

TRUBLUE- / TRUBLUE XL - AUTOMAATTI- VARMISTUSLAITE

Käyttöopas

Mallit: TB150-12C / TB150-20A



HUOMAUUS ASENTAJILLE

Lue ohjeet aina ennen käyttöä

Säilytä tätä käyttöopasta kiinnitettynä automaattivarmistusslaitteeseen. Käyttöopas sisältää TRUBLUE-automaattivarmistusslaitteen turvallista käyttöä koskevia tietoja sekä kaikki tuotteen rekisteröinti- ja takuutiedot. Tämän asiakirjan voi poistaa vain loppukäyttäjä. Varmista, että tämä käyttöopas on aina koneenkäyttäjien saatavilla.

Head Rush Technologies TRUBLUE-käyttöopas
P/N 00070005503

Head Rush Technologiesin tuotteet on suojattu lukuisilla patenteilla, kuten Yhdysvaltain patenteilla 8,490,751; 8,851,235; 9,016,435; 8,851,235 ja D654,412 ja vastaavilla patenteilla/patenttihakemuksilla Yhdysvalloissa ja muissa maissa maailmanlaajuisesti.





TRUBLUE™
AUTO-BELAY
RETRACTABLE CABLE WITH AUTOMATIC RESCUE CONTROL
© 2014 TRUBLUE
www.trubluetech.com

SISÄLLYSLUETTELO

TURVALLISUUSTIEDOT	6
Tässä käyttöoppaassa käytetyt symbolit	6
TAKUUEHDOT	7
Asiakkaan vastuu	7
SERTIFIOINTI	9
Standardit	9
KUVAUS	10
TEKNISET TIEDOT	11
AUTOMAATTIVARMISTUSLAITTEEN OSAT	12
Sertifiointitarra	12
Turvallisuustarrojen sijainti	13
PAKKAUKSEN PURKU	14
Varotoimet	14
Automaattivarmistuslaitteen vastaanotto	14
Automaattivarmistuslaitteen pakkauksen purku	14
Säilytys	15
ASENNUS	16
Varotoimet	16
Standardit	16
Ankkuripisteet	16
Valjaat	17
Toissijaiset liittimet	17
Sijainnin valinta	17
Asennukset ulkotiloihin	18
Asennus	18
Asennuspisteet	18
Yksipisteasennus	19
Kaksipisteasennus	19
Suuntaus	20
KÄYTTÖ	21
Koneenkäyttäjän koulutus	21
Käyttäjän ohjeet	21
Kiipeilyvaljaat	22
Karabiinihaan käyttö	22
Käyttö	23

TARKASTUS JA YLLÄPITO	24
Vuotuinen uudelleensertifiointi	24
Määräaikaishuolto	24
<i>Turvallisuusvarotoimet</i>	25
Päivittäinen tarkastus	25
Viikoittainen tarkastus	25
<i>Tarkastusmenettely</i>	25
<i>Hinnan kuluminen</i>	27
Puolivuositainen tarkastus	30
<i>Tarkastusmenettely</i>	30
<i>Hinnan tarkastus</i>	30
Suulakkeen vaihto	32
Hihnalinjan vaihto	33
<i>Turvallisuusvarotoimet</i>	33
<i>Hihnalinjan vaihtomenettely</i>	34
Varaosat	36
Vianmääritys	36
Kuljetus	37
VALMISTAJAN TIEDOT	38



TÄRKEÄ TURVALLISUUSILMOITUS

Kiipeily on vaarallinen aktiviteetti

Lue ennen asennusta ja käyttöä

Jos koneenkäyttäjä ei noudata kaikkia ohjeita, varoituksia ja huomioita, jotka koskevat TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen oikeaa asennusta, käyttöä, huoltoa ja ylläpitoa, seurauksena voi olla kuolema ja/tai vakava vamma.

TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen malli TB150-12C, TRUBLUE XL -automaattivarmistuslaitteen malli TB150-20A ja niiden oheislaitteet on suunniteltu ja tarkoitettu käytettäväksi vapaa-ajan kiipeilyssä valvottuna laskeutumislaitteena. TRUBLUE-automaattivarmistuslaitetta ei saa käyttää muihin kuin valmistajan määrittämiin käyttötarkoituksiin.

TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen omistajat ja koneenkäyttäjät ovat vastuussa laitetta käyttävien kaikkien henkilöiden turvallisuudesta ja valvonnasta. Omistajien ja koneenkäyttäjien on myös osallistuttava ennen laitteen käyttöä sen oikeaa asennusta ja käyttöä koskevaan koulutukseen.

Näiden ohjeiden on oltava aina koneenkäyttäjän saatavilla. Laitteen kaikkien omistajien ja koneenkäyttäjien on ennen sen asennusta ja käyttöä luettava ja ymmärrettävä kaikki ohjeet, tarrat, merkinnät ja turvallisuustiedot, jotka koskevat TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen sekä sen osien ja kaikkien oheislaitteiden asennusta, käyttöä, huoltoa ja ylläpitoa. Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla kuolema, vakava vamma ja laitevaurio.

Terveys ja turvallisuus

Omistajien ja koneenkäyttäjien on noudatettava tämän tuotteen asennusta ja käyttöä koskevia kaikkia standardeja sekä kansainvälisiä, liittovaltion, osavaltion ja maakunnan lakeja ja kaikkia erityisiä terveys- ja turvallisuussäännöksiä.

Paikan pelastussuunnitelma

Omistajien ja koneenkäyttäjien on tutustuttava hätätilanteessa olevan kiipeilijän pelastussuunnitelmaan kaikissa paikoissa, joissa käytetään TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteita. Koneenkäyttäjien on ilmoitettava automaattivarmistuslaitteen käyttäjille hätätilanteessa olevan kiipeilijän pelastusmenettelystä ennen kiipeilyä.

TURVALLISUUSTIEDOT

Tässä käyttöoppaassa käytetyt symbolit

Tässä käyttöoppaassa käytetään seuraavia turvallisuussymboleja korostamaan mahdollisia vaaroja. Tässä käyttöoppaassa kuvattuihin käytäntöihin ja menettelyihin voi liittyä varoimenpiteitä. Jos korostettuja varoituksia ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema, vakava vamma tai laitevaurio.

Varmista, että luet ja ymmärrät työympäristöön ja suorittamaasi tehtävään liittyvät kaikki turvallisuusmenettelyt.



VAARA

Ilmaisee vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman, jos sitä ei vältetä.



VAROITUS

Ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman, jos sitä ei vältetä.



HUOMIO

Ilmaisee mahdollisen vaaratilanteen, joka voi aiheuttaa vamman tai laitevaurion, jos sitä ei vältetä.



HUOMAUTUS

Ilmaisee toimenpiteen, joka on toteutettava henkilökohtaisen turvallisuuden varmistamiseksi ja omaisuuden tai laitteen vahingoittumisen estämiseksi.



YMPÄRISTÖN HUOMIOON OTTAMINEN

Pyri minimoimaan tästä menettelystä johtuvat ympäristövaikutukset.

TAKUUEHDOT

TRUBLUE- ja TRUBLUE XL -automaattivarmistuslaitteille on myönnetty takuu materiaali- ja valmistusvikoja vastaan (lukuun ottamatta erityisiä paikan päällä vaihdettavia kuluvia osia – katso alla oleva ”Varaosat”-osio) kahden (2) vuoden ajaksi ostopäivästä. Tätä takuuta sovelletaan vain alkuperäiseen ostajaan. Se on voimassa vain, jos omistaja/koneenkäyttäjä ylläpitää ja käyttää laitetta TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen ohjeiden mukaisesti, mukaan lukien vaatimus vuotuisen uudelleensertifiointin ylläpitämisestä tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla. Tämä takuu korvaa kaikki muut ilmaistut tai oletetut takuut.

Jos tätä takuuta rikotaan tai esitetään takuun laiminlyöntiä tai ankaran vastuuvollisuuden noudattamatta jättämistä koskeva vaade, ainoana korvauskeinona on se, että Head Rush Technologies (valmistaja) korjaa tai vaihtaa mahdolliset vialliset osat. Kun ongelmasta on ilmoitettu kirjallisesti, Head Rush Technologies korjaa tai vaihtaa heti kaikki vialliset osat. Head Rush Technologies varaa oikeuden palauttaa minkä tahansa viallisen osan tehtaaseensa kuljetus esimaksettuna tarkastusta varten ennen osan korjausta tai vaihtoa.

Tämä takuu on mitätön, jos käytetään muita kuin alkuperäisiä osia tai jos muu kuin valtuutettu Head Rush Technologiesin huoltoteknikko on muuttanut tai huoltanut laitetta. Tämä takuu ei kata mitään vahinkoja, jotka aiheutuvat laitteen väärinkäytöstä, kuljetuksen aikana tapahtuneista vahingoista tai muista vahingoista, jotka ovat valmistajan valvonnan ulkopuolella. Head Rush Technologies ei anna mitään takuuta, joka koskee muita kuin Head Rush Technologiesin valmistamia kaupallisia lisävarusteita tai osia. Head Rush Technologies sulkee nimenomaisesti tämän takuun ulkopuolelle erityisten paikan päällä vaihdettavien kuluviin osien (katso alla oleva ”Varaosat”-osio) vaihdon. Näitä osia ovat muun muassa suulake, hihna(linja)sarja, karabiinihaat ja/tai mahdolliset ankkurit, jotka on toimitettu tuotteen mukana.

Yksikään henkilö, edustaja tai jakelija ei ole valtuutettu antamaan mitään muuta kuin tässä asiakirjassa mainittua takuuta Head Rush Technologiesin puolesta tai ottamaan mitään vastuuvollisuutta tällaisista tuotteista. Head Rush Technologies ei ota etenkään vastuuta mistään tuotteen kaupparepoisuutta koskevasta oletetusta takuusta tai vaateesta, jonka mukaan tämä laite on sopiva tiettyyn tarkoitukseen. Ostaja hyväksyy sen, ettei Head Rush Technologiesia voida pitää vastuussa ostajalle/koneenkäyttäjälle aiheutuneista minkäänlaisista vahingoista, mukaan lukien mm. menetetyt tai ennakoituvat voitot, laitteen seisonta-aika tai tappiot, koska laitetta ole käytetty tai kun sitä ei ole voitu käyttää laitteen huollon tai uudelleensertifiointin vuoksi.

Asiakkaan vastuu

Seuraavien seikkojen katsotaan kuuluvan asiakkaan vastuuseen, eikä niitä sen vuoksi pidetä korvauskelpoisina takuehtojen mukaisesti.

- Tuotteen asennus.

- Tavanomainen ylläpito, mukaan lukien päivittäiset / kahden vuoden välein suoritettavat tarkastukset.
- Huollettavien osien tavanomainen vaihto.
- Tarvittavat vaihdot, koska koneenkäyttäjä on käyttänyt laitetta väärin tai virheellisesti.
- Paikan päällä vaihdettavat kuluvat osat.
- Tavanomainen kuluminen käytön ja altistumisen vuoksi.

Ostaja, asentaja ja koneenkäyttäjä ovat vastuussa tämän käyttöoppaan, valmistajan ohjeiden ja valtuutettujen Head Rush Technologiesin huoltoteknikoiden antamien neuvojen noudattamisesta.

SERTIFIOINTI

Standardit



HUOMAUTUS

Jos TRUBLUE-automaattivarmistuslaitetta jälleenmyydään määränpäämaan ulkopuolella, jälleenmyyjän on annettava laitteen käyttöä, huoltoa, ylläpitoa ja korjausta koskevat tiedot käyttömaan kielellä.

TRUBLUE- ja TRUBLUE XL -automaattivarmistuslaitetta voidaan käyttää kiipeilyjärjestelmälaitteena vain yhdessä muiden komponenttien kanssa. Sitä ei voida pitää sopivana käyttöön ennen kuin on varmistettu, että koko järjestelmä noudattaa asianmukaisia alueellisten, osavaltion ja liittovaltion direktiivien/standardien vaatimuksia.

TRUBLUE- ja TRUBLUE XL -automaattivarmistuslaitteet noudattavat seuraavia voimassa olevia turvallisuussäännöksiä:

- **AS/NZS 1891:** Teolliset pudotuspysäytysjärjestelmät ja -laitteet – Osa 3: Pudotuspysäytyslaitteet
- **CSA Z259.2.3-99:** Laskeutumislaitteet
- **EN 341: 1992 + A1:1997 luokka A:** Korkealta putoamista estävät henkilökohtaiset suojarusteet – Laskeutumislaitteet
- **ANSI/ASSE Z359.4:** Avustettuja pelastus- ja itsepelastusjärjestelmiä, alijärjestelmiä ja komponentteja koskevat turvallisuusvaatimukset.

EY-tyyppitarkastuksen ilmoitettu laitos

INSPEC International Ltd
56 Leslie Hough Way
Salford
Greater Manchester, M6 6AJ
Iso-Britannia
Yritystunnus 0194

Valmistuksen valvontaelin:

INSPEC International Ltd
56 Leslie Hough Way
Salford
Greater Manchester, M6 6AJ

KUVAUS

TRUBLUE-automaattivarmistuslaite on laskeutumislaite, joka on suunniteltu erityisesti käytettäväksi kiipeilyalalla. TRUBLUE-laitteen mahdollistama laskeutumiskorkeus on enintään 12,5 m (41 jalkaa) ja TRUBLUE XL -laitteen 20 m (65,6 jalkaa). TRUBLUE-automaattivarmituslaitteet sopivat 10–150 kg: n (22–330 paunan) painoisille kiipeilijöille.

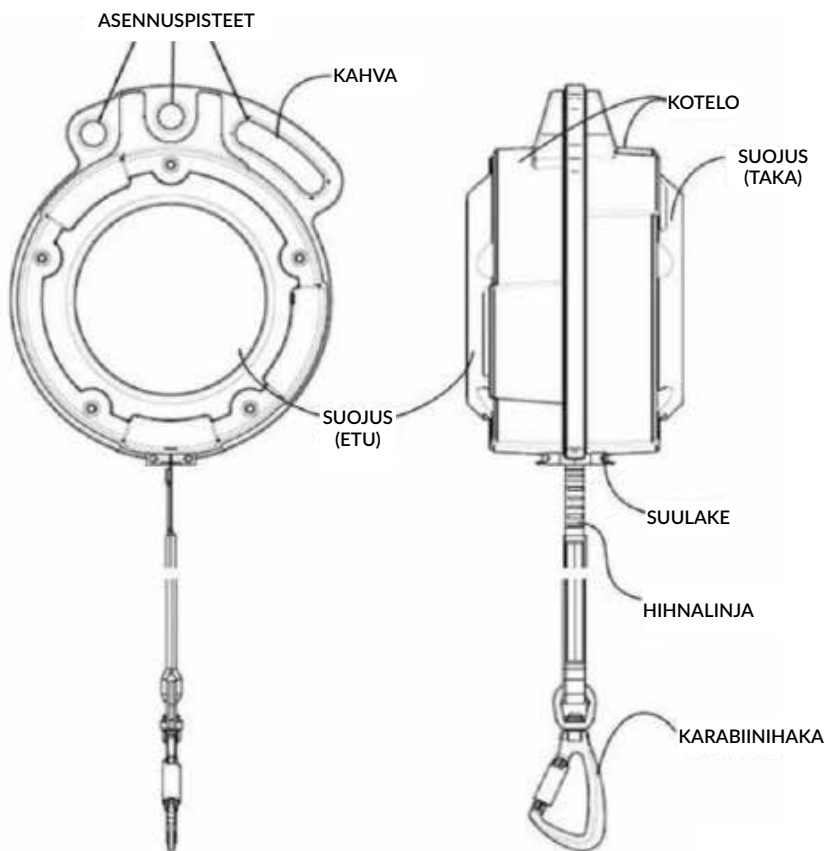
TRUBLUE-laitteen muotoilu mahdollistaa laitteen yksinkertaisen asennuksen ja poiston. Siinä on edistynyt itsesäätävä jarrujärjestelmä ja automaattinen hihnalinjan sisäänveto. Oli kyse sitten lapsista tai aikuisista, kiipeilijät voivat laskeutua pehmeästi tasaisella nopeudella patentoidun jarrutusmekanismin ansiosta. Jarrumekanismissa ei ole kuluvia osia, joten laite toimii hyvin luotettavasti ja sen käyttökustannukset ovat vähäiset.

Jotta TRUBLUE-laitetta voidaan käyttää mahdollisimman pitkään, TRUEBLUE-automaattivarmistuslaite on asennettava ja sitä on huollettava ja käytettävä tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

MALLIT	TRUBLUE: TB150-12C TRUBLUE XL: TB150-20A										
LUOKITUS	Luokan A laskeutumislaitte										
MITAT	80 x 320 x 216 mm (15 x 12,6 x 8,5 tuumaa)										
NETTOPAINO	19,75 kg (44 paunaa)										
MATERIAALIT	<table><tr><td>KOTELO</td><td>Alumiiniseos</td></tr><tr><td>SISÄISET OSAT</td><td>Sinkkipinnoitettu teräs</td></tr><tr><td>SUULAKE</td><td>Muunnettu asetaalimuovi</td></tr><tr><td>SUULAKEKAPPALE</td><td>Ruostumaton 304-teräs</td></tr><tr><td>LINJA</td><td>20,8 mm:n (0,8 tuumaa) Nylon/Dyneema®-hihna</td></tr></table>	KOTELO	Alumiiniseos	SISÄISET OSAT	Sinkkipinnoitettu teräs	SUULAKE	Muunnettu asetaalimuovi	SUULAKEKAPPALE	Ruostumaton 304-teräs	LINJA	20,8 mm:n (0,8 tuumaa) Nylon/Dyneema®-hihna
KOTELO	Alumiiniseos										
SISÄISET OSAT	Sinkkipinnoitettu teräs										
SUULAKE	Muunnettu asetaalimuovi										
SUULAKEKAPPALE	Ruostumaton 304-teräs										
LINJA	20,8 mm:n (0,8 tuumaa) Nylon/Dyneema®-hihna										
LINJAN ULOSVETO ENINTÄÄN	TRUBLUE: 12,5 m (41 jalkaa) TRUBLUE XL: 20 m (65,6 jalkaa)										
KIIPEILIJÄN MINIMIPAINO	10 kg (22 paunaa)										
ENINT. KIIPEILIJÄN MAKSIMIPAINO	150 kg (330 paunaa)										
LASKEUTUMISNOPEUS ENINTÄÄN	2,0 m/s (6,5 jalkaa/s)										

AUTOMAATTIVARMISTUSLAITTEEN OSAT



Sertifointitarra

TB150-12C **SN0000000**

Mallinumero Valmistusvuosi

Laitteen sarjanumero

CE 0194 **EN 341:1992 + A1:1997 Class A**

EY-tyyppitarkastuksen
ilmoitettu laitos

E
d EN-standardi ja
laitteen luokitus

Turvallisuustarrojen sijainti

TIETOTARRA

⚠ CAUTION

Warning is a Dangerous Safety
 Please read the manual of the TRUBLEU Auto Relay carefully before the use of the device. The manual contains important information and instructions for the installation, use, and maintenance of all functions of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device.

INSTALLATION
 - Please read the manual carefully before the use of the device. The manual contains important information and instructions for the installation, use, and maintenance of all functions of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device.

OPERATION
 - Please read the manual carefully before the use of the device. The manual contains important information and instructions for the installation, use, and maintenance of all functions of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device.

MAINTENANCE
 - Please read the manual carefully before the use of the device. The manual contains important information and instructions for the installation, use, and maintenance of all functions of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device.

DISPOSAL
 - Please read the manual carefully before the use of the device. The manual contains important information and instructions for the installation, use, and maintenance of all functions of the device. Please read the manual carefully before the use of the device. Please read the manual carefully before the use of the device.

SARJATARRA

TB150-12C SN0000000
 TB150-20A SN0000000



TEKNISTEN TIETOJEN TARRA

MODEL: TB150-12C

RATED WORKING CAPACITY
 1000 VA (230V/22 A/3000 Hz)

DEVICE WEIGHT:
 15.75 kg (34.7 lbs)

MAXIMUM DESCENT HEIGHT:
 22.5m (74 ft)

MAXIMUM DESCENT LOAD:
 150 kg (330 lbs)

MAXIMUM DESCENT RATE:
 3.0 mm (0.118 in)

LIFELINE SPECIFICATIONS:
 TYPE: 304/316 STAINLESS STEEL
 PHOS: 20.3mm (0.8 in)
 TENSILE: 22.5mm (0.9 in)
 BREAKING LOAD (min): 18.2 kN (4100 lbs)

TRUBLEU AUTO RELAY
 15.75 kg (34.7 lbs)
 MODEL: TB150-12C/SN0000000
 www.trubleu.com

CE 0194

EN 301 190 + A1 1997 C886 A

patent pending



SERIAL NUMBER:

DATE OF MANUFACTURE: / /

RECEIPT/ISSUE DATE: / /

RECEIPTING/ISSUE REQUIRED:

DATE:

SERTIFIJOINTITARRA



SUOJUSTARRA (kumpikin sivu)

PAKKAUKSEN PURKU

Varotoimet



SÄILYTÄ TÄTÄ KÄYTTÖOPASTA KIINNITETTYNÄ AUTOMAATTIVARMISTUSLAITTEESEEN ASENNUKSEN LOPPUUN SUORITTAMISEEN ASTI

Käyttöopas sisältää TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen turvallista käyttöä koskevia tietoja sekä kaikki tuotteen rekisteröinti- ja takuutiedot. Käyttöoppaan voi poistaa vain loppukäyttäjää. Varmista, että tämä käyttöopas on aina automaattivarmistuslaitteen käyttäjien saatavilla.



ÄLÄ HÄVITÄ PAKKAUSTA

Pahvilaatikko ja sisäpakkaus tarvitaan automaattivarmistuslaitteen palauttamiseksi vuotuista sertifiointitarkastusta varten. Säilytä pakkaus turvallisessa paikassa palauttamiseen asti.

Automaattivarmistuslaitteen vastaanotto

TRUBLUE-automaattivarmistuslaite on pakattu kierrätetystä materiaalista valmistettuun pahvilaatikkoon, joka sisältää seuraavat osat/aineistot:

- 1 x TRUBLUE-automaattivarmistuslaite, malli TB150-12C, tai TRUBLUE XL, malli TB150-20A
- 1 x 12,5 m:n (41 jalan) tai 1 x 20 m:n (65,6 jalan) pituinen alempi hihnalinja
- 1 x karabiinihaka
- 1 x käyttöopas.

Automaattivarmistuslaite toimitetaan hihnalinja ja karabiinihaka kiinnitettynä, eikä se vaadi muuta kokoamista.

Automaattivarmistuslaitteen pakkauksen purku

Pura automaattivarmistuslaite pakkauksestaan seuraavasti:

1. Kun vastaanostat automaattivarmistuslaitteen, tarkasta, ettei pakkaus ole vahingoittunut tai likaantunut kuljetuksen aikana. Jos automaattivarmistuslaitteessa on merkkejä vahingoittumisesta tai väärästä käsittelystä, ota yhteyttä Head Rush Technologiesin jakelijaan.
2. Tarkista, että automaattivarmistuslaitteeseen liimatut kaikki tarrat ovat paikallaan ja luettavissa.



Älä käytä automaattivarmistuslaitetta tässä näytetyn päivämäärän jälkeen.

3. Tarkista sertifiointitarrasta seuraavan vaaditun uudelleensertifiointin päivämäärä. Jos näytetty päivämäärä on vanhentunut tai tarra puuttuu tai se on lukukelvoton, automaattivarmistuslaitetta ei saa käyttää.
4. Rekisteröi automaattivarmistuslaite verkossa osoitteessa headrushtech.com/register.



TUOTTEEN REKISTERÖINTI ON PAKOLLINEN

Tuotteen rekisteröinti on pakollinen, jotta voit saada tuoteilmoituksia, uudelleensertifiointi-ilmoituksia ja päivitystietoja TRUBLUE-automattivarmistuslaitteen turvallista käyttöä varten. Voit suorittaa rekisteröinnin helposti ja nopeasti verkossa osoitteessa www.headrushtech.com/registration.

5. Lue käyttöopas, ja tutustu laitteen asennuksen, käytön, huollon ja ylläpidon kaikkiin näkökohtiin.

Säilytys

Jos automaattivarmistuslaitetta ei käytetä yli kahteen viikkoon, varmista, että laite on puhdas ja kuiva ja että hihnalinja on vedetty kokonaan sisään laitteeseen.

Jos automaattivarmistuslaitetta ei ole käytetty pitkään aikaan ja otat sen jälleen käyttöön, tarkasta laite ja sen toiminta aina perusteellisesti.



ÄLÄ SÄILYTÄ MÄRISSÄ OLOSUHTEISSA

Kun automaattivarmistuslaite on altistunut vedelle tai kosteille olosuhteille, puhdista ja kuivaa se perusteellisesti. Varmista, ettei automaattivarmistuslaitetta säilytetä siten, että kotelon sisään on vedetty märkä hihnalinja.

Säilytä laitetta aina puhtaassa ja kuivassa ympäristössä.

ASENNUS

Varotoimet



KÄYTÄ AINA MÄÄRITETTYJÄ ASENNUSPISTEITÄ

Älä koskaan asenna automaattivarmistuslaitetta käyttämällä muita laitteen osia kuin määritetyt asennuspisteitä. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.



VOIMAKKAAT ISKUT VOIVAT VAURIOITTA AITTEEN RAKENNETTA

Jos automaattivarmistuslaite putoaa tai siihen kohdistuu voimakas isku, sen asennuspisteet ja sisäiset osat voivat vahingoittua, mikä voi vaarantaa laitteen turvallisen käytön. Jos automaattivarmistuslaitteeseen kohdistuu voimakas isku, poista se käytöstä ja palauta se huoltoteknikolle tarkastettavaksi.



RASKAS ESINE – 20 KG (44,1 PAUNAA)

Noudata varovaisuutta, kun nostat automaattivarmistuslaitetta. Varo pudottamasta laitetta, koska se voi aiheuttaa vakavan vamman tai vahingoittaa laitetta.



ASENNA LAITE AINA PYSTYSUORASSA

Asenna automaattivarmistuslaite aina pystysuorassa siten, että suulake osoittaa alaspäin ja hihnalinja tulee ulos laitteen pohjasta. Jos näin ei toimita, laite ei toimi oikein ja käyttäjän turvallisuus voi vaarantua.

Standardit

Kaikkien koneenkäyttäjien on ennen laitteen asennusta tutustuttava automaattivarmistuslaitteen kanssa käytettäviä ankkuripisteitä, laitteistoja ja laitteita koskevien asianmukaisten standardien vaatimuksiin.

ANKKURIPISTEET

TRUBLUE-automattivarmistuslaitteen kanssa käytettävien kaikkien ankkuripisteiden ja liitinten on täytettävä tällaisia laitteita koskevat kaikki liittovaltion ja osavaltion vaatimukset.

Ankkuripisteiden vähimmäisvaatimusten on täytettävä seuraavien standardien vaatimukset:

- EN 12572 – Kiipeilyseinän ankkuripisteet.
- EN 795:1996 – Ankkurilaitteet.

TRUBLUE-automattivarmistuslaitteen sijainnin ja ankkuripisteiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Ankkuripisteiden vähimmäiskuormauskapasiteetti 10 kN (2 200 paunaa) odotetuissa käyttösuunnissa.

- Ankkuripisteitä ei saa käyttää muille laitteille tai automaattivarmistuslaite-asennukseen kuulumattoman laitteiston kiinnikkeinä.
- Ankkuripisteiden on oltava sopivan kokoisia, jotta ne sopivat minkä tahansa laitteistokokoonpanon asentamiseen.

VALJAAT

TRUBLUE-automattivarmistuslaitteen kanssa käytettävien kaikkien valjaiden on oltava oikean kokoisia, kunnossa ja käyttökelpoisia. Valjaiden on myös täytettävä seuraavien standardien vaatimukset:

- EN 361 – Henkilökohtaiset suojarusteet korkealta putoamisen estämiseksi – Kokovartalovaljaat.
- EN 813 – Henkilökohtaiset suojarusteet korkealta putoamisen estämiseksi – Istumavaljaat.
- EN 12277 – Tyyppi A. Kokovartalovaljaat.
- EN 12277 – Tyyppi B. Pienet kokovartalovaljaat.
- EN 12277 – Tyyppi C. Istumavaljaat.

TOISSIJAISET LIITTIMET

TRUBLUE-automattivarmistuslaitteen asennuksen yhteydessä käytettyjen kaikkien toissijaisten liitinten ja laitteistojen on täytettävä seuraavien standardien vaatimukset:

- EN 362 – Henkilökohtaisten suojarusteiden liitintyyppit.
- EN 12275 – Vuoristokiipeilyn liitintyyppit.

TRUEBLUE-automattivarmistuslaitteen asennuksessa käytettävien kaikkien liitinten, koukkujen, D-renkaiden ja sakkeliien murtokuormituksen on oltava vähintään 10 kN (2 200 paunaa). Niiden koon, muodon ja lujuuden on myös sovittava asennuspisteeseen, johon ne kiinnitetään.

SIJAINNIN VALINTA

TRUBLUE-automattivarmistuslaite asennetaan kiipeilyreitin yläosaan siten, että suulake ja hihnalinjat osoittavat alaspäin.

Tarkista automattivarmistuslaitteen asennussijainnin valinnan yhteydessä aina seuraavat seikat:

- Kaikkien ankkuripisteiden kuormauskapasiteetti on vähintään 10 kN (2 200 paunaa) ja noudattaa tällaisia laitteita koskevia kaikkia liittovaltion ja osavaltion vaatimuksia.
- Automaattivarmistuslaite roikkuu pystysuoraan kiipeilyreitin yläpuolella siten, että suulake osoittaa alaspäin.

- Automaattivarmistuslaitteeseen kiinnitetyn kiipeilijän reitillä ei ole teräviä kulmia ja voimakkaasti hankaavia pintoja, jotka voivat vahingoittaa hihnalinjaa.
- Varmista, ettei laskeutumisreitillä ja -alueella ole muita kiipeilijöitä, jalankulkijoita tai esteitä, jotka voivat aiheuttaa takertumisen tai rajoittaa kiipeilijän nousua tai laskeutumista.

ASENNUKSET ULKOTILOIHIN

TRUBLUUE-automaattivarmistuslaite voidaan asentaa ulkotiloihin.

Suosittelemme automaattivarmistuslaitteen suojaamista märissä ympäristöissä tai ympäristöissä, joissa esiintyy voimakkaita lämpötilavaihteluja, jotta siihen ei pääse suoraan vettä tai vieraita esineitä.



HUOMAUTUS

Pitkäaikainen altistuminen ympäristöolosuhteille lisää hihnalinjan sisäisen korroosion ja vaurioitumisen vaaraa, mikä nostaa käyttö- ja huoltokustannuksia.

Asennus

Kun automaattivarmistuslaitteelle on valittu sopiva sijainti, se on asennettava käyttämällä yksinomaan tässä käyttöoppaassa kuvattuja menetelmiä ja laitteita. Noudata automaattivarmistuslaitteen asentamisen aikana seuraavia varotoimia:

- Ankkuripisteen on kestävä vähimmäiskuormausta 10 kN (2 200 paunaa) odotetussa käyttösuunnassa.
- TRUBLUUE-automaattivarmistuslaitteen asennuksessa käytettyjen kaikkien liitinten, koukkujen, D-renkaiden ja sakkalien vähimmäismurtokuorman on oltava 10 kN (2 200 paunaa) ja noudatettava asianomaisia standardeja.
- Kaikkien toissijaisten liitinten koon, muodon ja lujuuden on sovittava asennuspisteeseen, johon ne kiinnitetään.
- Automaattivarmistuslaitteen on pystyttävä kääntymään kaikkiin suuntiin, eikä se saa vääntää asennuskehikkoa tai muuttaa ympäröivää rakennetta.

ASENNUSPISTEET



KÄYTÄ VAIN MÄÄRITETTYJÄ ASENNUSPISTEITÄ

Käytä vain oikeita asennuspisteitä, jotka on tarkoitettu yksi- tai kaksipisteasennukseen. Jos käytät vääriä asennuspisteitä, laite voi vaurioitua. Varmista, että kaikki asennuslaitteistot ovat tiukasti paikallaan, mutta voivat kääntyä vapaasti asennuspisteessä.

TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteessa on yksi napa-asennuspiste keskellä, sivuasennuspiste ja muotoiltu kahva kotelon päällä. Nämä asennuspisteet sijaitsevat keskilevyssä. Niiden sijainnin tarkoituksena on varmistaa, että laite riippuu keskeltä pystysuoraan hihnalinjan suulakkeen osoittaessa alaspäin.

Suosittelemme, että automaattivarmistuslaitteen ja viereisen seinän välillä säilytetään vähintään 100 mm:n (4 tuuman) etäisyys. Sivusuojusten tarkoituksena on estää sekä laitteen että viereisen seinän vahingoittuminen. Käyttäjä voi vaihtaa suojukset, jos ne ovat liian kuluneita, vahingoittuneita tai naarmuuntuneita. Varaosista on lisätietoja tämän käyttöoppaan Varaosat-osiossa.

YKSIPISTEASENNUS

Hihnan käyttöä maksimoimiseksi automaattivarmistuslaite kannattaa asentaa yksipisteasennuksella. Automaattivarmistuslaite asennetaan yksipisteasennuksessa käyttämällä keskellä sijaitsevaa asennuspistettä kuvan mukaisesti. Sivulla sijaitsevaa asennuspistettä tai kahva-asennuspisteitä käytetään pidemmässä ja kuormaamattomassa toissijaisessa asennuksessa. Käytä yksipisteasennuksessa vain keskellä sijaitsevaa asennuspistettä kuvan mukaisesti. Varmista, että asennuslaitteisto on tiukasti paikallaan ja että laite voi kääntyä vapaasti kaikkiin suuntiin.

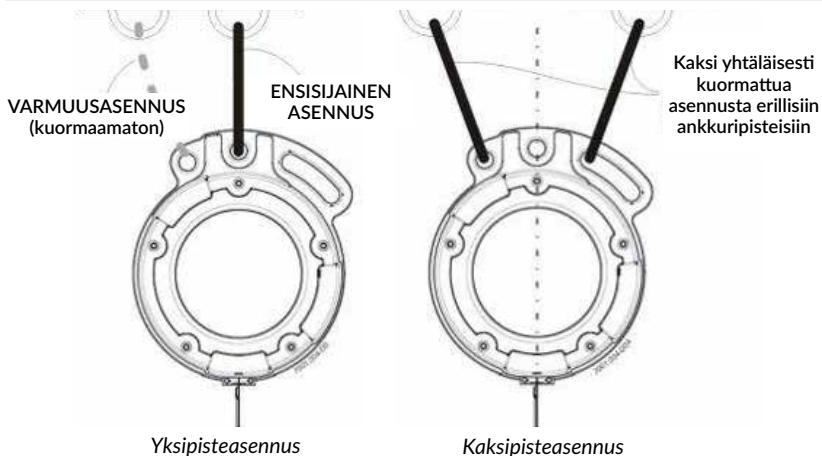
KAKSIPISTEASENNUS

Käytä kaksipisteasennuksessa vain sivulla sijaitsevaa asennuspistettä ja kahva-asennuspistettä kuvan mukaisesti. Varmista, että asennuslaitteisto on tiukasti paikallaan, mutta voi kääntyä vapaasti asennuspisteessä.



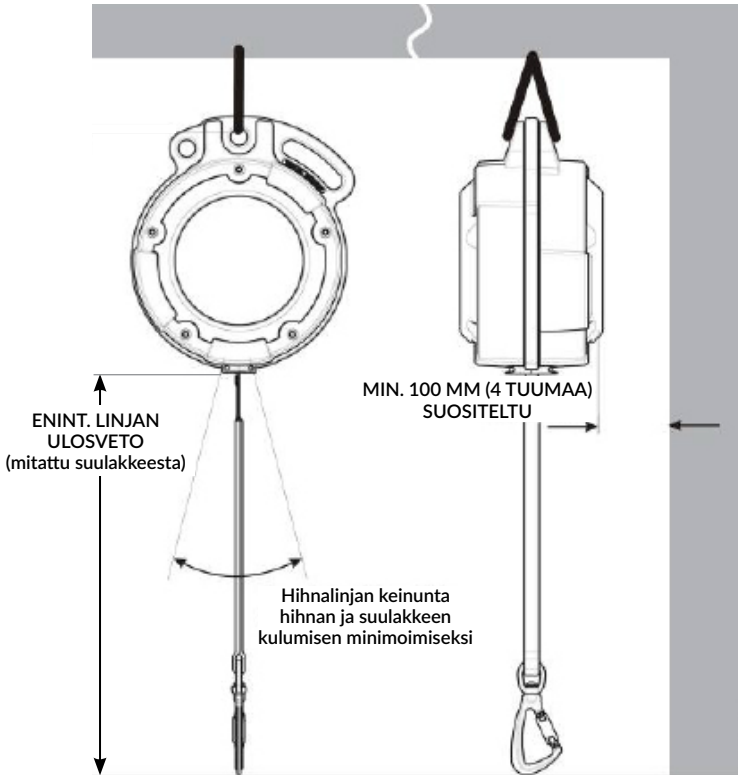
HUOMAUTUS

Kun käytät kaksipisteasennusta kuvan mukaisesti, varmista, että kiinnikkeet ovat yhtäläiset. Tällä tavoin kuorma jakautuu tasaisesti ankkuripisteiden välille. Varmista myös, että automaattivarmistuslaite roikkuu pystysuoraan symmetrisesti keskeltä.



SUUNTAUS

Asenna automaattivarmistuslaite aina siten, että pyöreät suojuukset ovat yhdensuuntaiset kiipeilyseinän pintaan verrattuna. Kun automaattivarmistuslaite asennetaan tämänsuuntaisesti, se voi heilua sivuittain, mikä vähentää hihnalinjan, suulakekokoontalon ja asennuspisteiden kulumista.



Asennusmitat

KÄYTTÖ

TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen omistajat ja ostajat ovat vastuussa tätä laitetta käyttävien kaikkien henkilöiden turvallisuudesta ja valvonnasta. Valmistaja edellyttää, että omistajat ja ostajat lukevat ja ymmärtävät ennen käyttöä tämän käyttöoppaan kaikki ohjeet, jotka koskevat automaattivarmistuslaitteen oikeaa asennusta ja käyttöä, sekä noudattavat niitä.



VAARALLINEN KÄYTTÖ

Lopeta automaattivarmistuslaitteen käyttö välittömästi, jos et ole varma, toimiiko se oikein, tai olet huolestunut käyttäjien turvallisuudesta.

Älä ota automaattivarmistuslaitetta takaisin käyttöön, ennen kuin valtuutettu Head Rush Technologiesin huoltoteknikko on tarkastanut laitteen ja se on läpäissyt uudelleensertifiointitarkistuksen ja -testin.

Koneenkäyttäjän koulutus

Automaattivarmistuslaitetta käyttävien kaikkien henkilöiden on saatava TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen käyttöä koskeva koulutus ja perehdyttävä seuraaviin näkökohtiin:

- Kuljetus ja säilytys.
- Asennus sekä kiinnityspisteiden ja -menetelmien ja laitteiston käyttö.
- Automaattivarmistuslaitteen, sen osien ja liitännäisten kiinnityslaitteiden tarkastus, puhdistus ja määräaikaishuolto.

Käyttäjän ohjeet



ÄLÄ KOSKAAN KIIPEILE ILMAN, ETTÄ OLET KIINNITETTY KUNNOLLA

Varmista ennen kiipeilyn aloittamista, että karabiinihaka on kiinnitetty valjaiden varmistussilmukkaan, salpa on täysin suljettu ja sulkulaite on lukittu.

Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla vakava vamma tai kuolema.



VAROITUS

Kiipeilyä pidetään vaarallisena aktiviteettina. Jos fyysinen tai lääkinnällinen kuntosi saattaa vaikuttaa kiipeilykykyysi, kysy neuvoa lääkäriltä ennen kiipeilyn aloittamista.

Kaikkien kiipeilijöiden on ennen kiipeilyn aloittamista tutustuttava automaattivarmistuslaitteen turvalliseen käyttöön. Koneenkäyttäjien on varmistettava, että kaikki kiipeilijät tuntevat paikan pelastussuunnitelman, jos kiipeilijä joutuu hätätilanteeseen. Emme suosittele kypäröiden käyttöä, kun käytät kiipeilyssä automaattivarmistuslaitetta.

Käyttäjän on ennen kiipeilyä tutustuttava perusteellisesti seuraaviin varotoimiin:

- Tarkista automaattivarmistuslaitteen toiminta vetämällä hihnalinjaa hieman ulos ja antamalla sen sitten vetäytyä sisään.
 - Jos automaattivarmistuslaitteen hihnalinja ei vetäydy kunnolla sisään, älä kiinnitä itseäsi automaattivarmistuslaitteeseen vaan pyydä apua.
- Tarkista, että kiipeilyvaljaat on kunnolla kiinnitetty ja kiristetty.
- Tarkista, että automaattivarmistuslaitteen hihnalinjan karabiinihaka on kiinnitetty kiipeilyvaljaiden määritettyyn silmukkaan ja että sulkulaite on kunnolla suljettu.
- Varmista, että karabiinihaan salvan sulkulaite osoittaa pois päin kiipeilijästä.
- Älä koskaan kiipeile automaattivarmistuslaitteen vieressä tai yläpuolella.
- Älä koskaan aloita laskeutumista automaattivarmistuslaitteen yläpuolelta.
- Varmista ennen laskeutumista, ettei laskeutumisreitillä ja -alueella ole ihmisiä tai esteitä.
- Laskeudu aina jalat edellä, jotta voit potkia esteet pois jaloilla ja valmistautua laskeutumiseen.

Kiipeilyvaljaat



KÄYTÄ HYVÄKSYTTYJÄ VALJAITA

Käytä aina kiipeilyvaljaita, jotka täyttävät tässä käyttöoppaassa määritetyt standardit.

Varmista, että valjaat sopivat käyttöönsä, ne ovat hyvässä kunnossa ja ne on kiinnitetty oikein. Noudata aina valjaiden valmistajan kiinnitys-, huolto- ja käyttöohjeita.

Karabiinihaan käyttö

Itsesulkeutuva ja -lukittuva karabiinihaka toimitetaan hihnalinjan olennaisena osana. Karabiinihaka on tarkistettava ja sen on oltava hyvässä kunnossa ennen käyttöä. Varmista, että karabiinihaka kuormittuu vain pystysuunnassa.



HUOMAUTUS

Jos karabiinihaka on vahingoittunut tai sitä ei voida huoltaa, koko hihnalinja on vaihdettava. Käytä vain alkuperäisiä TRUBLUE-varaosia.

KÄYTTÖ

Karabiinihaka avataan liu'uttamalla sulkulaitetta alaspäin, kiertämällä sulkulaitteen kaulaa ja työntämällä sulkulaitetta auki kohti karabiinihaan keskiosaa.

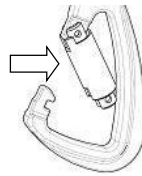
- Kiinnitä karabiinihaka valjaiden oikeaan silmukkaan siten, että salpa osoittaa poispäin käyttäjästä.
- Anna salvan napsahdtaa kiinni ja varmista, että laippa on kiertynyt takaisin ja lukittu. Varmista, ettei mikään vaate, hihna tai muu esine tuki sulkulaitetta tai salpaa.
- Varmista vielä kertaalleen, että salpa on tiukasti kiinni.



Vaihe 1 - Liu'uta



Vaihe 2 - Kierrä



Vaihe 3 - Paina



Vaihe 4 - Vapauta

Karabiinihaan käyttö

TARKASTUS JA YLLÄPITO

Vuotuinen uudelleensertifiointi



ÄLÄ KÄYTÄ SERTIFIOINTITARRASSA NÄYTETYN PÄIVÄMÄÄRÄN JÄLKEEN

Jos TRUBLUE-automaattivarmistuslaitetta käytetään ilman näkyvää sertifiointitarraa, laite ei sovi käyttöön ja kaikki takuut mitätöidään.

Valtuutetun Head Rush Technologiesin huoltoteknikon on vuosittain huollettava TRUBLUE-automaattivarmistuslaite ja tehtävä sille uudelleensertifiointitarkastus.

Sertifioinnin vanhentumispäivämäärä näkyy etukotelon sivulla sijaitsevassa sertifiointitarrassa. Pura automaattivarmistuslaitteen asennus ja palauta se valmistajalle tämän käyttöoppaan takasivulla näkyvään osoitteeseen tai valtuutettuun huoltokeskukseen ennen vanhentumispäivämäärää.



Älä käytä automaattivarmistuslaitetta tässä näytetyn päivämäärän jälkeen.

Määräaikaishuolto

Koneenkäyttäjän tai koneenkäyttäjän kouluttaman henkilöstön on suoritettava seuraavat tarkastus- ja huoltotoimenpiteet. Kaikkien henkilöiden, jotka suorittavat nämä toimenpiteet, on saatava oikeita menettelyjä koskeva koulutus ja heillä odotetaan olevan tarvittavat pätevyudet.



VALTUUTTAMATON HUOLTO

Älä yritä suorittaa mitään ylläpito-, korjaus- tai huoltotoimenpidettä, jota ei ole eritelty tässä käyttöoppaassa.

Automaattivarmistuslaitteen kaikki valtuuttomat ylläpidot, korjaukset tai muutokset vaarantavat laitteen turvallisuuden, poistavat sen käyttökelpoisuuden tarkoitukseensa ja mitätöivät takuumääräykset.



HUOMAUTUS

Huolla laitetta aina puhtaassa ympäristössä. Jos automaattivarmistuslaite on poistettu paikaltaan huoltoa varten, varmista, että huoltoalue on puhdas ja ettei siellä ole epäpuhtauksia.

Varmista, että laite on asetettu turvallisesti tukevalle työpöydälle ja että sivusuojukset eivät pääse vahingoittumaan.

TURVALLISUUSVAROTOIMET



RASKAS ESINE – 20 KG (44,1 PAUNAA)

Varmista, että automaattivarmistuslaite pysyy paikallaan huollon aikana, jotta se ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan näin vahinkoja tai vammoja.



HUOMIO – JOUSIKUORMITETTUJA OSIA

Hihnakokoonpano on jousikuormitettu ja palautuu nopeasti laitteeseen, jos lukitus vapautetaan. Tämä voi aiheuttaa vahingon tai vamman.



MAGNEETTIOSAT

Automaattivarmistuslaite sisältää voimakkaita magneetteja. Varmista aina, ettei työympäristössä ole irrallisia rautaa sisältäviä materiaaleja. Jos metalliesineitä tunkeutuu varmistuslaitteeseen, sen toiminta voi häiriintyä.

Päivittäinen tarkastus

Hihnan päivittäisen tarkastuksen aikana on tehtävä ainakin laitteen silmämääräinen tarkastus laitteen hihnan kulumisen ja eheyden arvioimiseksi. Katso jäljempänä osiosta ”Hihnan kuluminen” yksityiskohtainen kuvaus tilanteesta, jolloin hihna on poistettava käytöstä. Tarkastus voidaan suorittaa paikan päällä, jos hihna voidaan tarkastaa asianmukaisesti.

Viikoittainen tarkastus

TRUBLUE-automaattivarmistuslaitteen asianmukainen toiminta ja yleinen kunto on tarkastettava viikoittain. Viikoittainen tarkastus voidaan suorittaa siten, että laite on paikallaan tai irrotettu ja asetettu tukevalle työpöydälle.

TARKASTUSMENETTELY

Varmista valaistuksen riittävyys ja esteetön pääsy, jotta voit tarkastaa automaattivarmistuslaitteen kaikki osat. Tämä tarkastus on suoritettava joko siten, että purat automaattivarmistuslaitteen asennuksen tai kipeät sen sijaintipaikkaan ja kiinnität itsesi laitteeseen. Tällä tavoin voit tarkastaa laitteen ja koko hihnan silmämääräisesti.

1. Puhdista kaikki pöly, lika tai epäpuhtaudet kotelosta ja liitoskohdista puhtaalla liinalla.



ÄLÄ KÄYTÄ LIUOTTIMIA TAI HANKAAVIA AINEITA

Puhdista vain liinalla. Älä käytä puhdistusaineita, liuottimia tai hankaavia aineita missään automaattivarmistuslaitteen osassa tai sen oheislaitteessa.

2. Tarkasta silmämääräisesti kotelo, asennusreiät ja muovisuojukset kulumisen, halkeamisen, muodonmuutoksen ja korroosion varalta. Korvaa kaikki vahingoittuneet osat tai poista automaattivarmistuslaite käytöstä.
3. Tarkista, että kaikki turvallisuustarrat ovat paikallaan ja hyvässä kunnossa.
4. Tarkista, että sertifiointitarrassa näkyvä päivämäärä on voimassa.
5. Tarkasta karabiinihaan kunto ja etenkin seuraavat seikat:
 - Kuluminen ja vaurioituminen.
 - Lukitusmekanismin oikea toiminta.
 - Karabiinihaan haruslukon esteetön toiminta.

Jos karabiinihaan sulkulaite ei lukitu automaattisesti, voitele se, kunnesse toimii oikein. Jos sulkulaite ei toimi vielääkään oikein, vaihda koko hihnakokoonpano.
6. Vedä hihna koko pituudeltaan hitaasti ulos laitteesta. Kun hihna on vedetty ulos, tarkasta seuraavat seikat:
 - Ompeleiden vahingoittuminen, viillot tai hankaumat.
 - Hihnan pinnan viillot, kuluminen ja hankautuminen.
 - Pinnan värimuutokset, haalistuminen tai vaalentuminen.
 - Kuumuuden ja kitkan aiheuttamat vahingot, kuten kovat tai kiiltävät alueet.
 - Lian tai kemikaalien aiheuttamat epäpuhtaudet.
 - Vääntymisen tai solmut.

Vaihda hihna, jos siinä on kulumisen tai vahingoittumisen merkkejä.
7. Anna hihnan vetäytyä hitaasti takaisin koteloon. Varmista, että hihna vetäytyy napakasti ja esteettömästi.
8. Täytä ja arkistoi viikoittainen tarkastuslokiaineisto.
9. Ota automaattivarmistuslaite takaisin käyttöön.

HIHNaN KULUMINEN



TARKASTA HIHNA PÄIVITTÄIN

TRUBLUE-laitteen hihnan kunto on arvioitava päivittäin. Jäljempänä olevassa kulumistaulukossa on yksityiskohtainen kuvaus siitä, milloin hihna olisi poistettava käytöstä. Hihna ON poistettava käytöstä, jos hihnassa on merkkejä kulumistaulukoissa määritetystä kulumisesta. Jos kuluneen hihnan käyttöä jatketaan määritetyn kulumisasteen jälkeen, seurauksena voi olla vakava vamma tai kuolema.

KULUMISTAULUKOT

Hihnat, joiden kuvat on kehystetty **punaisella** jäljempänä olevissa taulukoissa, ON poistettava käytöstä ja vaihdettava heti TRUBLUE-laitteen käytön jatkamiseksi.






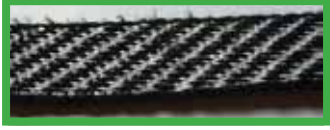






TRUBLUE

Kulumisaste	Reunan kuluminen	Pinnan kuluminen
UUSI		
ASTE 1		
ASTE 2		
ASTE 3		
ASTE 4		

KULUMISTAULUKOT

Hihnat, joiden kuvat on kehystetty **punaisella** jäljempänä olevissa taulukoissa, ON poistettava käytöstä ja vaihdettava heti TRUBLUE-laitteen käytön jatkamiseksi. Hihnojen, joiden kuvat on kehystetty vihreällä, käyttöä voidaan jatkaa.

TRUBLUE XL

Kulumisaste	Reunan kuluminen	Pinnan kuluminen
UUSI		
ASTE 1		
ASTE 2		
ASTE 3		
ASTE 4		
ASTE 5		

HOMEINEN HIHNA

Poista käytöstä hihna, jossa on merkkejä homeesta.

HIHNA KULUMISEN VIANMÄÄRITYS

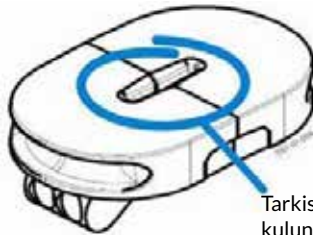
Oireet	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut
HIHNA Pinnan Kuluminen Sivun Kuluminen & Silmukan Toimintahäiriö	Kiipeilijät heiluvat liikaa puolelta toiselle laskeutuessaan	Merkitse automaattivarmistulaitteen rajat, jotta kiipeilijät eivät keinu voimakkaasti laskeutuessaan.
	Ruostumattomasta teräksestä valmistettu suulakekappale on vahingoittunut	Tarkasta, ettei suulakekappaleessa ole purseita tai muita vaurioita. Vaihda vahingoittunut suulake.
	TRUBLUE-laitetta ei ole asennettu oikein	Varmista, että TRUBLUE-laite on asennettu käyttöoppaan mukaisesti joko yksi- tai kaksipisteasennuksella. Varmista, ettei TRUBLUE-laite ole vinossa kulmassa. Asenna TRUBLUE-laite aina siten, että suulake osoittaa alaspäin ja sivut ovat yhdensuuntaiset seinän kanssa.
	Vieraat esineet, kuten liika ja/tai pöly, ovat vahingoittaneet hihnakokoonpanoa	Varmista, että suojaat TRUBLUE-laitteen, kun sitä ei käytetä. Pyyhi hihna kuiva liinalla päivittäin käytön jälkeen.
	TRUBLUE-laitteen tavanomainen käyttö	Osat ja hihna kuluvat ajan kuluessa tavanomaisessa käytössä. Vaihda hihna tarvittaessa.
HIHNA Pinnan Kuluminen Sivun Kuluminen Silmukan Toimintahäiriö & Kädensijan Kuluminen	Hihna hankaa seinää vasten (roikkuu seinän yli tai osuu seinän kulmaan)	Siirrä TRUBLUE-laitetta siten, ettei hihna hankaa seinää/kulmaa vasten.
	Hihna hankaa pidikettä vasten	Katso, onko pidike viallinen. Siirrä pidikettä. Älä aseta suuria pidikkeitä välittömästi TRUBLUE-laitteen alapuolelle.
	Vieraat esineet, kuten liika ja/tai pöly, ovat vahingoittaneet hihnakokoonpanoa	Varmista, että suojaat TRUBLUE-laitteen, kun sitä ei käytetä. Pyyhi hihna kuiva liinalla päivittäin käytön jälkeen.
	TRUBLUE-laitteen tavanomainen käyttö	Osat ja hihna kuluvat ajan kuluessa tavanomaisessa käytössä. Vaihda hihna tarvittaessa.
Puominasta Vahingoittunut	Kiipeilijät pääsevät kiipeämään liian lähelle TRUBLUE-laitetta	Varmista, että kiipeilijät eivät pääse kiipeämään niin korkealle, että puominastat koskettavat suulaketta. Poista TRUBLUE-laitteen alapuolella olevat pidikkeet tai asenna TRUBLUE-laite korkeammalle.
Ultra violetti säteilyä haalistama hihna	Aurinko vahingoittaa hihnaa	Irrota TRUBLUE-laite päivän lopussa tai peitä laite ja hihna käytön jälkeen.
Kädensijan Kuluminen	Kädensija hankaa seinää/ pidikkeitä vasten	Katso, onko pidike viallinen. Siirrä pidikettä.
	TRUBLUE-laitteen tavanomainen käyttö	Osat ja hihna kuluvat ajan kuluessa tavanomaisessa käytössä. Vaihda hihna tarvittaessa.
Hihna on Homeinen/Värjäntynyt	Hihnaa ei kuivata, kun sitä on käytetty märissä olosuhteissa	Kun käytät TRUBLUE-laitetta märissä olosuhteissa, laske laite alas päivän lopussa, venytä hihna täyteen pituuteensa puhtaassa ympäristössä ja anna sen kuivua ulosvedettynä laitteesta.

Puolivuositainen tarkastus

Koneenkäyttäjän on tarkastettava TRUBLUE-automaattivarmistuslaite puolen vuoden (6 kuukauden) välein perusteellisesti sen turvallisen ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi. Laitteen asennus on purettava ja osat on siirrettävä tukevalle työpenkille puolivuositteisten tarkastusten aikana.

TARKASTUSMENETTELY

1. Pura automaattivarmituslaitteen asennus (katso asennusohjeita).
2. Puhdista automaattivarmistuslaite puhtaalla liinalla.
3. Suorita viikoittaisen tarkastuksen vaiheet 1–6.
4. **Irrota suulake** – Katso jäljempänä olevaa osiota ”Suulakekokoospanon irrottaminen”.
5. Tarkasta suulakekokoospanosta seuraavat seikat:
 - Reiän liiallinen kuluminen.
 - Halkeilu, murtuminen ja muodonmuutos.
 - Oikea asettuminen kotelossa.



Tarkista, ettei suulake ole kulunut liikaa reiän ympäriltä

Suulakkeen kuluminen

HIHNAN TARKASTUS

1. Suulakekokoospano irrotettuna vedä hihnalinja kokonaan ulos, mukaan lukien noin 100 mm (4 tuumaa) kelan päätä.
 - Vie sopiva tappi silmukan läpi kelan päässä liitoslinkin yläpuolelta, jotta hihna ei pääse vetäytymään takaisin laitteeseen.
2. Tarkasta sekä ylempi (kela) hihna että hihnalinja liu'uttamalla hihnaa hitaasti käsien läpi riittävässä valaistuksessa. Tarkasta hinnasta seuraavat seikat:
 - Ompeleiden vahingoittuminen (viillot ja hankaumat).
 - Hihnan ja etenkin kulmien viillot.
 - Hihnan pinnan, etenkin kulmien ja silmukoiden, hankaumat, kuluminen ja rispaantuminen.

- Ultraviolettisäteilyn aiheuttamat vauriot – vaikka niitä onkin hankala havaita, silmämääräisiä merkkejä ovat hihnan pinnan värjäytyminen, haalistuminen ja vaalentuminen.
- Kemiallinen syöpyminen, joka voi pehmentää tai haurastuttaa kuituja, aiheuttaa värimuutoksia tai vaurioittaa pintaa.
- Kuumuudesta tai hankauksesta aiheutuvat vauriot, jotka koventavat kuituja tai saavat pinnan kiiltämään.
- Lian, kivipölyn, hiekan tai ruosteen aiheuttamat epäpuhtaudet.
- Hihnan vääntyminen, kiertyminen solmuille tai pysyvät muodonmuutokset.

Vaihda hihna, jos siinä on merkkejä vahingoittumisesta tai haurastumisesta.

3. Tarkasta hihnan liitossakkeli. Varmista, että:

- Sakkelitappi on tiukasti paikallaan ja suorassa – älä yritä kiristää.



HUOMAUTUS

Sakkelitappi on kiinnitetty tiukasti paikalleen kierrelukitteella. Jos sakkelitappia yritetään kääntää, sen turvallisuus vaarantuu.

- Sakkeli on vahingoittumaton ja osoittaa oikeaan suuntaan.
- Liitoskohdan ympärillä oleva hihna ei ole kulunut tai vahingoittunut.



Hihnan pidätystappi

4. Irrota tappi ja anna ylemmän hihnalinjan vetäytyä hitaasti takaisin koteloon. Tarkasta hihna sen vetäytyessä koteloon ja varmista, ettei hihnalinja pääse kiertymään.
5. Kiinnitä suulakekokoontalo takaisin.
6. Täytä puolivuositarkastusta koskeva aineisto.
7. Ota automaattivarmistuslaite jälleen käyttöön.

Suulakkeen vaihto

Vaihda suulakekokoontapano, jos siinä on merkkejä liiallisesta kulumisesta, vahingoittumisesta tai huonosta sovituksesta.



KÄYTÄ VAIN ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA



VAIHDA SUULAKE AINA PAREITTAIN

Jos suulake on vaihdettava, vaihda se aina pareittain – älä sekoita keskenään kuluneita ja uusia suulakeosia.

Suulakekokoontapanon irrottaminen:

1. Aseta automaattivarmistuslaite ETUPUOLI alaspäin. Varo, ettet vahingoita muovisivusuojauksia. Varmista, että laite on tiukasti paikallaan eikä pääse putoamaan.
2. Vedä suulaketappi ulos.
3. Pidä kiinni alemmasta hihnalinjasta, jotta se ei pääse vetäytymään sisään, ja nosta suulakkeen kaksi puolikasta osaa ulos.
4. Aseta sopiva tappi hihnalinjan silmukkaan, jotta hihnalinja ei pääse vetäytymään takaisin koteloon.



Asennettu suulake



Vaihe 1 – Irrota tappi



Vaihe 2 – Nosta ulos ylempi puolikas



Vaihe 3 – Irrota alempi puolikas

Huomautus: Hihnalinja ei ole näkyvässä

Suulakekokoonpanon asentaminen takaisin:

1. Aseta suulakekokoonpanon alempi puolikas takaisin kotelon syvennykseen.
2. Aseta suulakekokoonpanon ylempi puolikas.
3. Irrota hihnatappi ja anna hihnan kelautua hitaasti takaisin koteloon, kunnes hihna on vedetty kokonaan sisään.
4. Tarkasta automaattivarmistulaitteen kunnollinen toiminta.



Vaihe 1 - Aseta ylempi puolikas



Vaihe 2 - Aseta alempi puolikas



Vaihe 3 - Aseta tappi



Asennettu suulake

Huomautus: Hihnalinja ei ole näkyvässä

Hihnalinjan vaihto

Vaihda hihnalinja, jos siinä on merkkejä liiallisesta kulumisesta, vahingoittumisesta tai epäpuhtauksista. Hihnalinjan vaihtaminen:

TURVALLISUUSVAROTOIMET



ÄLÄ ANNA HIHNALINJAN TAI KELAN PÄÄN VETÄYTYÄ TAKAISIN KOTELOON

Suulake irrotettuna varmista, ettei kelan pää tai hihnalinja pääse vetäytymään hallitsemattomasti koteloon. Hallitsematon sisäänveto vaurioittaa laitteen sisäisiä osia, ja valmistajan on korjattava laite.

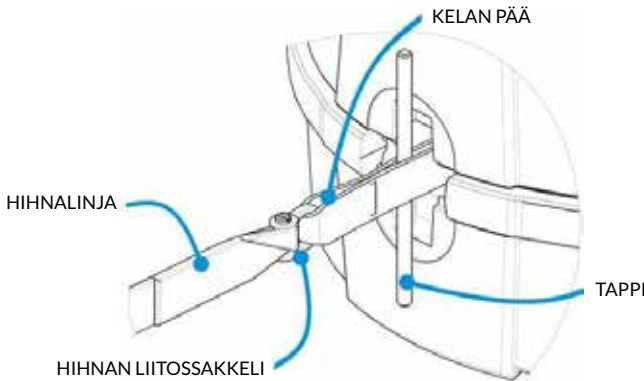


KÄYTÄ VAIN ALKUPERÄISIÄ VARAOSIA

HIHNALINJAN VAIHTOMENETTELY

Hihnalinjan vaihtaminen:

1. Poista automaattivarmistuslaite käytöstä ja aseta se työpenkille siten, että se ei pääse putoamaan.
2. Irrota suulakekokoontapano – Katso edellä olevaa osiota ”Suulakekokoontapanon irrottaminen”.
3. Pidä kiinni automaattivarmistuslaitteesta ja vedä hihnalinjaa ulos, kunnes kelan pää ja liitossakkeli tulevat näkyviin.
4. Paikallista silmukka kelan päässä (noin 150 mm (6 tuumaa) liitoskohdasta) – aseta sopiva tappi silmukan läpi kelan päässä, jotta hihnalinja ei pääse vetäytymään takaisin koteloon.



Hihnan liitoslinkin osat

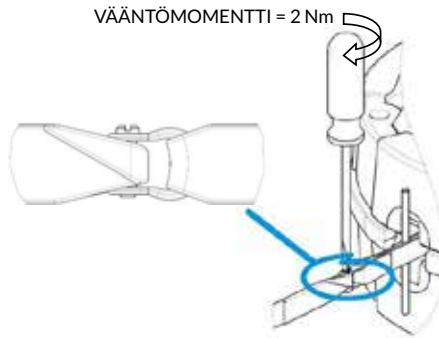
5. Ruuvaa sakkelitappi auki.
6. Irrota hihnalinja ja täydennä sakkelikokoontapano kelan päästä alkaen.
7. Aseta hihnalinjan mukana toimitettu uusi sakkeli – varmista, että sakkelin silmukkaosa on kiinnitetty kelan päähän.



KIERRELUKITE

Varmista, että sakkelitapin kierteissä on tehtaalla siveltyä kierrelukitetta. Älä käytä suulaketappia uudelleen.

8. Aseta uusi hihnalinja viemällä kierresakkelitappi silmukan läpi seuraavalla sivulla näytetyn mukaisesti.



Oikea sakkelin asetus

9. Kiristä sakkelitappia momenttiin 2 Nm (18 paunatuumaa). Varmista, että kierteet ovat tiukasti paikallaan ja että tapin pää osuu liitossakkeliin kuvassa näytetyn mukaisesti.
10. Irrota pidätystappi ja anna uuden hihnalinjan vetäytyä hitaasti sisään, kunnes kelan pää ja liitoslinkki ovat kotelon sisällä. Varmista, ettei hihnalinja pääse kiertymään.



Kun sakkelitappi on kiristetty, sitä ei saa löysätä tai kiristää uudelleen. Se rikkoo lukitteen, ja sakkelitappi saattaa löystyä. Jos näin käy, vaihda sakkelitappi.



Varmista, että hihnalinja vetäytyy sisään tasaisesti eikä hihna kierry, kun sitä vedetään takaisin automaattivarmistuslaitteeseen.

Muussa tapauksessa laite ei toimi ehkä oikein tai se voi aiheuttaa käyttäjälle vamman tai kuoleman.

11. Aseta suulakekokoonpano takaisin – Katso edellä olevaa osiota ”Suulakekokoonpanon asentaminen takaisin”.
12. Vedä hihnalinjaa hitaasti takaisin koteloon. Varmista, että se vetäytyy esteettömästi että tunnet riittävää jousivastusta.
13. Kun hihnalinja on vedetty kokonaan takaisin, vedä sitä ulos hieman ulos käyttämällä kohtuullista voimaa ja anna sen vetäytyä takaisin. Toista toimenpide pari kertaa sen varmistamiseksi, että hihnalinja on kelautunut napakasti kelaan.
14. Ota automaattivarmistuslaite jälleen käyttöön ja tarkista, että se toimii oikein.

Varaosat

TRUBLUE-automaattivarmistusrakenteessa on lukuisia käyttäjän vaihdettavissa olevia osia, jotka voidaan asettaa uudelleen ilman, että laitetta tarvitsee palauttaa valtuutetulle Head Rush Technologiesin huoltoteknikolle. Noudata osan vaihdon aikana aina tässä käyttöoppaassa annettuja valmistajan ohjeita ja mukana toimitettua varaosaopasta.



HUOMAUTUS

TRUBLUE-automaattivarmistusrakenteen optimaalisen toiminnan varmistamiseksi käytä vain alkuperäisiä TRUBLUE-osia ja -lisävarusteita.

Kun tilaat varaosia, anna osanumero ja osan kuvaus.

KUVAUS	OSANUMERO
Varahihna	
TRUBLUE	00050018101
TRUBLUE XL	00150029901
Suulakkeen varaosasarja	
TRUBLUE	00060055101
TRUBLUE XL	01160008801
Sivusuojus (tarralla)	
TRUBLUE	00060027901
TRUBLUE XL	00170055001

Voit tilata varaosia tai lisävarusteita ottamalla yhteyttä valtuutettuun Head Rush Technologiesin huoltoteknikkoon tai vieraillemalla osoitteessa <https://store.headrushtech.com>.

Vianmääritys

Katso vianmääritysohjeet osoitteesta <http://headrushtech.com/troubleshooting> tai ota yhteyttä valtuutettuun Head Rush Technologiesin huoltoteknikkoon.

Kuljetus

Automaattivarmistuslaitteen turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi se olisi lähetettävä postitse vain valtuutetussa TRUBLUE-pakkauksessa (laatikko ja pakkausmateriaali). Jos olet hukannut alkuperäisen pakkauksen, osta varaosapakkaus valtuutetulta Head Rush Technologiesin huoltoteknikolta tai verkosta osoitteesta <https://store.headrushtech.com>. Vastaat kaikista vahingonkorvauksista ja tarvittavista korjauksista, jotka aiheutuvat automaattivarmistuslaitteen lähettämisestä postitse valtuuttomassa paketissa.



YMPÄRISTÖN HUOMIOON OTTAMINEN

Käytä uudelleen alkuperäistä pakkausta, kun lähetät automaattivarmistuslaitteen postitse.

VALMISTAJAN TIEDOT

Palauta TRUBLUE-automaattivarmistuslaite uudelleensertifointia tai muita kuin määräaikaista huoltoja tai korjauksia varten lähimpään Head Rush Technologiesin valtuutettuun huoltokeskukseen tai valmistajalle alla näytettyyn osoitteeseen.

OSOITE

Head Rush Technologies
1835 38th Street, Suite C
Boulder, CO 80301
USA

YHTEYSTIEDOT

+1-720-565-6885
www.headrushtech.com
info@headrushtech.com

Löydät Yhdysvaltain ulkopuolella olevan huoltokeskuksen osoitteesta headrushtech.com/distributors/service-centers.





REKISTERÖI LAITTEESI

Saat uudelleensertifiointia koskevia automaattisia päivityksiä ja tuotetietoja osoitteesta headrushtech.com/register

VUOTUINEN UDELLEENSERTIFIINTI ON PAKOLLINEN

Säilytä laitteen toimituslaatikko. Katso vuotuista uudelleensertifiointia koskevat ohjeet osoitteesta headrushtech.com/recertification

+1-720-565-6885

www.headrushtech.com

info@headrushtech.com

tammi 2017