild 5).

Skruvar ska dras åt med momentnyckel med moment som inte är större än 40 Nm. Om vridmoment blir större kan det orsaka skador på ankarens 840150 aluminiumstruktur eller sprickor om kontakt är ojämn (bild 6).

Förankringspunkten 840150 är anpassad också för montering i betongstrukturer med mekaniska ankare (segment) eller kemiska ankare med diameter på 12 mm. Vid montering med mekaniska och kemiska ankare följ noga deras tillverkares anvisningar (borrdjup, borrhåldiameter, vridmoment för ankare).

Betongstruktur ska vara tät utan tecken för ytsprickor eller flagor. Betong ska ha mekanisk hållfasthet större än 20 MPa.

Före montering av betongstruktur ska ytan bedömas med avseende på ojämnheter. Om du konstaterar att det finns en ojämnheter större än 2 mm (bild 7) på förankringspunktens monteringslinje använd en speciell gummibricka (PS150) i EPDM för att minska påfrestningar i förankringspunktens aluminiumstruktur (bild 8). Om ojämnheten är mindre kan gummibrickan utelämnas. Borra två ca. 120 mm djupa hål med diameter på 12 mm och

100 mm +/- 5 mm avstånd emellan i betongen (bild. 9). Kopplingsanordningar i form av ankare ska placeras i så förberedda hål med hjälp av en hammare (enligt ankarnas monteringsanvisning), (bild 10).

Dra åt ankarna med momentnyckel med moment som anges av tillverkaren (oftast 40 Nm), (bild 11).

8. Koppling av fallskyddsutrustning till 840150

Personlig fallskyddsutrustning ska kopplas till 840150 med skruvlänkar enligt standarden EN362.

Systemet ska vara kopplat till 840150 så att det inte finns några funktioner av systemets andra delar som störs. Se bild 12.

9. Huvudregler för användning av personlig fallskyddsutrustning

- Förankringspunkten skall användas enligt bruksanvisningar för personlig skyddsutrustning och standarder:

EN 361 – säkerhetssele

EN 352-3; EN 355; EN 360 – räddningsanordningar

EN362 – kopplingsanordningar

EN 795 – förankringspunkter

- 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 vid behov.
- 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 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 slumpmässigt lossnar eller kopplas bort.

- det är förbjudet att använda de skyddsutrustningsset som har en del vars funktion störs av en annan dels funktion.
- före varje användning av personlig fallskyddsutrustning gör en noggrann besiktning av den för att kontrollera dess skick och korrekta funktion.
- under besiktningen kontrollera utrustningens alla delar och var speciellt uppmärksam på alla skador, slitage, korrosion, skärskador och funktionsfel. Var mycket uppmärksam på följande delar av anordningar:
 - säkerhetssele och dess remmar som håller spännen i läge, justeringsdelar, förankringspunkter (ringar), band, sömmar och hållor; falldämpare och deras förankringsöglor, band, sömmar, hölje, kopplingsanordningar;
 - linor och textilskenor och deras lina, ögla, kauser, kopplingsanordningar, justeringsdelar, splitsningar;
 - linor och stålskenor och deras linor, tråd, klämmor, öglor, kauser, kopplingsanordningar, justeringsdelar;
 - självbromsande anordningar och deras linor eller band, korrekt funktion av deras upprullningsdon och låsmekanism, hölje, dämpare, kopplingsanordningar;
 - styrda glidlås och deras kroppar, korrekt flyttning på skenan, korrekt funktion av låsmekanism, rullar, skruvar och nitar, kopplingsanordningar, säkerhetsdämpare;
 - kopplingsanordningar (skruvlänkar) och deras bärande kroppar, nitning, huvudspärr, funktion av låsmekanism.
- 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. En periodisk kontroll måste utföras av en kompetent person som har en lämplig kunskap och utbildning i ämnet. Periodiska kontroller kan även utföras av utrustningens tillverkare och en person eller ett företag med behörigheter från tillverkaren. Kontrollera utrustningens alla delar och var speciellt uppmärksam på alla skador, slitage, korrosion, skärskador och funktionsfel (se den föregående punkten). I vissa fall, om skyddsutrustning har en komplicerad och komplex konstruktion, som t.ex. självbromsande anordningar, kan periodiska kontroller utföras endast av tillverkaren eller tillverkarens behöriga representant. När en periodisk kontroll 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 periodisk kontroll kontrollera att alla beteckningar på personlig skyddsutrustning är läsbara (anordningens egenskap).
- alla uppgifter om skyddsutrustningen (namn, serienummer, inköpsdatum och datum för ibruktagande, information om reparationer och periodiska kontroller och urbruktagande) ska anges på utrustningens kort. Arbetsplatsen som utrustningen används på är ansvarig för att fylla i användarkortet. Kortet fylls i av en person som ansvarar för skyddsutrustning på arbetsplatsen. Personlig fallskyddsutrustning får inte användas om den saknar ett ifyllt användarkort.
- 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 fallskyddsutrustning ska tas ur bruk direkt om det finns vilka som helst tvivel om dess pålitlighet. Man kan ta denna utrustning i bruk igen efter att en detaljerad kontroll har genomförts av utrustningens tillverkare och tillverkaren har skriftligt godkänt att utrustningen är avsedd för vidare användning.
- personlig fallskyddsutrustning ska tas ur bruk och kasseras (destrueras permanent) om den har använts för att stoppa ett fall.
- det är bara säkerhetssele som är den enda tillåtna anordningen som är avsedd för att hålla kroppen i personlig fallskyddsutrustning.
- ett fallskyddssystem kan kopplas till de förankringspunkter (spännen, öglor) på säkerhetssele som är markerade med stor bokstav "A". Förankringspunkter för fallskyddsutrustning (-anordningar) skall ha en stabil konstruktion och placeras så att fallrisk begränsas och längd av fritt fall minimeras. Utrustningens förankringspunkt ska finnas över användarens arbetsplats. Utformning och konstruktion av utrustningens förankringspunkt ska säkerställa en robust koppling för utrustningen och får inte leda till att den kopplas bort slumpmässigt. Vi rekommenderar att använda certifierade och märkta förankringspunkter enligt EN 795.
- det är obligatoriskt att kontrollera fri plats under arbetsplatsen som du ska använda personlig fallskyddsutrustning på för att undvika att slå mot objekt eller lägre placerade ytor när ett fall förhindras. Hur mycket fri plats ska finnas under arbetsplatsen anges i den skyddsutrustnings bruksanvisning som ska användas.
- under användning av utrustningen var extra uppmärksam på de farliga situationer som kan påverka utrustningens funktion och användarsäkerhet, särskilt:
 - loop på och förflyttning av linor på skarpa kanter;
 - pendelfall;
 - elektrisk konduktivitet;
 - alla skador som skärskador, nötning, korrosion;
 - påverkan av extrem temperatur;
 - negativ påverkan av klimatfaktorer;
 - påverkan av aggressiva kemikalier, lösningsmedel, syror.
- personlig fallskyddsutrustning ska transporteras i förpackningar som skyddar den mot skador eller fukt t.ex. påsar tillverkade av behandlat tyg eller i stål- eller plastbehållare eller -lådor.
- personlig fallskyddsutrustning ska rengöras och desinficeras så att det material (råvara) som utrustningen är tillverkad i inte skadas. Använd rengöringsmedel för mjukt tyg för att rengöra textilier (band, linor). De kan rengöras för hand eller maskintvättas och senare sköljas noga. De delar som är tillverkade i plast ska bara tvättas i vatten. Om utrustningen blir fuktig under rengöring eller användning torka den i naturliga



förhållanden, bort från värmekällor. Metalldelar och -mekanismer (fjädrar, gångjärn, spärrar m.m.) kan smörjas regelbundet för att förbättra deras funktion.

· personlig skyddsutrustning ska förvaras löst förpackad i väl ventilerade, torra utrymmen, skyddad från ljuspåverkan, UV-strålning, damm, vassa föremål, extrem temperatur och frätande ämnen.

10. Garanti

Tillverkarens lämnar 12 månaders garanti från anordningens inköpsdatum. Om ett fel på vilken som helst del upptäcks under garanti- och ansvarstiden förlängs den med den tid som krävs för reparation och effektivt avlägsnande av det upptäckta felet.

Garantin omfattar:

- Materialfel,
- Konstruktionsfel,
- Fel på korrosionsskyddande beläggning.

Garantivillkor är att följa procedurer för periodiska kontroller som anges i punkt 4 i bruksanvisningen.

11. Användarkort

ANVÄNDARKORT FÖR FÖRANKRINGSPUNKT (enligt EN365)

Anordningens katalognummer:	840150	Serienummer:	.....	
Datum för första ibruktagande installation):	.....	Tillverkningsdatum:	.....	Inköpsdatum:	.....
Installationsplats:	.....			
Användarnamn:	.....			
Periodiska kontroller:					
Nº	Kontrolldatum	Typ av kontroll/reparation	Anmärkingar	Datum för nästa besiktning	Servicepersonalens för- och efternamn
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					