





Access the inaccessible®

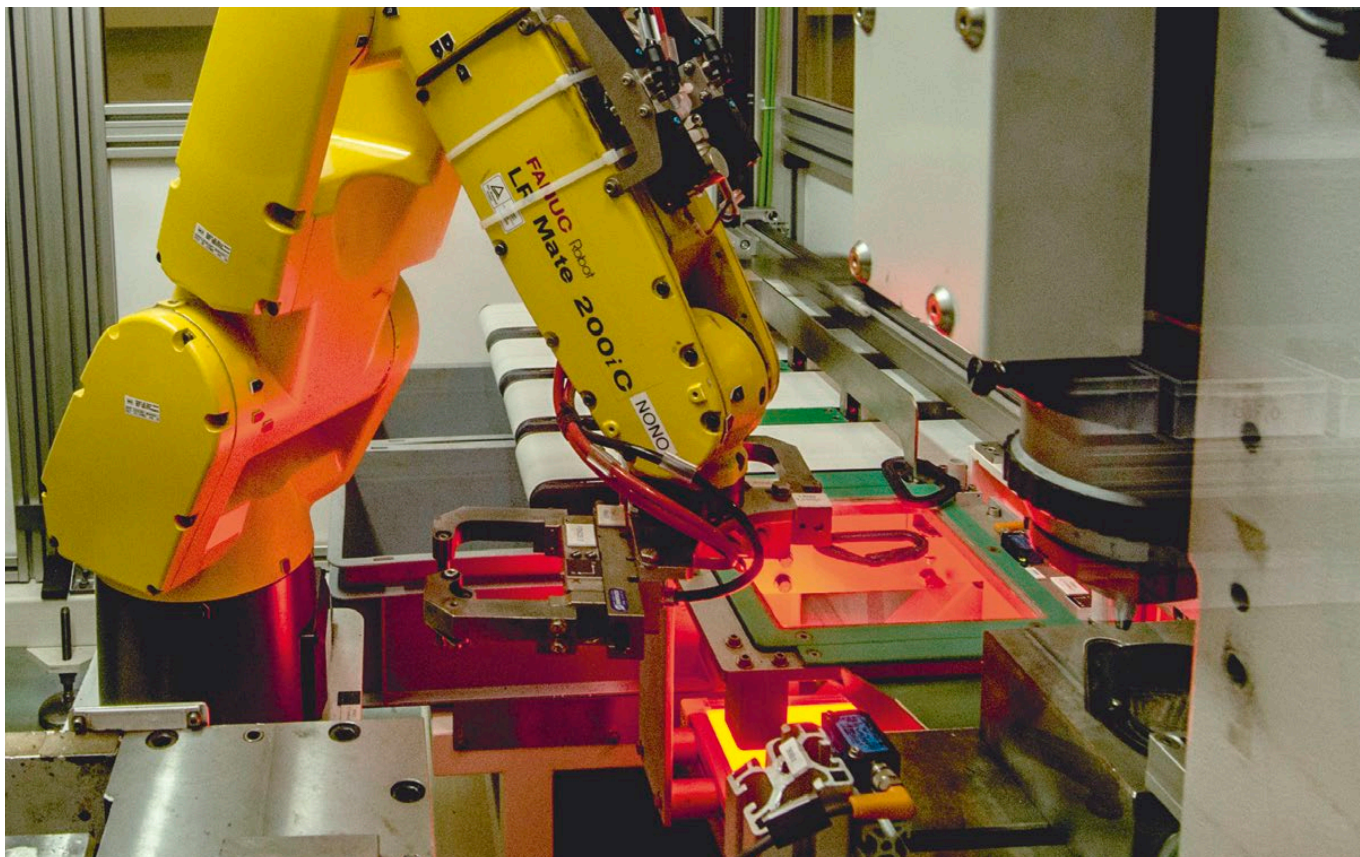
Seikkailu nimeltä Petzl alkoi Fernand Petzlin intohimosta luolatutkimukseen. Vuosien varrella tämä intohimo tutkia "saavuttamattomia" ("inaccessible") paikkoja on johtanut ainutlaatuisten ja innovatiivisten ratkaisujen keksimiseen. Olemme luoneet ratkaisuja kiipeämiseen, laskeutumiseen, köydellä varmistamiseen ja pimeässä liikkumiseen. Asiantuntijuutemme on kehittynyt sekä innokkaiden harrastajien että erityisesti korkeanpaikantyön ja pelastustyön ammattilaisten avulla, joiden tekniset vaatimukset ovat erittäin korkeat ja muuttuvat jatkuvasti.

Pienenä pajana aloittanut Petzlin perheyrittäjä on nyt kansainvälinen teollisuusyhtiö ja työllistää tällä hetkellä 700 ihmistä. Perimmäinen lähestymistapamme ei kuitenkaan ole muuttunut: me kuuntelemme asiakkaitamme, suunnittelemme heille parhaita ratkaisuja ja autamme heitä tekemään koko ajan parempia suorituksia omilla aloillaan.

Vuoden 2016 kuvastossa esitellyt uudet ratkaisut ovat tulosta tästä – Petzlin miesten ja naisten tekemästä työstä. Toivomme että he ansaitsevat sinun luottamuksesi.

Paul Petzl
Toimitusjohtaja

Petzl, omistautuminen laadulle	sivu 2
SUOJAINRATKAISUT	sivut 4–127
VALAISIMET	sivut 128–155
Tuotehakemisto	sivu 156
Petzl Solutions	sivu 158
Petzl Foundation	sivu 159



Yli kolmenkymmenen vuoden ajan Petzl on kasvattanut asiantuntemustaan sekä korkeanpaikantyö- että valaisutuotteiden suunnittelussa ja valmistuksessa.

Tämä seikkailu alkoi erään käsityöläisen, Fernand Petzlin, kiinnostuksesta luolatutkimukseen ja halusta kehittää varusteita, joiden avulla voitaisiin saavuttaa saavuttamaton, "Access the Inaccessible". Varusteiden turvallisuus, luotettavuus, kestävyys ja ergonomisuus ovat aina olleet Petzlin tuotekehityksen kulmakiviä. Nykyään Petzl suunnittelee, valmistaa ja jakelee miljoonia tuotteita maailmanlaajuisesti, ja yhtiön korkea vaatimustaso on tärkeämpää kuin koskaan. Tason on oltava korkealla, jotta varusteet toimivat parhaiten sekä jokapäiväisessä peruskäytössä että äärimmäisissä olosuhteissa. Korkea laatutaso on kaiken yhtiön työn ydin.

Petzlin asiantuntemus

Petzlin tuotannossa tarvitaan monien eri materiaalien (tekstiilit, metallit, muovit, elektroniikka...) käsittelytaitoa ja erityisten tekniikoiden hallintaa (muovin valaminen, ruiskuvalukoneen käyttö, ompeleminen, takominen, LED-teknologia). Asiantuntemuksemme ansiosta tuotteemme täyttävät niiden käyttöön vaadittavat tekniset vaatimukset, kuten iskunkestävyyteen, kulumisen kestoon ja äärimmäisiin olosuhteisiin liittyvät vaatimukset.

Petzliillä on neljä tuotantotehdasta. Kolme niistä on Ranskassa: Crolles, Eybens ja Rotherens, ja yksi on Malesiassa: Petzl Manufacturing Malaysia.

Tätä tuotantoa täydentävät pitkäaikaiset kumppanuudet avaintoimittajien kanssa Euroopassa ja Aasiassa. Osto- ja laaduntarkkailutiimimme työskentelevät läheisesti toimittajien kanssa taatakseen tuotteiden luotettavuuden ja laadun, joka täyttää meidän vaatimuksemme.

Suunnittelu

Petzl-tutkimusosastossa hyödynnetään kaikkia tuotesuunnitteluun liittyviä tieteenaloja: mekaniikkaa, tekstiilityötä, elektroniikkaa, optiikkaa ja tietokonealaa. Tuotteen luotettavuus ja käyttäjän turvallisuus ovat jatkuvan arvioinnin kohteena suunnittelu- ja prototyypivaiheista asti, ja arvioinnissa keskitytään vahvasti käyttöön liittyviin riskeihin.



Testaus

Petzlillä on laboratorioita, jotka on omistettu korkeanpaikanvarusteiden ja otsavalaisimien testaamiseen. Nämä testit ylittävät usein vaaditut kriteerit, jotta tuotteiden luotettavuus ja käyttäjän turvallisuus saadaan mahdollisimman korkealle tasolle: on dynaamisia pudotustestejä, iskunkestävyydestausta, syklistä testausta, suorituskykytestejä, otsavalaisimen valokeilan ja paloajan testausta... Näitä testejä tukee kenttätestaus, joko valvottu tai ei, jossa keskitytään ergonomiaan ja luotettavuuteen.

Valmistus ja tarkastaminen

Valmistusvaiheessa laatutarkkailu ulottuu koko tuotantoketjuun: koneiden itsetarkastus, avainkohtien tarkastaminen ihmisten toimesta sekä virhevarmat järjestelmät ja kunkin tuotteen yksilöllinen tarkastaminen tuotannon päätteeksi.



Tuotetakuu

Petzl-tuotteilla on kolmen vuoden takuu. Ongelmatilanteissa Petzlin asiakaspalvelu pyrkii vastaamaan seitsemän työpäivän sisällä.

Lisätietoa saat kahdelta videolta osoitteesta Petzl.com:

- Quality and reliability of products: Petzl's commitment
- Headlamps: A history of quality

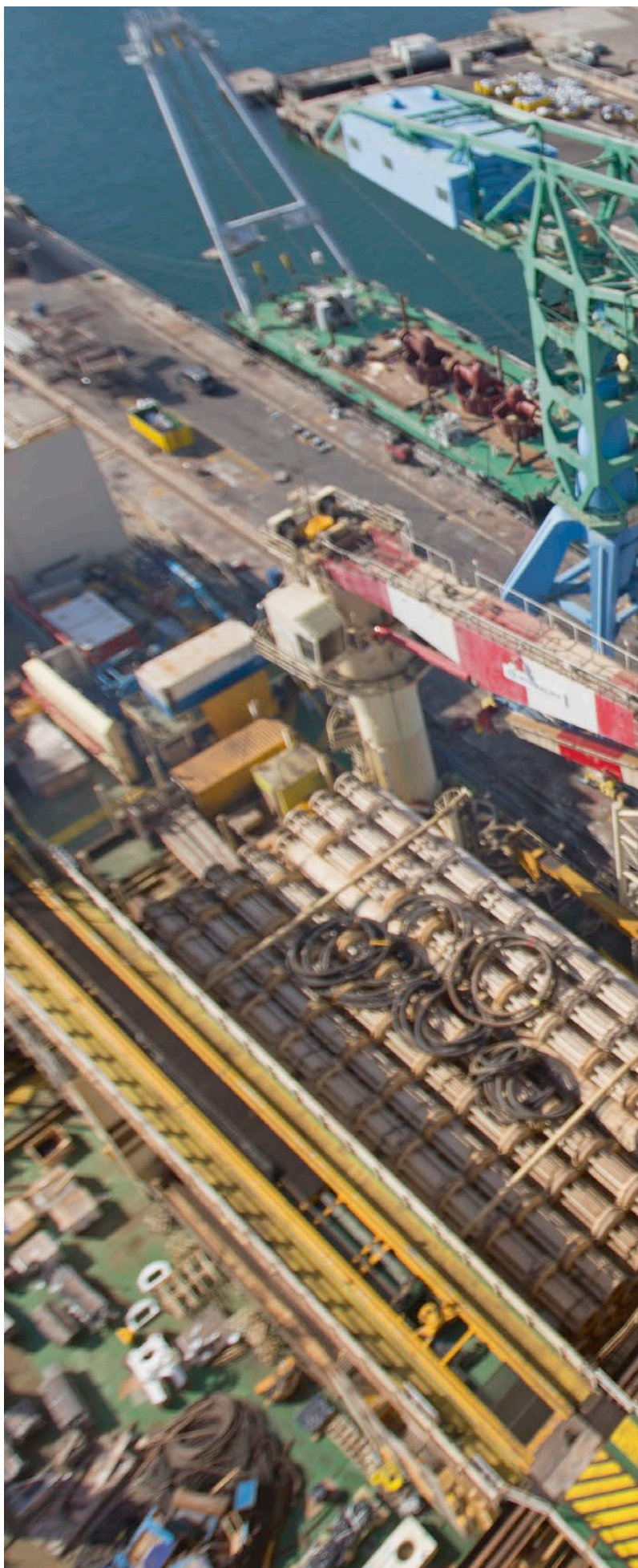


Tekniikat

Korkeanpaikantyöskentelyn yleisperiaatteet	sivu 6
Köyden varassa työskentely ja ahtaat tilat	8
Arboristityö	14
Energia ja verkonrakentaminen	18
Katolla ja rakenteissa liikkuminen	22
Pelastuksen yleiset periaatteet	28
EXO-pelastautuminen	30
Pelastus työmaalla	32
Tekninen pelastustyö	36
Hiihtohissievakuointi	40

Tuotteet

Valjaat	46
Kypärät	64
Liitosköydet ja nykäyksenvaimentimet	72
Putoamisen pysäyttävä köysitarra	82
Sulkurenkaat	86
Laskeutumislaitteet	94
Köysitarraimet	100
Taljapyörät	106
Ankkurit	112
Köydet	118
Kantolaitteet ja tarvikkeet	122
Tuotehakemisto	156





Varoitus

- Sinun tulee ymmärtää ja pitää mielessä tuotteiden käyttöohjeet, jotta voit käyttää tässä asiakirjassa esiteltyjä tekniikoita
- On omalla vastuullasi hankkia riittävä koulutus asianmukaisiin turvamenettelyihin ja -tekniikoihin. Petzl-ratkaisut on esitelty vain tiedon vuoksi, ilman takeita siitä, että ne toimivat kaikissa työtilanteissa. Näiden ratkaisujen sopivuus riippuu tilanteesta, joten tee aina oma riskianalyyysi työkohteessa
- Esiteltyjen tekniikoiden hallitseminen edellyttää erikoiskoulutusta ja harjoittelua; työskentele alaan erikoistuneen organisaation kanssa kaikkien koulutustarpeiden järjestämiseksi

Yleisiä tietoja putoamisesta

Putoamisriski on käsite, joka on ymmärrettävä täydellisesti korkealla työskenneltäessä. Putoamisen vakavuuteen vaikuttaa moni toisistaan riippumaton tekijä:

• Käyttäjän paino, mukaanlukien varusteet:

Mitä enemmän painoa, sitä enemmän energiaa tulee hävittää putoamistilanteessa.

• Putoamismatka:

Mitä pidempi matka, sitä enemmän energiaa tulee hävittää putoamistilanteessa. Sitä suurempi on myös riski, että osuu rakenteisiin.

• Asento suhteessa ankkuriin:

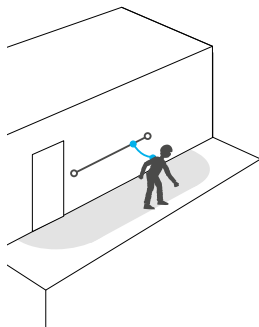
Kun työntekijä on ankkuripisteen yläpuolella, putoaminen on vaarallisempaa. Putoamiskerroin-käsitettä käytetään joskus kuvailemaan sitä, miten työntekijän asema suhteessa ankkuriin vaikuttaa putoamisen vakavuuteen. Käsite pätee kiipeämiseen, putoamisen ehkäisemiseen ja työasemointitilanteisiin, kun käytetään dynaamista liitosköyttä.

Järjestelmien varotoimet:

Käyttöohjeista löytyy varusteiden käyttörajoitukset, erityisesti liittyen putoamismatkaan ja työntekijän asemaan suhteessa ankkuriin.

Kulun rajoittaminen

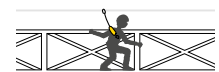
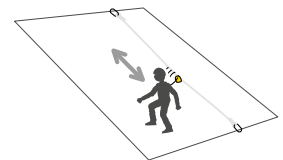
Putoamisvaaralliselle alueelle pääsyn estävä järjestelmä rajoittaa työaluetta ja pitää työntekijät pois alueilta, joilla on putoamisriski. Järjestelmää ei ole suunniteltu korkealta tapahtuvan putoamisen pysäyttämiseen.



Putoamisen pysäyttäminen

Putoamisen pysäyttävä järjestelmä on etenemis- tai työasemointijärjestelmästä erillinen varmistusjärjestelmä.

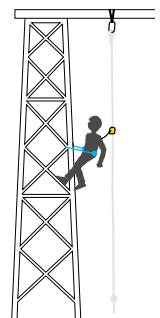
Putoamisen pysäyttävä järjestelmä estää käyttäjää putoamasta maahan putoamistilanteessa. Sen tehtävä on pysäyttää putoaminen ja rajoittaa käyttäjään kohdistuvia nykyisvoimia. Sen kanssa pitää muistaa jättää tarpeeksi tilaa vapaalle putoamiselle.



Työasemointi

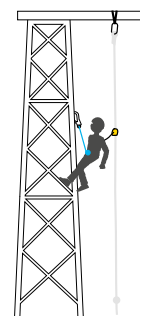
Työasemointijärjestelmä tukee käyttäjää ja mahdollistaa tarkan asemoinnin niin, että paino on jaloilla. Järjestelmää ei ole suunniteltu putoamisen pysäyttämiseen; käyttäjän työasemointijärjestelmän tulee olla kireällä.

Työasemointijärjestelmään voi lisätä putoamisen pysäyttävän järjestelmän.



Roikkuminen

Käyttäjä työskentelee roikkuen silloin, kun hän ei enää kannattele painoaan jaloillaan ja hän on pääasiallisesti tuettuna valjaiden avulla. Kuormitus jakaantuu silloin lantiovyn ja jalkalennkien/istuimen välillä.



Nykyäysvoima

Putoamisen pysäyttävä järjestelmä vähentää käyttäjään kohdistuvia nykyäysvoimia.

Järjestelmä koostuu yleensä nykyäksenvaimentimesta, joka repeytyy ja siten vähentää nykyäysvoimia tietyllä pysähtymisetaisyydellä.

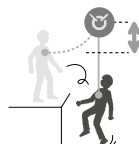
Dynaamisessa liitosköydessä on alhainen nykyäksenvaimennuskapasiteetti. Sen käyttö vaatii suurta varovaisuutta: mahdollista putoamismatkaa täytyy lyhentää, ja pitää työskennellä ankkuripisteen alla.

Nauhasta valmistettua liitosköyettä tai vaijeria, joissa ei ole yhtään nykyäksenvaimennuskapasiteettia, ei voi käyttää putoamisen pysäyttämiseen.

Esimerkki 80 kg:lle

JANE- tai PROGRESS-liitosköysi ilman nykyäksenvaimenninta

Putoamiskerroin
0,5



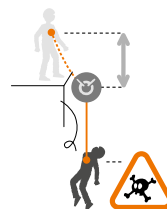
$F_c < 6 \text{ kN}$

Putoamiskerroin
1



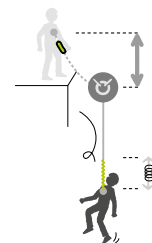
$F_c > 6 \text{ kN}$

Putoamiskerroin
2



$F_c > 6 \text{ kN}$

Liitosköysi
ABSORBICA-
nykyäksenvaimentimella



$F_c < 6 \text{ kN}$

Turvaetäisyys

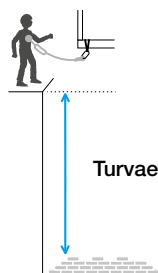
Turvaetäisyys tarkoittaa käyttäjän alle jätettävää minimimäärää tyhjää tilaa, mitä tarvitaan siihen, että käyttäjä ei osu maahan tai rakenteisiin putoamistilanteessa.

Turvaetäisyys ottaa huomioon:

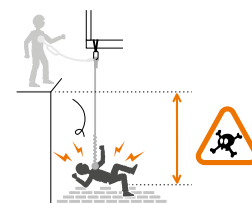
- putoamisen pysäyttävän köysitarraimen pysähtymisetaisyyden ja/tai liitosköyden pituuden
- nykyäksenvaimentimen repeytymispituuden
- käyttäjän jalkojen ja putoamisen pysäyttävän järjestelmän valjaskiinnityspisteen välisen etäisyyden
- 1 metrin turvavaran
- köyden joustavuuden, mikä vaihtelee tilanteen mukaan, mikä tulee ottaa huomioon turvaetäisyyttä laskiessa

Putoamisen pysäyttävässä järjestelmässä tulee ottaa huomioon sulkurenkaiden pituus, mikä vaikuttaa putoamisetäisyyteen.

Käyttöohjeissa on joka laitteelle turvaetäisyysarvio.



Turvaetäisyys



Lisätietoa turvaetäisyyden laskemisesta saat teknisistä tiedoista sivulta Petzl.com

PETZL.COM

Nopean evakuoinnin ennakointi

• Suspension-trauman vaikutusten rajoittaminen:

Putoamistilanteessa, jossa työntekijä menettää tajuntansa tai on toimintakyvytön, valjaiden varassa roikkuminen aiheuttaa hengenvaaran ja vaatii kiireellistä hoitoa. Työryhmillä tulee olla oikeat varusteet ja koulutus, jotta he osaavat nopeasti evakuoida loukkaantuneen työntekijän.

• Uhrin evakuointi ilman apua:

Suunnitelma työntekijöiden evakuoimisen varalle tulee tehdä joka kerta, kun aloitetaan uudella työmaalla.

Työköysiä asentaessa voi tehdä vapautettavia järjestelmiä, jotta evakuoiminen alhaalta käsin olisi mahdollista.

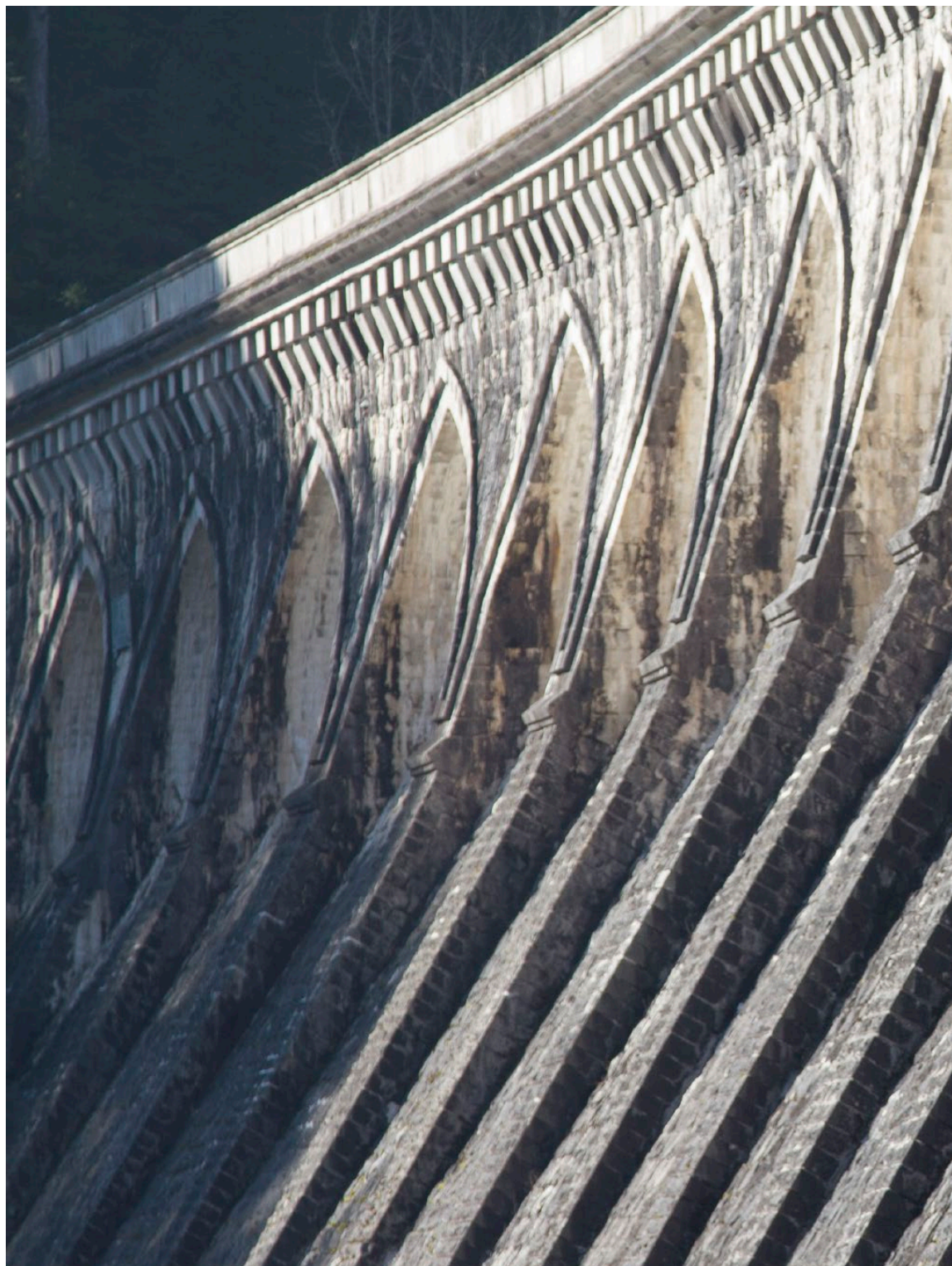
Yksin työskenteleminen tulee kieltää: työntekijä saattaa työskennellä yksin korkealla, mutta ainakin yhden evakuointikoulutuksen saaneen henkilön varusteineen tulee olla paikalla.

Köyden varassa työskentely

Köysityöskentely-ympäristöt ovat useimmiten erittäin korkealla, joskus tason alla, ja niitä ei voi yhdistää yleisiin putoamissuojainrakenteisiin. Köysityöskentelyyn erikoistuneet ammattilaiset saavuttavat työpisteen käyttäen harjoittelemiaan köysitekniikoita. Tämä tapahtuu joko ylhäältä käsin (turvallisempaa ja yksinkertaisempaa asentaa) tai alhaalta käsin (esimerkiksi: käyttäjä heittää köyden ylös kiinteän ankkuripisteen ympäri ja kiipeää köyttä pitkin, tai hän käyttää etenemiseen kalliokiipeilytekniikoita). Tekniikkaa käytetään myös väliaikaisissa operaatioissa, joissa yleisen putoamissuojaurakenteen asentaminen ei ole käytännöllistä.

Ahtaat tilat

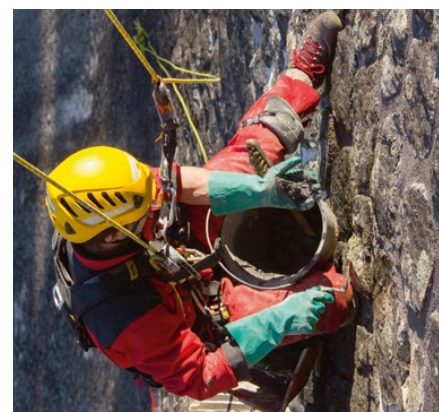
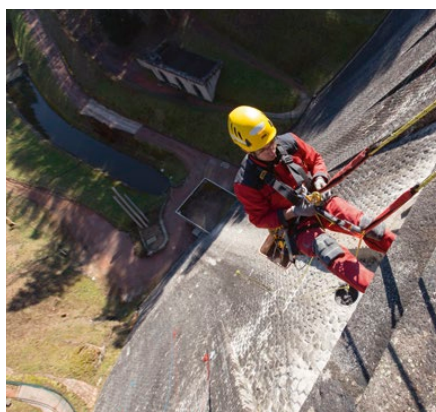
Ahtaissa tiloissa työskentelyssä on omat lisävaikeutensa, jotka liittyvät lähinnä vähäiseen tilaan ja toisesta riippuvaan etenemiseen.



Am'D ja CAPTIV

Alumiinisessa Am'D-sulkurenkaassa on epäsymmetrinen D-muoto, joka sopii erityisen hyvin kiinnittämiseen monenlaisiin varusteisiin, kuten laskeutumislaitteisiin tai asemointiliitosköysiin. Pyöreäreunainen sisäpinnan muoto ja sileä Keylock-portti helpottavat käsittelyä.

Am'D-sulkurenkaan voi varustaa CAPTIV-asemointitangolla, joka pitää sulkurengasta pituussuuntaan kuormitettuna, vähentää kääntymisen mahdollisuutta ja pitää sulkurenkaan kiinni laitteessa tai liitosköydessä.

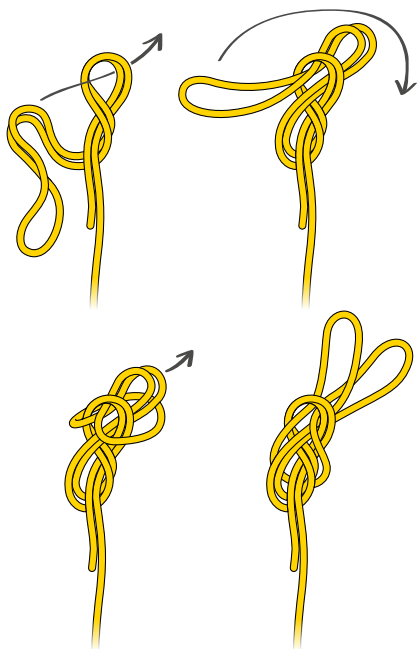


Reworking the masonry on the Chartrain Dam maintained by the Roannaise de l'eau in Loire, France. © Petzl / vuedici.org / L. Moretton

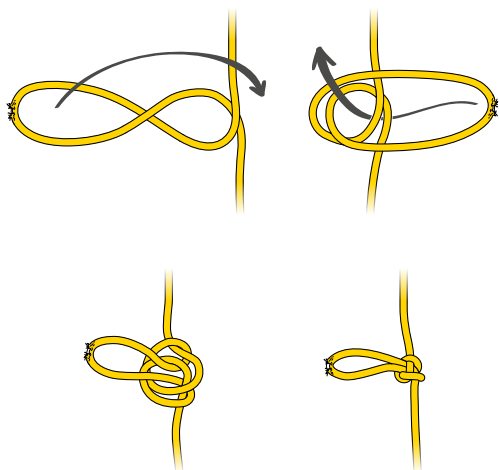
1. Köysien asentaminen

Ankkureiden kuorman jakaminen köyden avulla

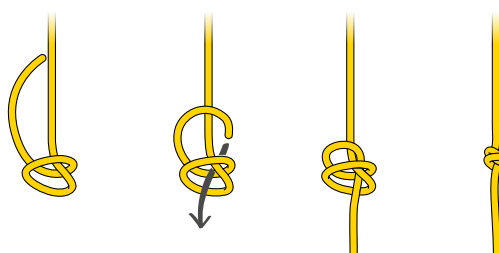
Bunny knot -solmu (kuormaa jakaville ankkureille)



Erikoistapaus: tee vahingoittunut köyden osa turvallisesti alppiperhossolmulla



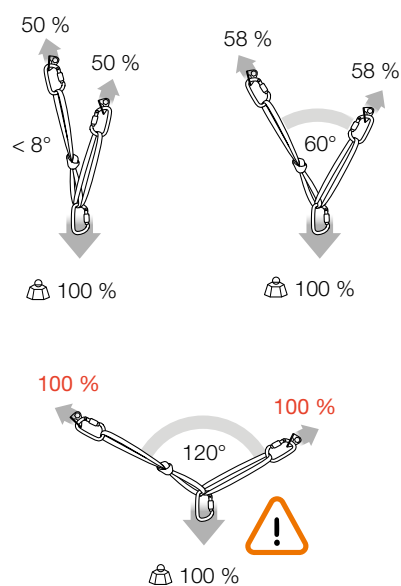
Tuplaumpisolmu (köyden päähän tai köysisilmukan tekemiseen)



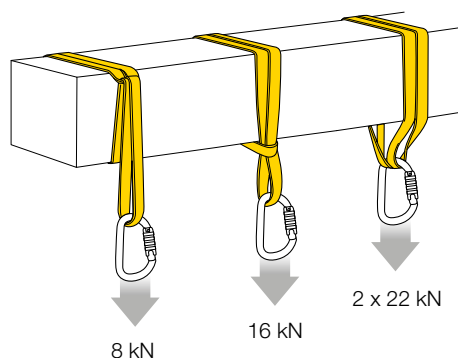
Ankkurin materiaali ympäristön mukaan

	STEEL	STAINLESS	HCR
Sisä- tai väliaikainen käyttö	★★★	★	★
Ulkona	⚠	★★★	★
Erittäin syövyttävä ympäristö	⚠	⚠	★★★

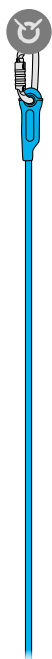
Ankkureiden kuorman jakaminen nauhalenkin avulla. Kulman vaikutus kuormaa jakavalla ankkurilla



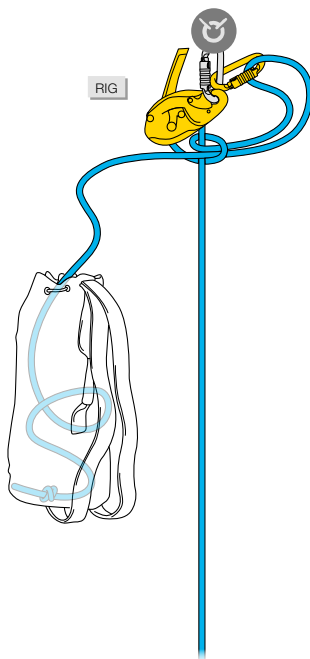
Ankkuri palkin ympärillä



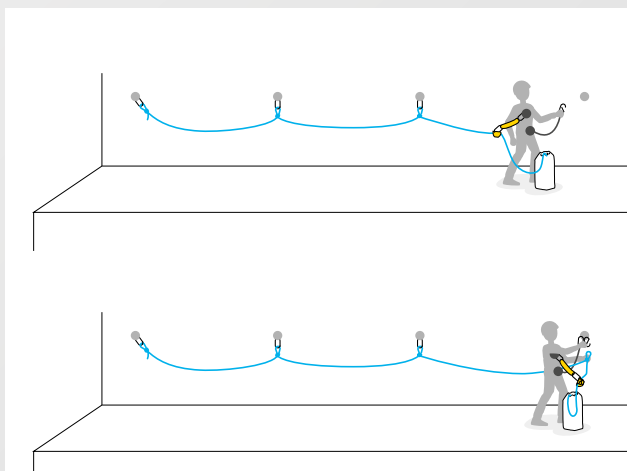
Kiinteä ankkuri



Vapautettava ankkuri

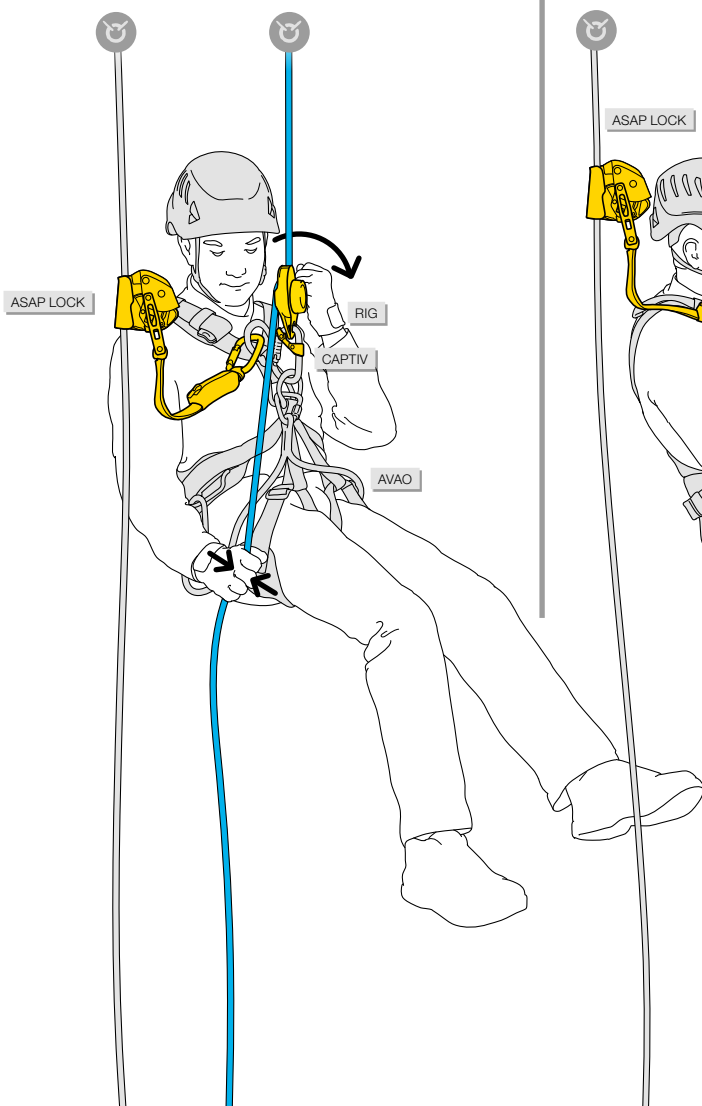


Ohjeet elämänlangan tekoon ASAPilla löytyvät teknisistä tiedoista osoitteessa Petzl.com



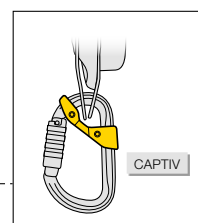
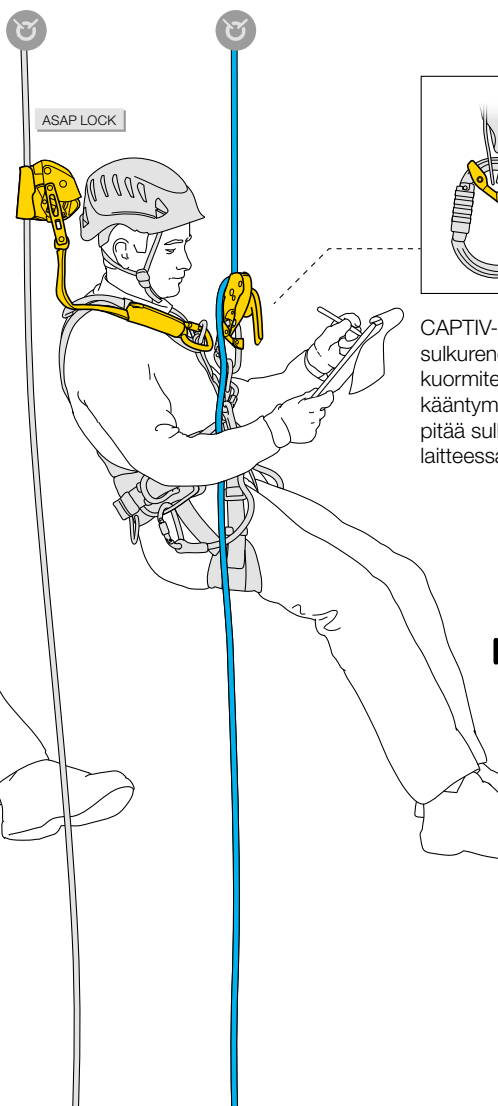
PETZL.COM

2. Laskeutuminen



3. Työasemointi - varmistettu pysähtyminen

Varoitus: muista lukita laite työasemointiasentoon.



CAPTIV-asemointitanko pitää sulkurengasta pituussuuntaan kuormitettuna, vähentää kääntymisen mahdollisuutta ja pitää sulkurenkaan kiinni laitteesta

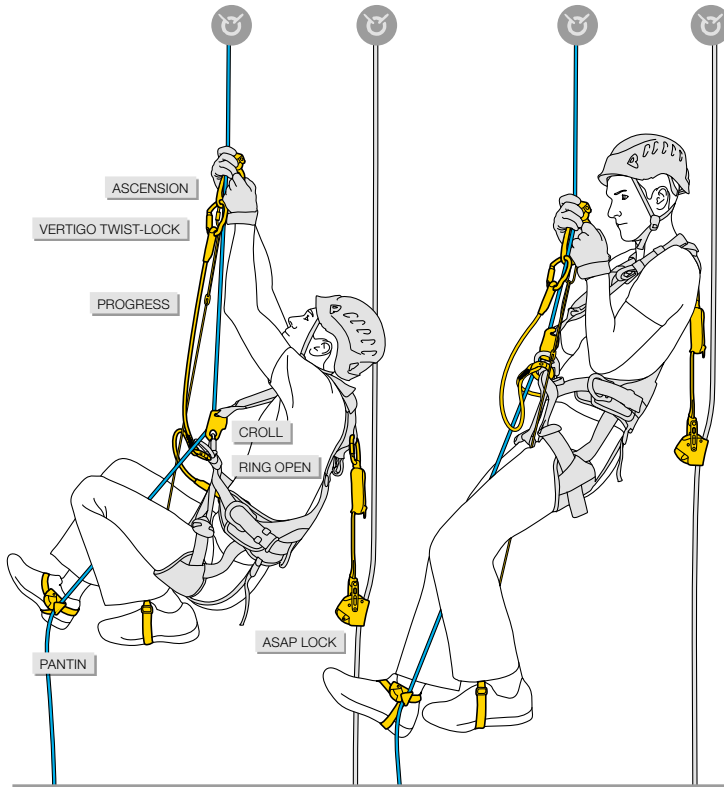


Ohjeet sopivimman sulkurenkaan valitsemiseen, jolla kiinnittää l'ID-laskeutumislaite valjaisiin, löydät teknisistä tiedoista osoitteessa Petzl.com

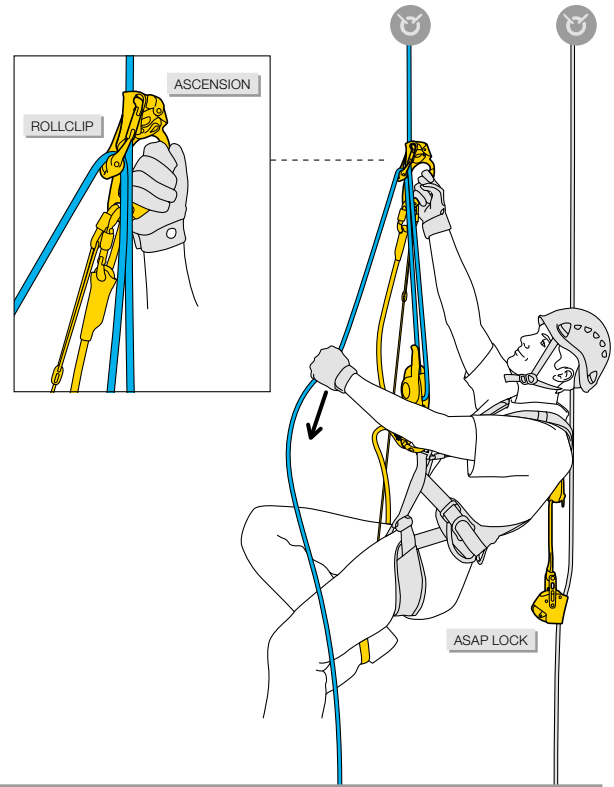
PETZL.COM

5. Nouseminen

Pitkä köydellä nouseminen ASCENSION-nousukahvan ja PANTIN-jalkanousulaitteen kanssa (samanaikainen tekniikka).



Lyhyt köydessä nouseminen ASCENSION-köysitarraimella ROLLCLIP-taljapyöräsulkurengas köyden suuntauspisteenä.

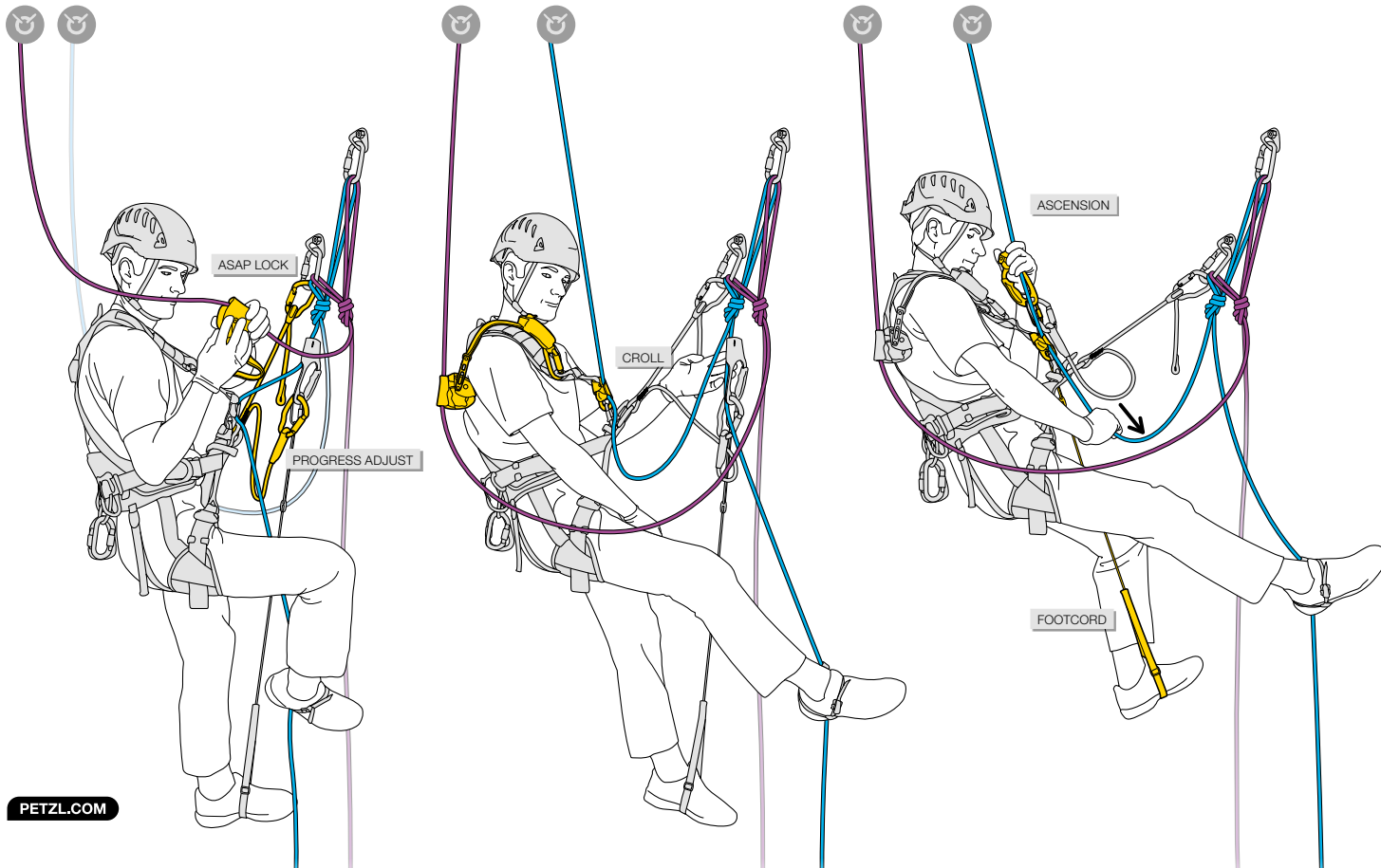


6. Väliankkurin ohittaminen noustaessa

1. Kiinnitä itsesi väliankkuriin ja siirrä ASAP LOCK

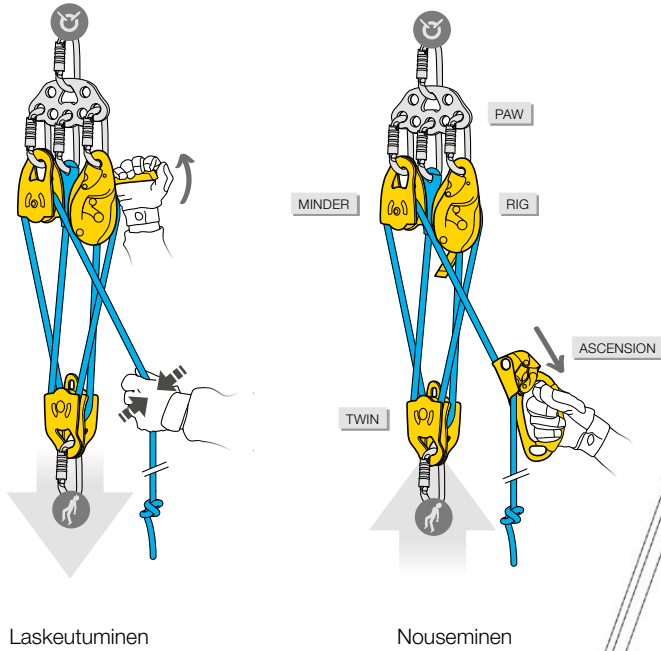
2. Paina jalkalenkkiä alas ja siirrä CROLL

3. Aloita nousu ja irrota itsesi väliankkurista.



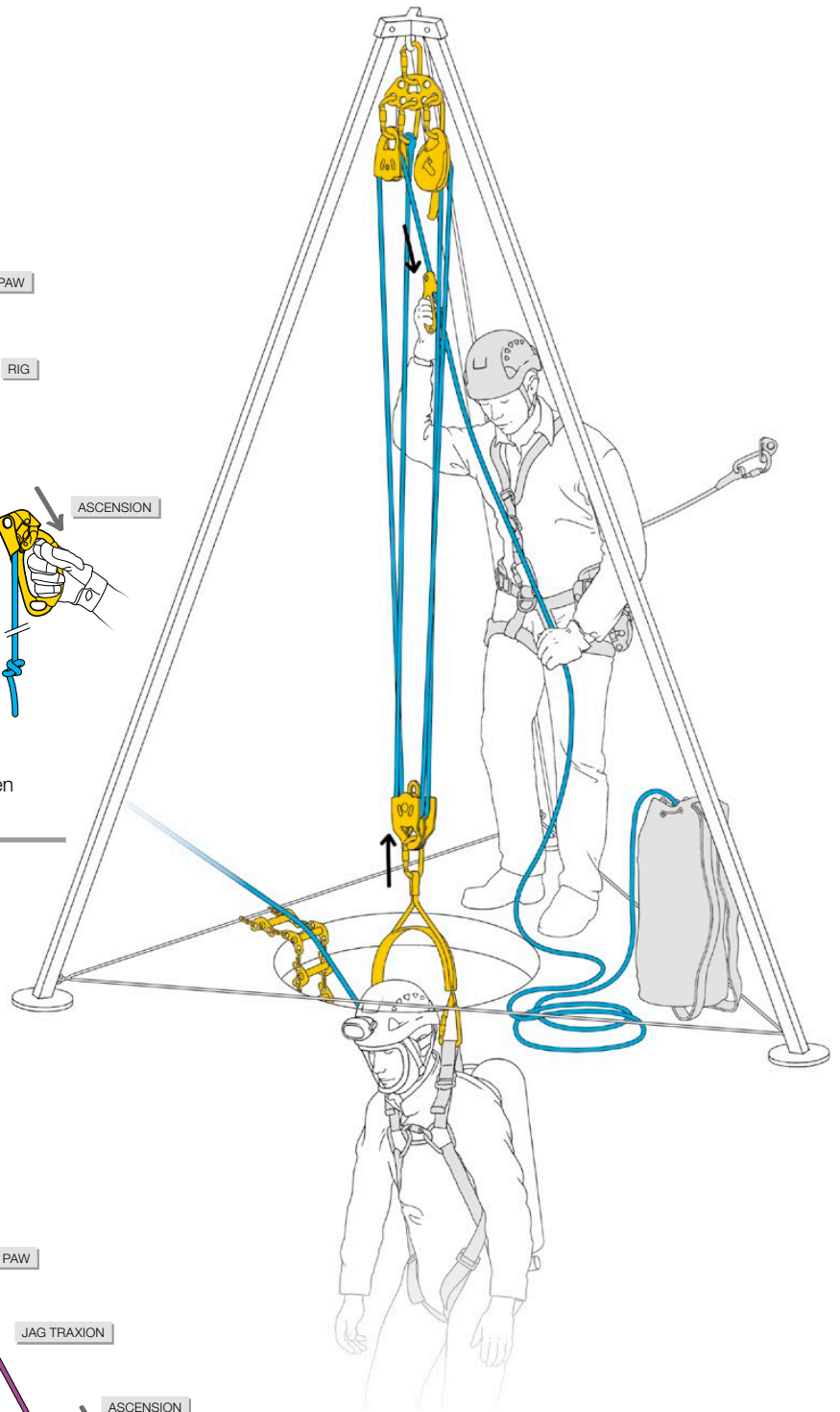
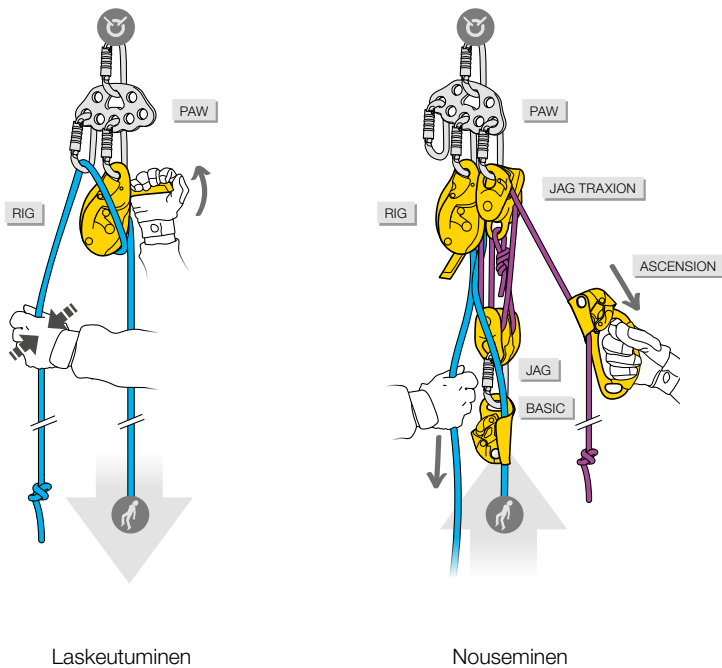
1. Yhdistetty laskeutumis- ja nousemisjärjestelmä

- Etu: toimintatilan (laskeutuminen/nouseminen) nopea vaihto
- Haitta: köysi on neljä kertaa liikkumismatkaa pidempi



2. Erilliset laskeutumis- ja nousemisjärjestelmät

- Etu: köysi on yhtä pitkä kuin liikkumismatka
- Haitta: toimet joita siirtyminen laskemisesta nostamiseen vaatii



Puussa edetessään ja työskennellessään, kun ulkoisten menetelmien (nostolava, tikapuut tms.) käyttäminen ei ole mahdollista tai käytännöllistä, arboristi käyttää etenemiseen köysitekniikkaa. Tätä varten hän asentaa ensin köyden maasta käsin ja sitten nousujärjestelmän, joka määräytyy puun rakenteen ja korkeuden mukaan. Kun arboristi on kiinnittyneenä järjestelmään, hänen tulisi olla mukavasti oikeassa asennossa (valjaissa kiinnityssilta ja säädettävät liitosköydet). Työasemointijärjestelmän tulisi aina olla varmistettu työoperaation aikana.



MICROFLIP

MICROFLIP on vahvistettu, säädettävä asemointiliitosköysi arboristityöhön. Sen vajjeriydin vähentää liitosköyden katkeamisen vaaraa ja helpottaa puussa liikkumista. Keltainen väri on erittäin näkyvä.

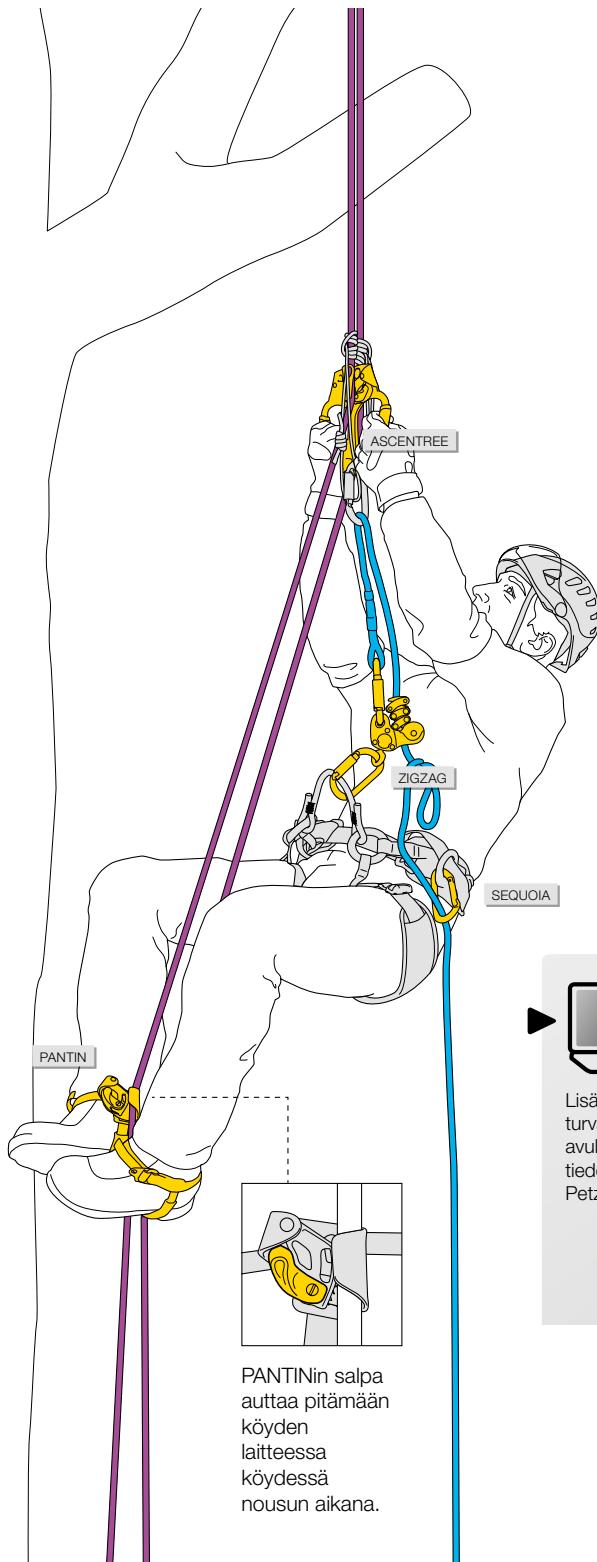


Felling a large pine tree in the town of Uchaux in the Vaucluse region, France. © Petzl / M.Daviet / L.Pierron

Puussa työskentely

- Nousu kaksoisköysiteknikalla:

Arboristi nousee nousuköyttä pitkin (liila). Ampiaisista tai muusta johtuvan ongelman sattuessa hän voi poistua käyttäen työköyttä (sininen). ZIGZAG varmistetaan muulisolmulla tai vapautettavalla solmulla. Tämä nousemistekniikka on erittäin tehokas.



Lisätietoa ASCENTREEN turvaamisesta ZIGZAGin avulla saat teknisistä tiedoista osoitteesta Petzl.com

PETZL.COM

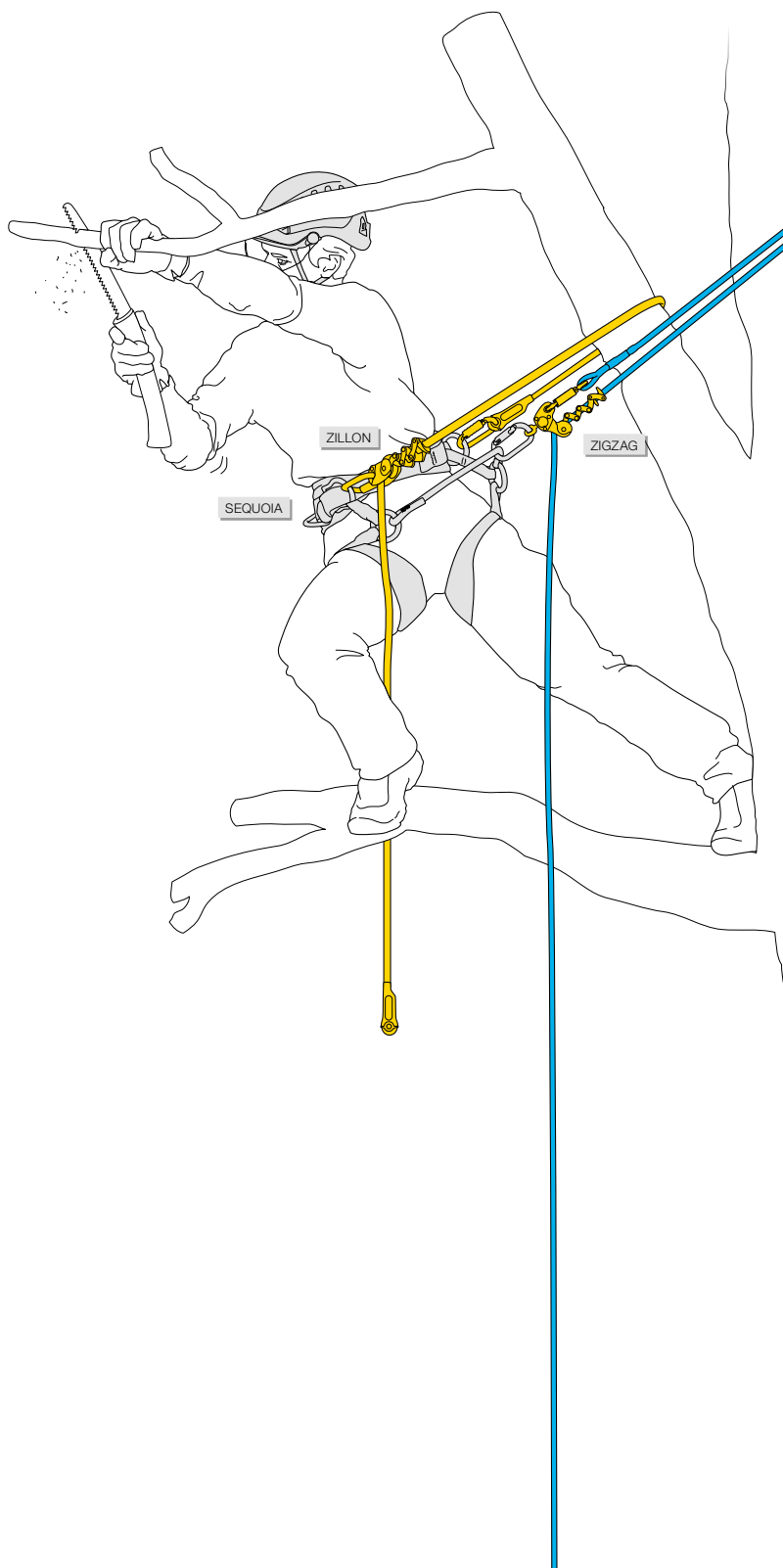
Liikkuminen puussa: rungon viereen palaaminen

ZIGZAG kiinnitetään säädettävään kiinnityssiltaan. Kiinnityssiltaa pidennetään, mikä parantaa ergonomiaa puunrunkoa kohti liikkuesssa. ZIGZAGin ja valjaiden väliin jäävän tilan ansiosta köyden vapaata päätä pystyy vetämään molemmiin käsiin.



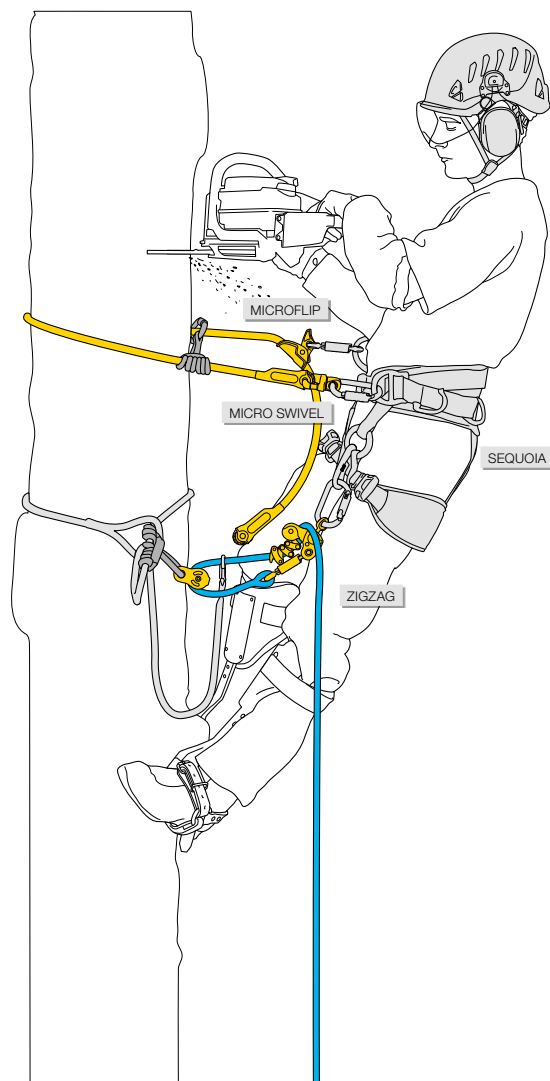
Työasemointi: kaksi pistettä

Asemointi käyttäen ZIGZAGia työköydellä ja säädettävää ZILLON-liitosköyettä ankkuripisteen ympäri.



Puunrungolla purkaminen

Sahaaminen toisen varmistusjärjestelmän kanssa. ZIGZAGin kanssa on mahdollista käyttää toista varmistusjärjestelmää ja evakuoida ongelmatilanteessa.



Lisätietoa toisen varmistuspisteen tekemisestä puun runkoon ilman ankkurinauhaa saat teknisistä tiedoista osoitteessa [Petzl.com](https://www.petzl.com)

Näillä aloilla työskentelyyn kuuluu liikkuminen erinäisissä rakenteissa, kuten torneissa, antenneissa, tuuliturbiineissa... Myös tapahtumarakenteiden kokoamisessa ja purkamisessa käytetään vastaavia työskentelytekniikoita. Liikkumiseen käytettävät tekniikat riippuvat kunkin rakenteen eri ominaisuuksista ja siitä, onko yleinen putoamissuojusrakenne asennettu. Mikäli näin ei ole, kunkin työntekijän täytyy pitää huolta omasta turvallisuudesta käyttämällä henkilösuojaimia (PPE). Suojautuakseen mahdolliselta putoamiselta, kunkin työntekijän tulee käyttää putoamisen pysäyttävää järjestelmää (esimerkiksi: varmistaa itsensä rakenteisiin kiinnittyessä nykäysvoimia vaimentavalla liitoshihnalla ja elämänlankaan kiinnittyessä putoamisen pysäyttävällä köysitarraimella). Tämän lisäksi käytetään tarvittaessa työasemointijärjestelmää, jotta kädet jäävät vapaaksi työskentelyä varten. Jos yleinen putoamissuojusrakenne on käytössä, työasemointijärjestelmä (säädettävällä liitosköydellä) voi riittää.

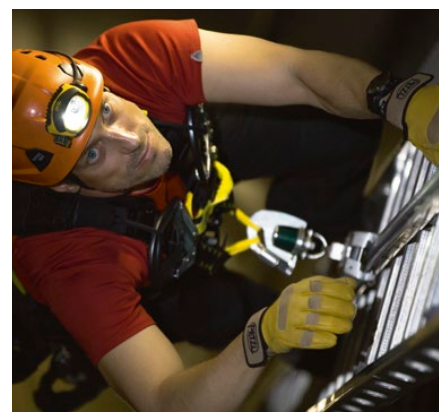


NEW
2016



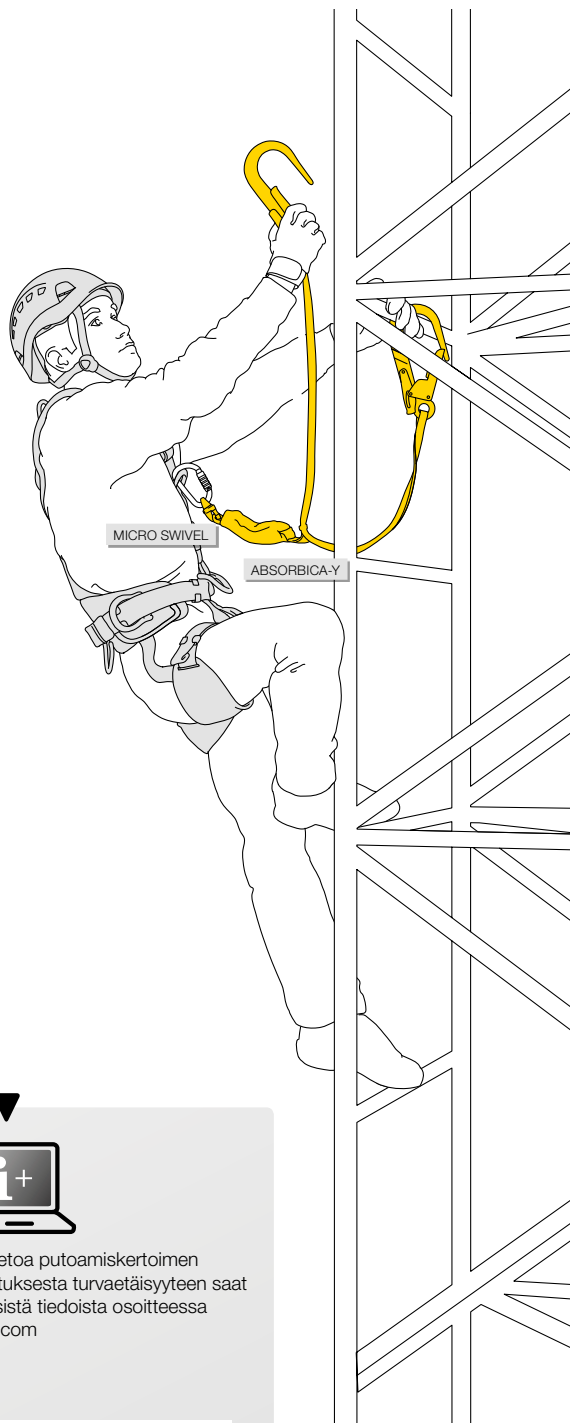
VOLT WIND

VOLT WIND -putoamisen pysäytys- ja työasemointivaljaat on suunniteltu tuulivoimateollisuuden käyttöön: lantiovyössä ja selässä on kulumissuojat, jotka suojaavat valjaita kulumiselta tuuliturbiinissa liikkuesssa. Lantiovyön edessä olevaan LADDER CLIMB -kiinnityspisteeseen voi kiinnittää putoamisen pysäyttävän kiskovaunun, jolloin eteneminen on mahdollisimman helppoa.

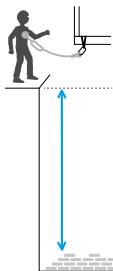


Maintenance on a wind meter and beacon light at the top of a modern wind turbine. Deining. Deutschland. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

1. Varmistettu nouseminen käyttäen tuplaliitosköyttä integroidulla nykäyksenvaimentimella



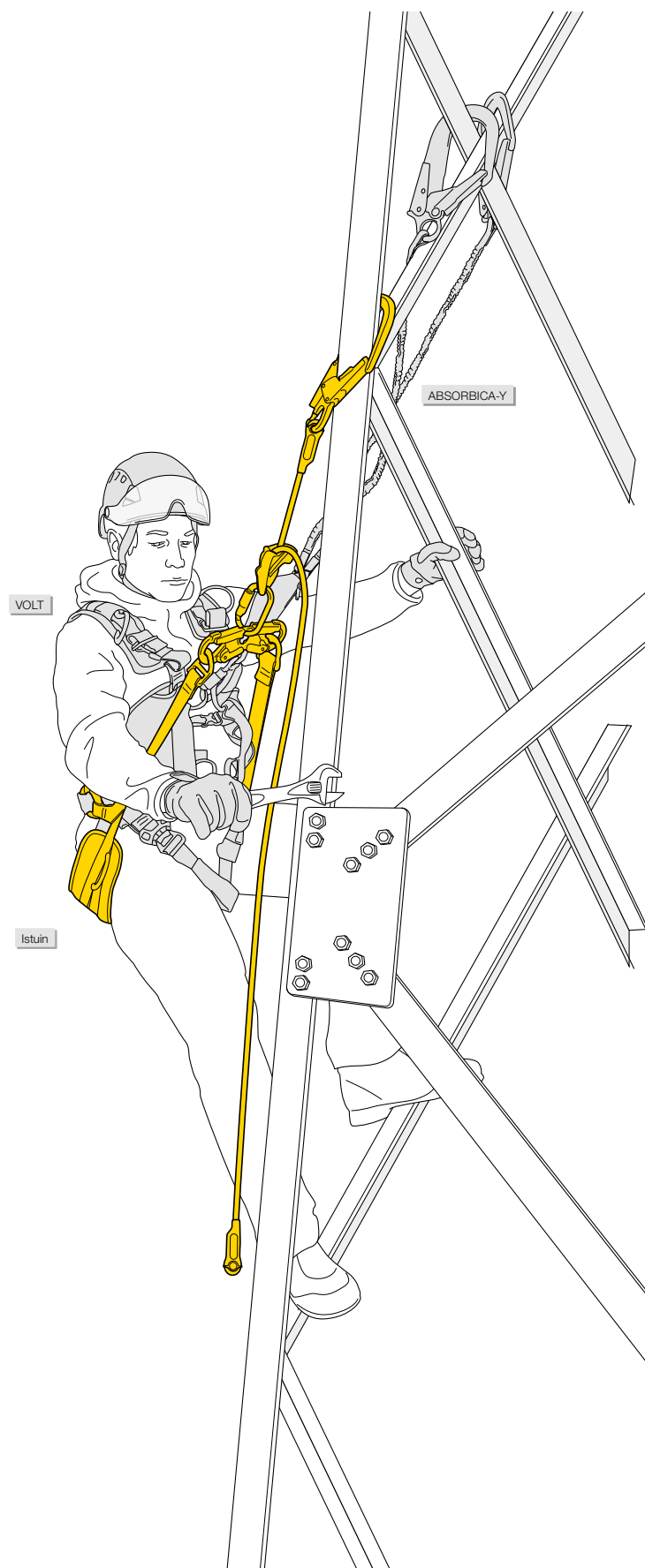
Lisätietoa putoamiskertoimen vaikutuksesta turvaetäisyyteen saat teknisistä tiedoista osoitteessa Petzl.com



PETZL.COM

2. Työasemointi käyttäen säädettävää liitosköyttä

Istuimessa voidaan käyttää levitintä, johon GRILLON kiinnitetään.

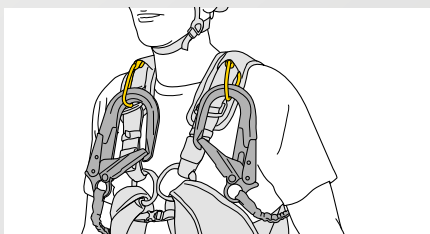


1. Putoamisen pysäyttävällä kiskovaunulla turvattu nousu

Vaunu kiinnitetään valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen (LADDER CLIMB), jolloin paino jakautuu lantiovyöllä ja eteneminen on mahdollisimman miellyttävää. Putoamistilanteessa kiinnityspiste liikkuu ylöspäin rintaa kohti, mikä takaa sen, että vartalo pysyy pystyasennossa putomisen jälkeen.



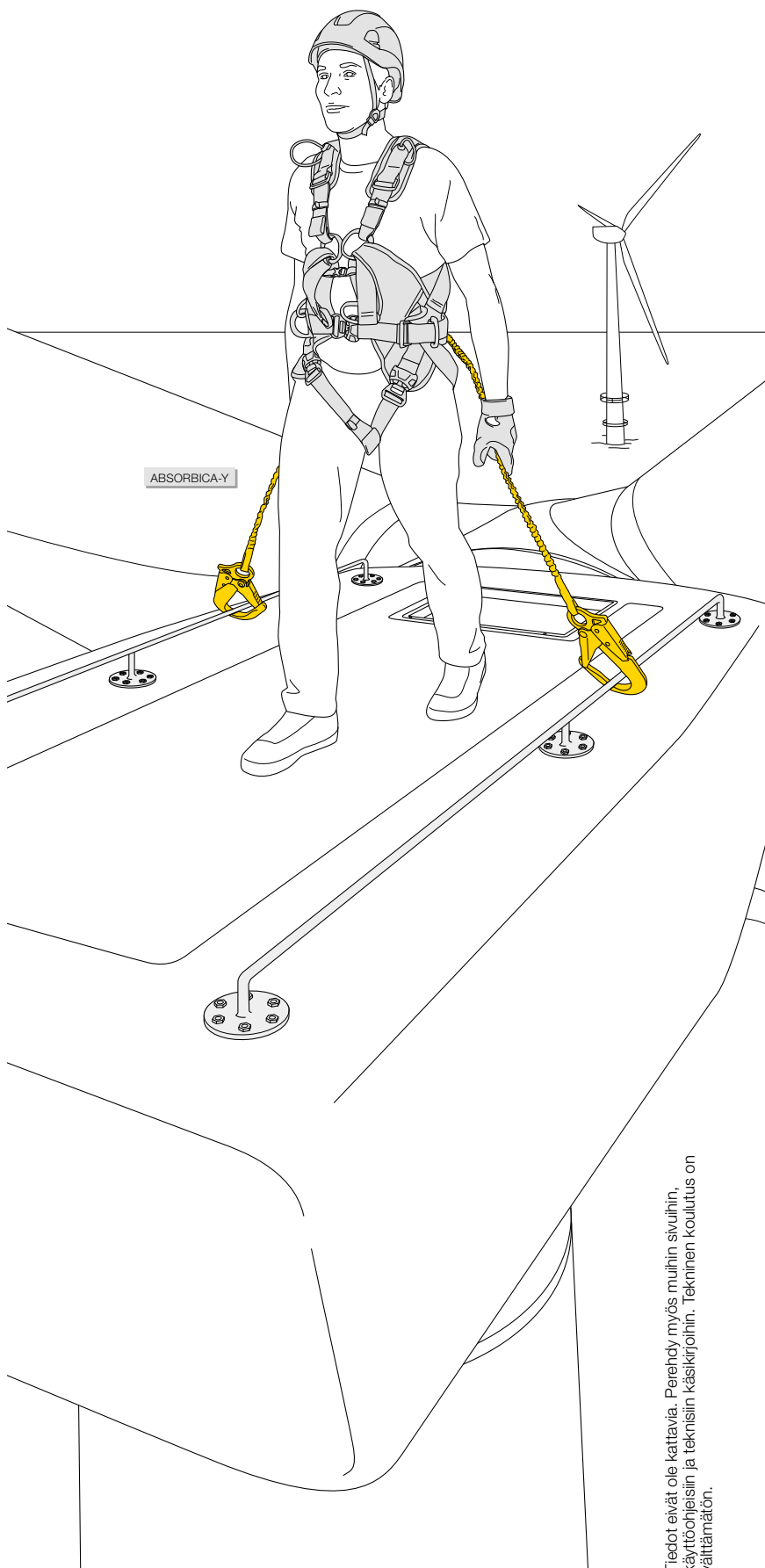
Lisätietoa liitosköyden sulkurenkaan kiinnityspisteistä valjaassasi saat teknisistä tiedoista osoitteessa Petzl.com



PETZL.COM

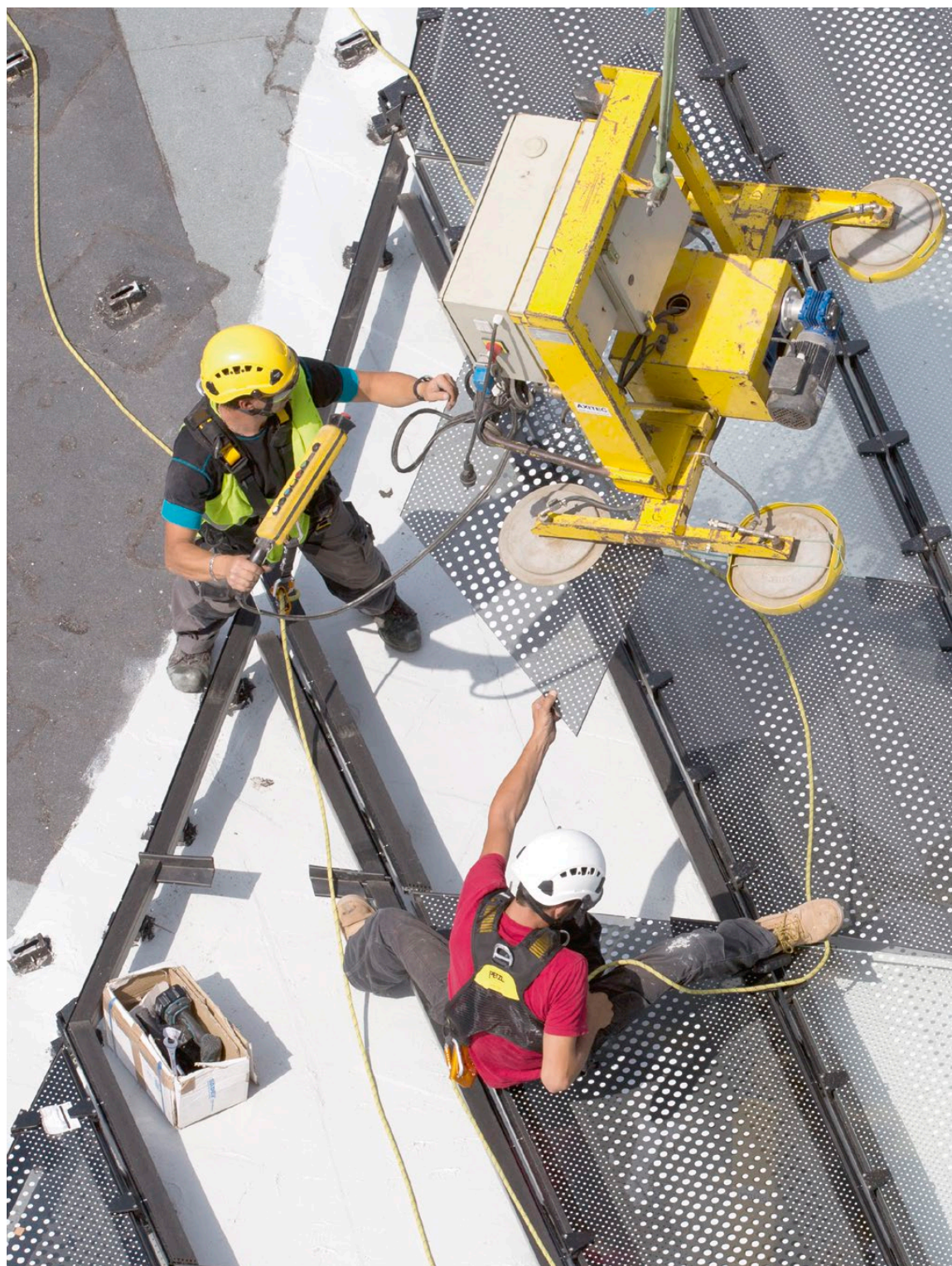
2. Eteneminen käyttäen tuplaliitosköyttä integroidulla nykäysvaimentimella

Putoamisriski pienenee kun nykäysvoimia vaimentavan liitosköyden kaksi haaraa kiinnitetään käyttäjän molemmille puolille.



Tiedot eivät ole kattavia. Perehdy myös muihin sivuihin, käyttöohjeisiin ja teknisiin käsikirjoihin. Tekninen koulutus on välttämätön.

Katolle tulee asentaa suojausjärjestelmä ennen työn aloittamista liukastumisen tai putoamisen varalta. Järjestelmä määräytyy operaation keston mukaan. Jos työskentelyjaksosta tulee pitkä, pitää käyttää yleistä putoamissuojausrakennetta, jotta putoamisriski poistetaan. Jos operaatio on lyhyt ja väliaikainen, käytetään henkilökohtaista suojausta. Henkilösuojaimet (PPE) ovat tarpeellisia yleisen putoamissuojausrakenteen asentamisessa, mikäli rakennuksessa ei ole jo sitä. Tässä tapauksessa putoamisriski on suuri. Jokaisen työntekijän tulee käyttää putoamisen pysäyttävää järjestelmää (esimerkiksi nykyksenvaimenninta, putoamisen pysäyttävää köysitarrainta ja turvaköyttä). Mikäli käytössä on yleinen putoamissuojausrakenne, työasemointijärjestelmä säädettävällä liitosköydellä on hyvä ratkaisu.



NEW
2016



NEWTON EASYFIT

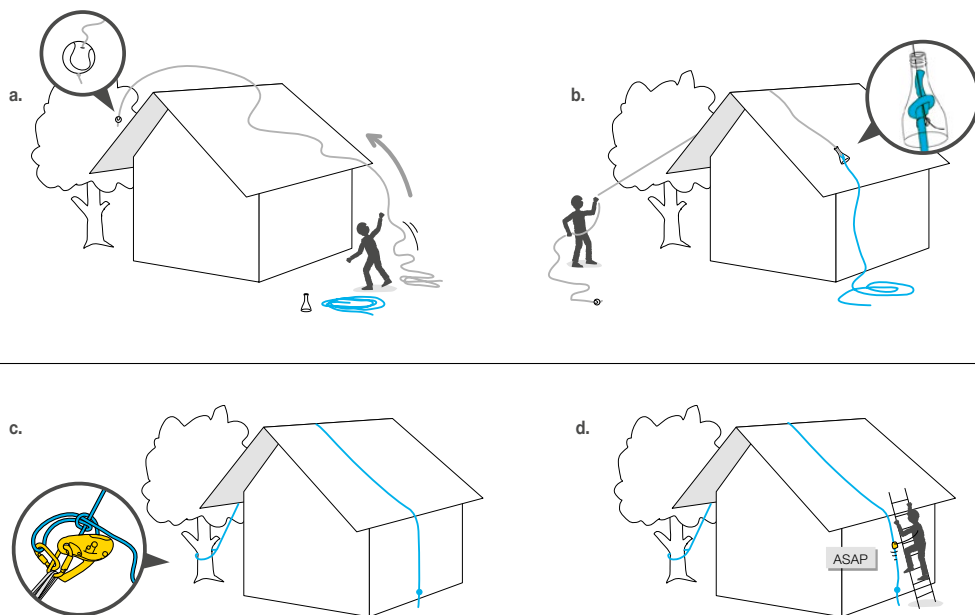
NEWTON EASYFIT -putoamissuojainvaljaat on helppo pukea niiden EASYFIT-muotoilun ansiosta: liivin ansiosta valjaat säilyttävät muotonsa. Automaattiset FAST-soljet (rintapisteessä ja jalkalenneissa) helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa. Ne tarjoavat ergonomisen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuuden ja niissä on putoamisenilmaisimet.



Glass panel roofing at the «Cité des Civilisations du Vin» in Bordeaux, Aquitaine region, France. © Petzl / vuedici.org / X-TU Architects / Coveris / Adrenaline33

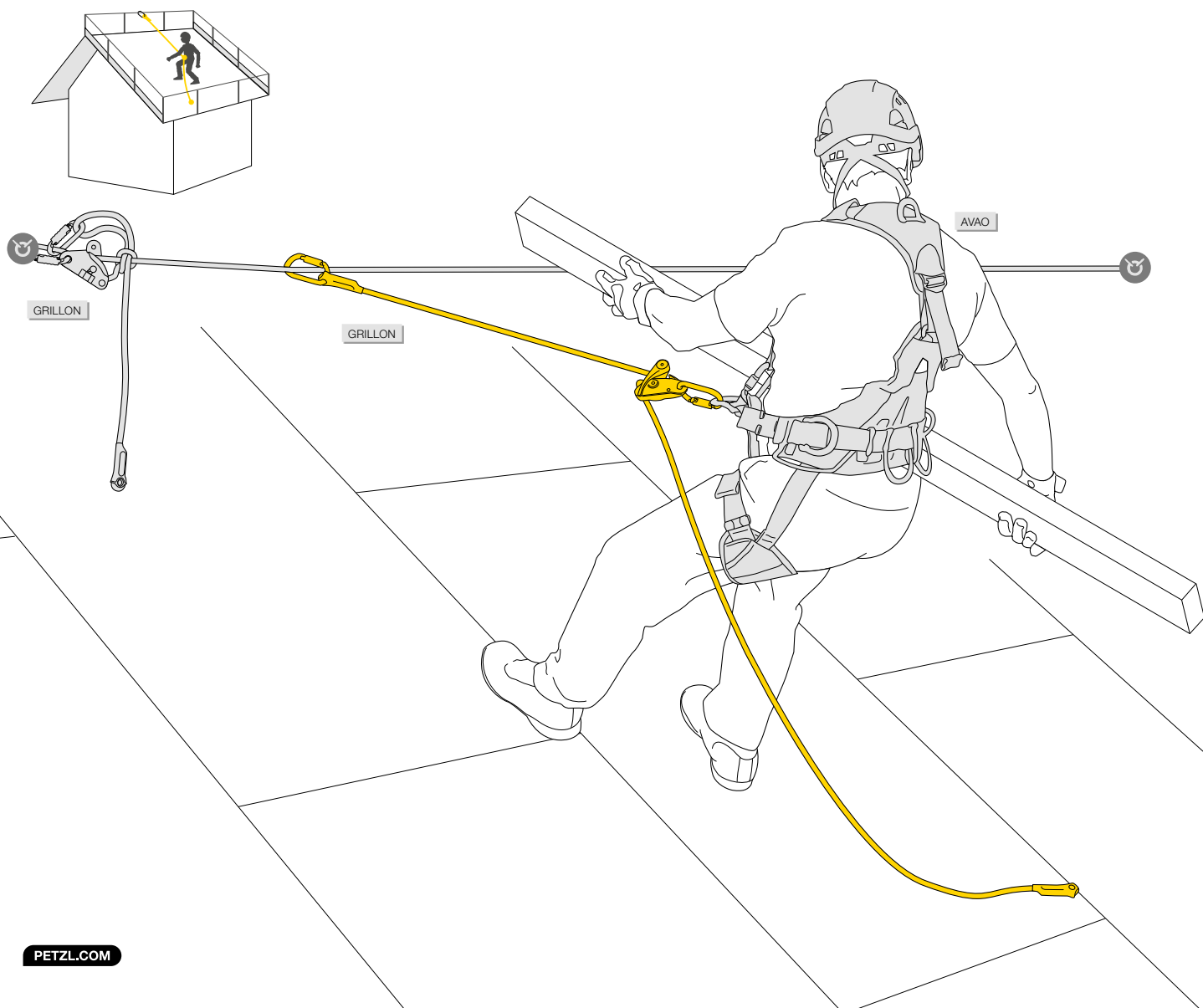
1. Kattotyöskentely

Köyden asentaminen vapautettavalla ankkurilla; nousu varmistetaan ASAPilla



2. Pitkäaikainen käyttö

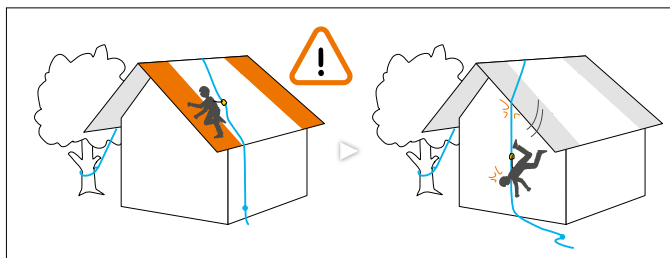
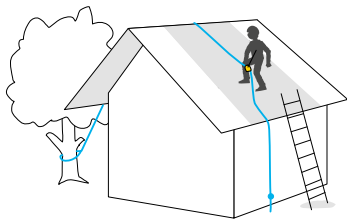
Henkilökohtainen asemointijärjestelmä yhdistettynä yleiseen putoamissuojaurakenteeseen



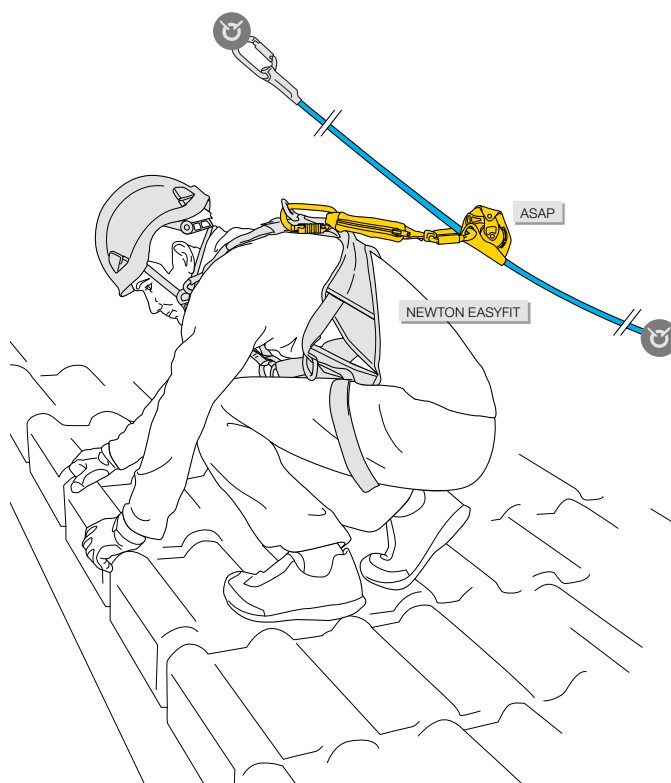
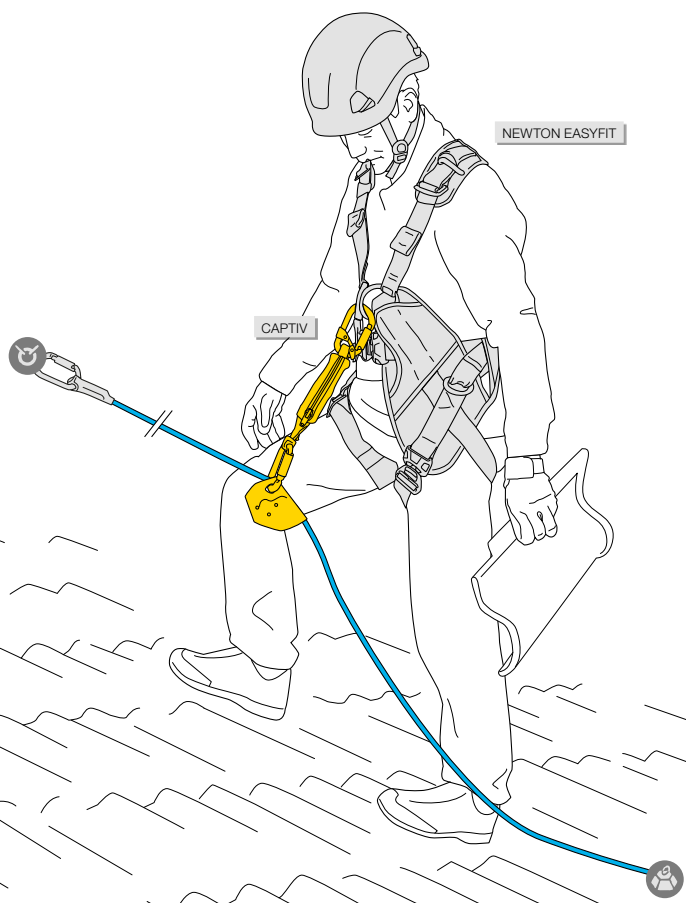
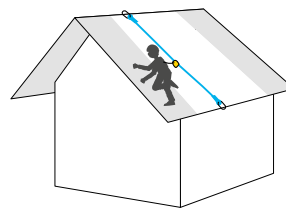
3. Ajoittainen käyttö

Henkilökohtainen putoamisen pysäyttävä järjestelmä.

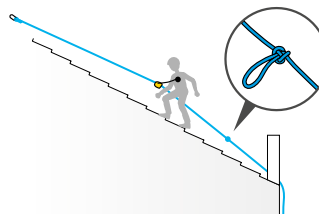
- Katon keskellä työskentely (alueella liikkuminen rajoitettu)



- Reunoilla työskentely



Lisätietoa ASAPin käytöstä kaltevalla tasolla saat teknisistä tiedoista osoitteesta Petzl.com



PETZL.COM

Tiedot eivät ole kattavia. Perehdy myös muihin sivuihin, käyttöohjeisiin ja teknisiin käsikirjoihin. Tekninen koulutus on välttämätön.





Valjaissa roikkuminen liikkumattomana, vaikka vain hetken, voi aiheuttaa vakavia fysiologisia vammoja. Tapaturman sattuessa on tärkeää toimia nopeasti oikeita tekniikoita käyttäen.

Pelastautuminen

Paikoissa, joissa tuli voi estää poistumisen pääuloskäynnin kautta, tulee olla valmiina evakuoimaan rakennus nopeasti. Tätä varten on evakuointipakkauksia. Pakkaukset ovat joko kannettavia tai ne on asennettu pysyvästi rakenteisiin. Jos ankkurointimahdollisuutta ei ole, voi käyttää koukkuja. Molempia tapauksia varten työryhmiä koulutetaan säännöllisesti, jotta paniikki ei iske tulipalon sattuessa.

Pelastus työmaalla

Kun työmaata aloitetaan, yrityksen pitää tehdä riskinehkäisy-suunnitelma (luettelo riskitilanteista):

1. Sen pitää suojella työntekijöitä korkealta putoamiselta. Valittujen ratkaisujen, olivat ne yhteisiä tai yksittäisiä, pitää suojella työryhmän jäseniä heidän työssään.
2. Tapaturman sattuessa yrityksellä on oltava valmiina pelastusjärjestelmät paikalle pääsyä ja uhrin irrottamista sekä evakuoimista varten. Pelastusratkaisuihin kuuluu:
 - käyttövalmiit pelastuspakkaukset, jotka soveltuvat useaan tilanteeseen ja ovat helppoja käyttää
 - korkeanpaikantyöskentelijän henkilökohtaiset varusteet (ratkaisu kokeneille ja erikoiskoulutetuille työryhmille)

Molemmissa tapauksissa työryhmät käyvät säännöllisesti koulutuksissa, jotta he osaavat reagoida nopeasti tapaturmatilanteessa.

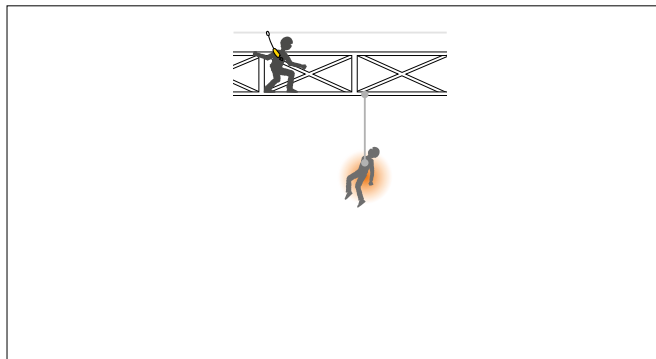
Tekninen pelastustyö

Pelastustyöryhmien pitää pystyä toimimaan nopeasti tilanteessa kuin tilanteessa. Ryhmien pitää valita nopein ja tehokkain tapa päästä uhrin luo.

- Kun pääsy on helppoa tai moottorilla avustettua, pelastustarvikkeet saa helposti paikalle.
- Vaativimmissa olosuhteissa työryhmät voivat käyttää köysitekniikoita uhrin luo pääsemiseen, joko ala- tai yläpuolelta. Silloin he tarvitsevat kevyitä, monikäyttöisiä varusteita
- Helikopteria voi käyttää silloin, kun uhrin luokse pääseminen on monimutkaista tai erittäin vaarallista, kuten vuoristossa.

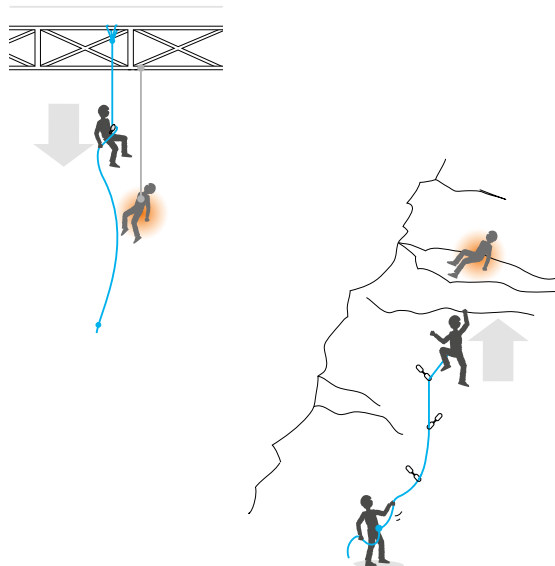
Hiihtohissievakuointi

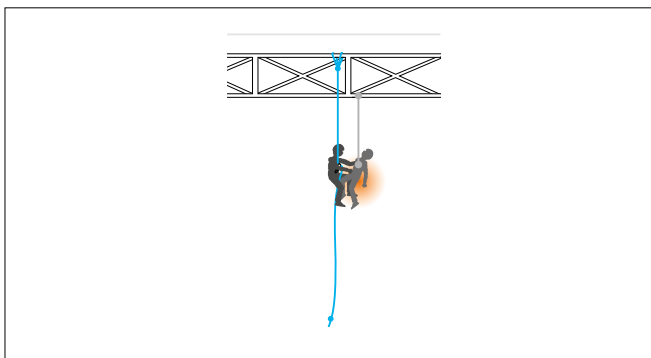
Hiihtohissistä evakuoidessa seurataan evakuointisuunnitelmaa. Pelastuspakkaukset kootaan niin, että ne vastaavat jokaisen hiihtokeskuksen omiin vaatimuksiin.



1. Uhrin luokse meneminen

Uhrin luokse meneminen voi joskus olla vaikeaa. Silloin käytetään vaikeasti saavutettaviin kohteisiin suunniteltuja tekniikoita. Kun pääsy on mahdollista ylhäältäpäin, pelastajat käyttävät köydellälaskautumistekniikoita. Jos työköysi on paikoillaan, pelastajat voivat nousta köyttä pitkin käyttäen köysitarraintekniikoita. Muissa tilanteissa pelastajien täytyy käyttää kiipeilytekniikoita saavuttaakseen uhrin.





2. Uhrin irrottaminen

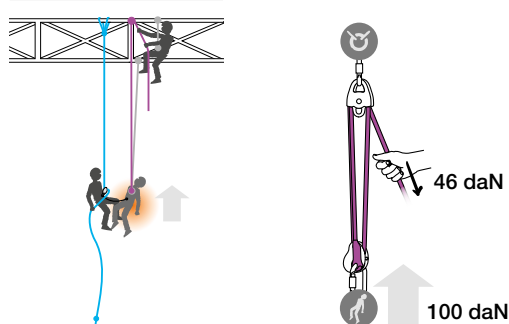
Taljaus

Tässä tekniikassa käytetään mekaanista taljajärjestelmää uhrin noston helpottamiseksi. Kun pelastaja on yksin, hän luo tällaisen järjestelmän säästääkseen energiaa. Haittana on se, että tarvitaan pitkä köysi. Jos pelastajia on tarpeeksi, käytetään yksinkertaisempaa järjestelmää operaation nopeuttamiseksi.

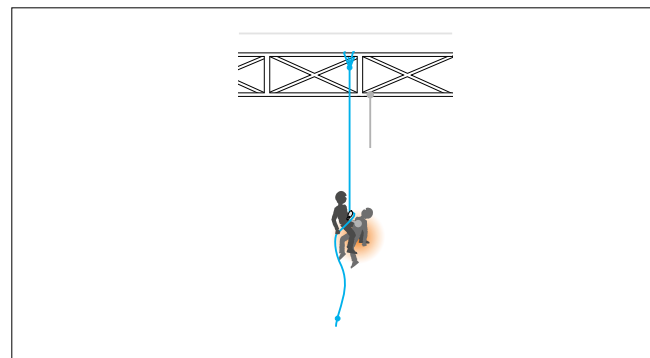
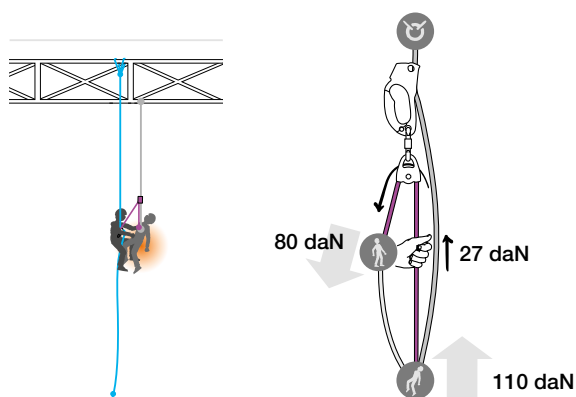
Vastapainotekniikka

Tämä on vastapainojärjestelmä. Pelastaja on yhdellä puolella ja uhri toisella. Pelastaja poistaa uhrin puoleisen köyden kuormituksen vetämällä siitä. Uhri nousee ja pelastaja laskee. Tämän järjestelmän etuna on se, että se on helppo tehdä pienellä määrällä varusteita. Vastapainon tuottaminen on eniten energiaa kuluttava vaihe. Sen jälkeen on tärkeää olla varovainen ja pitää järjestelmä hallinnassa. Ole varovainen kun pelastajan ja uhrin painojen välillä on suuri ero.

Taljausesimerkki



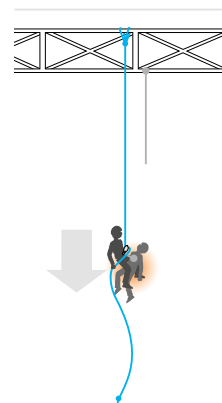
Esimerkki vastapainosta



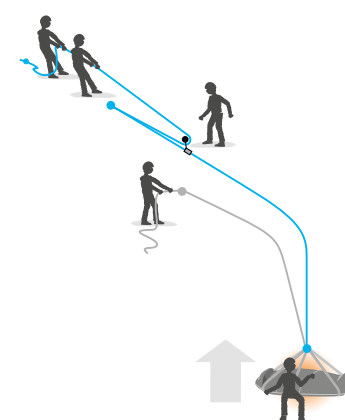
3. Uhrin evakuoiminen

Evakuoiminen alaspäin tehdään laskeutumislaitteella. Se on tällä hetkellä helpoin käytössä oleva tekniikka. Kun evakuoiminen alaspäin on mahdotonta, uhri evakuoidaan ylöspäin tai vaakatasossa. Ylöspäin evakuoitaessa pelastajat käyttävät joko vastapaino- tai taljaustekniikkaa. Sivulle evakuoitaessa yksi tai useampi köysi on jännitettynä. Yhtä köyttä käytetään kuljettamiseen, toista varavarmistukseen ja kolmatta paarien liikuttamiseen.

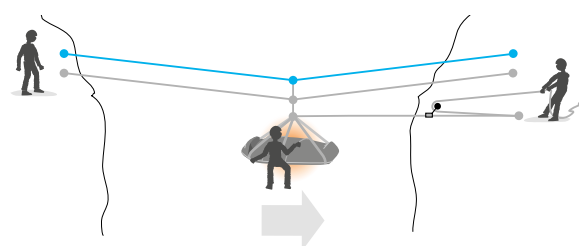
Alaspäin



Ylöspäin



Vaakatasossa



New Yorkin palokunta (FDNY) halusi varustaa jokaisen palomiehen henkilökohtaisella suojausjärjestelmällä, jonka avulla onnistuisi pelastautuminen palavasta talosta, ja suoritti perusteellisen tutkimuksen sellaisen järjestelmän vaatimuksista. Useita teknisiä ratkaisuja ehdotettiin ja yli 5000 testiä tehtiin heidän koulutuskeskuksissaan. Tutkimuksen aikana FDNY pyysi Petzliä kehittämään laitteen GRIGRI:n (laskeutumis- ja varmistuslaite) pohjalta ja kehittämään uuden tekniikan, jonka avulla yksilö pystyisi pelastamaan itsensä palavasta talosta turvallisesti. Vuodesta 2006 lähtien kaikilla New Yorkin palomiehillä ja useilla organisaatioilla maailmanlaajuisesti on ollut käytössään EXO-järjestelmä.



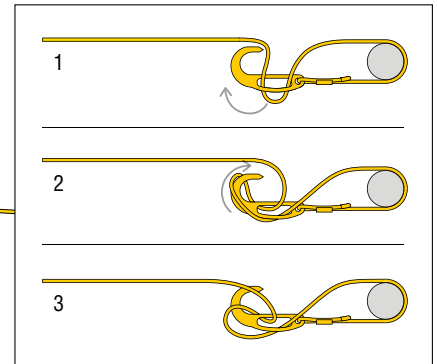
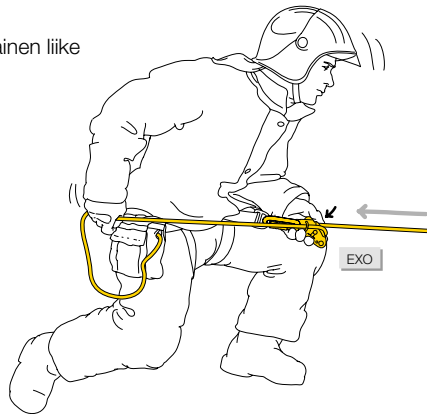
New York Fire Department, USA © Kyra Neeley



EXO

Henkilökohtainen EXO-pelastautumisjärjestelmä ankkurikoukulla on suunniteltu paikkoihin, joissa ankkuripistettä ei välttämättä löydy. Järjestelmä sopii erityisesti palopelastustyöhön (esim. ikkunalauteaan kiinnittäytymiseen viimeisenä vaihtoehtona).

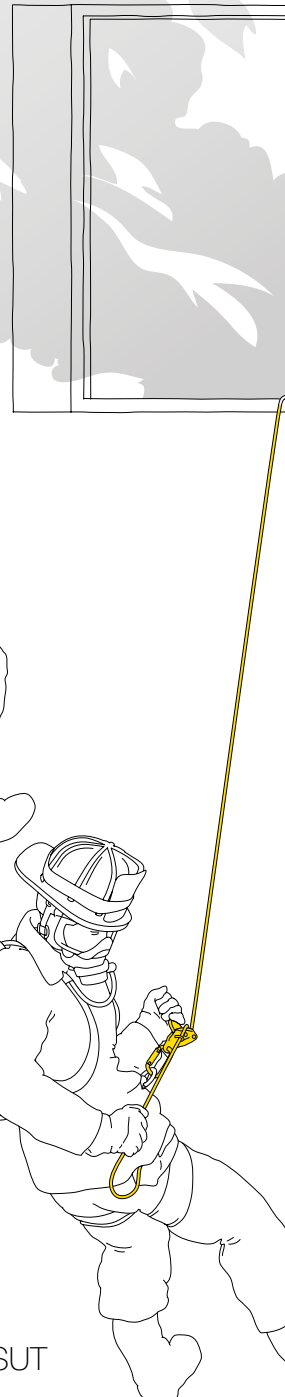
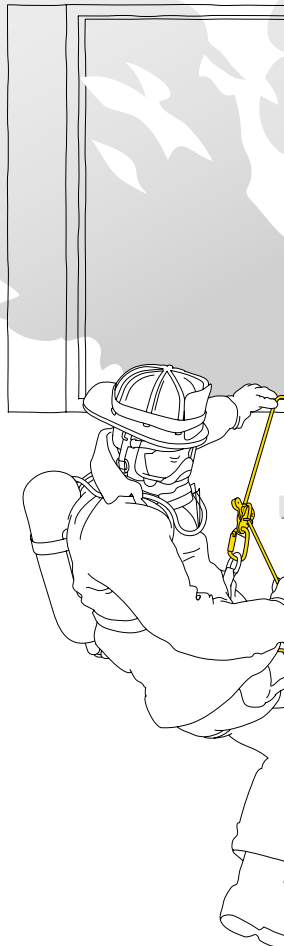
Nopea sivuttainen liike



Ikkunan läpi meneminen samalla pitäen ankkurikoukun ikkunalaudalla. Vasemman jalan koukistaminen sisäpuolen seinää vasten liikkeen helpottamiseksi.

Asemointi ikkunan alla samalla pitäen kiinni köyden vapaasta päästä.

Laskeutuessa toisella kädellä käsitellään kahvaa ja toisella kontrolloidaan köyttä.



Tiedot eivät ole kattavia. Perehdy myös muihin sivuihin, käyttöohjeisiin ja teknisiin käsikirjoihin. Tekninen koulutus on välttämätön.

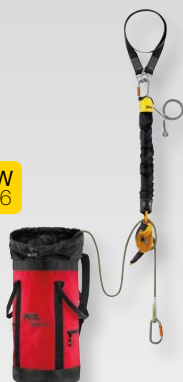
TÄTÄ TUOTETTA SAA KÄYTTÄÄ VAIN, JOS ON KÄYNYT ERITYISEN PETZL-KOULUTUKSEN.

SUOJAINRATKAISUT

Mikäli uhri ei pysty pelastamaan itseään, työmaalla olevien henkilöiden pitää saman tien ottaa tilanne haltuun ja siirtää hänet turvaan odottamaan apua. Henkilökunnan pitää kouluttautua tätä varten erikoistuneella kurssilla ja harjoitella säännöllisesti. Pelastaja toimii tilanteessa omia varusteitaan tai erityistä pelastuspakkausta käyttäen ja työmaan pelastussuunnitelmaa noudattaen.

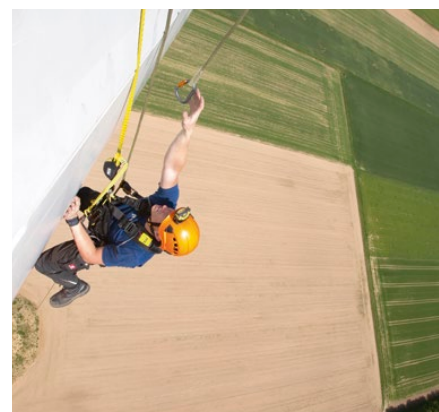


NEW
2016



JAG RESCUE KIT

Käännettävä JAG RESCUE KIT -pelastuspakkaus on aina valmiina nopeaan toimintaan. Se on suunniteltu helpottamaan uhrin nostoa ja laskemista. Taljapakkaus antaa mekaanisen 4:1-edun uhrin taljaamiseen noston yhteydessä.



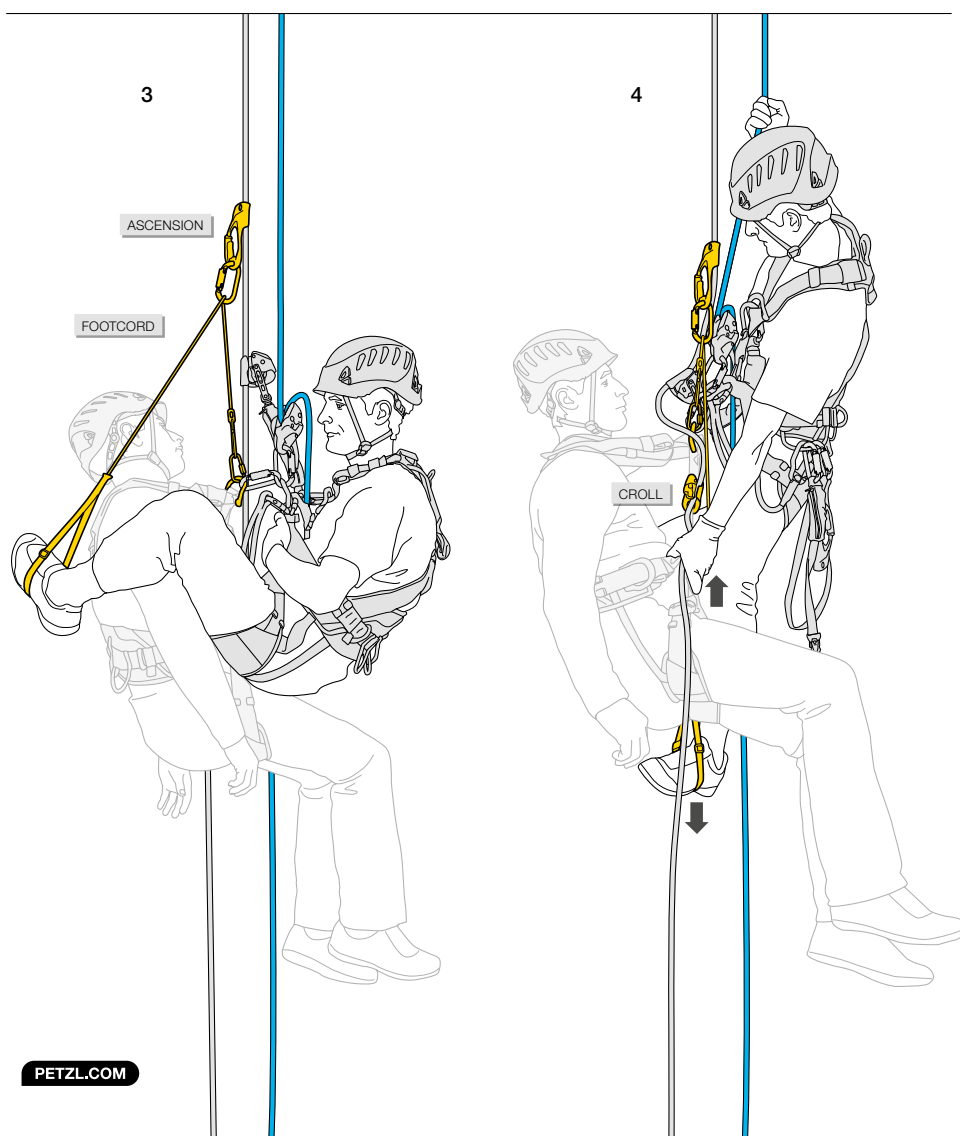
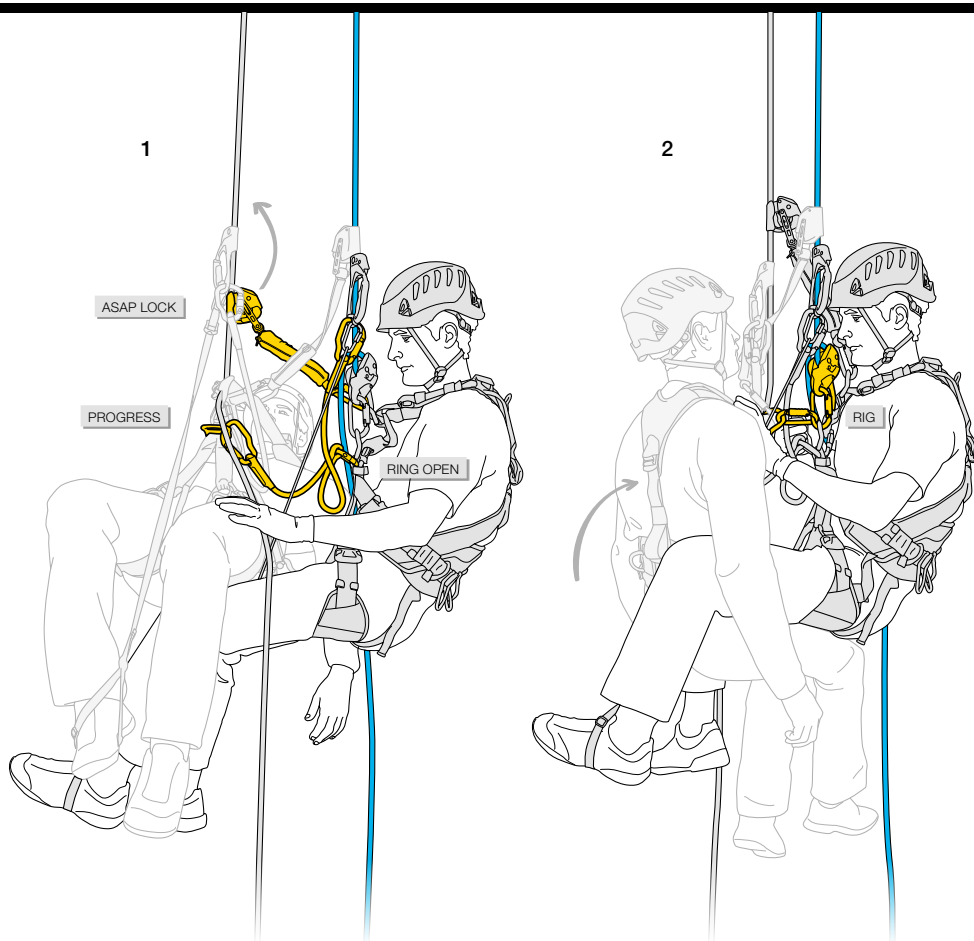
Partner rescue exercise on a wind turbine in Deining, Germany. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

CROLLin varassa roikkuvan uhrin irrottaminen ja evakuointi

Ahaalta päin lähestyminen omilla varusteilla. Pelastajan tulee tehdä riskiarviointi ja tarkastaa uhrin köysien olevan hyvässä kunnossa ennen uhrin lähestymistä. Vastapainojärjestelmää käytetään uhrin siirtämiseen laskeutumislaitteen varaan.

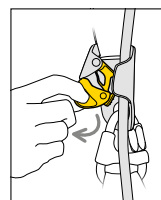
Pelastaja nousee uhrin turvaköydellä.

1. Pelastaja vaihtaa RIG-laskeutumislaitteeseen, kiinnittää liitosköytensä uhuriin ja siirtää ASAPin uhrin yläpuolelle.
2. Pelastaja asettaa toisen kiinnityksen paikoilleen. Sen jälkeen hän voi siirtää uhrin edessä olevat varusteet pois tieltä.

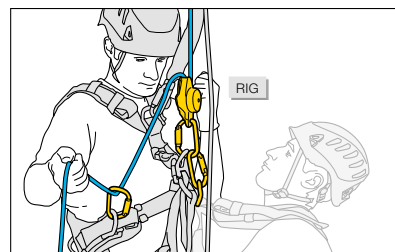


3. Pelastaja asettaa jalkalenkkinsä vastapainoksi uhrin köyteen, kahvalliseen ASCENSION-köysitarraimeen.

4. Käyttäen jalkalenkkiä vastapainona pelastaja estää köyttä liukumasta CROLLin läpi ja nostaa uhrin. Hän irrottaa CROLLin ja ottaa niin paljon löysää kuin mahdollista RIG-laskeutumislaitteeseen.



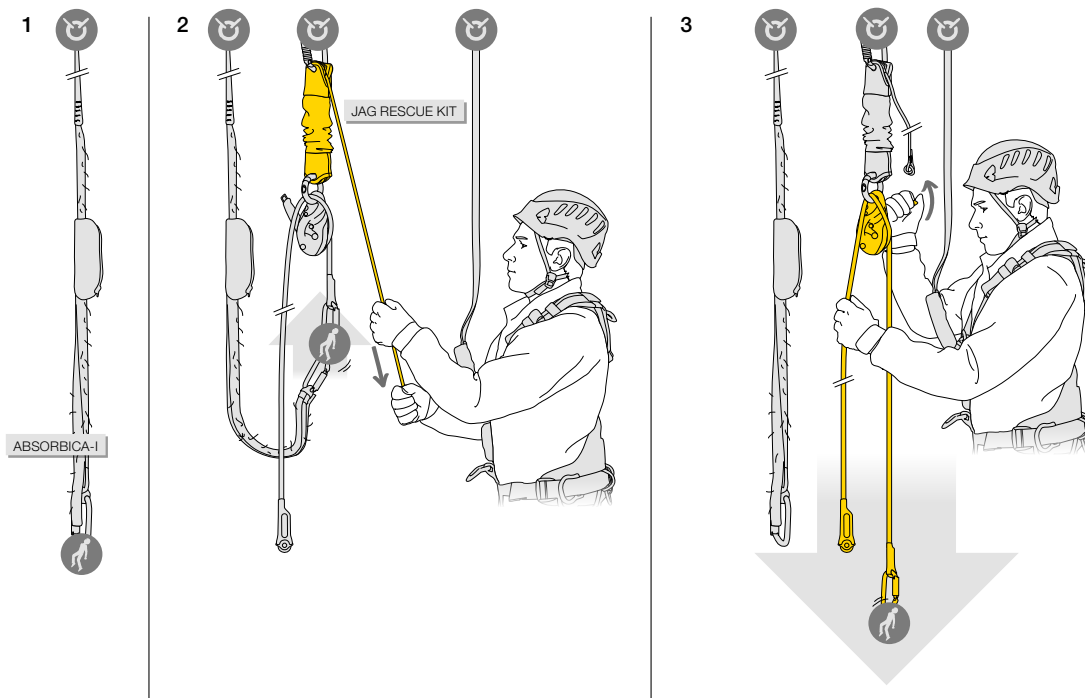
5. RIGin varassa rokkuva pelastaja ottaa köysitarraimensa takaisin. Hän asettaa jarruttavan sulkurenkaan ja laskeutuu uhrin kanssa maahan.



Irrottaminen ja pelastaminen kaksisuuntaisella pelastuspakkauksella

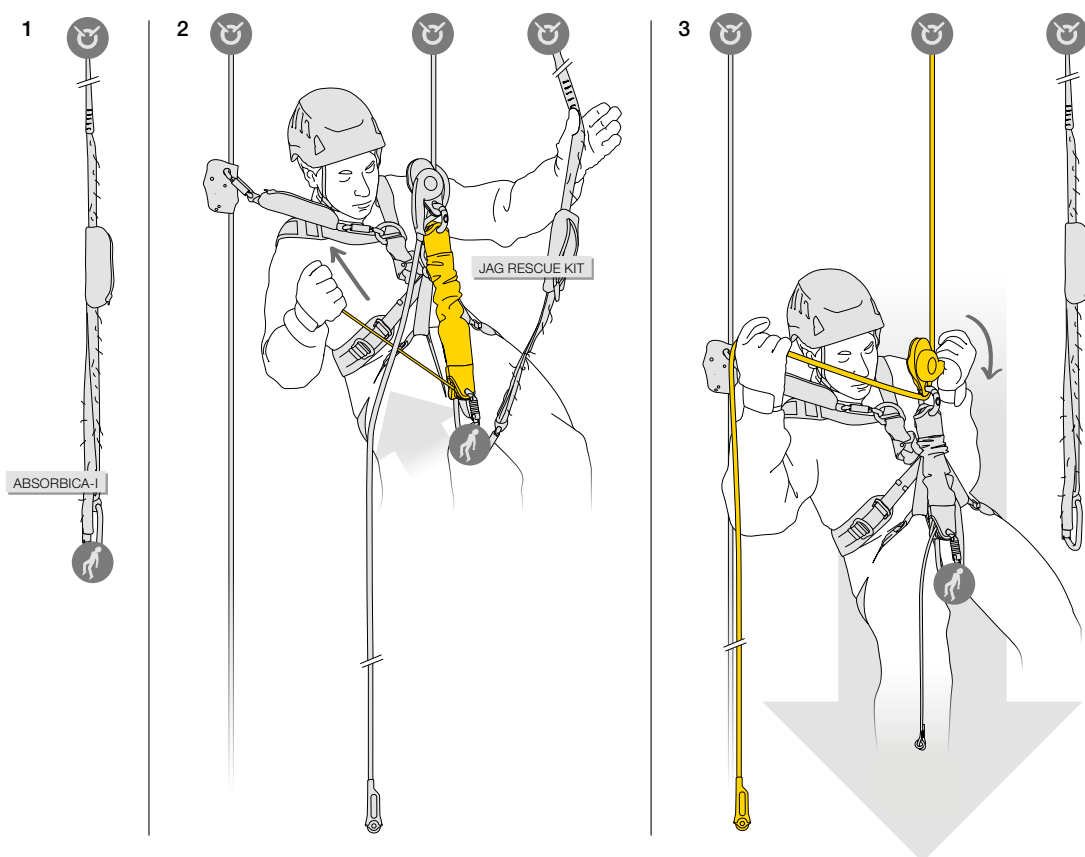
• Avustamaton evakuointi (uhria ei tarvitse valvoa eikä evakuointitapa ole vapaasti roikkuen suoritettava):

1. Uhri roikkuu liitosköyden varassa, nykäyksenvaimennin revenneenä putoamisen johdosta.
2. Taljaus (mahdollistaa uhrin irrottamisen).
3. Uhrin laskeminen.

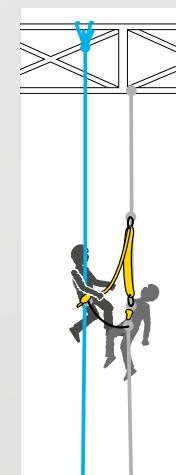


• Avustettu evakuointi (uhrin suojeleminen ja rakenteista loitontaminen):

1. Uhri roikkuu liitosköyden varassa, nykäyksenvaimennin revenneenä putoamisen johdosta.
2. Taljaus (mahdollistaa uhrin irrottamisen).
3. Avustettu laskeutuminen



 Lisätietoa JAG RESCUE KIT -pakkauksen käytöstä köydessä roikkuvan uhrin pelastamiseen saat teknisistä tiedoista osoitteessa [Petzl.com](https://www.petzl.com)



Tekniset pelastusryhmät reagoivat erittäin vaikeisiin tai vaarallisiin tilanteisiin. He pystyvät toimimaan kaikissa ympäristöissä intensiivisen koulutuksensa ansiosta. He ovat ammattilaisia, jotka hallitsevat täydellisesti kaikki köydessä toteutettavat etenemis- ja varmistustekniikat.

- Alaspäin evakuoimissa käytetään hyväksi maan vetovoimaa ja hyödynnetään kuhunkin maastoon sopivaa tekniikkaa

- Evakuointi ylöspäin vaatii ryhmätyötä ja kaikkien osallistuvien täydellistä koordinointia.

Se vaatii tekniikoita, jotka voivat olla erittäin monimutkaisia: mekaanisella vinssillä taljaaminen, taljajärjestelmän rakentaminen kevyistä taljapyöristä, vastapainotekniikoiden käyttäminen jne

- Tirolilaisella köysiradalla evakuoidaan vaikeissa paikoissa: kaupunki- tai teollisuusalueilla, ahtaissa tiloissa, kanjoneissa tms

- Helikopterilla evakuoiminen: tekniikkaa käytetään silloin, kun uhrin luokse pääseminen on vaikeaa tai kun tilanne on erittäin kiireellinen. Sen toteuttamiseen vaaditaan tiettyjä laitteita

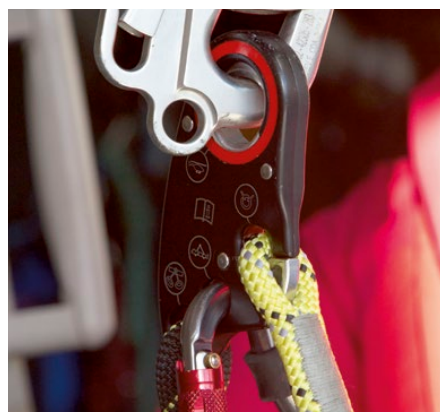


NEW
2016



RESCUCENDER

Helppokäyttöinen ja ergonominen RESCUCENDER on köysitarra- in avattavalla tarrainsalvalla ja se on suunniteltu käytettäväksi taljajärjestelmissä siirrettävänä vetopisteenä tai etenemisen myötä lukkiutuvana laitteena. Avattava tarrainsalpa tekee tarrainsalvan kiinnittämisestä ja irrottamisesta helppoa missä tahansa kohtaa köydessä.

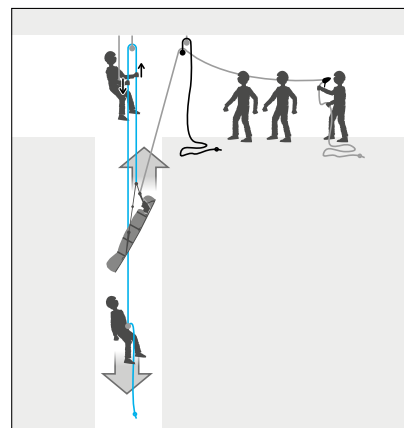


Helicopter rescue exercises off the Aiguille de la République in the Mont Blanc massif, France. © Petzl / Lafouche / PGHM / ONISAG

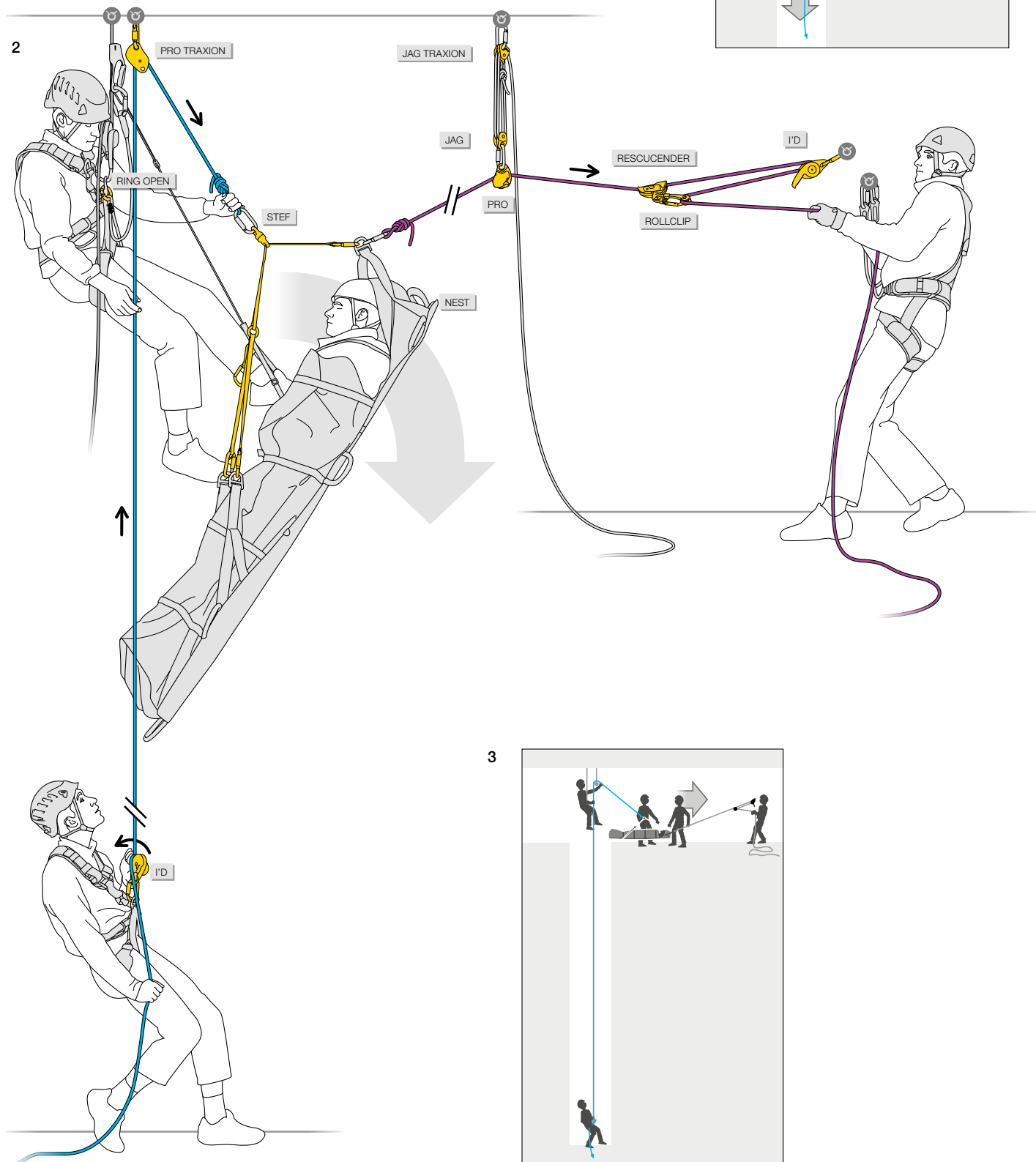
Evakuointi ylöspäin ja sivulle ahtaassa tilassa

1. Pelastaja nostaa NEST-paarit vastapainon avulla köysitarraimia käyttäen. Pelastaja kontrolloi nosta. Kolmas henkilö varmistaa toisessa köydessä.
2. Alla oleva pelastaja antaa köyttä laskeutumislaitetta käyttäen. Varavarmistaja taljaa NEST-paarit kääntäen niitä pystyasentoon STEFin avulla.
3. NESTin vetäminen ryhmän toimesta.

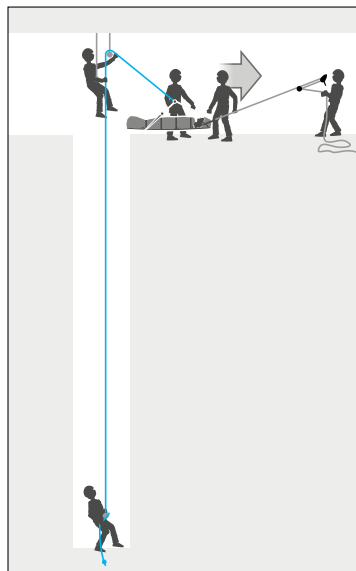
1

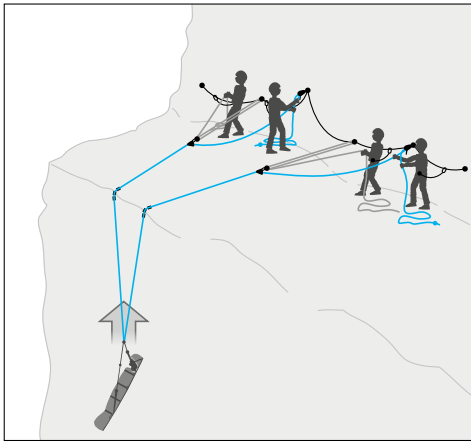


2



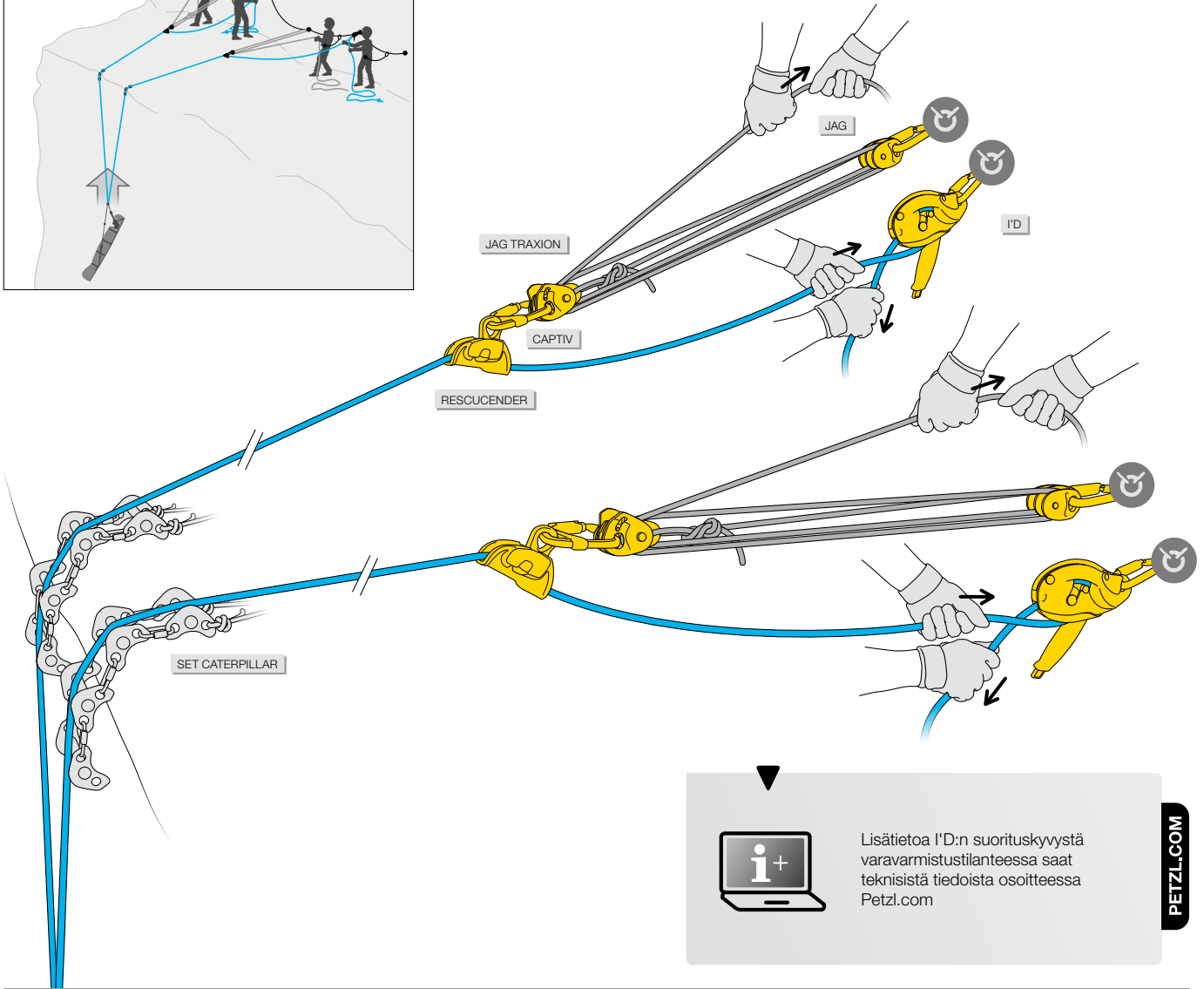
3





Ylöspäin ja vaakatasoon evakuoiminen kahden köyden samanaikaisella vetämisellä

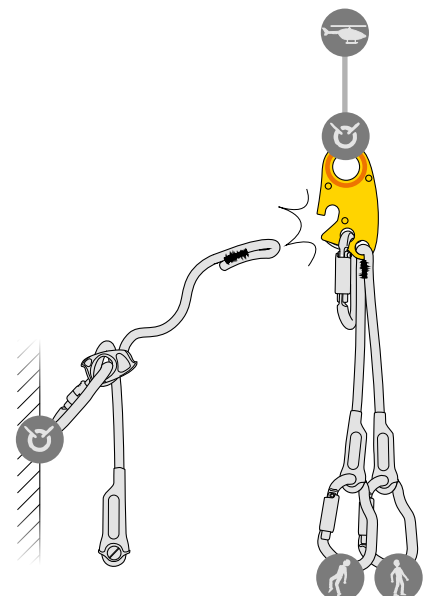
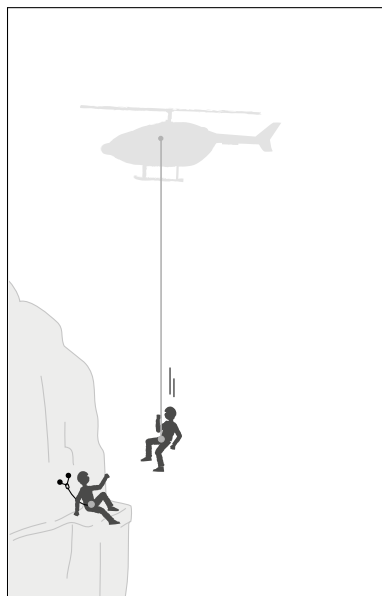
Sinisiä köysiä käytetään sekä työ- että turvaköysinä.



Helikopterievakuointi LEZARD-liitosköydellä

Pelastuksen aikana, joko pudotus- tai nostovaiheessa, on hetki jolloin pelastaja on samaan aikaan kiinnitetty sekä helikopteriin että kallioon; tilanne on erityisen vaarallinen etenkin tuulisessa säässä. LEZARD-liitosköysi tekee tilanteesta turvallisemman: mikäli helikopteri liikkuu yllättäen, LEZARD vapauttaa säädettävän liitosköyden. Säädettävä liitosköysi pysyy kiinni kalliossa, ja pelastaja ja/tai uhri pysyy kiinni helikopterissa.

Tätä tuotetta saa käyttää vain, jos on käynyt erityisen Petzl-koulutuksen.



Mikäli hiihtohissi hajoo, vastuuhenkilön tulee evakuoida matkustajat pelastussuunnitelman mukaisesti. Siinä dokumentissa selitetään tarkkaan, miten pelastusoperaatio tulee suorittaa, mitä ihmisten tulee tehdä ja mitä varusteita tulee käyttää. Kaikki matkustajat tulee saada pois hissistä ennalta määrättyssä ajassa. Keskuksen henkilökunta hoitaa yleensä tällaiset operaatiot. Mikäli evakuointi tuottaa vaikeuksia, henkilökunta voi hälyttää pelastusyöntekijät paikalle. Hiihtohissin evakuoiminen vaatii vajjerilla liikkumiseen vaadittavien tekniikoiden hallitsemista. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi operaatiota hoitaa samanaikaisesti usea työryhmä, joka yleensä koostuu kahdesta ihmisestä (toinen roikkuu vajjerissa, toinen on maassa vastaanottamassa matkustajia ja ohjaamassa kollegansa liikkeitä). Tällaisten operaatioiden onnistuminen riippuu suurilta osin henkilökunnan ohjeistuksista, koulutuksesta ja harjoittelusta (tulee tehdä ainakin kerran vuodessa).



NEW
2016



ABSORBICA-Y 150 ja MGO OPEN 60

Putoamisen pysäyttävässä ABSORBICA-Y 150 -liitosköydessä on integroituna kompakti nykäyksenvaimennin. Se on suunniteltu jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohittaessa, kun esimerkiksi kiipeää mastoon. Köyden haarat on tehty joustaviksi, jotta eteneminen olisi helpompaa.

Sen voi varustaa suuriauukoilla MGO OPEN 60 -sulkurenkailla, joita voi käyttää uudelleen mikäli liitosköysi vahingoittuu.



Ski lift evacuation exercise off of the Gabiët-Passo dei Salati cable cars in Gressoney, Val D'Aoste, Italy. © Petzl / Lafouche / Monterosa S.P.A.



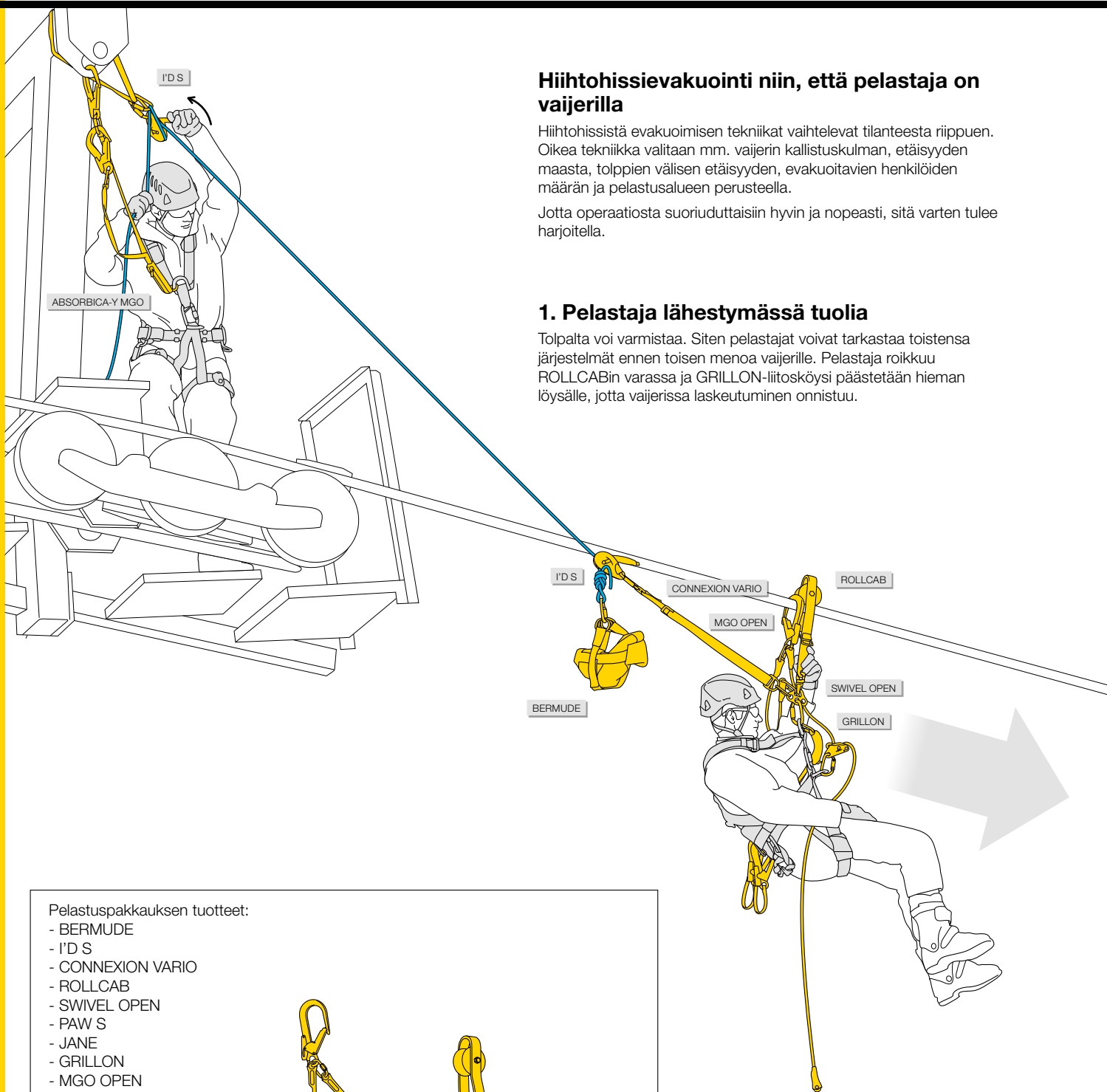
Hiihtohissievakuointi niin, että pelastaja on vaijerilla

Hiihtohissistä evakuoimisen tekniikat vaihtelevat tilanteesta riippuen. Oikea tekniikka valitaan mm. vaijerin kallistuskulman, etäisyyden maasta, tolppien välisen etäisyyden, evakuoitavien henkilöiden määrän ja pelastusalueen perusteella.

Jotta operaatiosta suoriuduttaisiin hyvin ja nopeasti, sitä varten tulee harjoitella.

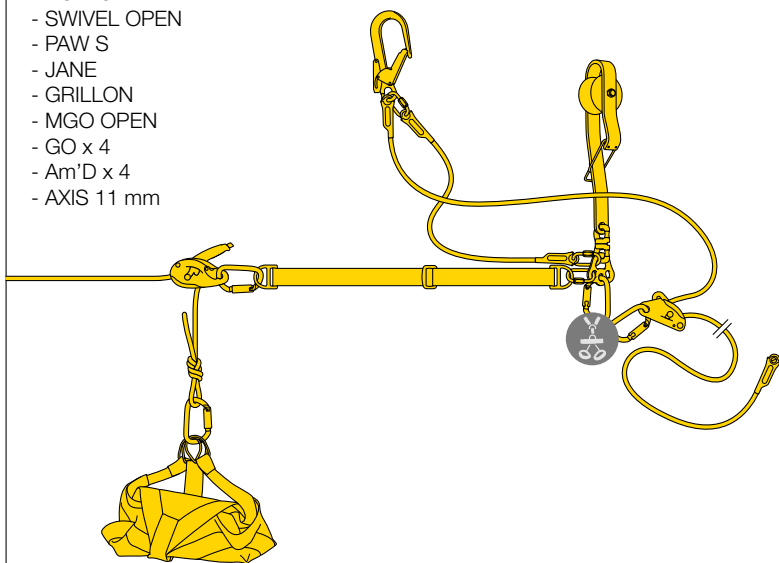
1. Pelastaja lähestymässä tuolia

Tolpalta voi varmistaa. Siten pelastajat voivat tarkastaa toistensa järjestelmät ennen toisen menoa vaijerille. Pelastaja roikkuu ROLLCABin varassa ja GRILLON-liitosköysi päästetään hieman löysälle, jotta vaijerissa laskeutuminen onnistuu.



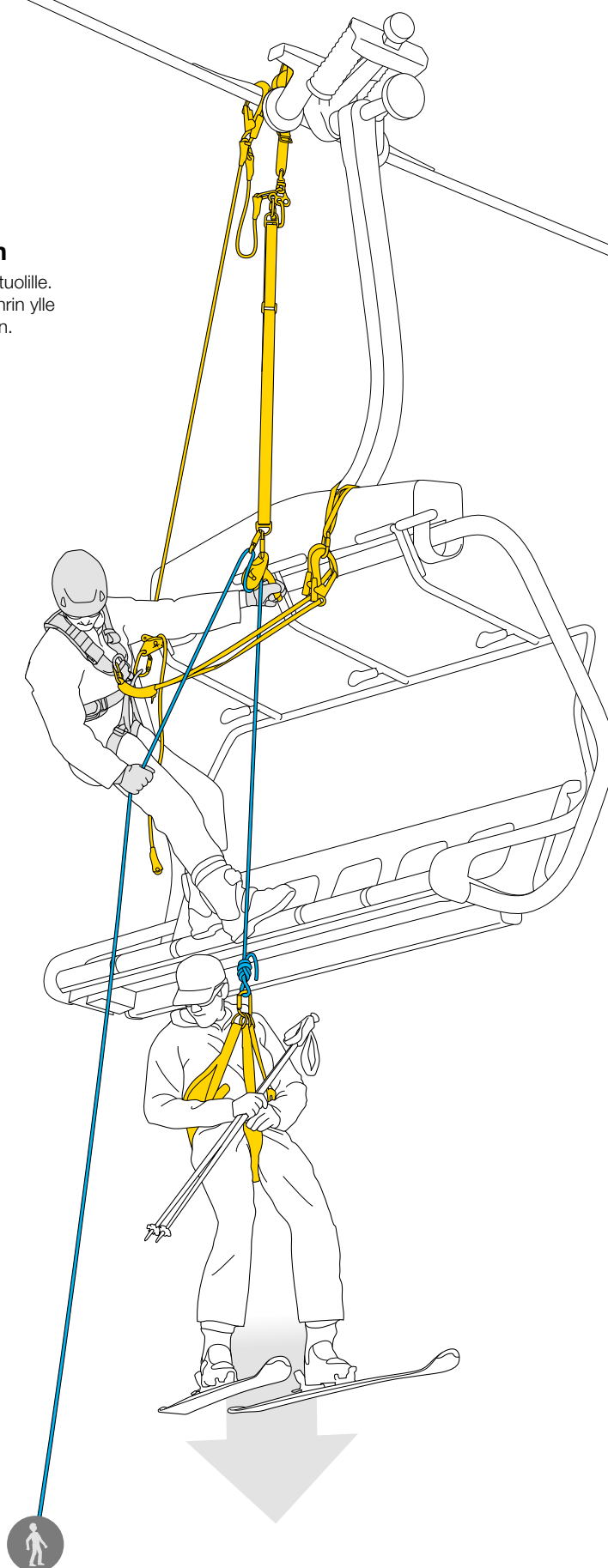
Pelastuspakkauksen tuotteet:

- BERMUDE
- I'D S
- CONNEXION VARIO
- ROLLCAB
- SWIVEL OPEN
- PAW S
- JANE
- GRILLON
- MGO OPEN
- GO x 4
- Am'D x 4
- AXIS 11 mm



2. Matkustajan evakuoiminen

Pelastaja laskeutuu GRILLON-liitosköydellä tuolille. Hän asentaa BERMUDE-pelastuskolmion uhrin ylle ja evakuoi uhrin I'D S -laskeutumislaitteellaan.



Nämä tuotteet kestävät kaikki haasteet, joita ammattilaiset kohtaavat päivittäin: toistuva ja intensiivinen varusteiden käyttö, erilaiset sää- ja maasto-olosuhteet jne. Ne ovat erittäin helppokäyttöisiä ja täyttävät korkeimmat laatustandardit.



Jotta varmistat varusteidesi pitkäikäisyyden, tarkasta ne säännöllisesti. Kaikissa Petzl-tuotteissa on yksilöllinen tunnistekoodi.

Riippuen tuotteen valmistuspäivämäärästä yksilöllinen tunnistekoodi voi rakentua kahdella tavalla, joko niin että siinä on 11 merkkiä tai niin että siinä on 13 merkkiä.

10: valmistusvuosi
271: valmistuspäivä sinä vuonna
AF0721: yksilöllinen tunnistus

15: valmistusvuosi
J: valmistuskuukausi (A:sta L:ään, A: tammikuu,
B: helmikuu...)
1437590689: yksilöllinen tunnistus

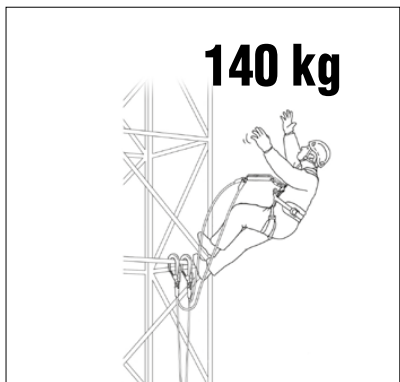


Tiettyjä henkilösuojajimia, kuten valjaita, etenemiseen tarkoitettuja köysitarraimia jne. on myös saatavilla mustana. Nämä versiot on suunniteltu ammatteihin, joissa huomaamattomuus on välttämätöntä.



Petzl Customized -räätäilöntipalvelu on tarkoitettu ammattilaisille, joilla on erityisvaatimuksia, joita perustuotteet eivät täytä:

- tuotteiden merkintä: painatus, tarrat, siirtokuvat, brodeeraus, lasermerkintä...
 - tuotteiden muokkaus: eri värit, pituudet, koot...
 - omistautuneiden ratkaisujen luominen: erityistuotanto tarvittaessa
- Lisätietoja saat Petzl-maahantuojaalta.



Petzl tarjoaa sopivia varusteratkaisuja 100–140 kg painaville (varusteet mukaan lukien) työntekijöille. Ratkaisuihin kuuluu:

- ASAP-köysitarrain
- GRILLON- ja ABSORBICA-liitosköydet
- I'D- ja RIG-laskeutumislaitteet
- ASCENSION- ja CROLL-köysitarraimet

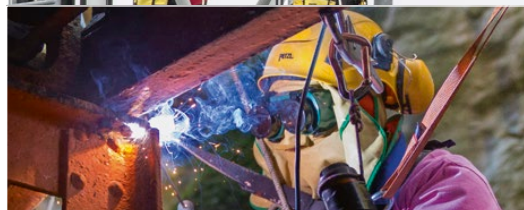
Löydät nämä ratkaisut kunkin tuotteen teknisistä ohjeista osoitteesta Petzl.com.

Valjaat



VALJAAT

Kypärät



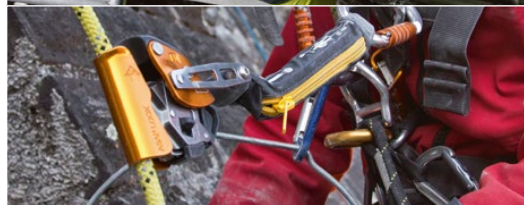
KYPÄRÄT

Liitosköydet ja
nykäyksenvaimentimet



LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

Putoamisen pysäyttävä
köysitarra



PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

Sulkurenkaat



SULKURENKAAT

Laskeutumislaitteet



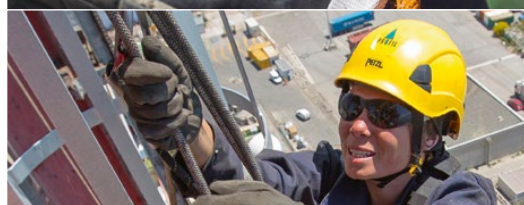
LASKEUTUMISLAITTEET

Köysitarraimet



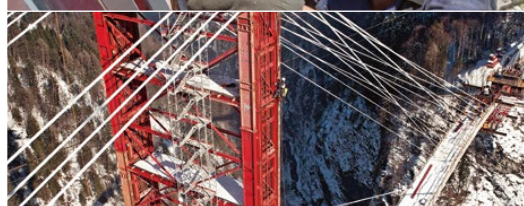
KÖYSITARRAIMET

Taljapyörät



TALJAPYÖRÄT

Ankkurit ja köydet



ANKKURIT
KÖYDET

Kantolaitteet ja tarvikkeet



KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Antenna maintenance work on the Monte San Salvatore tower in Lugano, Switzerland. © Petzl / Lafouche / Swisscom Broadcast / Etavis

Jotta valjaat istuisivat mahdollisimman hyvin, Petzl-valjaita pystyy säätämään lantiolta, olkapäistä ja jalkalenneistä. Niissä on kahdentyypisiä solkia:



Automaattiset FAST-soljet

Automaattiset FAST-soljet avautuvat ja sulkeutuvat helposti ja nopeasti, myös hanskat kädessä, ilman että säädöt muuttuvat.



DoubleBack-soljet

Solkia ei tarvitse pujottaa ennen lukitsemista: ne säädetään helposti hetkessä.

Valjaat yleiskäyttöön

Putoamissuojainvaljaat

Putoamissuojainvaljaat yksinkertaisella ja kevyellä muotoilulla.



NEW
2016



NEWTON

NEW
2016



NEWTON EASYFIT

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat jotka ovat mukavat ja helposti puettavat.



NEW
2016



VOLT

NEW
2016



VOLT WIND

NEW
2016



Istin VOLT-valjaille

Valjaat putoamisen pysäyttämiseen, työasemointiin ja roikkumiseen

Monipuoliset ja mukavat valjaat putoamisen pysäyttämiseen, työasemointiin ja roikkumiseen



AVAO BOD / AVAO BOD FAST



AVAO SIT / AVAO SIT FAST



TOP

Valjaat erityiskäyttöön

Valjaat köysityöskentelyyn

Erittäin mukavat valjaat integroidulla köysitarraimella auttamaan köydessä nousua.



AVAO BOD CROLL FAST



AVAO SIT / AVAO SIT FAST



TOP CROLL

Valjaat arboristityöhön

Erittäin mukavat valjaat kiinnityssillalla vapaampaan liikkumiseen puussa.



SEQUOIA SRT



SEQUOIA

Valjaat pelastuskäyttöön

Kevyet valjaat jotka sopivat moniin pelastustilanteisiin.



FALCON



FALCON MOUNTAIN



FALCON ASCENT

Paarit ja pelastuskolmiot

Köysipelastukseen suunnitellut varusteet (ahtaavat tilat, hiihtohissit...).



NEST / STEF



PITAGOR



BERMUDE

Nämä valjaat on suunniteltu erityisesti putoamisen pysäyttämiseen. Niihin pystyy kiinnittämään nykäysvoimia vaimentavan ABSORBICA-liitosköyden tai putoamisen pysäyttävän ASAP-köysitarraimen.

• Mukava kaikissa työvaiheissa

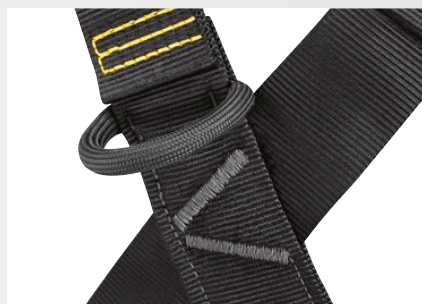
NEWTON-valjaat eivät häiritse työntekijän liikkumista. Ergonominen ja kevyt muotoilu istuu hyvin mahdollistaen samalla vapaan liikkumiseen.

• Helppokäyttöinen



Valjaat on helppo avata ja laittaa kiinni

Etuosan automaattinen FAST-solki mahdollistaa valjaiden avaamisen ja kiinni laittamisen helposti ja nopeasti.

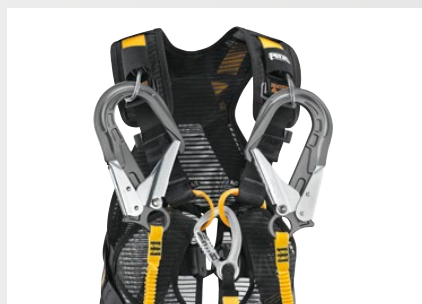


Työkalut heti saatavilla

Varustelenskit helpottavat työkalujen pitämistä järjestyksessä, ja pidikkeeseen voi kiinnittää TOOLBAG-pussin.

• Saatavilla kansainvälisinä versioina

NEWTON-valjaissa, jotka täyttävät kaikki Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset, on lisäominaisuuksia.



Ergonominen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuus

Putoamisen pysäyttävissä ABSORBICA-liitosköysissä olevia MGO-kiinnittimiä voi kantaa kussakin olkahihnassa. Täten liitosköysi ei häiritse käyttäjän toimintaa, ja kiinnittimet pysyvät hänen ulottuvillaan. Putoamistilanteessa MGO-kiinnittimet irtaavat, jolloin nykyksenvaimennin pääsee aukeamaan.



Helppo tarkastaa

Rinta- ja selkiäkiinnityspisteissä on putoamisenilmaisimet: punainen hihna tulee näkyviin putoamisen jälkeen, jolloin valjaat pitää poistaa käytöstä.

• Erittäin yksinkertainen



NEWTON-valjaissa on värikoodatut hihnat (keltainen/musta), joiden avulla valjaiden ylä- ja alaosat pystyy erottamaan nopeasti toisistaan valjaita pukiessa.

• Nopeasti puettava



NEWTON EASYFIT -valjaat ovat nopeasti puettavissa niiden muodon säilyttävän liivin ansiosta. Valjaiden automaattiset FAST-soljet jalkalenneissa helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa.

NEW
2016



NEWTON Europpalainen versio

Putoamissuojainvaljaat

Putoamissuojainvaljaat jotka ovat mukavat töissä ja helppokäyttöiset. Täyttää Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



NEWTON Kansainvälinen versio

Putoamissuojainvaljaat

Putoamissuojainvaljaat jotka ovat mukavat töissä ja helppokäyttöiset. Ne tarjoavat ergonomisen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuuden ja niissä on putoamisenilmaisimet. Ne täyttävät Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



NEWTON EASYFIT Europpalainen versio

Helposti puettavat putoamissuojainvaljaat

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat jotka on helppo pukea niiden EASYFIT-muotoilun ansiosta. Automaattiset FAST-soljet (rintapisteessä ja jalkalenneissa) helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa. Täyttää Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



NEWTON EASYFIT Kansainvälinen versio

Helposti puettavat putoamissuojainvaljaat

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat jotka on helppo pukea niiden EASYFIT-muotoilun ansiosta. Automaattiset FAST-soljet (rintapisteessä ja jalkalenneissa) helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa. Ne tarjoavat ergonomisen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuuden ja niissä on putoamisenilmaisimet. Ne täyttävät Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

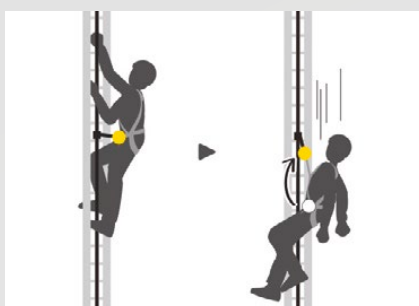
Nämä valjaat edesauttavat työntekijän putoamissuojauksessa ja tekevät työpisteelle asemoitumisesta mahdollista, esimerkiksi GRILLON-liitosköyden avulla. Lisäksi valjaat on erityisesti suunniteltu helpottamaan pystysuoraa etenemistä putoamiselta suojaavissa kisko- tai vaijerijärjestelmissä.

• Erittäin mukava kaikissa työvaiheissa



Mukavan tuntuinen työasemointi

Leveä, keskijäykkä lantiovyö tukee lantiota erinomaisesti työasemointitilanteissa. Lisäksi valjaiden kevyt, hengittävä rakenne maksimoi ilman virtaamisen.



Tekee kohtisuorasta etenemisestä putoamiselta suojaavassa kisko- tai vaijerijärjestelmässä mukavamman tuntuista

LADDER CLIMB -kiinnityspiste mahdollistaa kiskon kiinnittämisen lantivyön etuosaan, kun edetään kohtisuorassa putomiselta suojaavassa kisko- tai vaijerijärjestelmässä. Paino jakautuu lantiovyöllä ja siten takaa ihanteellisen mukavuuden etenemisen aikana. Putoamistilanteessa kiinnityspiste liikkuu automaattisesti ylöspäin rintaa kohti, mikä takaa sen, että vartalo pysyy pystyasennossa putoamisen jälkeen.

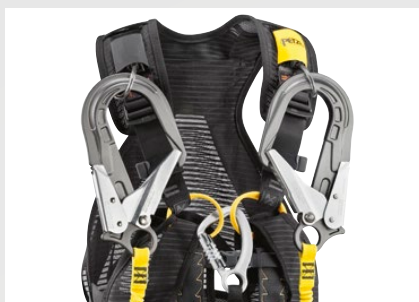
• Helppo ja nopea kiinnitys



EASYFIT-muotoilu

VOLT-valjaat ovat nopeasti puettavissa niiden muodon säilyttävän liivin ansiosta. Valjaiden automaattiset FAST-soljet lantiovyössä ja jalkalanteissa helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa.

• Helppokäyttöinen



Ergonominen MGO-kiinnittimien kantomahdollisuus

Putoamisen pysäyttävissä ABSORBICA-liitosköysissä olevia MGO-kiinnittimiä voi kantaa kussakin olkahihnassa. Täten liitosköysi ei häiritse käyttäjän toimintaa, ja kiinnittimet pysyvät hänen ulottuvillaan. Putoamistilanteessa MGO-kiinnittimet irtaavat, jolloin nykyksenvaimennin pääsee aukeamaan.



Taiteltavat sivukiinnityspisteet

Sivukiinnityspisteet voi taitella kokoon, jotta ne eivät takerru mihinkään kun ne eivät ole käytössä.

• Paikoillaan työskentelyyn



VOLT-valjaiden leveässä lantiovyössä on takana varustelenkit, mitkä helpottavat työkalujen järjestyksessä pitämistä.

• Työskentelyyn tuuliturbiineissa



VOLT WIND -valjaiden selkäosassa on kulumissuojat, jotka vähentävät hihnojen kulumista tuuliturbiinin sisällä liikkeessä.

NEW
2016



VOLT

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat jotka on helppo pukea niiden EASYFIT-muotoilun ansiosta. Automaattiset FAST-soljet (lantiovyössä ja jalkalennekeissä) helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa. VOLT-valjaiden ergonominen muotoilu ja leveä, keskijäykkä lantiovyö takaa miellyttävän istuvuuden koko työpäiväksi. Lantiovyön edessä olevaan LADDER CLIMB -kiinnityspisteeseen voi kiinnittää putoamisen pysäyttävän kiskovaunun, jolloin eteneminen on mahdollisimman helppoa.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

NEW
2016



VOLT WIND

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat tuulivoimateollisuuteen

Putoamissuojain- ja työasemointivaljaat jotka on helppo pukea niiden EASYFIT-muotoilun ansiosta. Automaattiset FAST-soljet (lantiovyössä ja jalkalennekeissä) helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa. VOLT WIND-valjaiden ergonominen muotoilu ja leveä, keskijäykkä lantiovyö takaavat miellyttävän istuvuuden koko työpäiväksi. Lantiovyön edessä olevaan LADDER CLIMB -kiinnityspisteeseen voi kiinnittää putoamisen pysäyttävän kiskovaunun, jolloin eteneminen on mahdollisimman helppoa. Valjaissa on kulumissuojat lantiovyöllä ja selkäpisteen alapuolella, mikä suojaa valjaita kulumiselta tuuliturbiinin sisällä liikkuesssa.

NEW
2016



Istuin VOLT-valjaille

Istuin helpottamaan VOLT-valjaiden varassa roikkumista

Istuin kiinnitetään VOLT-valjaiden kahteen sivuloveen, jolloin pidempiaikainen valjaiden varassa roikkuminen on mukavampaa ja helpompaa.

Näitä valjaita käytetään putoamissuojaukseen, asemointiin työpisteellä ja etenkin mukavaan työskentelyyn valjaiden varassa roikkuen.

• Mukavuus



Pehmustetut olkahihnat

Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa.



Keskijäykät ja leveät lantiovyö ja jalkalenkit

AVAO-valjaiden lantiovyö ja jalkalenkit ovat leveät ja tarpeeksi jäykät tukemaan tehokkaasti aiheuttamatta painepisteitä. Nämä kaksi aluetta on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella mukavuuden ja tuulettumisen edistämiseksi. Rakenne helpottaa myös valjaiden pukemista.

• Ergonomia



Käytännölliset säädöt

AVAO-valjaita voi säätää lantiovyöstä ja olkahihnoista. Säätökohdissa on itsestään lukkiutuvat DoubleBack-soljet. Niitä ei tarvitse pujottaa että ne lukkiutuisivat: valjaat säädetään helposti hetkessä.



Työkalujen optimaalinen järjestäminen

AVAO-valjaat on varustettu kuudella varustelennyllä: lantiovyön sivuilla ja takana. Niiden muotoilu helpottaa sulkurenkaiden kiinnittämistä. Kaikissa valjaissa on myös pidikkeet CARITOOL-työkalukiinnittimiä ja TOOLBAG-työkalupusseja varten.



Saatavilla FAST-soljilla jalkaleneissa

Jotta valjaiden pukeminen jalat maassa tai suuret kengät jalassa olisi helpompaa, AVAO-valjaita on saatavilla myös jalkaleneilla, joissa on automaattiset FAST-soljet. Pysyvät säädöt: soljet avautuvat ja sulkeutuvat nopeasti ja helposti, eikä niitä tarvitse säätää uudelleen valjaita pukiessa.

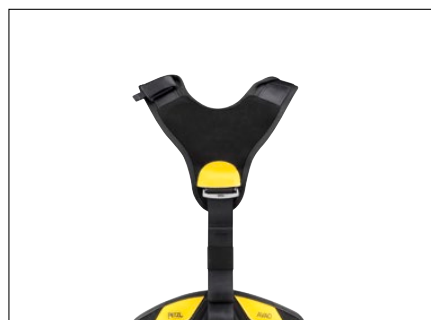
• Erittäin mukavan tuntuiset



AVAO BOD ja AVAO BOD FAST -kokovaljaiden X-mallinen selkärakenne on suunniteltu tukemaan käyttäjää paremmin. Muotoilun ansiosta paine jakautuu optimaalisesti ja valjaat ovat erittäin mukavat pitkänkin roikkumisen aikana.

Valjaissa on selkäkiinnityspisteet putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen. Putoamistilanteessa käyttäjän paino siirtyy automaattisesti jalkaleneille, mikä edistää painon jakautumista. Sen ansiosta käyttäjä voi roikkua pidempään pelastajia odottaessaan.

• Kevyt ja joustava ratkaisu



Istumavaljaiden yhdistäminen erillisiin rintavaljaisiin on kevyempi vaihtoehto, mikäli käyttäjä ei tarvitse selkäkiinnityspistettä. Se on myös hyvä ratkaisu vaikeammille vartalotyypeille, sillä se mahdollistaa eri kokoisten istuma- ja rintavaljaiden yhdistämisen.



AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST Eurooppalainen versio Mukavat valjaat putoamisen pysäyttämiseen, työasemointiin ja roikkumiseen

AVAO BOD -putoamissuojain-, työasemointi- ja roikkumisvaljaat on suunniteltu edistämään ergonomiaa kaikissa tilanteissa. Selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITool-työkalukiinnittimien ja TOOLBAG-työkalupussien kiinnittämiseen. AVAO BOD -valjaissa on erityinen muotoilu, jonka ansiosta käyttäjä pystyy roikkumaan selkäkiinnityspisteestä pidempään putoamistilanteessa. Valjaat kiinnitetään lukkiutuvalla SCREW LOCK -sulkurenkaalla, ja ne täyttävät Euroopan ja Venäjän standardit. AVAO BOD -valjaissa on jalkalenkit itselukittuvilla DoubleBack-soljilla, AVAO BOD FAST -valjaissa on jalkalenkit automaattisilla FAST-soljilla.



AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST Kansainvälinen versio Mukavat valjaat putoamisen pysäyttämiseen, työasemointiin ja roikkumiseen

AVAO BOD -putoamissuojain-, työasemointi- ja roikkumisvaljaat on suunniteltu edistämään ergonomiaa kaikissa tilanteissa. Selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITool-työkalukiinnittimien ja TOOLBAG-työkalupussien kiinnittämiseen. AVAO BOD -valjaissa on erityinen muotoilu, jonka ansiosta käyttäjä pystyy roikkumaan selkäkiinnityspisteestä pidempään putoamistilanteessa. Valjaiden selkäkiinnityspisteessä on integroitu putoamisenilmaisin. Valjaat kiinnitetään automaattisesti lukkiutuvilla TRIACT-LOCK-sulkurenkailla. Ne täyttävät Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset. AVAO BOD -valjaissa on jalkalenkit itselukittuvilla DoubleBack-soljilla, AVAO BOD FAST -valjaissa on jalkalenkit automaattisilla FAST-soljilla.



TOP Rintavaljaat istumavaljailla

TOP-rintavaljaat tekevät AVAO SIT, FALCON ja SEQUOIA SRT -istumavaljaista putoamissuojainvaljaat. Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa. Kun lantiovyö on kuormitettu, olkahihnat auttavat kuorman jakautumisessa myös olkapäille.



AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST Istumavaljaat työasemointiin ja valjaiden varassa roikkumiseen

AVAO SIT -työasemointi-, roikkumis- ja istumavaljaissa on leveät ja keskijäykät lantiovyö ja jalkalenkit erinomaiseen työasemointiin. Ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä, muotoillulla pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi köyden varassa työskenneltäessä. Nämä istumavaljaat on suunniteltu muutettavaksi putoamissuojainvaljaiksi kiinnittämällä ne TOP-rintavaljaisiin. AVAO SIT -valjaiden jalkalenneissa on itselukittuvat DoubleBack-soljet, ja AVAO SIT FAST -valjaiden jalkalenneissa on automaattiset FAST-soljet.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAST

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

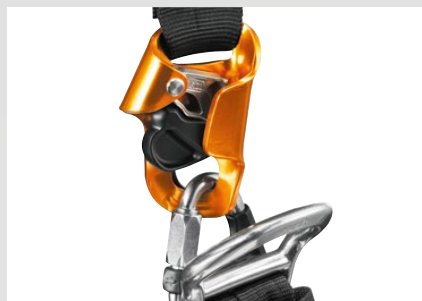
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Valjaat on tarkoitettu köysityöskentelijoille: niitä käytetään putoamissuojaukseen, asemointiin työpisteellä, ja erityisesti helpottamaan köydessä nousua ja tekemään köyden varassa työskentelystä paremman tuntuista.

• Köydessä nousemiseen



Integroitu CROLL-nousuvarmistin

Olkahihnat lantiovyöhön yhdistävässä lukkosulkurenkaassa on poikkitanko, joka pitää sen oikeassa asennossa.

• Mukavuus



Pehmusetut olkahihnat

Pehmusetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa.



Keskijäykät ja leveät lantiovyö ja jalkalenkit

AVAO-valjaiden lantiovyö ja jalkalenkit ovat leveät ja tarpeeksi jäykät tukemaan tehokkaasti aiheuttamatta painepisteitä. Nämä kaksi aluetta on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella mukavuuden ja tuulettumisen edistämiseksi. Rakenne helpottaa myös valjaiden pukemista.

• Ergonomia



Työkalujen optimaalinen järjestäminen

AVAO-valjaat on varustettu kuudella varustelengkillä: lantiovyön sivuilla ja takana. Niiden muotoilu helpottaa sulkurenkaiden kiinnittämistä. Kaikissa valjaissa on myös pidikkeet CARITool-työkalukiinnittimiä ja TOOLBAG-työkalupusseja varten.



Saatavilla FAST-soljilla jalkalenneissa

Jotta valjaiden pukeminen jalat maassa tai suuret kengät jalassa olisi helpompaa, AVAO-valjaita on saatavilla myös jalkalenneissa olevilla automaattisilla FAST-soljilla. Pysyvät säädöt: soljet avautuvat ja sulkeutuvat nopeasti ja helposti, eikä niitä tarvitse säätää uudelleen valjaita pukiessa.

• Erittäin mukavan tuntuiset



AVAO BOD CROLL FAST -kokovaljaissa on kaksi kiinnityspistettä PODIUM-istuimelle, jonka kiinnittäminen tekee köyden varassa työskentelystä mukavampaa. Selkäosan muotoilu on X-mallinen, jotta käyttäjä olisi paremmin tuettu. Muotoilun ansiosta paine jakautuu optimaalisesti ja valjaat ovat erittäin mukavat pitkänkin roikkumisen aikana. Valjaissa on selkäkiinnityspiste putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen. Putoamistilanteessa käyttäjän paino siirtyy automaattisesti jalkalenneille, mikä edistää painon jakautumista. Sen ansiosta käyttäjä voi roikkua pidempään pelastajia odottaessaan.

• Kevyt ja joustava ratkaisu



Istumavaljaiden yhdistäminen erillisiin rintavaljaisiin on kevyempi vaihtoehto, mikäli käyttäjä ei tarvitse selkäkiinnityspistettä. Se on myös hyvä ratkaisu vaikeammille vartalotyypeille, sillä se mahdollistaa eri kokoisten istuma- ja rintavaljaiden yhdistämisen.



AVAO® BOD CROLL FAST Eurooppalainen versio

Ergonomiset valjaat köyden varassa työskentelyyn

CROLL-nousuvarmistimella varustetut AVAO BOD CROLL FAST -valjaat on suunniteltu tarjoamaan mukavampaa istuvuutta köydessä nousuihin. Selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITool-työkalukiinnittimien ja TOOLBAG-työkalupussien kiinnittämiseen. AVAO BOD CROLL FAST -valjaissa on erityinen rakenne, jonka ansiosta käyttäjä pystyy roikkumaan selkäkiinnityspisteestä pidempään putoamistilanteessa. Täyttää Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.



AVAO® BOD CROLL FAST Kansainvälinen versio

Ergonomiset valjaat köyden varassa työskentelyyn

CROLL-nousuvarmistimella varustetut AVAO BOD CROLL FAST -valjaat on suunniteltu tarjoamaan mukavampaa istuvuutta köydessä nousuihin. Selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITool-työkalukiinnittimien ja TOOLBAG-työkalupussien kiinnittämiseen. AVAO BOD CROLL FAST -valjaissa on erityinen rakenne, jonka ansiosta käyttäjä pystyy roikkumaan selkäkiinnityspisteestä pidempään putoamistilanteessa. Selkäkiinnityspisteessä on putoamisenilmaisin, ja valjaat täyttävät Pohjois-Amerikan ja Euroopan standardien vaatimukset.



TOP CROLL

Rintavaljaat istumavaljaille integroidulla CROLL-nousuvarmistimella

TOP CROLL -rintavaljaat integroidulla CROLL-nousuvarmistimella yhdistettynä AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT ja SEQUOIA SRT -valjaisiin muodostavat köysityöskentelyvaljaat. Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa. Kun lantiovyö on kuormitettu, olkahihnat auttavat kuorman jakautumisessa myös olkapäille.



AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST

Istumavaljaat työasemointiin ja valjaiden varassa roikkumiseen

AVAO SIT -työasemointi-, roikkumis- ja istumavaljaissa on leveät ja keskijäykät lantiovyö ja jalkalenkit erinomaiseen työasemointiin. Ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä, muotoillulla pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi köyden varassa työskenneltäessä. Nämä istumavaljaat on suunniteltu muutettavaksi köysityöskentelyvaljaksi kiinnittämällä ne TOP CROLL -rintavaljaisiin. AVAO SIT -valjaiden jalkalenneissa on itselukittuvat DoubleBack-soljet, ja AVAO SIT FAST -valjaiden jalkalenneissa on automaattiset FAST-soljet.

Lisävaruste



PODIUM

Istuin pitkäkestoiseen köyden varassa työskentelyyn

Leveä ja säädettävä istuin on tasainen ja mukava istuinalusta. Jäykät reunat estävät hihnoja hirtästä reisiä pitkäaikaisen köyden varassa työskentelyn aikana.

Valjaat on suunniteltu arboristeille; ne takaavat erinomaiset liikkuvuuden puussa ja jakavat kuormituksen ihanteellisesti lantiovyön ja jalkalengkien välille. Ne tukevat myös erittäin hyvin lantiota kaikissa arboristin työvaiheissa, joissa hänen painonsa on valjaiden varassa.

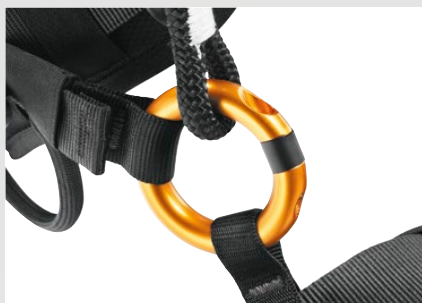
• Mukavuus



Keskijäykkä ja erittäin leveä lantiovyö

Lantiovyön muotoilu takaa erinomaisen tuen käyttäjälle. Se on muotoiltu ja pehmustettu, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa.

• Ergonomia



Portilliset renkaat

Portillisten renkaiden ansiosta kiinnityksillän voi vaihtaa (säädettyväksi tai kiinteäksi) ja lisävarusteita, esimerkiksi RING-kiinnitysrenkaita tai SWIVEL-leikareita, voi kiinnittää suoraan kiinnityssiltaan.

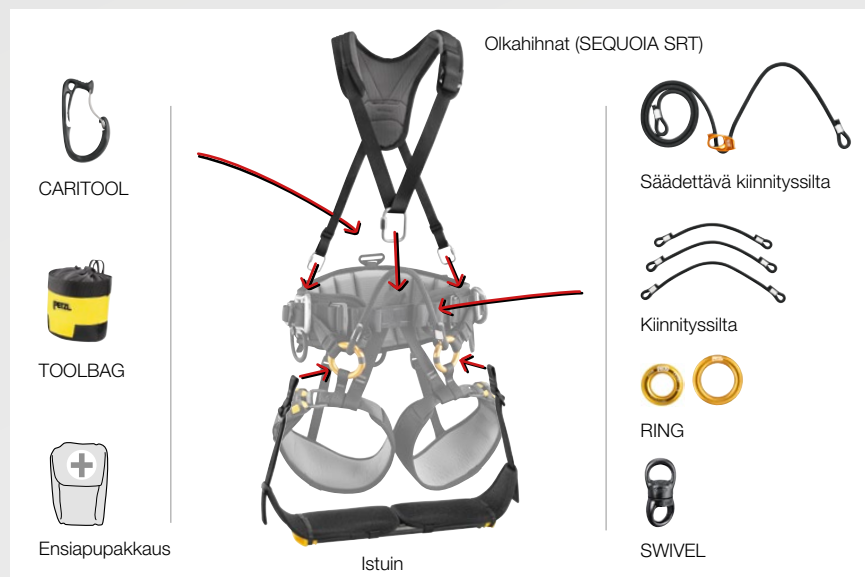


Työkalujen kantaminen ja järjestäminen helpompaa

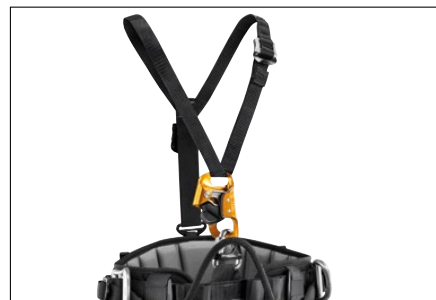
Lantiovyö on suunniteltu helpottamaan työkalujen kantamista ja järjestelmistä. Siinä on seitsemän muotoiltua varustelennkiä suojuksella. Hahloihin sopii CARITool-työkalukiinnitin, moottorisahan kiinnitin tai käsisaha. Ensiapupakkauksen voi kiinnittää lantiovyölle.

• Tarvikkeet

SEQUOIA-sarjan valjaisiin voi jokainen käyttäjä lisätä omien tarpeidensa mukaiset varusteet.



• Single-köydessä nousuun



SEQUOIA SRT -valjaissa on lantiovyön etukiinnityspiste ja takasolki, johon voi kiinnittää putoamisen pysäytykseen tarkoitettua kiinnityspisteen omaavat rintavaljaat, mukavuutta edistävät olkahihnat tai SECUR-olkahihnat omaavan CROLL-köysitarraimen.

• Tuplaköydessä nousuun



SEQUOIA-valjaiden lantiovyössä on automaattinen FAST-solki nopeaan ja helppoon avaamiseen ja sulkemiseen jopa hanskat kädessä, ilman että valjaan säätöjä tarvitsee muuttaa.



SEQUOIA SRT

Istumavaljaat arboristeille jotka käyttävät nousemiseen single-köysitekniikoita

SEQUOIA SRT on istumavaljaat arboristeille yksöisköydellä nousemiseen. Lantiovyön etukiinnityspiste ja takasolki on tarkoitettu CROLL-nousuvarmistimen asentamiseen SECUR-olkahihnoilla. SEQUOIA SRT on suunniteltu edistämään arboristien mukavuutta. Lantiovyö ja jalkalenkit ovat erittäin leveät ja keskijäykät taatakseen erinomaisen tuen. Kiinnityssilta on kiinnitetty kahteen portilliseen renkaaseen, mikä mahdollistaa pituuden valitsemisen ja tarvikkeiden kiinnittämisen suoraan siltaan. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimien kiinnittämiseen.



SEQUOIA

Istumavaljaat arboristeille jotka käyttävät nousemiseen tuplaköysitekniikoita

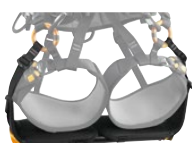
SEQUOIA-valjaat ovat istumavaljaat arboristeille jotka käyttävät nousemiseen tuplaköysitekniikoita. Ne on suunniteltu edistämään arboristien mukavuutta. SEQUOIA-valjaiden lantiovyössä on automaattinen FAST-solki nopeaan ja helppoon avaamiseen ja sulkemiseen jopa hanskat kädessä, ilman että valjaan säätöjä tarvitsee muuttaa. Lantiovyö ja jalkalenkit ovat erittäin leveät ja keskijäykät taatakseen erinomaisen tuen. Kiinnityssilta on kiinnitetty kahteen portilliseen renkaaseen, mikä mahdollistaa pituuden valitsemisen ja tarvikkeiden kiinnittämisen suoraan siltaan. Valjaat helpottavat myös työkalujen kantamista ja järjestämistä, sillä niissä on monta varustelennkkiä ja pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimien kiinnittämiseen.

Tarvikkeet



Olkahihnat (vain SEQUOIA SRT:lle)

Olkahihnat vähentävät lantiovyön painoa ja jakavat kuormitusta hartioille.



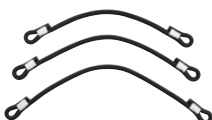
Istuin

Leveä, mukava istuin ergonomiseen köyden varassa työskentelyyn.



Säädettävä kiinnityssilta

Säädettävä kiinnityssilta parantaa arboristin sivuttaista liikkuvuutta, ja se on erittäin helposti ja tarkasti säädettävissä ADJUST-köysisäätäjällä.



Kiinnityssilta

Kiinnityssilta parantaa arboristin sivuttaista liikkuvuutta, ja sitä on saatavilla kolmea eri pituutta.



RING

RING-kiinnityspisterengas parantaa arboristin sivuttaista liikkuvuutta, ja sitä on saatavilla kahta eri pituutta.

Nämä pelastajille suunnitellut valjaat ovat kevyet, mikä parantaa liikkuvuutta ja nopeutta operaatioiden aikana. Saatavilla on useita malleja, jotta oikea vaihtoehto löytyy erilaisiin ympäristöihin.

• Erittäin kevyt design



Ohut ja kevyt rakenne

Lantiovyö ja jalkalenkit ovat ohuet ja kevyet ja mahdollistavat erinomaisen liikkuvuuden.



Tekstiiliset sivukiinnityspisteet

Tekstiiliset sivukiinnityspisteet on tarkoitettu satunnaiseen käyttöön.

• Ergonomia



Helppo säätää

Lantiovyö ja jalkalenkit ovat helpot ja nopeat säätää kahdella itsestään lukkiutuvalla DoubleBack-soljella.



Varustelenkki

FALCON-valjaissa on neljä varustelenkkiä: edessä olevat kaksi suurta ja jäykkää lenkkiä helpottavat varusteisiin käsiksi pääsyä ja takana olevat kaksi pientä ja myötäilevää lenkkiä eivät häiritse reppun käyttöä.



Työkalupidike

FALCON-valjaissa on kaksi hahloa CARITOOL-työkalukiinnittimelle.

• Valjaiden varassa työskentelyyn



• FALCON-valjaiden lantiovyön metallinen etukiinnityspiste jakaa painon lantiovyön ja jalkalengkien välillä köyden varassa työskenneltäessä

Tehokkuutta köydessä nousemiseen



FALCON ASCENT -valjaiden kaksiosainen lantiovyön etukiinnityspiste lisää tehokkuutta köydessä noustessa, kun käytetään CROLL-nousuvarmistinta.

Mukavuutta etenemiseen



FALCON MOUNTAIN -valjaiden tekstiilinen rakenne toimii parhaiten etenemiseen kiipeilytekniikoita käyttäen, ja tuntuu mukavalta myös kävellessä.



FALCON

Kevyet istumavaljaat pelastuskäyttöön

Pelastuskäyttöön suunnitellut, kevyet istumavaljaat, joiden lantiovyö ja jalkalenkit on vuorattu hengittävällä, muotoillulla pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi. Lantiovyö ja jalkalenkit ovat helpot ja nopeat säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla. Takasolkeen voi kiinnittää TOP- tai TOP CROLL -rintavaljaat tai CROLL-nousuvarmistimen.



FALCON ASCENT

Istumavaljaat, erittäin tehokkaat köydessä noustaessa

Istumavaljaat kaksiosaisella lantiovyön etukiinnityspisteellä, joka kiinnitetään OMNI-sulkurenkaalla ja joka tekee köydessä nousemisesta erittäin tehokasta. FALCON ASCENT -valjaissa on lantiovyö ja jalkalenkit, jotka on pehmustettu mukavuuden maksimoimiseksi ja joissa on itselukittuvat DoubleBack-soljet nopeaan ja helppoon säätämiseen. Takasolkeen voi kiinnittää TOP- tai TOP CROLL -rintavaljaat tai CROLL-nousuvarmistimen.



FALCON MOUNTAIN

Istumavaljaat pelastustyöhön vuoristo-olosuhteissa

Vuoristossa tapahtuvaan pelastustyöhön suunnitellut istumavaljaat, joiden kiinnityssillan muotoilu mahdollistaa optimaalisen liikkuvuuden, kun edetään kiipeilytekniikoita käyttäen. FALCON MOUNTAIN -valjaissa on lantiovyö ja jalkalenkit, jotka on pehmustettu mukavuuden maksimoimiseksi ja joissa on itselukittuvat DoubleBack-soljet nopeaan ja helppoon säätämiseen.

Lisävaruste



CHEST'AIR

Rintavaljaat istumavaljaille

Tekevät FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT ja SEQUOIA SRT -istumavaljaista putoamissuojainvaljaat.

Pelastuspaarit



NEST

Paarit ahtaissa tiloissa käytettäväksi

NEST-paarit kehitettiin yhteistyössä Ranskan luopelastusyhdistyksen kanssa. Paarien avulla uhri saadaan kuljetettua vaakatasossa, ylöspäin tai vinosti. Ne siis sopivat kaikkeen tekniseen köysipelastukseen, erityisesti ahtaisiin tiloihin.

STEF

Apuväline NEST-paarien kallistamiseen

STEF-kallistusapuväline kiinnittyy NEST-paarien kolmeen kiinnityspisteeseen ja mahdollistaa paarien helpon kallistamisen maaston ja olosuhteiden mukaan.

Pelastuskolmiot

Pelastuskolmioita käytetään lähinnä hiihtohissi- ja palopelastuksessa. Niillä voi pelastaa nopeasti ihmisen, jolla ei ole omia varusteita.



PITAGOR

Evakuointiin tarkoitettu pelastuskolmio olkahihnoilla

PITAGOR on pelastuskolmio olkahihnoilla, jotka saa helposti päälle ja säädettyä itselukittuvien DoubleBack-solkien ansiosta.



BERMUDE

Evakuointiin tarkoitettu pelastuskolmio ilman olkahihnoja

BERMUDE on pelastuskolmio ilman olkahihnoja, ja sen saa helposti ylle ja sopimaan ilman säätöä eri kokoihin.



LIFT

Nostokaari NEWTON-valjaille

Nostokaari (eurooppalaisille) NEWTON-valjaille mahdollistaa laskeutumisen pystyasennossa (ahtaisiin tiloihin).



CARITOOL

Työkalukiinnitin valjaisiin

CARITOOL-työkalukiinnitin sopii valjaiden lantiovyön pidikkeisiin tai hihnoin, ja sen avulla työkalut saa järjestettyä yhdellä kädellä. Sitä on saatavilla kahta kokoa.



TOOLBAG

Työkalupussi

TOOLBAG-työkalupussin avulla työkalut saa järjestettyä köyden varassa työskennellessä. Pikalukon ansiosta pussin saa helposti suljettua kuljetuksen ja liikkumisen ajaksi. Pussin saa helposti kiinni kaikentyyppisiin valjaisiin. Sitä on saatavilla kahtena versiona: S (pieni) ja L (suuri).



RING OPEN

Kaikkiin suuntiin vahva portillinen rengas

Sivulla 78 on lisätietoa portillisesta RING OPEN -renkaasta.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

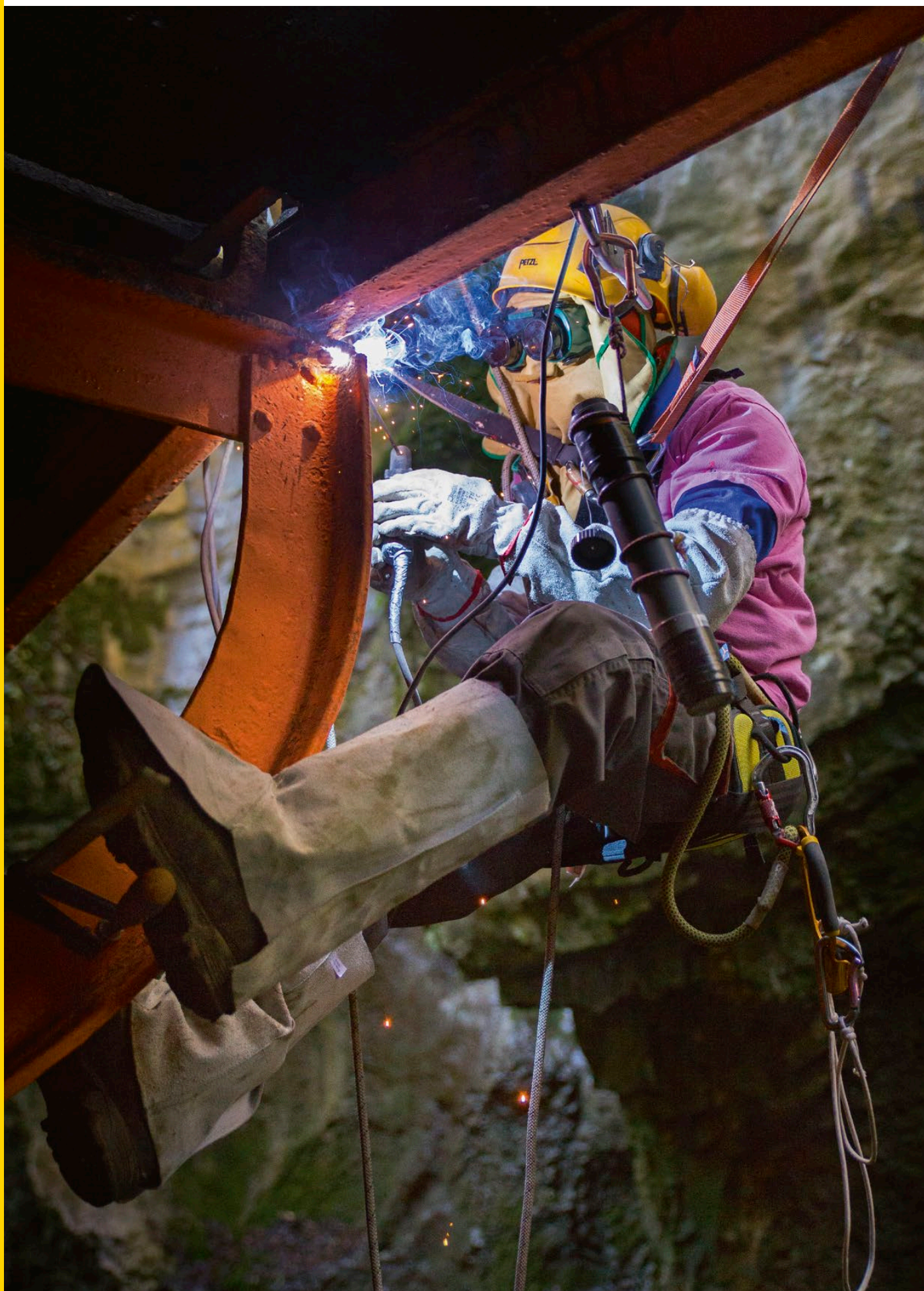
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Eurooppalaiset versiot				Kansainväliset versiot		
		Viitteet	Sertifioinnit		Tuotekoodit	Sertifioinnit
NEWTON		NEWTON	CE EN 361 EAC	NEWTON	C73AAA 1U	CE EN 361 EAC ANSI Z359.11 CSA Z259.10
					C73AAA 2U	
	NEWTON EASYFIT	C73JFA 0		NEWTON EASYFIT	C73JFA 0U	
		C73JFA 1			C73JFA 1U C73JFN 1U (1)	
		C73JFA 2			C73JFA 2U / C73JFN 2U (1)	
VOLT		VOLT	CE EN 361, EN 358 EAC	-	-	-
					-	
					-	
	VOLT WIND	C72WFA 0		-	-	
		C72WFA 1			-	
		C72WFA 2			-	
AVAO BOD		AVAO BOD	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC	AVAO BOD	C71AAA 0U	CE EN 361, EN 358, EN 813 EAC ANSI Z359.11 CSA Z259.10 NFPA 1983 class III
					C71AAA 1U	
					C71AAA 2U	
	AVAO BOD FAST	C71AFA 0		AVAO BOD FAST	C71AFA 0U C71AFN 0U (1)	
		C71AFA 1			C71AFA 1U C71AFN 1U (1)	
		C71AFA 2			C71AFA 2U C71AFN 2U (1)	
	AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA 0	CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B EAC	AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA 0U C71CFN 0U (1)	CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B ANSI Z359.11 CSA Z259.10
		C71CFA 1			C71CFA 1U C71CFN 1U (1)	
		C71CFA 2			C71CFA 2U C71CFN 2U (1)	
AVAO SIT		AVAO SIT	CE EN 358, EN 813 EAC	-	-	-
					-	-
					-	-
	AVAO SIT FAST	C79AFA 0		-	-	-
		C79AFA 1			-	-
TOP		TOP	CE EN 361 (2) EAC (C81AAA)	-	-	-
		TOP CROLL	CE EN 361 (3), EN 12841 type B EAC	-	-	-
SEQUOIA		SEQUOIA SRT	CE EN 358, EN 813 EAC	-	-	-
					-	-
	SEQUOIA	C69AFA 1	CE EN 358, EN 813	-	-	-
		C69AFA 2			-	-
FALCON		FALCON	CE EN 358, EN 813 EAC	-	-	-
					-	-
	FALCON MOUNTAIN	C38CAA 1	CE EN 358, EN 813, EN 12277 type C	-	-	-
		C38CAA 2			-	-
	FALCON ASCENT	C38BAA 1	CE EN 358, EN 813 EAC	-	-	-
		C38BAA 2			-	-
CHEST'AIR		CHEST'AIR	C98A	-	-	-
			CE EN 361 (4), EN 12277 type D			

	Kiinnityspisteet				Koot			Paino	
	selkä	rinta	etu	sivu	Lantiovyö	Jalkalenkit	Pituus		
	●	●	-	-	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1050 g	VALJAAT
					83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1080 g	
	●	●	-	-	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1240 g	KYPÄRÄT
					70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1300 g	
					83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1350 g	
	●	●	-	●	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1955 g	KYPÄRÄT
					70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2000 g	
					83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2080 g	
	●	●	-	●	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2055 g	LITOSKÖYDET NYKÄYKSENVAIMENTIET
					70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2100 g	
					83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2180 g	
	●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2055 g	PUTOAMISEN PYSÄYTTÄVÄT KÖYSTARRAIMIET
					70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2100 g	
					80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2180 g	
	●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2145 g	PUTOAMISEN PYSÄYTTÄVÄT KÖYSTARRAIMIET
					70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2190 g	
					80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2270 g	
	●	●	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2330 g	SULKURENKAAAT
					70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2375 g	
					80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2455 g	
	-	-	●	●	70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1125 g	LASKEUTUMISLAITTEET
					80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1140 g	
	-	-	●	●	60 - 90 cm	45 - 65 cm	-	1200 g	LASKEUTUMISLAITTEET
					70 - 110 cm	45 - 65 cm	-	1215 g	
					80 - 130 cm	60 - 75 cm	-	1230 g	
	-	●	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g	KÖYSTARRAIMIET
	-	●	-	-	-	-	160 - 200 cm	880 g	KÖYSTARRAIMIET
	-	-	●	●	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1530 g	TALJAPYÖRÄT
					85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1590 g	
	-	-	●	●	65 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1390 g	TALJAPYÖRÄT
					85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1450 g	
	-	-	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g	TALJAPYÖRÄT
					80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	930 g	
	-	-	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g	ANKKURIT KÖYDET
					80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	830 g	
	-	-	●	●	70 - 120 cm	50 - 65 cm	-	780 g	ANKKURIT KÖYDET
					80 - 140 cm	60 - 75 cm	-	800 g	
	-	●	-	-	-	-	160 - 200 cm	495 g	KANTOLAITTEET TARVIKKEET



Renovation of the suspended walkways along the Gorges du Fier in Haute Savoie, France. © vuedici.org / Altius / Agrafe

Ergonomiset kypärät

• Korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Kypärät päänsuojalla, joissa erittäin mukava pehmuste ja vahva leukahihna.



VERTEX BEST



VERTEX VENT

• Teollisuuskäyttöön

Kypärä päänsuojalla, joissa erittäin mukava pehmuste ja leukahihna, jonka solki aukeaa takertuessa.



VERTEX ST

Kevyet kypärät korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Kypärät kevyellä polystyreeni-kennostolla ja vahvalla leukahihnalla.



ALVEO BEST



ALVEO VENT

Silmäsuojaimet



VIZIR



VIZIR SHADOW



VIZEN

Tarvikkeet



Hikipannat



Vaihtopehmusteet



Tarrat

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTÄRRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTÄRRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

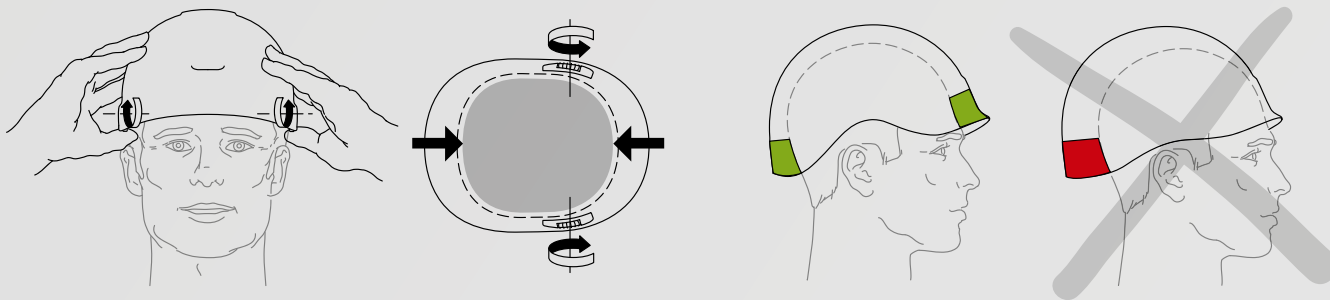
KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Kypärät ovat välttämättömiä korkeanpaikantyöskentelyssä ja tietyssä teollisuustyössä, sillä ne suojaavat työntekijää tehokkaasti pään putoavilta esineiltä ja työntekijän itsensä pudotessa.

CenterFit-säätö

Päänkehystä säädetään pyörittämällä CenterFit-säätöpyöriä samanaikaisesti. Säätöpyöriä on helppo käyttää myös hanskat kädessä.

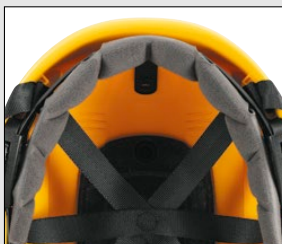
CenterFit-järjestelmän ansiosta pää on täydellisesti keskitettynä kypäran, mikä takaa paremman istuvuuden.



Perusräätälöinti

Kukin käyttäjä voi yksilöidä VERTEX- tai ALVEO-kypäränsä omien tarpeiden mukaisesti:

- **alue merkintätarroille:** käyttäjä voi laittaa nimikointitarran kypäran
- **alue heijastaville tarroille:** lisää havaittavuutta pimeässä
- **hikipanta:** tekstiilinen pehmuste takaa hien paremman siirtymisen, täytyy huoltaa säännöllisesti
- **vaihtopehmusteet:** samanlaista vaahtomuovia kuin vakiona kaikissa kypärissä. Ne eivät ime hikeä.



Lisävarusteiden lisääminen

VERTEX- ja ALVEO-kypärät mukautuvat valaisu- ja lisäsuojaustarpeisiin sekunneissa.

Itsensä suojaamiseen: käyttäjä voi asentaa VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvosuojaimen käyttämällä kahta sivupidikettä ja kiinnittää kuulosuojaimet kahteen sivuhahloon.

Valaisuun: kaikissa kypärissä on etu- ja takakiinnitysmahdollisuus PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisimen kiinnittämiseen ja neljä asemointipidikettä pannallisen otsavalaisimen kiinnittämiseen.



Räätälöinti pyynnöstä

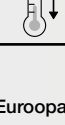
Petzl Customized -räätälöintipalvelulla voit yksinöidä VERTEX- ja ALVEO-kypäräsi seuraavin tavoin:

- logo- tai muu merkintä
- erityisesti suunnitellut heijastintarrat

Lisätietoja saat Petzl-maahantuojalta.



Koska korkeanpaikantyöskentelyssä käytettäville kypärille ei ole omia eurooppalaisia standardeja, Petzl käyttää muita olemassa olevia standardeja kehittäessään kypärävalikoimaa ammattilaisten tarpeisiin.

			 VERTEX BEST	 ALVEO BEST	 VERTEX VENT	 ALVEO VENT	 VERTEX ST
 Suojaus mekaanisia iskuja vastaan	EN 397	•		•			•
	EN 12492	•		•			•
 Tuuletus	EN 12492	-		•			-
 Suojaus sähkövaaroja vastaan	EN 397	• (5)		-			•
	EN 50365	• (5)		-			•
 Pieni takertumisriski mikäli kypärä jää johonkin kiinni	EN 397	-		-			• (1)
 Pieni irtoamisriski putoamistilanteessa	EN 12492	• (2)		• (2)			-
 Suojaus sulaa metalliroisketta vastaan	EN 397	•		-			•
 Suojaus sivulta tulevaa puristusta vastaan	EN 397	•	•	-			•
 Käyttö matalassa lämpötilassa	EN 397	•	•	-			•
Euroopan sertifiointit:		CE	CE EN 12492 (4)		CE EN 397, CE EN 50365		
Yhdysvaltojen sertifiointit:		ANSI Z89.1-2009 Type I Class E (5)	ANSI Z89.1-2009 Type I Class C (4)		ANSI Z89.1- 2009 Type I Class E		
Kanadan sertifiointit:		CSA Z94.1-05 Type 1 Class E (3, 5)	-	- (4)		-	

(1) Leukahihna on tehty niin, että se aukeaa jos se takertuu johonkin, kun käyttäjä on maan tasalla (lujuus < 25 daN).

(2) Vahva leukahihna rajoittaa kypärän irtoamisriskiä putoamistilanteessa (lujuus > 50 daN).

(3) Oleelliset viittaukset löytyvät taulukosta sivulta 71.

(4) ALVEO VENT on myös UIAA-sertifioitu.

(5) VERTEX BEST DUO LED 14 ei täytä standardien EN 397 tai EN 50365 vaatimuksia liittyen suojaukseen sähköalokaarelta. Se ei myöskään täytä standardien ANSI Z89.1-2009 tyyppi I luokka E tai CSA Z94.1-05 tyyppi 1 luokka E vaatimuksia.

• Miellyttävä rakenne



VERTEX-kypärissä on 6-piste täyshihnasto, joka mukautuu pään muotoon ja tuntuu mukavalta. Iskunvaimennus tapahtuu kuoren muodonmuutoksella.
Paino: 455 g

• Kevyt rakenne



ALVEO-kypärän sisävuoraus on paisutettua polystyreenimuovia, mikä tekee siitä kevyemmän. Iskun vaimennus tapahtuu paisutetun polystyreenivuorauksen muodonmuutoksella.
Paino: 350 g



VERTEX® BEST

Ergonominen kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Vahvalla leukahihnalla varustettu VERTEX BEST näyttää mallia korkeanpaikantyöskentelijöiden pään suojaamisen suhteen. Kypärän tuulettamaton kuori suojaa sähköiskuilta ja sulalta metalliroiskeelta. Sen 6-piste täyshihnasto tekee käytöstä mukavaa, ja Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän. VERTEX BEST on suunniteltu PIXA- tai ULTRA VARIO -valaisimien, VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvonsuojaimien sekä kuulosuojaimien ihanteelliseen kiinnitykseen. Saatavilla VERTEX BEST DUO LED 14 -versiona, jossa on integroitu otsavalaisin (katso sivu 154).



VERTEX® VENT

Ergonominen, tuuletetu kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Vahvalla leukahihnalla varustettu VERTEX VENT näyttää mallia korkeanpaikantyöskentelijöiden pään suojaamisen suhteen. Tuuletusaukot liukuvilla luukuilla mahdollistavat tuuletuksen säätelyn tarpeen mukaan. Sen 6-piste täyshihnasto tekee käytöstä mukavaa, ja Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän. VERTEX VENT on suunniteltu PIXA- tai ULTRA VARIO -valaisimien, VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvonsuojaimien sekä kuulosuojaimien ihanteelliseen kiinnitykseen.



VERTEX® ST

Ergonominen teollisuuskypärä

VERTEX ST -kypärä on suunniteltu suojaamaan iskuilta ja putoavilta esineiltä rakenteiden alla työskentelyssä. Kypärän tuulettamaton kuori suojaa sähköiskuilta ja sulalta metalliroiskeelta. Sen 6-piste täyshihnasto tekee käytöstä mukavaa, ja Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän. VERTEX ST on suunniteltu PIXA- tai ULTRA VARIO -valaisimien, VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvonsuojaimien sekä kuulosuojaimien ihanteelliseen kiinnitykseen.



ALVEO BEST

Kevyt kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

ALVEO BEST-kypärä on erittäin kevyt kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn, ja siinä on vahva leukahihna. Kypärän tuulettamaton kuori suojaa sähköiskuilta ja sulalta metalliroiskeelta. Siitä on tehty kevyt, ja sen Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän. ALVEO BEST on suunniteltu otsavalaisimen, kasvojen suojaimen ja kuulosuojaimen ihanteelliseen kiinnitykseen.

Sisältää Sekisui Alveo AG:n Alveolen®:a.



ALVEO VENT

Tuuletetu kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

ALVEO VENT -kypärä on erittäin kevyt kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn, ja siinä on vahva leukahihna. Siinä on tuuletusaukot, jotka mahdollistavat tuuletuksen säätelyn tarpeen mukaan. Siitä on tehty kevyt, ja sen Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän. ALVEO VENT on suunniteltu otsavalaisimen, kasvojen suojaimen ja kuulosuojaimen ihanteelliseen kiinnitykseen.

Sisältää Sekisui Alveo AG:n Alveolen®:a.



VALUAT

KYPÄRÄT

LITOKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIT

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTÄRRAIMET

SULKURENKAAST

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTÄRRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Silmäsuojaimet



VIZIR

Suojaava silmiensuojain VERTEX- ja ALVEO-kypärille

VIZIR-silmiensuojain takaa silmien suojauksen ja istuu täydellisesti VERTEX- ja ALVEO kypäriin. Se on helppo kiinnittää kypärissä oleviin kiinnityskohtiin. VIZIRissä on naarmuuntumisen- ja huurtumisenestopinnoitteet.



VIZIR SHADOW

Tummennettu silmiensuojain VERTEX- ja ALVEO-kypärille

VIZIR SHADOW -silmiensuojain takaa silmien suojauksen ja istuu täydellisesti VERTEX- ja ALVEO kypäriin. Se on helppo kiinnittää kypäristä löytyviin kiinnityskohtiin. Silmäsuojaimella on 2,5-tason aurinkosuoja. Siinä on myös naarmuuntumisen- ja huurtumisenestopinnoitteet.



VIZEN

Sähköltä suojaava kasvosuojain VERTEX- ja ALVEO-kypärille

VIZEN-kasvosuojainta tulee käyttää, kun on olemassa valokaaren riski. Erittäin laaja-alainen suojus suojaa kasvot täydellisesti ja tarjoaa virheettömän näkökentän myös sivuille katsottaessa. Helppo asentaa VERTEX- ja ALVEO-kypärien kiinnitysreikiin.

Tarvikkeet



Hikipannat

Pehmeuste VERTEX- ja ALVEO-kypärille: imee hikeä ja on konepesunkestävä.



Vaihtopehmusteet

Helppohoitoinen standardipehmuste VERTEX- ja ALVEO-kypärille.



Merkintätarrat

Läpinäkyvien merkintätarrojen ansiosta VERTEX- ja ALVEO-kypäriin voi tehdä merkintöjä pesunkestävällä tussilla tai lasertulostimella.



Heijastintarrat

Heijastintarrat parantamaan VERTEX- ja ALVEO-kypärien havaittavuutta.

	Tuotekoodi	Väri	Euroopan sertifioinnit	Yhdysvaltojen sertifioinnit	Kanadan sertifiointi	Pään ympärysmitta	Paino	
VERTEX BEST 	A10BYA	keltainen	CE	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka E	-	53-63 cm	455 g	VALUAT
	A10BWA	valkoinen						
	A10BRA	punainen						
	A10BNA	musta						
	A10BYA HV	keltainen huomioväri						
	A10BOA	oranssi						
	A10BBA	sininen						
	A10BYC	keltainen	CE	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka E	CSA Z94.1-05 Tyyppi 1 Luokka E	53-63 cm	455 g	KYPÄRÄT
	A10BWC	valkoinen						
	A10BRC	punainen						
	A10BNC	musta						
	A10BOC	oranssi						
	A10BBC	sininen						
	A10BWF (VERTEX BEST DUO LED 14)	valkoinen	CE	-	-	53-63 cm	625 g	LITOSKOYDET NYKÄYKSENVAIMENTIMET
VERTEX VENT 	A10VYA	keltainen	CE EN 12492	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka C	-	53-63 cm	455 g	PUTOAMISEN PYSÄYTÄVÄT KÖYSITARRAIMET
	A10VWA	valkoinen						
	A10VRA	punainen						
	A10VNA	musta						
	A10VYA HV	keltainen huomioväri						
	A10VOA	oranssi						
	A10VBA	sininen						
VERTEX ST 	A10SWA	valkoinen	CE EN 397 CE EN 50365	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka E	-	53-63 cm	455 g	SULKURENKAAAT
	A10SRA	punainen						
ALVEO BEST 	A20BYA	keltainen	CE	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka E	-	53-63 cm	350 g	LASKEUTUMISLAITTEET
	A20BWA	valkoinen						
	A20BRA	punainen						
ALVEO VENT 	A20VYA	keltainen	CE EN 12492	ANSI Z89.1-2009 Tyyppi I luokka C, UIAA	-	53-63 cm	340 g	KÖYSTARRAIMET
	A20VWA	valkoinen						
	A20VRA	punainen						
VIZIR	A15A	-	CE EN 166, 1B	ANSI Z87.1-2010	-	-	65 g	TALJAPYÖRÄT
VIZIR SHADOW	A15AS	-	CE EN 166, 1B CE EN 172, 5-2,5	ANSI Z87.1-2010	-	-	65 g	ANKKURIT KÖYDET
VIZEN	A14	-	CE EN 166, 1BT8 CE EN 170, 2C-1,2 GS ET-29, luokka 1	ANSI Z87.1-2010	-	-	180 g	



Maintenance work on the Monte San Salvatore tower in Lugano, Switzerland. © Petzl / Lafouche / Swisscom Broadcast / Etavis

Petzl-liitosköysien päät ovat mallista riippuen varustettu päätöslenkin suojuksilla tai STRING-nauhansuojuksilla. Nämä kappaleet auttavat sulkurengasta pysymään pituussuuntaan kuormitettuna, ja ne helpottavat klipppaamista. Ne suojaavat myös liitosköyden päitä jatkuvasta hiertymisestä johtuvalta kulumiselta.



Päätöslenkin suojuks

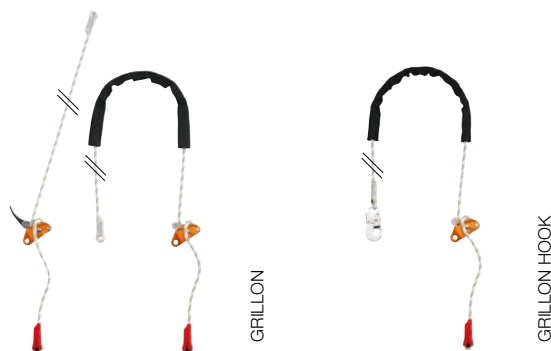


STRING

Liitosköydet yleiskäyttöön

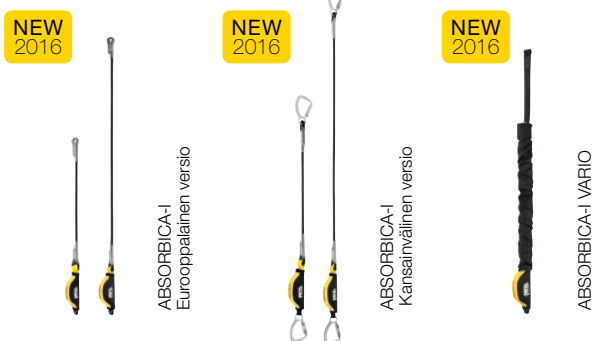
Työasemointiliitosköydet

Säädettäviä liitosköysiä käytetään työasemointijärjestelmissä putoamisen pysäyttävän järjestelmän lisänä. Niiden pituuden voi säätää helposti ja tarkasti, mikä mahdollistaa mukavan asemoinnin erilaisissa työtilanteissa.



Putoamissuojainliitosköydet

Liitosköysiä, joissa on nykyksenvaimennin, käytetään tilanteissa joissa on putoamisriski. Petzl tarjoaa kahden tyyppisiä liitosköysiä nykyksenvaimentimella:
 - single- (ABSORBICA-I) tai tupla- (ABSORBICA-Y)
 -liitosköydet integroidulla, kompaktilla nykyksenvaimentimella. Putoamistilanteessa vaimentimen progressiivinen repeäminen pehmentää myös kevyimpien käyttäjien putoamista
 - liitosköydet jotka voidaan yhdistää ABSORBICA-nykäksenvaimentimeen enintään kaksimetrisen single- tai tuplamallisen nykyksenvaimentimen liitosköyden tekemiseen
 - liitoshihat ASAP- tai ASAP LOCK -köysitarraimille



NEW
2016



NEW
2016



NEW
2016



Liitosköydet erityiskäyttöön

Liitosköydet köysityöskentelyyn

Vakiopituiset tai säädettävät, etenemiseen tarkoitetut liitosköydet, saatavilla single- tai tuplaversioina.



Liitosköydet arboristityöhön

Säädettävät asemointiliitosköydet jotka tekevät arboristityöstä ergonomisempaa.



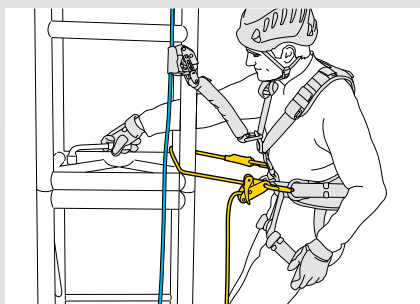
Liitosköydet helikopteripelastukseen

Liitosköydet helikopterinostoihin- ja laskuihin.



Asemointiliitosköysien avulla käyttäjä pystyy asemoimaan itsensä tarkasti työpisteessä niin, että jalat ovat tuettuna rakennetta vasten. Ne mukautuvat erilaisiin ankkurikokoonpanoihin.

• Monikäyttöinen



Kahden pisteen tekniikka

GRILLON-liitosköyttä voi käyttää kahden pisteen tekniikalla (valjaiden lantiovyn sivukiinnityspisteisiin kiinnitettynä), jolloin käyttäjän jaloilla tulee olla tukialusta. Tällainen kiinnitystapa jakaa painon hyvin vyöllä. Käyttäjä voi tarkasti säätää asentoaan painamalla liitosköyden säätölaitetta.



Yhden pisteen tekniikka

Kun ankkuri on käyttäjän yläpuolella, GRILLON-liitosköysi kiinnitetään valjaiden lantiovyn etukiinnityspisteeseen. Näin paino jakautuu mukavasti vyön ja jalkalengkien välille. Käyttäjä säätää asentoaan käyttäen kahvaa ja samalla pitää kiinni liitosköyden vapaasta päästä.

• Helppo käsitellä



Ommellut päätöslenkit muovisuojuksilla

Ommellut päätöslenkit ovat vahvempia (verrattuna solmittuihin päätöslenkkeihin), kevyempiä ja kapeampia. Muovisuojukset pitävät sulkurenkaat oikeassa asennossa ja suojaavat liitosköyden päitä toistuvasta hiertymisestä johtuvalta kulumiselta.

• Liitosköyden pituuden tunnistaminen



Liitosköyden pituuden voi hetkessä tarkastaa kiinnitinpäässä olevasta värikoodilapusta.

• Vaihtoköysiä saatavilla



GRILLON- ja GRILLON HOOK -liitosköysiin on saatavilla myös vaihtoköysiä.

• Ilman kiinnitintä



GRILLON-liitosköydet myydään ilman kiinnittimiä, joten niihin voi yhdistää kaikenlaisia kiinnittimiä käyttäjän vaatimusten mukaisesti.

• HOOK-kiinnittimellä



GRILLON HOOK -liitosköysissä on automaattisesti lukkiutuvat HOOK-kiinnittimet, mikä on ihanteellista kiinnityksiin joissa käytetään valjaiden sivukiinnityspisteitä.

• MGO OPEN -kiinnittimellä



GRILLON-liitosköyden ja automaattisesti lukkiutuvan MGO OPEN -kiinnittimen yhdistelmä on ihanteellinen, kun kiinnittäydytään metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan suuriin vaijereihin ja tankoihin.



GRILLON

Säädettävä liitosköysi työasemointiin

Säädettäviä GRILLON-liitosköysiä käytetään työasemointijärjestelmissä putoamisen pysäyttävän järjestelmän lisänä. Niiden pituuden voi säätää helposti ja tarkasti, mikä mahdollistaa mukavan asemoinnin työpisteessä. Niitä voi kokoonpanosta riippuen käyttää yhden tai kahden pisteen tekniikalla.



GRILLON HOOK

Säädettävä liitosköysi työasemointiin HOOK-alumiinikoukulla

Säädettäviä GRILLON HOOK -liitosköysiä käytetään työasemointijärjestelmissä putoamisen pysäyttävän järjestelmän lisänä. Niiden pituuden voi säätää helposti ja tarkasti, mikä mahdollistaa mukavan asemoinnin työpisteessä. HOOK-kiinnitin on ihanteellinen liitosköyden käyttämiseen valjaiden sivukiinnityspisteissä, kun käytetään kahden pisteen tekniikkaa.



GRILLON

Säädettävä liitosköysi työasemointiin

NEW
2016

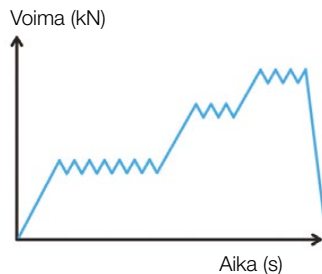
MGO OPEN 60

Automaattisesti lukkiutuva suunnattu kiinnitin suurella portin avaumalla ja portillisella kiinnityspisteellä

Sivulla 90 on lisätietoa MGO OPEN 60 -kiinnittimestä.

Näitä liitosköysiä käytetään putoamisvaarallisissa tilanteissa, ja ne kiinnitetään valjaiden rinta- tai selkäkiinnityspisteisiin. Integroitu vaimennin tarjoaa iskunvaimennusta putoamistilanteessa, ja siten rajoittaa käyttäjään kohdistuvia nykäysvoimia.

• Progressiivinen nykäysvoimien vaimennus on mukautettu käyttäjän painoon



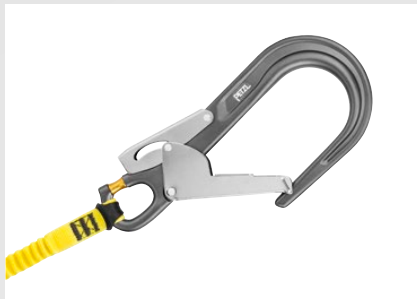
Putoamistilanteessa nykäysenvaimentimen hihnan repeäminen rajoittaa käyttäjään kohdistuvia nykäysvoimia. Liitosköydet on tarkoitettu 50–130 kg painaville käyttäjille. Hihnan progressiivinen repeäminen pehmentää myös kevyiden käyttäjien putoamista.

• Kompakti ja kulutuskestävä nykäysenvaimennin



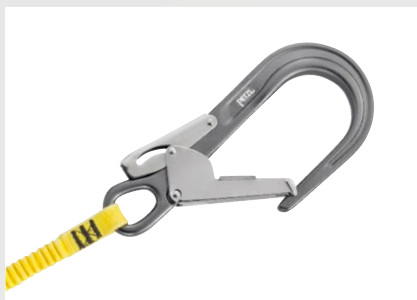
Nykyksenvaimennin on erittäin kompakti, joten se ei häiritse käyttäjän liikkeitä tai käsittelyä. Kestävä kangaspussi suojaa nykäysenvaimenninta hiertymiseltä ja mahdollisilta epäpuhtauksilta.

• Eri kiinnittimet eri rakenteisiin



Suuriporttiset MGO OPEN -kiinnittimet

Liitosköydet, joissa ei ole kiinnittimiä, voi varustaa automaattisesti lukkiutuville MGO OPEN -kiinnittimillä, kun kiinnittäytyään metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan suuriin vajereihin ja tankoihin. Näitä kiinnittimiä voi käyttää uudelleen, jos liitosköysi on vahingoittunut.



Suuriporttiset MGO-kiinnittimet

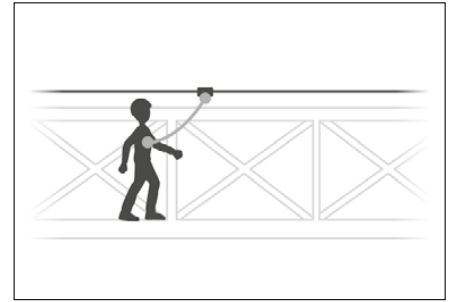
MGO-kiinnittimillä varustetut liitosköydet mahdollistavat kiinnittäytymisen metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan suuriin vajereihin ja tankoihin.



Perinteiset sulkurenkaat

ABSORBICA-I- ja ABSORBICA-Y-liitosköydet voi varustaa myös perinteisillä alumiinisilla OK- ja Am'D-sulkurenkailla tai teräksisillä kiinnittimillä. Niillä voi kiinnittäytyä elämänlankoihin tai yksittäisiin ankkuripisteisiin.

• Jatkuvaan suojaukseen ilman väliankkureiden ohittamista



ABSORBICA-I-single-liitosköydet on erityisesti suunniteltu suojaukseen vaakasuoralla elämänlangalla tai korkella olevalla tasolla.

• Jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohitettaessa



Kaksihaaraiset ABSORBICA-Y-liitosköydet suojaavat jatkuvasti väliankkureita ohitettaessa, kun kahta haaraa kiinnittää ja irrottaa vuorotellen onnistuneesti.

NEW
2016



ABSORBICA-I Eurooppalainen versio Single-liitosköysi integroidulla nykyksenvaimentimella

ABSORBICA-I on suunniteltu suojaukseen vaakasuoralla elämänlangalla (köysi tai vaijeri) tai korkealla olevalla tasolla, ja sitä on saatavilla 80–150 cm versioina (ilman kiinnittimiä). Liitosköyden päähän sopivat monenlaiset kiinnittimet, ja se täyttää Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



ABSORBICA-I Kansainvälinen versio Single-liitosköysi integroidulla nykyksenvaimentimella ja teräksisillä automaattilukitteisilla sulkurenkailla

ABSORBICA-I on suunniteltu suojaukseen vaakasuoralla elämänlangalla (köysi tai vaijeri) tai korkealla olevalla tasolla, ja sitä on saatavilla 80–150 cm versioina (ilman kiinnittimiä). Kahdella teräksisellä automaattilukitteisella sulkurenkaalla varustettu liitosköysi, joka täyttää Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



ABSORBICA-I VARIO Säädetty single-liitosköysi integroidulla nykyksenvaimentimella

ABSORBICA-I VARIO on suunniteltu suojaukseen vaakasuoralla elämänlangalla (köysi tai vaijeri) tai korkealla olevalla tasolla. Siinä on VARIO-järjestelmä säätämiseen, mikä mahdollistaa liitosköyden pituuden säätämisen putoamisetäisyyden vähentämiseksi.

NEW
2016



ABSORBICA-Y Eurooppalainen versio Tuplaliitosköysi integroidulla nykyksenvaimentimella

ABSORBICA-Y on suunniteltu jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohittaessa, ja sitä on saatavilla 80–150 cm versioina (ilman sulkurenkaita). 150 cm:n versiossa on joustavaksi tehdyt köydet, mikä tehostaa etenemistä. Saatavilla suuriporttisilla MGO-kiinnittimillä tai ilman niitä, ja täyttää Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

NEW
2016



ABSORBICA-Y Kansainvälinen versio Tuplaliitosköysi integroidulla nykyksenvaimentimella, teräksisellä automaattilukitteisella sulkurenkaalla ja MGO-kiinnittimillä

ABSORBICA-Y on suunniteltu jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohittaessa, ja sitä on saatavilla 80–150 cm versioina (ilman sulkurenkaita). 150 cm:n versiossa on joustavaksi tehdyt köydet, mikä tehostaa etenemistä. Varustettu teräksisellä automaattilukitteisella sulkurenkaalla ja kahdella suuriporttisella MGO-kiinnittimellä, ja täyttää Yhdysvaltojen ja Euroopan standardien vaatimukset.

NEW
2016



ABSORBICA-Y TIE-BACK Tuplaliitosköysi integroiduilla tie-back-renkailla ja nykyksenvaimentimella, teräksisellä automaattilukitteisella sulkurenkaalla ja MGO-kiinnittimillä

ABSORBICA-Y TIE-BACK on suunniteltu jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohittaessa. Liitosköyden päät voi kiinnittää uudelleen renkaisiin, mikä mahdollistaa kiinnityksen erittäin suuriin rakenteisiin. Varustettu teräksisellä automaattilukitteisella sulkurenkaalla ja kahdella suuriporttisella MGO-kiinnittimellä, ja täyttää Yhdysvaltojen, Euroopan ja Venäjän standardien vaatimukset.

VALUAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

NEW
2016

+



+



+



+

NEW
2016

MGO OPEN 60

Automaattisesti lukkiutuva suunnattu kiinnitin suurella portin avaumalla ja portillisella kiinnityspisteellä

Sivulla 90 on lisätietoa MGO OPEN 60 -kiinnittimestä.

JANE

Vakiomittainen dynaaminen liitosköysi

Vakiomittaiseen dynaamiseen liitosköyteen saa kiinnitettyä ABSORBICA-nykäysenvaimentimen, jolloin voi luoda I- tai Y-mallisen nykäysvoimia vaimentavan liitosköyden, joka pitää kiinnittintä paikoillaan ja suojaaa köydenpäitä kulumiselta.

RING OPEN

Kaikkiin suuntiin vahva portillinen rengas

Portilliset RING OPEN -renkaat on suunniteltu pitkäaikaiseen varusteiden kiinnitykseen valjaisiin (esimerkiksi liitosköyden). Pyöreän muodon ansiosta se toimii täydellisesti kaikkiin suuntiin kuormitettuna. Suuri avaus mahdollistaa sellaisten köysien asentamisen, joissa on ommeltu päätöslenkki.

ABSORBICA

Nykyksenvaimennin repeytyvällä vaimennuskudoksella

Nykyksenvaimennin repeytyvällä vaimennuskudoksella käytettäväksi JANE-liitosköyden kanssa nykäysvoimia vaimentavan liitosköyden luomiseksi.

MICRO SWIVEL

Kompakti avattava leikari

Avattava, kompakti leikari kiinnitettäväksi lukkiutuvaan sulkurenkaaseen liitosköysien kiertymisen välttämiseksi ja laitteiden oikean asennon mahdollistamiseksi.



ASAP'SORBER

Liitoshihna nykäysenvaimentimella, käytetään ASAPin tai ASAP LOCKin kanssa

Sivulla 85 on lisätietoja nykäysvoimia vaimentavasta ASAP'SORBER-liitosköydestä.

Liitosköydet köysityöskentelyyn



PROGRESS ADJUST

Säädettävä tuplaliitosköysi etenemiseen

Säädettävä, etenemiseen tarkoitettu liitosköysi mahdollistaa jatkuvan kiinnittymisen kaikenlaisessa etenemisessä (köysinousuissa, elämänlangassa...). Sulkurengas pysyy oikeassa asennossa klippauksen helpottamiseksi.

PROGRESS ADJUST I

Säädettävä single-liitosköysi etenemiseen

Säädettävä, etenemiseen tarkoitettu single-liitosköysi, joka mahdollistaa toisen liitosköyden kanssa käytettäessä jatkuvan kiinnittymisen kaikenlaisessa etenemisessä (köysinousuissa, elämänlangassa...). Sulkurengas pysyy oikeassa asennossa klippauksen helpottamiseksi.



PROGRESS ADJUST -liitosköysi on nopea ja helppo säätää ADJUST-köysisäätäjän ansiosta, joka vapautuu yksinkertaisesti kääntämällä ja jota on helppo käsitellä ergonomisen muodon ansiosta.



PROGRESS

Etenemiseen tarkoitettu liitosköysi

PROGRESS-liitosköysi on suunniteltu köydessä etenemiseen. Liitosköyden dynaaminen rakenne rajoittaa käyttäjään kohdistuvia nykäysvoimia rajoitetussa putoamistilanteessa. Putoamisenilmaisimen avulla näkee, milloin tuote pitää poistaa käytöstä.

VERTIGO TWIST-LOCK

Sulkurengas etenemiseen tarkoitettulle liitosköydelle

Sivulla 91 on lisätietoa VERTIGO TWIST-LOCK -sulkurenkaasta.

Liitosköydet arboristityöhön

NEW
2016



ZILLON

Säädettävä liitosköysi työasemointiin arboristityössä

Arboristeille tarkoitettu työasemointiliitosköysi, helposti säädettävä yhdelläkin kädellä, myös kuormitettuna. ZILLON on suunniteltu kahden pisteen tekniikalla työskentelyyn, kun se on kiinnitetty valjaiden sivukiinnityspisteisiin, tai yhden pisteen tekniikalla työskentelyyn, kun se on kiinnitetty lantiovyön etukiinnityspisteeseen ja yksi käsi pitää köyden vapaasta päästä.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIET

PUTOAMISEN
PYSÄYTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

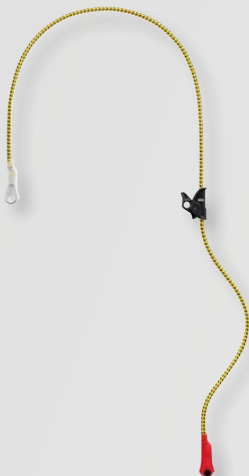
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Liitosköydet arboristityöhön

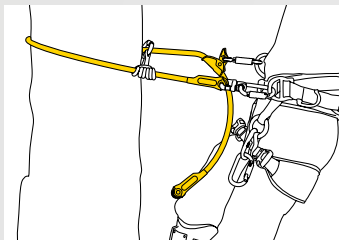
NEW
2016



MICROFLIP

Vahvistettu säädettävä asemointiliitosköysi arboristityöhön

MICROFLIP on vahvistettu, säädettävä asemointiliitosköysi arboristityöhön. Sen vaijeriydin vähentää liitosköyden katkeamisen vaaraa ja helpottaa puussa liikkumista. Keltainen väri on erittäin näkyvä.



Suunniteltu kahden pisteen tekniikalla työskentelyyn, kun kiinnitettynä valjaiden sivukiinnityspisteisiin.

NEW
2016



MICROGRAB

Lukkiutuva vaihtoköysitarrain MICROFLIP-liitosköyteen

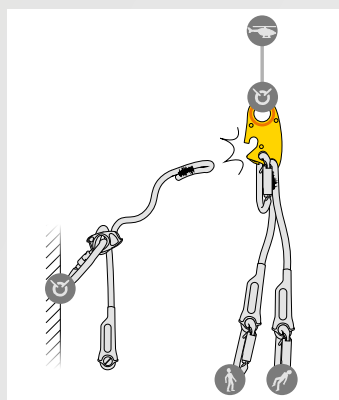
Ergonomisella tarrainsalvalla ja tarrainsalvan jousella varustettu lukkiutuva vaihtoköysitarrain MICROFLIP-liitosköyteen.

Liitosköydet helikopteripelastukseen

LEZARD

Liitosköysi helikopteripelastukseen pudotus- ja nostoturvalla

Korkealla tapahtuvaan helikopteripelastukseen suunniteltu LEZARD on kehitetty yhdessä ranskalaisen Peloton de Gendarmerie de Haute Montagne de Chamonix Mont-Blanc -ryhmän kanssa. Liitosköyden säädettävän ja hetkessä irrotettavan haaran ansiosta pudotus- ja nostovaiheet ovat turvattuja ja sekä uhri, pelastaja että helikopteri vapautuvat heti, mikäli jälkimmäisen pitää yhtäkkiä liikkua paikoiltaan. LEZARD-helivac-liitosköyden käyttäminen on helppoa värikoodattujen kiinnityselementtien ja ADJUST-köysisäätäjällä tapahtuvan erittäin nopean ja tarkan säätämisen ansiosta.



Mikäli helikopteri liikkuu yllättäen, säädettävä haara irtaoo hetkessä uhrista, pelastajasta ja helikopterista.



IGUANE

Liitosköysi helikopteripelastuksen maassa tapahtuvaan pudotukseen ja nostoon

IGUANE-liitosköysi on tarkoitettu maasta tapahtuvaan helikopteripelastukseen. Käsittely on helppoa värikoodattujen kiinnityselementtien nopean tunnistamisen ansiosta.

Työasemointiin ja etenemiseen tarkoitetut liitosköydet

	Tuotekoodi	Pituus	Sertifiointi	Paino
GRILLON	L52A 002 / 003 / 004 / 005	Säädettävä 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358, EAC	435–675 g
GRILLON HOOK	L52H 002 / 003 / 004 / 005	Säädettävä 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358	625–895 g
PROGRESS ADJUST	L44R	1 x 65 cm kiinteä haara, 1 x 95 cm:iin säädettävä haara	CE EN 358, EAC	245 g
PROGRESS ADJUST I	L44IR	1 säädettävä haara 95 cm asti	CE EN 358, EAC	175 g
PROGRESS	L44	1 x 30 cm lyhyt haara, 1 x 65 cm pitkä haara	CE EN 354, EAC	150 g
ZILLON	L22A 025 / 040 / 055	Säädettävä 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	605–975 g
MICROFLIP	L33 025 / 040 / 055	Säädettävä 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	750–1355 g
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (1), CE EN 567, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	150 g

Putoamissuojainliitosköydet

	Tuotekoodi	Sulkurenkaat	Suurin sallittu pituus (sulkurenkailla)	Liitosköyden repeämän enimmäispituus	Suurin mahdollinen turvaetäisyys (2)	Sertifioinnit	Paino
ABSORBICA-I Eurooppalainen versio	L64IA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354 EAC	270 g
	L64IA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm		330 g
ABSORBICA-I Kansainvälinen versio	L64IU 80	- Pää: lenkillinen TRIACT-LOCK - Valjaat: lenkillinen TRIACT-LOCK	100 cm	195 cm	395 cm	ANSI Z359.13 3,66 metriä, ANSI Z359.12 CE EN 355, EN 354, EN 362	870 g
	L64IU 150		170 cm	305 cm	575 cm		930 g
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	390 g
ABSORBICA-Y Eurooppalainen versio	L64YA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	370 g
	L64YAM 80	- Pää: 2 x MGO 60	115 cm	190 cm	400 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1290 g
	L64YA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	430 g
	L64YAM 150	- Pää: 2 x MGO 60	185 cm	300 cm	585 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1430 g
ABSORBICA-Y Kansainvälinen versio	L64YUM 80	- Pää: 2 x MGO 60 - Valjaat: lenkillinen TRIACT-LOCK	115 cm	220 cm	435 cm	ANSI Z359.13 3,66 metriä, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362	2070 g
	L64YUM 150		180 cm	320 cm	600 cm		2210 g
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT 150	- Pää: 2 x MGO 60 - Valjaat: lenkillinen TRIACT-LOCK	180 cm	320 cm	600 cm	ANSI Z359.13 3,66 metriä, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	2190 g
ABSORBICA	L57	-	30 cm	160 cm	390 cm	CE EN 355	190 g
JANE	L50 60	-	60 cm	-	-	CE EN 354, EAC	110 g
	L50 100	-	100 cm	-	-		130 g
	L50 150	-	150 m	-	-		185 g

Liitosköydet helikopteripelastukseen

	Tuotekoodi	Sulkurengas	Pituudet	Sertifioinnit	Paino
LEZARD	L01	- 3 x VERTIGO TWIST-LOCK - 1 x VERTIGO WIRE-LOCK	2 x 38 cm kiinteä haara, 1 irrotettava, 95 cm:iin säädettävä haara	CE	880 g
IGUANE	L01G	- 3 x VERTIGO TWIST-LOCK	2 x 38 cm kiinteä haara	CE EN 354	600 g

(1) MICROFLIPillä, (2) suurin mahdollinen turvaetäisyys, putoamiskerroin 2:lle, lisätietoja käyttöohjeista osoitteessa Petzl.com.



ASAP

Putoamisen pysäyttävä köysitarrain putoamiselta suojautumiseen.



VALJAAT

ASAP LOCK

Putoamisen pysäyttävä köysitarrain lukitustoiminnolla köysityöskentelyyn.



KYPÄRÄT

ASAP'SORBER

Liitosköysi integroidulla nykäyksenvaimentimella.



LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

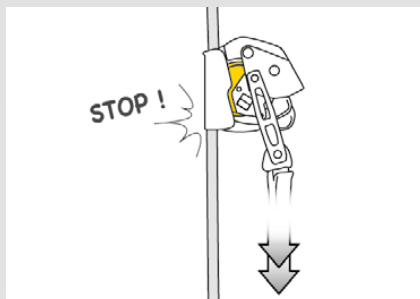
ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Putoamisen pysäyttävät köysitarraimet

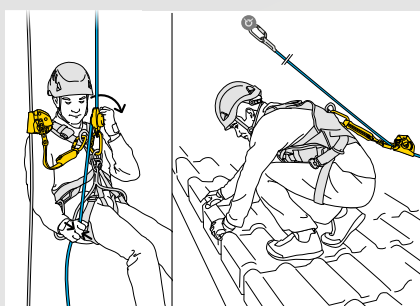
Kiinnitettyinä turvaköyteen ASAP ja ASAP LOCK -köysitarraimet liitetään valjaiden rinta- tai selkäkiinnityspisteeseen. Ne seuraavat käyttäjän liikkeitä ja, mikäli niihin kohdistuu nykäysvoima tai yhtäkkinen kiihdytys, ne lukkiutuvat ja pysäyttävät putoamisen.

• Jatkuva putoamissuojaus



Integroitu lukitus

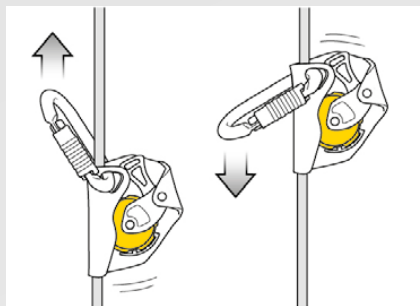
Yhtäkkisen putoamisen, liukumisen tai hallitsemattoman laskeutumisen sattuessa ASAP LOCK - ja ASAP-köysitarraimet lukkiutuvat köyteen ja pysäyttävät työntekijän putoamisen, jopa silloin jos hän tarttuu laitteeseen käsillään.



Tehokas joka tilanteessa

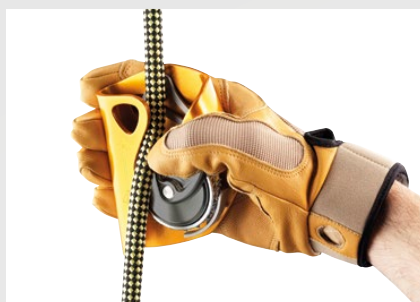
Putoamisen pysäyttävät köysitarraimet toimivat yhtä hyvin pystysuorissa kuin viistoissa köysissä, joten ne mukautuvat kaikkiin työtilanteisiin.

• Helppokäyttöisyys



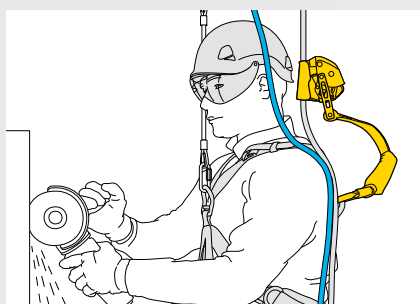
Käyttäjältä ei vaadita toimia

Putoamisen pysäyttävät ASAP- ja ASAPLOCK -köysitarraimet seuraavat kaikkia korkeanpaikantyöskentelijän liikkeitä ilman, että niitä tarvitsee käsitellä. Työskentelijä voi siis täysin keskittyä työhönsä.



Nopea asentaminen

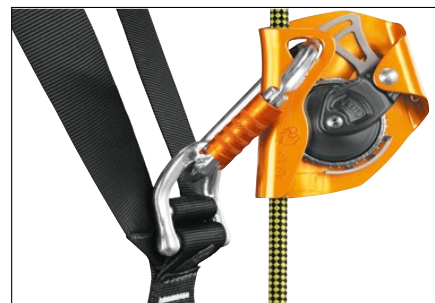
Köysitarraimet saa nopeasti ja helposti asennettua mihin tahansa kohtaa köyttä painamalla vain lukkiutuvaa rissaa.



Turvaköydestä etäantyminen

Nykäysvoimia vaimentavan ASAP'SORBER-liitosihnan ansiosta käyttäjä voi mennä kauemmas köydestä, jolloin työntekoon jää enemmän tilaa ja köysi on paremmin suojattu (terävilta työkaluilta, sulalta metalliroiskeelta yms.).

• Putoamiselta suojautumiseen



Putoamisen pysäyttävään ASAP-köysitarraimeen voi lisätä ASAP'SORBER-liitosihnan.

• Köysityöskentelyyn



ASAP LOCKissa on lukitustoiminto, joka pienentää putoamispituutta. Lisäksi se on mahdotonta pudottaa väliankkureita ohittaessa. Sitä käytetään ASAP'SORBER-liitosihnan kanssa.



ASAP®

Putoamisen pysäyttävät köysitarraimet

Ainutlaatuisen lukitusjärjestelmänsä ansiosta ASAP on esimerkillinen putoamissuojaintuote korkeanpaikantyöskentelijöille. Putoamisen pysäyttävä köysitarraimien liikkuu tavallisessa käytössä vapaasti köydessä ilman, että sitä tarvitsee avittaa, ja se seuraa käyttäjän liikehdintää. Tarrauduttaessa tai yhtäkkisen kiihdytyksen tapahtuessa ASAP lukittuu köyteen ja pysäyttää käyttäjän. Jos haluaa työskennellä kaukana köydestä, ASAPin voi liittää nykäysvoimia vaimentavaan ASAP'SORBER-liitoshihnaan.



ASAP® LOCK

Putoamisen pysäyttävä köysitarraimien lukitustoiminnolla

Putoamisen pysäyttävä ASAP LOCK -köysitarraimien on suunniteltu helpottamaan köydessä nousemista. Putoamisen pysäyttävä köysitarraimien liikkuu tavallisessa käytössä vapaasti köydessä ilman, että sitä tarvitsee avittaa, ja se seuraa käyttäjän liikehdintää. Tarrauduttaessa tai yhtäkkisen liikkeen tapahtuessa köysitarraimien lukittuu köyteen ja pysäyttää käyttäjän. ASAP LOCKin integroidun lukkiutumistoiminnon ansiosta käyttäjä pystyy lukitsemaan laitteen köyteen ja siten vähentämään putoamismatkaa. Liitosvarsi tekee järjestelmästä mahdollottoman pudottaa vahingossa väliankkureita ohitettaessa. ASAP LOCKia käytetään nykäysvoimia vaimentavan liitoshihnan kanssa, joka mahdollistaa myös työskentelyn kauempana köydestä.

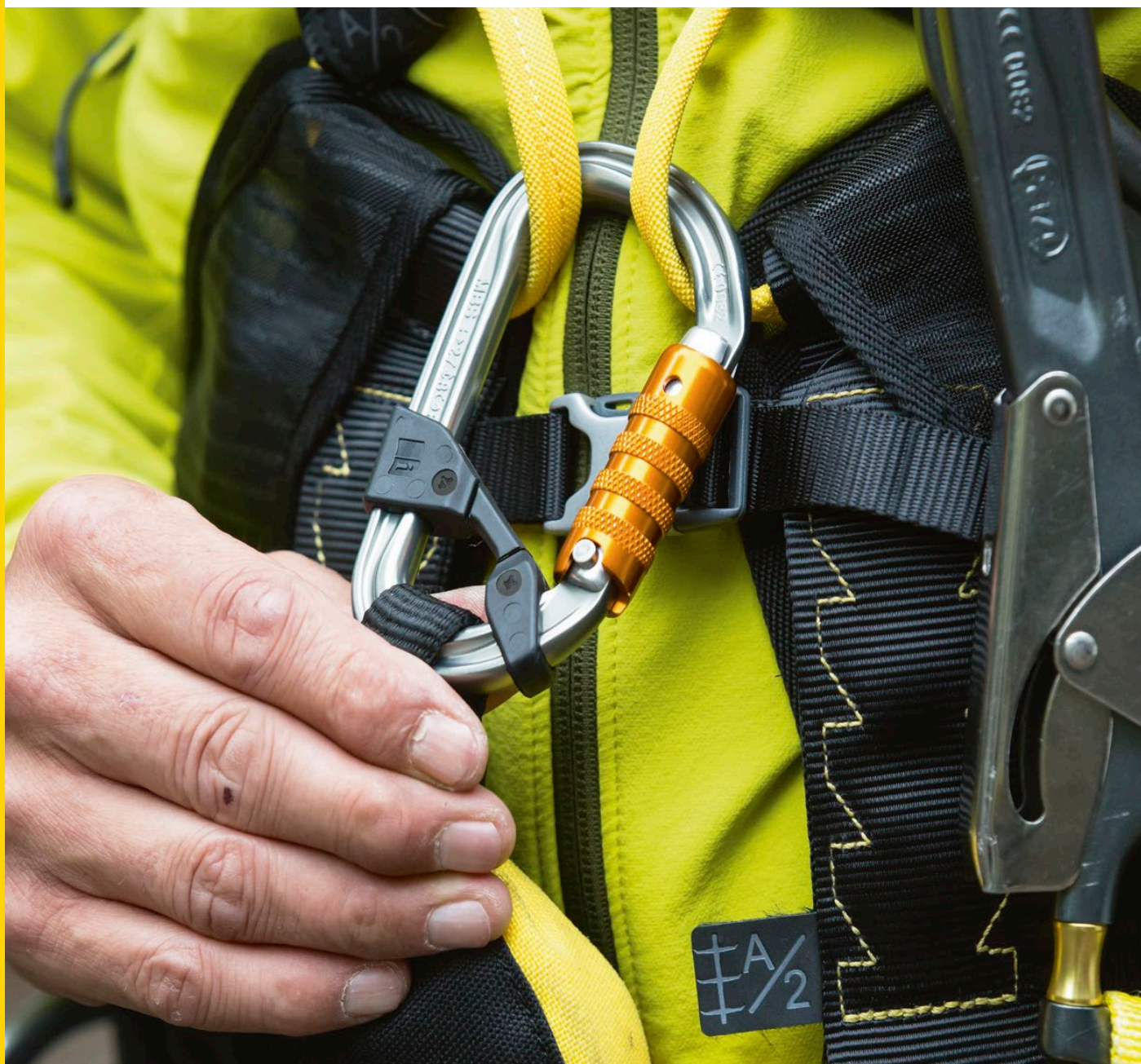


ASAP'SORBER

Liitoshihna nykäysenvaimentimella, käytetään ASAPin tai ASAP LOCKin kanssa

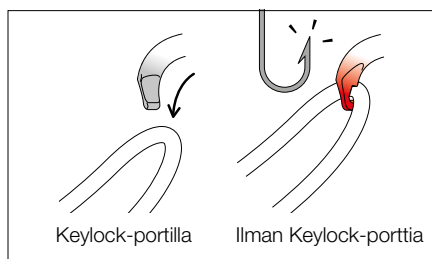
ASAP'SORBER-liitoshihna kiinnitetään ASAP- tai ASAP LOCK -köysitarraimeen, jotta käyttäjä voi työskennellä kaukana köydestä ja pysyä suojattuna putoamiselta tietyissä työvaiheissa. Siihen kuuluu repeytyvä nykäysenvaimennin, joka on vetoketjullisessa pussissa, joka suojaa sitä kulumiselta ja mahdollistaa säännöllisen tarkastamisen. Tätä liitoshihnaa on saatavilla kahta eri pituutta, minkä ansoista voi valita onko etäisyys köydestä vai putoamismatkan pituus tärkeämpi.

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Köysien yhteensopivuus	Paino
ASAP	B71AAA	CE EN 353-2, CE EN 12841 tyyppi A, EAC	- Käyttö EN 353-2 -standardin mukaisesti: AXIS 11 mm köysi ommellulla päätöslenkillä - Käyttö EN 12841-2 -standardin mukaisesti: 10–13 mm halkaisijan köysi, EN 1891 tyyppi A	370 g
ASAP LOCK	B71ALU	CE EN 353-2, CE EN 12841 tyyppi A, EAC	- Käyttö EN 353-2 -standardin mukaisesti: AXIS 11 mm köysi ommellulla päätöslenkillä - Käyttö EN 12841-2 -standardin mukaisesti: 10–13 mm halkaisijan köysi, EN 1891 tyyppi A	425 g
ASAP'SORBER	L71AA 20 (20 cm) L71AA 40 (40 cm)	CE EN 355 EAC	-	75 g (20 cm) 105 g (40 cm)



© Petzl / Lafouche

Petzl-sulkurenkaissa on toimintoja, jotka tekevät kiinnityksestä ja irrotuksesta helpompaa.



Vähentää takertumisvaaraa

Optimaalisen tehokkuuden takeena kaikissa Petzl-sulkurenkaissa on sileä Keylock-portti: rungon ja portin yhtymäkohdassa ei ole koukkua, joka saattaisi tarttua ankkureihin, köysiin, valjaiden varustelengeihin tms.



Näkyvä turvaindikaattori

Varusteiden tarkastamisen helpottamiseksi käsin lukittavissa SCREW-LOCK-sulkurenkaissa on punainen turvaindikaattori, joka näkyy vain kun sulkurengas ei ole lukossa.

Alumiiniset sulkurenkaat

Kevyet sulkurenkaat korkeanpaikantyöskentelijoille.



Teräksiset sulkurenkaat

Erittäin lujarakenteiset sulkurenkaat käyttöön vaikeissa olosuhteissa. Käytetään ensisijaisesti ankureiden asentamiseen ja metallisiin rakenteisiin kiinnittämiseen.



Suuriporttiset kiinnittimet

Kiinnittimet suuriin rakenteisiin kiinnittämiseen.



Alumiiniset erikoissulkurenkaat

Kevyet sulkurenkaat, suunniteltu erityiskäyttöihin: ryhmille, käyttöön liitosköyden päässä, laskeutumislaitteen lisäkitkan tuottamiseen, valjaiden kiinnittämiseen...



Puolikiinteät sulkurenkaat

Varusteiden pitkäaikaiseen kiinnittämiseen tarkoitetut sulkurenkaat.



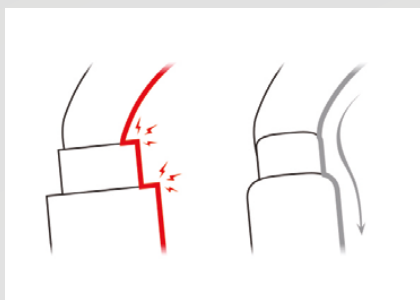
Tarvikkeet



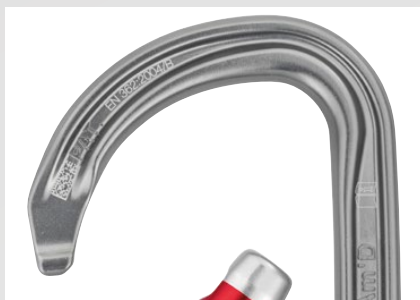
Alumiiniset sulkurenkaat

Nämä erityisen kevyet sulkurenkaat on tarkoitettu korkeanpaikantyyöhön.

- Muotoilu helpottaa käsittelyä

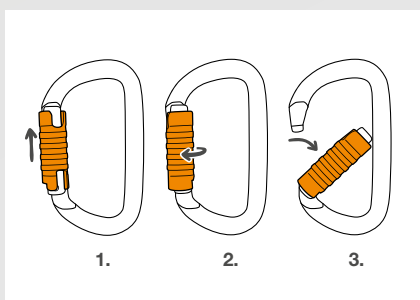

Pyöreäreunainen sisäpinnan muoto

Am'D- ja William-sulkurenkaiden pyöreäreunainen sisäpinnan muotoilu vähentää takertumisriskiä ja helpottaa sulkurenkaan kääntämistä.

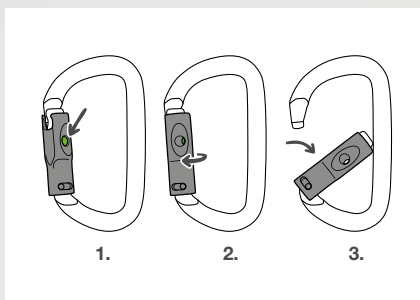

H-profiili

Am'D- ja William-sulkurenkaissa on H-profiili, joka takaa ihanteellisen paino-lujuus-suhteen ja suojaa merkintöjä kulumiselta.

- Monta eri lukitusjärjestelmää käyttöiheydestä riippuen
- toistuvaan käsittelyyn:

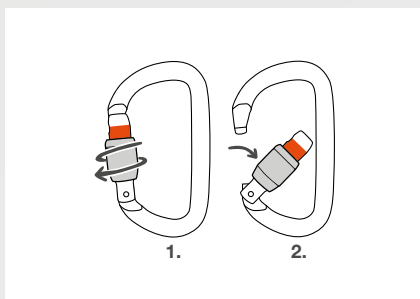

Automaattinen TRIACT-LOCK-järjestelmä:

lukitus avataan nostamalla vaippa ja kääntämällä sitä


Automaattinen BALL-LOCK-järjestelmä:

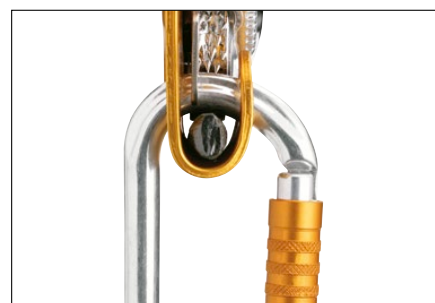
avautuu nopeasti painamalla vihreästä merkistä ja vaippaa kääntämällä. Vihreä merkki on näkyvissä kun portti on lukittu. Ei saatavilla OK-sulkurenkailla.

- satunnaiseen käsittelyyn:


Manuaalinen SCREW-LOCK-järjestelmä:

Punainen merkki on näkyvissä kun sulkurengas on auki. Järjestelmä sopii haastaviin olosuhteisiin, joissa epäpuhtaudet (muta, jää) voivat aiheuttaa automaattisen lukitusjärjestelmän jumittumisen.

- Leveärunkoisten varusteiden kiinnitykseen



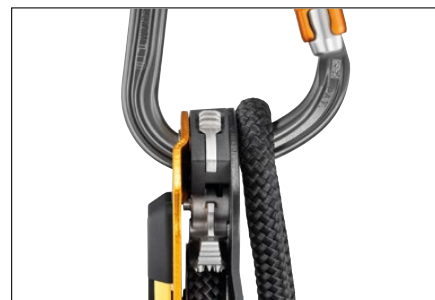
OK-sulkurenkaan symmetrinen ovaalimuoto on ihanteellinen leveärunkoisten laitteiden kiinnitykseen, kuten taljapyörien, köysitarrainten ja putoamisen pysäyttävän köysitarraimen kiinnitykseen.

- Kiinnitetään laskeutumislaitteiden ja liitosköysien tapaisiin varusteisiin



Am'D-sulkurenkaassa on epäsymmetrinen D-muoto, joka on ihanteellinen laskeutumislaitteiden ja asemointiköysien tapaisien varusteiden kiinnittämiseen. CAPTIV-asemointitangon käyttö pitää sulkurengasta pituussuuntaan kuormitettuna, vähentää kääntymisen mahdollisuutta ja pitää sulkurenkaan kiinni laitteessa tai liitosköydessä.

- Monien varusteiden kiinnittämiseen



WILLIAM on epäsymmetrisen päärynän muotoinen ja siinä on paljon tilaa varusteiden kiinnittämiseen sekä suuri portin avauma helpottamaan varusteiden kiinnittämistä.



OK

Ovaalin muotoinen alumiininen sulkurengas

Symmetrinen OK-alumiinisulkurengas on ovaalin muotoinen, mikä mahdollistaa leveärunkoisten varusteiden ihanteellisen asemoinnin. Keylock-portti helpottaa käsittelyä. OK-sulkurengasta on saatavilla kahdella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisella TRIACT-LOCK-järjestelmällä.

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

NEW
2016



Am'D

Epäsymmetrinen alumiininen sulkurengas

Alumiinisessa Am'D-sulkurenkaassa on epäsymmetrinen D-muoto, joka sopii erityisen hyvin kiinnittämiseen monenlaisiin varusteisiin, kuten laskeutumislaitteisiin tai asemointiliitosköysiin. Pyöreäreunainen sisäpinnan muoto ja sileä Keylock-portti helpottavat käsittelyä. Am'D-sulkurengasta on saatavilla kolmella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisilla TRIACT-LOCK- tai BALL-LOCK-järjestelmillä.

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAA

NEW
2016



CAPTIV

Sulkurenkaan asemointitanko

CAPTIV-asemointitanko pitää sulkurengasta pituussuuntaan kuormitettuna, vähentää kääntymisen mahdollisuutta ja pitää sulkurenkaan kiinni laitteessa tai liitosköydessä. CAPTIV on yhteensopiva Am'D-sulkurenkaiden ja ROLLCLIP-taljapyöräsulkurenkaan kanssa.

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

NEW
2016



WILLIAM

Epäsymmetrinen alumiinisulkurengas suurella lastauskapasiteetilla

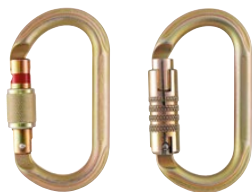
Epäsymmetrinen, suurikapasiteettinen WILLIAM-alumiinisulkurengas on päärynän muotoinen, mikä helpottaa useiden varusteiden samanaikaista kiinnittämistä. Pyöreäreunainen sisäpinnan muoto ja sileä Keylock-portti helpottavat käsittelyä. WILLIAM-sulkurengasta on saatavilla kolmella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisilla TRIACT-LOCK- tai BALL-LOCK-järjestelmillä.

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Teräksiset sulkurenkaat



OXAN

Ovaalin muotoinen teräksinen sulkurengas

Lujarakenteinen ja kompakti OXAN-sulkurengas sopii erityisen hyvin haastaviin olosuhteisiin, joissa paino ei ole ongelma: kiinteiden ankkureiden asentamiseen, metallirakenteisiin kiinnittämiseen... OXAN-sulkurengasta on saatavilla kahdella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisella TRIACT-LOCK-järjestelmällä. OXAN TRIACT-LOCK -sulkurengasta on saatavilla eurooppalaisena ja kansainvälisenä versiona.



VULCAN

Suurilujuuksinen teräksinen sulkurengas

Lujarakenteiset VULCAN-sulkurenkaat on suunniteltu pelastusammattilaisille. Suuriportiset ja kestävät sulkurenkaat ovat ihanteellisia useiden ankkureiden asentamiseen haastaviin olosuhteisiin joissa paino ei ole ongelma. VULCAN-sulkurengasta on saatavilla kahdella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisella TRIACT-LOCK-järjestelmällä. VULCAN TRIACT-LOCK -sulkurengasta on saatavilla eurooppalaisena ja kansainvälisenä versiona.

Suuriportiset kiinnittimet

NEW
2016

MGO OPEN 60

Automaattisesti lukkiutuva suunnattu kiinnitin suurella portin avaumalla ja portillisella kiinnityspisteellä

MGO OPEN 60 on automaattisesti lukkiutuva suunnattu kiinnitin erittäin suurella portilla, ja se on tarkoitettu suurin metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan suuriin vajereihin ja tankoihin kiinnittämiseen. Siinä on portillinen kiinnityspiste erilaisiin liitosköysiin kiinnittämistä varten. Mikäli liitosköysi vahingoittuu, kiinnitintä voi vielä käyttää.



Portillinen kiinnityspiste MGO OPEN 60:n kiinnittämiseen ABSORBICA- tai GRILLON-liitosköysiin.



MGO 110

Automaattisesti lukkiutuva, suunnattu kiinnitin erittäin suurella portin avaumalla

Automaattisesti lukkiutuva suunnattu kiinnitin erittäin suurella portilla suurin metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan erittäin suuriin vajereihin ja tankoihin kiinnittämiseen.

Alumiiniset erikoissulkurenkaat

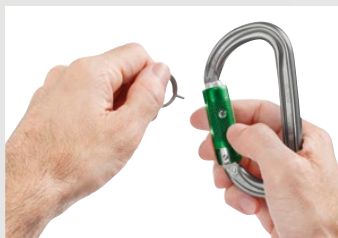
NEW
2016



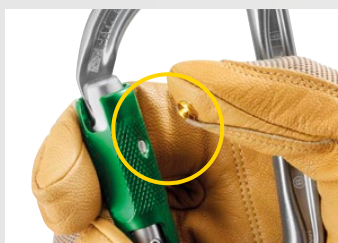
Am'D PIN-LOCK

Epäsymmetrinen alumiinisulkurengas, työkalulla avattava

Epäsymmetrinen Am'D PIN-LOCK -alumiinisulkurengas on tehty ryhmäkäyttöön. Se turvaa käyttäjän kiinnittymisen sen muodon ja PIN-LOCK-järjestelmän ansiosta, jonka saa auki vain erityisellä avaustyökalulla.



Nopeaan ja satunnaiseen käyttöön: avausrengasta voi säilyttää valjaisiin kiinnitettyssä sulkurenkaassa.



Toistuvaan käyttöön: avausnastan voi integroida käsineeseen.



VERTIGO TWIST-LOCK

Sulkurengas etenemiseen tarkoitettulle liitosköydelle

VERTIGO TWIST-LOCK -sulkurengas on suunniteltu etenemiseen tarkoitettuille liitosköysille. Erinomainen käsiteltävyys ja yksinkertainen kiertyvä avausjärjestelmä tekevät käytöstä helppoa väliankureita ohittaessa. Suuri portin avauma ja Keylock-järjestelmä estävät takertumisen ja tekevät klippaamisesta helpompaa.



FREINO

Sulkurengas lisäkitkakoukulla laskeutumiseen

FREINO on ihanteellinen kitkan lisäämiseen tai säätöön laskeutuessa.



OMNI

Kaikkiin suuntiin vahva, puolipyöreä sulkurengas

Kaikkiin suuntiin vahva, puolipyöreä OMNI-sulkurengas FALCON ASCENT-valjaiden kiinnittämiseen ja CROLL-nousuvarmistimen kiinnittämiseen. Sitä on saatavilla kahdella lukitusjärjestelmällä: manuaalisella SCREW-LOCK-järjestelmällä tai automaattisella TRIACT-LOCK-järjestelmällä.



SPIRIT

Lukkiutumaton etenemiseen tarkoitettu sulkurengas

SPIRIT on lukkiutumaton, etenemiseen tarkoitettu sulkurengas, vain tekniseen kiipeilyyn. Koska SPIRIT ei lukkiudu ja siinä on Keylock-portti joka estää takertumisen, klippaaminen on helpompaa.

Puolikiinteät sulkurenkaat



RING OPEN

Kaikkiin suuntiin vahva portillinen rengas

Portillinen RING OPEN -rengas on suunniteltu pitkäaikaiseen varusteiden kiinnitykseen. Pyöreän muodon ansiosta se toimii täydellisesti kaikkiin suuntiin kuormitettuna. Suuri avauma mahdollistaa sellaisten köysien asentamisen, joissa on ommeltu päätöslenkki.



DELTA

Kolmion muotoinen, teräksinen pikayhdistäjä

Kun tämä teräksinen pikayhdistäjä suljetaan työkalulla, siitä tulee puolikiinteä ankkuripiste.



GO

Ovaalin muotoinen, teräksinen pikayhdistäjä

Kun tämä teräksinen pikayhdistäjä suljetaan työkalulla, siitä tulee puolikiinteä ankkuripiste.



DEMI ROND

Puolipyöreä alumiininen pikayhdistäjä

Työkalulla suljettuna tätä alumiinista pikayhdistäjää käytetään kaikkien valjaiden kiinnittämiseen, joissa kaksi kiinnityspistettä tulee yhdistää sulkurenkaalla.

Tarvikkeet



TANGA

Sulkurenkaan asemointirengas

Rengas auttaa pitämään sulkurenkaan oikeassa asennossa.



STRING

Nauhansuojus

Pitää sulkurenkaan paikoillaan ja suojaa kudosta kulumiselta. Saatavilla kahta kokoa.

Lukitusmekanismi		Tuotekoodi					Sertifioinnit	Paino	
Alumiiniset sulkurenkaat									
OK		SCREW-LOCK	M33 SL / SLN (1)	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
		TRIACT-LOCK	M33 TL / TLN (1)	19 mm	24 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
Am'D		SCREW-LOCK	M34A SL / SLN (1)	25 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	70 g
		TRIACT-LOCK	M34A TL / TLN (1)	24 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	75 g
		BALL-LOCK	M34A BL	25 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	75 g
CAPTIV		-	M93000	-	-	-	-	-	10 g
WILLIAM		SCREW-LOCK	M36A SL / SLN (1)	28 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	85 g
		TRIACT-LOCK	M36A TL / TLN (1)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	90 g
		BALL-LOCK	M36A BL	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	90 g
Teräksiset sulkurenkaat									
OXAN		SCREW-LOCK	M72 SL / SLN (1)	20 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	195 g
		TRIACT-LOCK Eurooppalainen versio	M72 TL	19 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	215 g
		TRIACT-LOCK Kansainvälinen versio	M72 TLA / TLN (1)	18 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12 NFPA 1983 Tekninen käyttö CSA Z259.12	235 g
VULCAN		SCREW-LOCK	M73 SL / SLN (1)	29 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Yleinen käyttö	265 g
		TRIACT-LOCK Eurooppalainen versio	M73 TL	28 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Yleinen käyttö	285 g
		TRIACT-LOCK Kansainvälinen versio	M73 TLA / TLN (1)	27 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12 NFPA 1983 Yleinen käyttö CSA Z259.12	305 g
Suuriporttiset kiinnittimet									
MGO OPEN 60		Automaattinen	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362, EAC	490 g
MGO 110		Automaattinen	MGO 110	110 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362	940 g
Alumiiniset erikoissulkurenkaat									
Am'D PIN-LOCK		PIN-LOCK	M34A PL (x 1) M34AB PL (x 10)	25 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC	80 g
VERTIGO TWIST-LOCK		TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362	100 g
FREINO		TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
OMNI		SCREW-LOCK	M37 SL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	85 g
		TRIACT-LOCK	M37 TL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
SPIRIT		Lukkiutumaton	M53 S / SN (1)	21 mm	23 kN	8 kN	9 kN	CE EN 12275 tyyppi B	39 g
Puolikiinteät sulkurenkaat									
RING OPEN		Portillinen rengas	P28	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362	70 g
DELTA		Pikayhdistäjä	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tyyppi Q	150 g
		Pikayhdistäjä	P11 8, P11 8B, P11 8BN	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tyyppi Q	85 / 95 g
GO		Pikayhdistäjä	P15	16 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tyyppi Q	60 g
DEMI ROND		Pikayhdistäjä	P18	10 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tyyppi Q	55 g

(1) Mustat sulkurenkaat



Reworking the masonry on the Chartrain Dam maintained by the Roannaise de l'eau in Loire, France. © Petzl / vuedici.org / L. Moretton

Automaattisesti lukkiutuvat laskeutumislaitteet

Automaattisesti lukkiutuvat laskeutumislaitteet monitoimisella kahvalla antavat käyttäjän kontrolloida laskua ja päästä oikeaan asentoon ilman että laitetta pitää irroittaa. Nämä laitteet on suunniteltu pääsääntöisesti pelastusta ja vaikeasti saavutettavia kohteita varten: työpisteellä asemoitiin tai liikkumiseen matalassa kulmassa tai vaakatasossa.

I'D L ja I'D S -laskeutumislaiteissa on Anti-Panic-toiminto ja virheikäytönestotoiminto. RIG-laskeutumislaite on suunniteltu asiantuntijoille.



I'D S



I'D L



RIG

VALUAT

KYPÄRÄT

Peruslaskeutumislaitteet

Laskeutumislaitteet yksinkertaisella muotoilulla. Jarruttavat laskua käyttäen köyden ja laitteen välistä kitkaa. Laskeutumisnopeutta hallitaan vaihtelemalla puristusta köyden vapaasta päästä.



RACK



HUIT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

Mekaaninen Prusik arboristeille

ZIGZAG -mekaanisen Prusikin ansiosta käyttäjä pystyy liikkumaan puussa tehokkaasti käyttäen perinteisen Prusik-taljajärjestelmän tekniikkaa.



ZIGZAG

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTÄRRAIMET

SULKURENKAAAT

Henkilökohtaiset pelastautumisjärjestelmät

Pelastuslaitteet jotka mahdollistavat yhden ihmisen pakenemisen rakennuksesta tai rakennelmasta hätätilanteessa. Näitä erikoisvarusteita on saatavilla kahtena versiona:

- EXO: siinä on ankkurikoukku, joka on suunniteltu paikkoihin, joissa ankkuripistettä ei välttämättä löydy. Tätä tuotetta saa käyttää vain, jos on käynyt erityisen Petzl-koulutuksen
- EXO EASHOOK: siinä on ankkurointisulkurengas kiinnittämiseen tilanteissa, missä ennalta tehty hätäpoistumissuunnitelma määrittää selkeästi ankkuripisteen sijainnin.



EXO



EXO EASHOOK

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTÄRRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

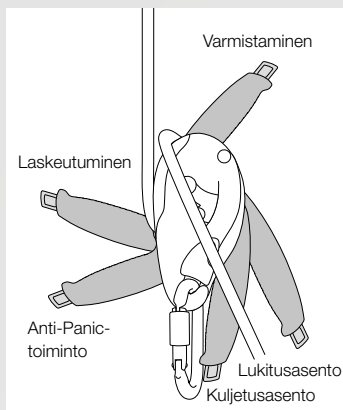
Automaattisesti lukkiutuvat laskeutumislaitteet



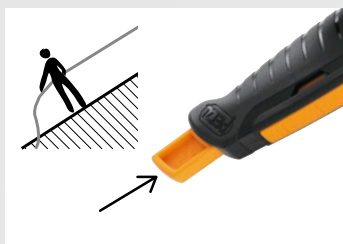
I'D S

Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte Anti-Panic-toiminnolla

Itsestään jarruttava I'D S -laskeutumislaitte on suunniteltu työhön vaikeasti saavutettavissa kohteissa. Siinä on monikäyttöinen kahva, joka mahdollistaa laskeutumisen hallinnan, työpisteellä asemoinnin ilman tarvetta irrottaa laitetta ja sulavan liikkumisen kaltevalla tasolla tai vaakasuorassa. Integroidut Anti-Panic-toiminto ja virheenestosalpa rajoittavat virheestä johtuvaa onnettomuusvaaraa. Turvaportti vähentää laitteen pudottamisriskiä ja helpottaa väliankkureiden ohittamista.



I'D S -laskeutumislaitteen monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy kontrolloimaan laskeutumista ja pääsee oikeaan asentoon työpisteellä. Siinä on myös Anti-Panic-toiminto, joka menee päälle jos käyttäjä vetää kahvasta liian kovaa.



Monikäyttöisen kahvan painike tekee kaltevassa kulmassa tai vaakatasossa liikkumisesta sujuvampaa.



- Virheenestosalpa vähentää viiheellisestä laitteen asentamisesta johtuvaa onnettomuusriskiä. Avautuvan sivulevyn lukitusruuvin ansiosta I'D S voi olla osa pelastuspakkausta.



I'D L

Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte pelastuskäyttöön Anti-Panic-toiminnolla

Automaattisesti lukkiutuva I'D L -laskeutumislaitte on pääsääntöisesti tarkoitettu tekniseen pelastukseen. Siinä on monikäyttöinen kahva, joka mahdollistaa laskeutumisnopeuden hallinnan, työpisteellä asemoinnin ilman tarvetta irrottaa laitetta ja sulavan liikkumisen kaltevalla tasolla tai vaakasuorassa. Integroidut Anti-Panic-toiminto ja virheenestosalpa rajoittavat virheestä johtuvaa onnettomuusvaaraa. Luja rakenne tekee laitteesta erityisen sopivan raskaiden kuormien taljaamiseen ja laskemiseen.

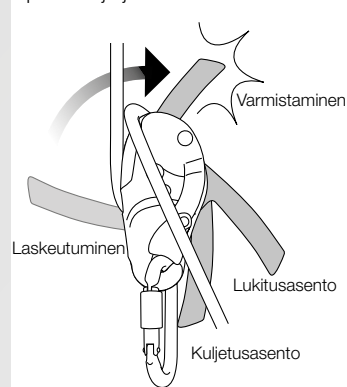


RIG

Kompakti automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte

RIG on kompakti automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte, joka on pääsääntöisesti tarkoitettu kokeneille köysityöskentelijöille. Siinä on monikäyttöinen kahva, joka mahdollistaa laskeutumisnopeuden hallitsemisen ja työpisteellä asemoinnin ilman tarvetta irrottaa laitetta. Turvaportti vähentää laitteen pudottamisriskiä ja helpottaa väliankkureiden ohittamista. Lisäksi kahvan automaattinen palautusjärjestelmä vähentää käyttäjän tahattomasta toiminnasta johtuvia riskejä.

Kahvan automaattinen palautusjärjestelmä



RIG-laskeutumislaitteen monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy kontrolloimaan laskeutumista ja pääsee oikeaan asentoon työpisteellä. Kahvan automaattinen palautusjärjestelmä vähentää käyttäjän tahattomasta toiminnasta johtuvia riskejä.



Pyörivä tarrainsalpa helpottaa köyden liukumista laitteesta silloin, kun käyttäjä ottaa löysiä pois tai laskeutuu köydessä lyhyen matkan.

Peruslaskeutumislaitteet



HUIT

Laskeutumiskahdeksikko

Kompakti ja kevyt laskeutumiskahdeksikko. Neliskanttinen muoto vähentää köyden kiertymistä.



RACK

Laskeutumislaitte säädettävällä jarrukitkalla ja jarrutangoilla

RACK-tankojen muotoilu ja asettelu tekevät köyden pujottamisesta helppoa. Kompakti ja kevyt laite mahdollistaa kitkan säätämisen laskeutumisen aikana, mitä vaaditaan muuttuviin olosuhteisiin mukautumiseen.

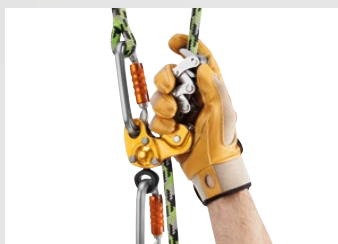
Mekaaninen Prusik arboristeille



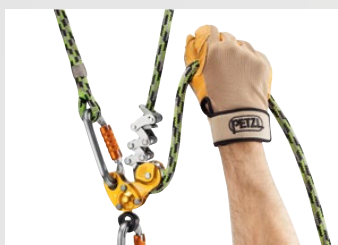
ZIGZAG®

Mekaaninen Prusik arboristeille

ZIGZAG -mekaanisen Prusikin ansiosta käyttäjä pystyy liikkumaan puussa tehokkaasti käyttäen perinteisen Prusik-taljajärjestelmän tekniikkaa. Rengasketju tekee liikkumisesta tarkkaa ja sujuvaa. Taljapyörä on suojatuilla kuulalaakereilla, mikä helpottaa löysien pois ottamista. Teräsrakenne tarjoaa erinomaista kestävyyttä.



Laite vapautetaan yksinkertaisesti painamalla vapautusvipua. Kun vivusta päästetään irti, laite lukkiutuu taas. Laskeutumisen nopeutta hallitaan säätämällä vipuun kohdistuvaa painetta.



Väkipyörässä on suojattu kuulalaakerointi, mikä helpottaa löysien pois ottamista. Leikari pitää tuotteen oikeassa asennossa.

Henkilökohtaiset pelastautumisjärjestelmät



EXO®

Henkilökohtainen pelastautumisjärjestelmä ankkurikoukulla on suunniteltu paikkoihin, joissa ankkuripistettä ei välttämättä löydy

Henkilökohtainen EXO-pelastautumisjärjestelmä koostuu neljästä osasta: ankkurikoukku joka mukautuu tilanteisiin joissa ankkuripisteen löytäminen on epävarmaa; itsestään jarruttava järjestelmä nopeaan liikkumiseen vaakasuorassa, ikkunan läpi kiipeämiseen sekä laskeutumisen kontrolloimiseen ja pysäyttämiseen; köysi joka kestää kulutusta ja korkeita lämpötiloja (pituus: 15 m / halkaisija: 7,5 mm); pussi järjestelmän kuljettamiseen ja kiinnittämiseen suoraan valjaisiin. Muita köydenpituuksia saatavilla erikoistilauksesta.



EXO® EASHOOK

Henkilökohtainen pelastautumisjärjestelmä EASHOOK-kiinnittimellä (käytetään olosuhteissa, missä ankkuripiste on ennalta määritetty)

Henkilökohtainen EXO EASHOOK -pelastautumisjärjestelmä koostuu neljästä osasta: EASHOOK-ankkurisulkurenkaasta jota on helppo käyttää kun aloitetaan ankkuripistettä vaativa pelastautuminen; itsestään jarruttava järjestelmä nopeaan löysien antamiseen sekä laskeutumisen kontrolloimiseen ja pysäyttämiseen; köysi joka kestää kulutusta ja korkeita lämpötiloja (pituus: 15 m / halkaisija: 7,5 mm); pussi järjestelmän kuljettamiseen ja kiinnittämiseen suoraan valjaisiin. Muita köydenpituuksia saatavilla erikoistilauksesta.

Tuotekoodi	Sertifioinnit	Köyden halkaisijan yhteensopivuus	Enimmäiskuorma	Paino
------------	---------------	-----------------------------------	----------------	-------

Automaattisesti lukkiutuvat laskeutumislaitteet

I'D S		D200S0 (keltainen) D200SN (musta)	CE EN 12841 tyyppi C CE EN 341 luokka A NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	10 - 11,5 mm	Enintään 250 kg (1) raskaan kuorman laskeminen	530 g
I'D L		D200L0 (punainen) D200LN (musta)	CE EN 12841 tyyppi C CE EN 341 luokka A NFPA 1983, General Use EAC	11,5 - 13 mm	Enintään 272 kg (1) raskaan kuorman laskeminen	530 g
RIG		D21A (keltainen) D21AN (musta)	CE EN 12841 tyyppi C CE EN 341 luokka A NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	10,5 - 11,5 mm	Enintään 200 kg (1) raskaan kuorman laskeminen	380 g

Peruslaskeutumislaitteet

RACK		D11	-	9 - 13 mm (single-köysi) 8 - 11 mm (half-köysi)	100 kg	470 g
HUIT		D02	-	8 - 13 mm (single- ja half-köydet)	100 kg	100 g

Mekaaninen Prusik arboristeille

ZIGZAG		D22A	CE	11,5 - 13 mm	140 kg	320 g
--------	---	------	----	--------------	--------	-------

Henkilökohtaiset pelastautumisjärjestelmät

EXO		D30015 B	NFPA 1983 Pelastautuminen	-	140 kg	1700 g
EXO EASHOOK		D30015 CN (punainen) D30015 CNN (musta)	CE EN 341 tyyppi D	-	140 kg	1300 g

(1) vain asiantuntijoille; lue laitteen käyttöohjeet osoitteesta Petzl.com



© Petzl / M.Daviet



Optimaalinen ote

Petzlin rungosta kuormitettavat köysitarraimet toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (esimerkiksi märät, jäiset, likaiset köydet). Niissä on erityinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu tarrainsalpa. Köysitarraimen ainutlaatuinen muotoilu, salvan hampaiden muoto ja sen itsestään toimiva puhdistusura mahdollistavat optimaalisen otteen köydestä vahingoittamatta sitä ja tekevät laitteen liukumisesta köydessä helpompaa.

Etenemiseen tarkoitetut köysitarrait

Rungosta kuormitettavat köysitarrait ovat helppoja asentaa, ja ne on erityisesti suunniteltu köydessä nousemiseen (kahvalliset nousukahvat, rintaa vasten asennettavat nousutarrait ja nilkkaan kiinnitettävät nousutarrait).



ASCENSION



FOOTAPE



FOOTCORD



LOOPING

VALJAAT

KYPÄRÄT



CROLL



SECUR

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET



ASCENTREE

NEW
2016



PANTIN

SULKURENKAAAT

Monipuoliset köysitarrait

Köysitarra, jota käytetään kiinteässä köydessä nousemiseen tai taljajärjestelmässä etenemisen myötä lukkiutuvana laitteena.



BASIC

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

Köysitarra pelastukseen

Erittäin kompakti ja kevyt köysitarra, jolla voi nousta ajoittain köydessä ja rakentaa taljajärjestelmiä.

NEW
2016



TIBLOC

TALJAPYÖRÄT

Lukkiutuva köysitarra

Köysitarra, joka on tarkoitettu käytettäväksi vetäjänä taljajärjestelmässä tai etenemisen myötä lukkiutuvana laitteena.

NEW
2016



RESCUCENDER

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Etenemiseen tarkoitetut köysitarraimet

ASCENSION

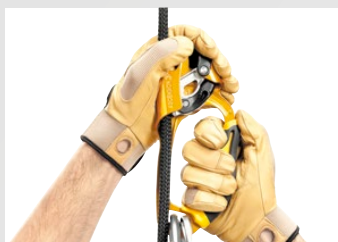
Kahvallinen köysitarraimen köydessä nousemiseen

Kahvallinen ASCENSION köysitarraimen on tarkoitettu köydessä nousemiseen. Leveä, ergonomisesti muotoiltu kädensija tarjoaa mukavan ja tukevan otteen. Saatavilla vasemman ja oikean käden versioina.

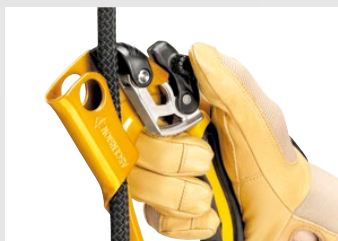


ASCENSION
vasemman
käden

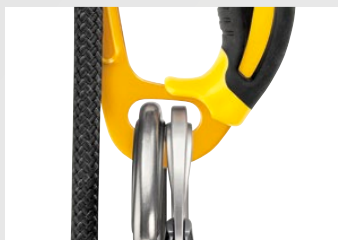
ASCENSION
oikean käden



Ergonomisesti muotoilluissa, injektoiduissa kaksoismateriaalikalvoissa on etusormen sormituki ja leveä alaosa, jotka estävät kättä luistamasta. Ergonominen yläosa maksimoimi tehon kahdella kädellä vedettäessä.



Turvasalvan ansiosta nousukahvan voi milloin vain asentaa ja poistaa köydestä yhdellä kädellä. Sitä on helppo käyttää jopa hanskat kädessä.



Leveään alareikään saa helposti kiinnitettyä PROGRESS-liitosköyden ja FOOTAPE- sekä FOOTCORD-jalkalengkien sulkurengaat.



PROGRESS ADJUST

Säädettävä liitosköysi etenemiseen

Kuvaus PROGRESS ADJUST -liitosköydestä sivulla 79.



PROGRESS

Etenemiseen tarkoitettu liitosköysi

Kuvaus PROGRESS-liitosköydestä sivulla 79.



FOOTAPE

Säädettävä, nauhasta valmistettu jalkalenkki

Säädettävää FOOTAPE-jalkalenkkiä käytetään ASCENSION- tai BASIC-köysitarraimen kanssa köydessä nousemiseen. Säädettävä, joustava pidike pitää jalan jalkalenkissä kengän tyypistä riippumatta.

FOOTCORD

Säädettävä, nauhasta ja narusta valmistettu jalkalenkki

Säädettävää FOOTCORD-jalkalenkkiä käytetään ASCENSION- tai BASIC-köysitarraimen kanssa köydessä nousemiseen. Se on 100 % Dyneemaa®, mikä parantaa sen kestävyyttä. Säädettävä, joustava pidike pitää jalan jalkalenkissä kengän tyypistä riippumatta.

LOOPING

4-askelmainen nauhatikas

Neliaskelmaiset nauhatikkaat saa kiinnitettyä ASCENSION-köysitarraimeen köydessä nousemista varten tai suoraan ankkuriin kattorakenteissa tai tasojen alla etenemistä varten.



CROLL®

Rintakehää vasten asennettava köysitarraim

Croll-köysitarraim on suunniteltu köysityöskentelyyn ja pelastusalan ammattilaisille. Se on erittäin kompakti ja kevyt. Köysikanava on vahvistettu ruostumattomalla teräksellä kulutuskestävyyden edistämiseksi.

SECUR

Olkahihna CROLL-köysitarraimelle

SECUR-olkahihnat asettavat CROLL-köysitarraimen paikoilleen rinnalle ja sopivat AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT ja SEQUOIA SRT -valjaisiin.



ASCENTREE

Tuplanousukahva arboristeille

Tuplaköydessä nousemiseen tarkoitettussa ASCENTREE-nousukahvassa on ergonomiset kahvat, joista saa mukavan ja hyvän otteen vetäessä. Turvasalpa/tarrinsalpa-yksikkö on täysin upotettu rakenteeseen tarkoituksettoman takertumisen välttämiseksi.

NEW
2016



PANTIN
vasen jalka

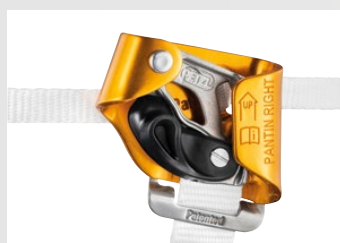


PANTIN
oikea jalka

PANTIN®

Jalkanousulaite

PANTIN-jalkanousulaitetta käytetään CROLL-, ASCENSION- tai ASCENTREE-köysitarraimen kanssa tekemään köydessä noususta nopeampaa ja vähemmän väsyttävää. Sitä on saatavilla oikean ja vasemman jalan versioina.



Lisävarusteena saatava turvasalpa auttaa pitämään köyden laitteessa köydessä nousun aikana.

Monikäyttöinen köysitarraim



BASIC

Kompakti, monikäyttöinen köysitarraim

Basic-köysitarraim on suunniteltu pelastusalan ammattilaisille. Se on todella pieni ja siihen on helppo tarttua. Leveä alempi kiinnityspiste mahdollistaa liitosköyden ja jalkalenkin sulkurenkaiden helpon kiinnittämisen.

Köysitarraim pelastukseen

NEW
2016

TIBLOC

Köysitarraim pelastukseen

Erittäin kompakti ja kevyt TIBLOC on hätätilanteisiin tarkoitettu köysitarraim köydessä nousuun tai taljajärjestelmän rakentamiseen.

Lukkiutuva köysitarraim

NEW
2016

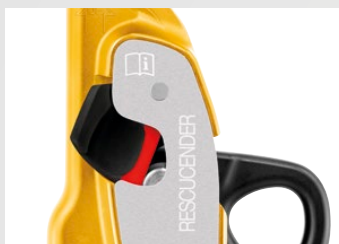
RESCUCENDER

Lukkiutuva köysitarraim avattavalla tarrainsalvalla

Helppokäyttöinen ja ergonominen RESCUCENDER on köysitarraim avattavalla tarrainsalvalla ja se on suunniteltu käytettäväksi taljajärjestelmissä siirrettävänä vetopisteenä tai etenemisen myötä lukkiutuvana laitteena.



Avattava, ohjattu tarrainsalpa tekee tarrainsalvan kiinnittämisestä ja irrottamisesta helppoa missä tahansa kohtaa köydessä.



Turvasalvoissa on lukitsemattomuudesta ilmoittava turvaindikaattori.

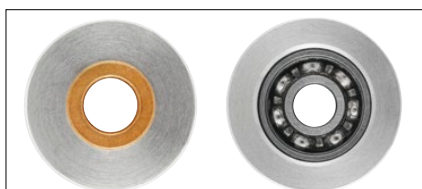
		Tuotekoodi	Sertifioinnit	Köyden halkaisijan yhteensopivuus	Paino	
Etenemiseen tarkoitetut köysitarrait						VALJAAT
ASCENSION		B17ALA (vasenkätinen, musta/keltainen) B17ALN (vasenkätinen, musta) B17ARA (oikeakätinen, musta/keltainen) B17ARN (oikeakätinen, musta)	CE EN 567 CE EN 12841 tyyppi B NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	8 - 13 mm	165 g	KYPÄRÄT
FOOTAPE		C47A	-	-	65 g	LITOSKÖYDET NYKÄYSENVAIMENTIMET
FOOTCORD		C48A	-	-	40 g	
LOOPING		C25	-	-	145 g	
CROLL		B16BAA	CE EN 567 CE EN 12841 tyyppi B EAC	8 - 11 mm	85 g	PUTOAMISEN PYSÄYTTÄVÄT KÖYSITARRAIMET
SECUR		C74A	-	-	135 g	SULKURENKAAAT
ASCENTREE		B19AAA	CE	8 - 13 mm	330 g	
PANTIN		B02CLA (vasen jalka) B02CRA (oikea jalka)	PANTIN ei ole henkilösuojain	8 - 13 mm	85 g	LASKEUTUMISLAITTEET
PANTIN-salpa		B02210 (vasemman jalan PANTIN) B02200 (oikean jalan PANTIN)	-	-	25 g	KÖYSITARRAIMET
Monikäyttöiset köysitarrait						TALJAPYÖRÄT
BASIC		B18BAA	CE EN 567 CE EN 12841 tyyppi B EAC	8 - 11 mm	85 g	
Köysitarraimen pelastukseen						ANKKURIT KÖYDET
TIBLOC		B01B	CE EN 567 EAC	8 - 11 mm	32 g	
Lukkiutuva köysitarraimen						KANTOLAITTEET TARVIKKEET
RESCUCENDER		B50A	CE EN 567 CE EN 12841 tyyppi B NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	9 - 13 mm	260 g	



Attaching caged ladders to a derrick boat. © vuedici.org / Profil Energy

Kaksi osatekijää vaikuttaa taljapyörän tehokkuuteen:

- Väkipyörän koko: mitä isompi väkipyörän halkaisija, sitä parempi tehokkuus
- Liukulaakerit ja kuulalaakerit:
 - itsevoitelevat liukulaakerit ovat tehokkaat, mutta niitä pitää huoltaa säännöllisesti
 - suojatut kuulalaakerit ovat erittäin tehokkaat ja niitä ei tarvitse huoltaa yhtään



Lukkiutuvat taljapyörät

Taljapyörä lukkiutuvalla tarrainsalvalla voi käyttää perinteisten taljapyörä-köysitarrain-yhdistelmien sijaan taljausjärjestelmissä.



PRO TRAXION



MICRO TRAXION

VALJAAT

Huipputehoiset taljapyörät

Monipuoliset, huipputehoiset taljapyörät intensiiviseen käyttöön.



PRO



PARTNER



RESCUE

NEW
2016



ROLLCLIP

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

Prusik-taljapyörät

Huipputehoiset taljapyörät käytettäväksi Prusik-solmulla tehdyn kitkajarrun kanssa kevyen, lukkiutuvan taljausjärjestelmän rakentamiseen. Sivulevyjen muodon ansiosta solmun voi vapauttaa kun se tulee taljapyörää vasten.



MINI



GEMINI



MINDER



TWIN

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

Yksipyöräiset taljapyörät

Kevyet, monikäyttöiset taljapyörät tilanteisiin, jotka eivät vaadi suurta tehokkuutta (köyden uudelleenohjaus jne.).



MOBILE



FIXE

SULKURENKAAST

Tuplaväkipyörät

Köydessä tai vaijerissa etenemiseen tarkoitetut taljarullat. Erittäin nopea ja helppo asentaa. Näissä taljarullissa on kiinteät sivulevyt, ja niiden kaksi väkipyörää takaavat täydellisen vakauden.



TANDEM



TANDEM SPEED

LASKEUTUMISLAITTEET

Pakkaus evakuointiin ja taljaamiseen

Käyttövalmis pakkaus joka on suunniteltu uhrin helppoon nostoon ja laskemiseen, tai pelkkään nostoon.

NEW
2016



JAG RESCUE KIT



JAG SYSTEM



JAG TRAXION



JAG

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

Erikoistaljapyörät

Erikoistaljapyörät on suunniteltu erityiskäyttöihin, missä solmujen tarvitsee päästä niiden läpi tai niiden täytyy liikkua pitkin hiihtohissin vaijeria.



KOOTENAY



ROLLCAB

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

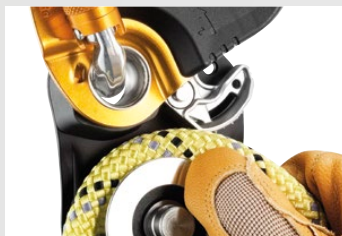
Lukkiutuvat taljapyörät



PRO TRAXION

Erittäin tehokas lukkiutuva taljapyörä jonka pudottamismahdollisuus on eliminoitu

Lukkiutuva taljapyörä PRO TRAXION mahdollistaa köyden asentamisen taljapyörän ollessa kiinnitettynä ankkuriin. Halkaisijaltaan suuri väkipyörä tekee siitä erityisen sopivan raskaiden kuormien taljaamiseen. Sivulevyt lukkiutuvat kuormituksen aikana eivätkä avaudu käytössä. Alempaa kiinnityspistettä voi käyttää erilaisten taljajärjestelmien tekemiseen.



Köysi voidaan kiinnittää PRO TRAXION -taljapyörään kun taljapyörä on kiinni ankkurissa.



MICRO TRAXION

Erittäin tehokas ja ultrakompakti lukkiutuva tuplataljapyörä

MICRO TRAXION on todella kevyt, kompakti ja erittäin tehokas lukkiutuva taljapyörä. Salvan voi lukita auki-asentoon, jolloin laite toimii kuten normaali taljapyörä.

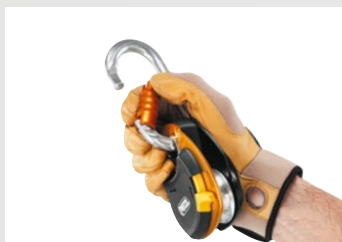
Huipputehoiset taljapyörät



PRO

Erittäin tehokas pudottamisturvattu taljapyörä

PRO-taljapyörä on avattavissa myös silloin, kun se on kiinni ankkurissa, ja se on suunniteltu mahdollisimman helpokäyttöiseksi taljajärjestelmiä tai kuormaa jakavia järjestelmiä tehdessä. Sivulevy joka lukkiutuu kuorman alaisena ja halkaisijaltaan suuri väkipyörä huipputehokkailla, suojaetuilla kuulalaakereilla tekevät taljapyörästä erinomaisen raskaiden kuormien käsittelyyn.



Taljapyörä pysyy aina sulkurenkaaseen kiinnitettynä, mikä vähentää laitteen katoamisriskiä.



PARTNER

Erittäin kompakti, huipputehoinen taljapyörä

Erittäin kompakti ja todella kevyt taljapyörä päivittäiseen toimintaan tai työmaalla tapahtuvaan pelastukseen.



RESCUE

Erittäin kestävä, huipputehoinen taljapyörä

Erittäin tehokas taljapyörä pelastusammattilaisten intensiiviseen käyttöön.

Erittäin tehokkaat taljapyörät (jatkoa)

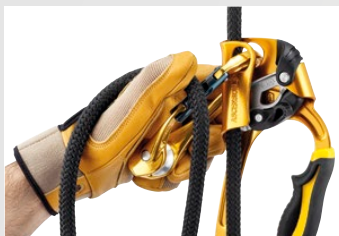
NEW
2016



ROLLCLIP

Taljapyöräsulkurengas

Taljapyöräsulkurengas jota on saatavilla sekä TRIACT-LOCK-lukitusjärjestelmällä että ilman. TRIACT-LOCK-lukitusjärjestelmällä varustettua versiota voi käyttää köysiköiden minimoimiseen työkyödyssä tai ohjauspisteen tekemiseen. Lukkiutumattomat versiot on tarkoitettu käytettäväksi köyden suuntauspisteenä ASCENSION-nousukahvassa lyhyiden köysinousujen aikana.



Voidaan käyttää köyden suuntauspisteenä ASCENSION-nousukahvassa lyhyiden köysinousujen aikana. Taljapyörän puoleinen portin aukko helpottaa köyden kiinnittämistä silloin, kun taljapyörä on kiinni ankkurissa.

Prusik-taljapyörät



MINI

Huipputehoinen ja pieni Prusik-taljapyörä

Kompakti taljapyörä joka tarjoaa kevyen ratkaisun lukkiutuvan taljajärjestelmän rakentamiseen.



GEMINI

Huipputehoinen ja pieni Prusik-tuplataljapyörä

Kompakti tuplataljapyörä suuren mekaanisen edun tarjoavan lukkiutuvan taljajärjestelmän rakentamiseen.



MINDER

Erittäin kestävä, huipputehoinen Prusik-taljapyörä

Erittäin kestävä taljapyörä pelastusammattilaisille lukkiutuvan taljajärjestelmän rakentamiseen.



TWIN

Erittäin kestävä, huipputehoinen Prusik-tuplataljapyörä

Erittäin kestävä tuplataljapyörä pelastusammattilaisille suuren mekaanisen edun tarjoavan lukkiutuvan taljajärjestelmän rakentamiseen.

Yksipyöräiset taljapyörät



MOBILE

Monikäyttöinen, erittäin kompakti taljapyörä

Erittäin kevyt ja kompakti taljapyörä moniin eri käyttöihin.



FIXE

Monikäyttöinen, kompakti taljapyörä

Monikäyttöinen, kompakti taljapyörä nopeaan köyteen asentamiseen.

Tuplaväkipyörät

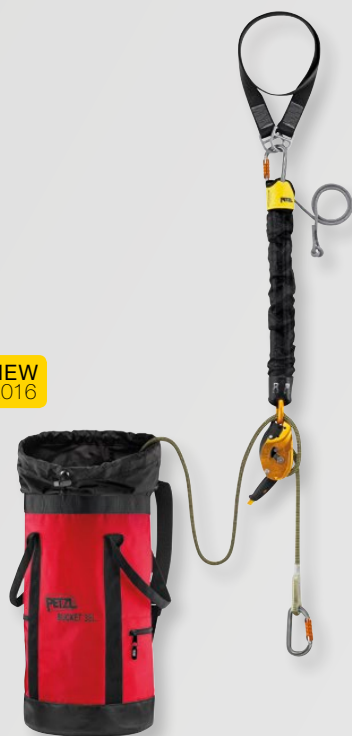


TANDEM / TANDEM SPEED

Tuplataljarullat tirolilaiselle köysiradalle

TANDEM- ja TANDEM SPEED on tarkoitettu tirolilaiselle köysiradalle, ja niihin saa kiinni jopa kolme sulkurengasta helpottamaan liikkumista. TANDEMia käytetään köydessä. TANDEM SPEEDiä voi käyttää myös vajjerissa sen kulutuskestävien, suojattujen kuulalaakereiden ansiosta.

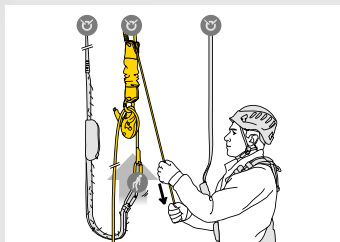
Pakkaus evakuointiin ja taljaamiseen

NEW
2016

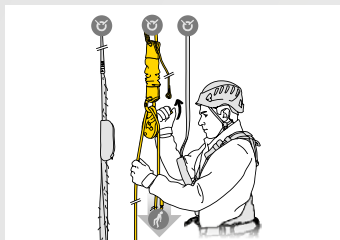
JAG RESCUE KIT

Käännettävä pelastuspakkaus

Käyttövalmis käännettävä pelastuspakkaus joka on suunniteltu uhrin helppoon nostoon ja laskemiseen. Pakkaus sisältää JAG SYSTEM -taljajärjestelmän, portillisen RING OPEN -renkaan, I'D S -laskeutumislaitteen, 150 cm:n CONNEXION FIXE ankkurinauhan, BUCKET-kassin ja 11 mm:n AXIS-köyden 2:lla ommellulla päätöslenkillä. Saatavilla kolmea pituutta: 30, 60 ja 120 m.

**Nosto JAG SYSTEM**

-taljajärjestelmällä, jonka mekaaninen 4:1-etu ja erinomainen väkipyörätehokkuus mahdollistavat käyttäjän rasituksen jakamisen neljällä, kun uhria nostetaan tämän vapauttamiseksi.

**Pelastaminen I'D S**

-laskeutumislaiteella jonka ergonomisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy helposti kontrolloimaan köyden nopeutta pelastuksen aikana.



JAG SYSTEM

Taljapakkaus

Taljapakkaus nostamiseen, vapautettavan ankkurin tekemiseen tai järjestelmän kannatteluun mekaanisen 4:1-edun ja erinomaisen tehokkuuden ansiosta (väkipyörissä suojatut kuulalaakerit). Pelastuspakkaus on erittäin kompakti, mikä mahdollistaa käytön myös silloin, kun etäisyys ankkuriin on hyvin lyhyt. JAG SYSTEM -taljapakkauksen saa nopeasti ja helposti käyttöön: se on aina käyttövalmis notkean päällyksen ansiosta, joka minimoi sotkeutumisriskin. Taljauspää on värikoodattu nopeaa tunnistamista varten.



JAG TRAXION

Erittäin tehokas, lukkiutuva tuplataljapyörä

Lukkiutuva tuplataljapyörä joka on suunniteltu käytettäväksi JAG-tuplataljarullan kanssa 4:1-taljajärjestelmän tekemiseen. Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus.



JAG

Erittäin tehokas tuplataljapyörä

Tuplataljapyörä, joka on suunniteltu käytettäväksi lukkiutuvan JAG TRAXION -tuplataljapyörän kanssa 4:1-taljajärjestelmän tekemiseen. Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus.

Erikoistaljapyörät



KOOTENAY

Solmun läpäisevä taljapyörä

Solmun läpäisevä taljapyörä mahdollistaa yhdyssolmujen ohittamisen. Halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus.



ROLLCAB

Vaijerirulla

Vaijerirulla etenemiseen ja evakuointiin hiihtohissien vaijereita pitkin.

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Köyden halkaisijan yhteensopivuus	Väkipyörän halkaisija	Kuulalaakerit	Tehokkuus	Suurin sallittu työkuorma	Paino
Lukkiutuvat taljapyörät								
PRO TRAXION 	P51A	CE EN 567 NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	8 - 13 mm	38 mm	●	95 %	Taljapyörä: 2,5 kN x 2 = 5 kN Köysitarra: 2,5 kN	265 g
MICRO TRAXION 	P53	CE EN 567 EAC	8 - 11 mm	25 mm	●	91 %	Taljapyörä: 2,5 kN x 2 = 5 kN Köysitarra: 2,5 kN	85 g
Huipputehoiset taljapyörät								
PRO 	P46	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö, EAC	7 - 13 mm	38 mm	●	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g
PARTNER 	P52A	CE EN 12278	7 - 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE 	P50A P50AN	CE EN 12278 NFPA 1983 Yleinen käyttö	7 - 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
ROLLCLIP 	P74 TL	CE EN 362, CE EN 12275, CE EN 12278, EAC	7 - 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
	P74	CE EN 12275, CE EN 12278, EAC	7 - 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	105 g
Prusik-taljapyörät								
MINI 	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö	7 - 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI 	P66A	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö	7 - 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER 	P60A	CE EN 12278 NFPA 1983 Yleinen käyttö	7 - 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN 	P65A	CE EN 12278 NFPA 1983 Yleinen käyttö	7 - 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
Yksipyöräiset taljapyörät								
MOBILE 	P03A	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE 	P05W P05WN	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
Tuplaväkipyörät								
TANDEM 	P21	CE EN 12278	köysi ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED 	P21 SPE	CE EN 12278, EAC	köysi ≤ 13 mm vajeri ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
Pakkaus evakuointiin ja taljaamiseen								
JAG RESCUE KIT 	K90030 K90060 K90120	-	-	-	●	-	2 kN	4300 g 6600 g 11300 g
JAG SYSTEM 	P44	-	-	-	●	-	6 kN	590 g
JAG TRAXION 	P54	CE EN 567 NFPA 1983 Tekninen käyttö	8 - 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
JAG 	P45	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö	8 - 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g
Erikoistaljapyörät								
KOOTENAY 	P67	CE EN 12278	8 - 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB 	P47	CE EN 1909	vajeri ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g



Felling a large pine tree in the town of Uchaux in the Vaucluse region, France. © Petzl / M.Daviet / L.Pierron

Kivi- ja betoniankkurit

Käytetään sekä väliaikaisten että pysyvien ankkureiden asentamiseen.

NEW
2016



COEUR BOLT STEEL

NEW
2016



COEUR BOLT STAINLESS

NEW
2016



COEUR BOLT HCR

VALJAAT

NEW
2016



COEUR STEEL

NEW
2016



COEUR STAINLESS

NEW
2016



COEUR HCR

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET



COLLINOX



BATINOX

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

Ankkurointitarvikkeet

Leikarit ovat ratkaisu kiertyviin ja soikeutuviin köysiin, etenkin taljatesa.

Ankkurinjakajat mahdollistavat useiden ankkuripisteiden rakentamisen ja auttavat tekemään työpisteestä järjestelmällisen.

Kiinnityspisterenkaiden ansiosta useita ankkureita pystyy järjestelemään.

NEW
2016



MICRO SWIVEL



SWIVEL OPEN



SWIVEL

SULKURENKAAAT



PAW



RING

LASKEUTUMISLAITTEET

Ankkurinauhalenkit

Helposti kuljetettavien, väliaikaisten ankkureiden asentamiseen. Valikoimassa helposti säädettäviä malleja tai useita pituuksia joista valita.



ANNEAU



CONNEXION



TREESBEE



TREESBEE SOREWLINK

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

Nopeasti säädettävä ankkuri



GRILLON

Tilapäinen vaakatasoinen elämänlanka



GRILLON

SUOJAINRATKAISUT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Kivi- ja betoniankkurit

NEW
2016

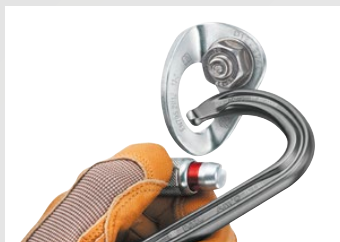
COEUR BOLT STEEL / STAINLESS / HCR

Ankkurit jotka koostuvat COEUR-ankkurinlehdestä, mutterista ja pultista.

Eri teräkset sopivat monenlaisiin ympäristöihin

Petzl-ankkureissa (ankkurinlehdissä ja pulteissa) käytetään erilaisia teräslaatuja erilaisiin käyttöympäristöihin:

- Perusteräs, käytetään sisätiloissa tai väliaikaisissa asennuksissa: **COEUR BOLT STEEL**
- 316L korkealaatuinen ruostumaton teräs, käytetään yleisessä ulkokäytössä: **COEUR BOLT STAINLESS**
- HCR 904 (erittäin korroosiokestävä) ruostumaton teräs, käytetään erittäin syövyttävissä ympäristöissä: **COEUR BOLT HCR**



Helppo klipata

Suurella kiinnitysaukoilla varustetut Petzl-ankkurinlehdet helpottavat sulkurenkaiden klippaamista ja mahdollistavat kahden, myös paksurunkoisen sulkurenkaan kiinnittämisen samaan ankkuriin.



Suojaa sulkurenkaita kulumiselta

Petzl-ankkurinlehdet ovat erittäin paksuja ja kiinnitysreikien reunat ovat pyöreät. Rakenne suojaa sulkurenkaita kulumiselta, riippumatta niiden materiaalista.



Ankkurilehden pyörimisen estävä mekanismi

Petzl-ankkurinlehdet ovat muotoiltuja takapuolelta, joka on kosketuksissa rakenteeseen (betoni, kallio...). Tämä auttaa pitämään ankkurinlehteä paikoillaan kun ankkuria asennetaan tai kun se on kuormitettu raskaasti toiselta reunalta.

Ankkurinlehtiä (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS ja COEUR HCR) on saatavilla myös erikseen, kuten myös pultteja (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS ja BOLT HCR).



COLLINOX

Liimattava ankkuripultti, taottua ruostumatonta terästä. 10 x 70 mm



AMPOULE COLLINOX

Hartsiliima COLLINOX-ankkuripultille



BAT'INOX

Liimattava ankkuripultti, taottua ruostumatonta terästä. 14 x 100 mm



AMPOULE BAT'INOX

Hartsiliima BAT'INOX-ankkuripultille

NEW
2016

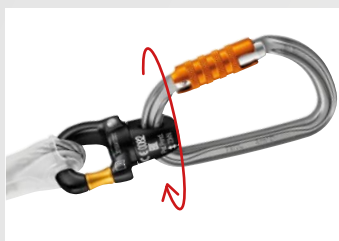

MICRO SWIVEL

Kompakti avattava leikari

Avattava, kompakti leikari kiinnitettäväksi lukkiutuvaan sulkurenkaaseen liitosköysien kiertymisen välttämiseksi ja laitteiden oikean asennon mahdollistamiseksi. Kuulalaakeroimaton rakenne mahdollistaa sen vapaan pyörimisen, kun se ei ole kuormitettuna, ja pysäyttää liikkeen kun se on kuormitettuna, jolloin laitteet pysyvät paikoillaan.



Leikaria voi käyttää ABSORBICA-Y:n kiinnittämiseen valjaisiin, jolloin vältetään päiden kiertyminen ja helpotetaan käsittelyä.



Voidaan kiinnittää vajjeriytimelliseen MICROFLIP-liitosköyteen, jolloin liitosköysi ei kierry.



SWIVEL OPEN

Portillinen leikari suojailla kuulalaakeroinneilla

Portillinen leikari suurella reiällä monipuolisten varusteiden kiinnittämiseen (taljapyörien, liitosköysien...). Leikari pienentää yhdistelmäjärjestelmien kokoa ja painoa ja ratkaisee köysien ja liitosköysien tarkertumis- ja kiertymisongelmat. Suojatut kuulalaakerit tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn ja luotettavuuden.



SWIVEL

Kuulalaakeroitu leikari

SWIVEL-leikaria saa kahta eri kokoa, ja se estää köyttä kiertymästä kun kuorma kääntyy, Suojatut kuulalaakerit tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn ja luotettavuuden.



PAW

Ankkurinjakaja

PAW-ankkurinjakajaa on saatavilla kolmea kokoa, ja sitä käytetään työpisteen järjestämiseen ja moniankkurijärjestelmien tekemiseen.

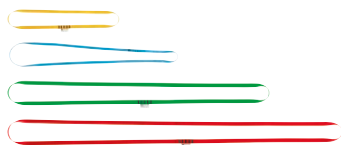


RING

Kiinnityspisterengas

RING-kiinnityspisterengasta voi käyttää usean ankkurin tekemiseen tai sen voi kiinnittää suoraan SEQUOIA- ja SEQUOIA SRT -valjaiden kiinnityssiltoihin, jolloin arboristin sivuttainen liikkuvuus helpottuu.

Ankkurinauhalenkit



ANNEAU

Avoim nauhalenkki

Avoim nauhalenkki, saatavilla neljää pituutta.



CONNEXION FIXE

Ankkurinauha

Ankkurinauha jonka päissä on D-muotoiset teräsrenkaat.



CONNEXION VARIO

Säädettävä ankkurinauha

Säädettävä ankkurinauha säätösoljilla, päissä on D-muotoiset teräsrenkaat.



CONNEXION FAST

Nopeasti säädettävä ankkurinauha

Nopeasti säädettävä ankkurinauha pikasäätösoljilla, päissä on D-muotoiset teräsrenkaat.



TREESBEE

Ankkurinauha arboristeille

TREESBEE-ankkurinauhaa käytetään köyden liukumisen edistämiseksi ankkurissa ja puun suojaamiseen hiertämiseltä. Se on tarkoitettu köysille pleissatulla päällä (punos menee pienen renkaan läpi).

TREESBEE SCREWLINK

Ankkurinauha arboristeille

TREESBEE SCREWLINK -ankkurinauhaa käytetään köyden liukumisen edistämiseksi ankkurissa ja puun suojaamiseen hiertämiseltä. Se on suunniteltu köysille, joissa on ommellut päätöslenkit (ruuvikiinnike aukeaa jolloin ommeltu päätöslenkki pääsee läpi).

Nopeasti säädettävä ankkuri



GRILLON

Nopeasti säädettävä ankkuri

Säädettävää GRILLON-ankkuria voi käyttää kiinteän ankkuripisteen nopeaan tekemiseen. Tekemiseen vaadittavaa köyden pituutta voi helposti säätää integroidulla itselukittuvalla laitteella.

Tilapäinen vaakatasoinen elämänlanka



GRILLON

Tilapäinen vaakatasoinen elämänlanka

GRILLON mahdollistaa vaakatasoisen turvaköyden nopean asennuksen, kun työalue on suuri. Integroitu itselukittuva laite mahdollistaa pituuden helpon säätämisen, riippuen kahden ankkuripisteen välisestä etäisyydestä.

Kivi- ja betoniankkurit

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Halkaisija	Leikkausmurtolujuus 50 MPa puristuslujuuden omaavissa betonilaaduissa	Ulosvetolujuus 50 MPa puristuslujuuden omaavissa betonilaaduissa	Paino
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10 / P36BA 12	EN 795 A1, EN 959	10 mm / 12 mm	25 kN	25 kN	110 g / 135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10 / P36BS 12	EN 795 A1, EN 959	10 mm / 12 mm	25 kN	25 kN	110 g / 135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 795 A1, EN 959	12 mm	25 kN	25 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10 / P36AA 12	EN 795 A1, EN 959	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10 / P36AS 12	EN 795 A1, EN 959	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A1, EN 959	12 mm	-	-	60 g
COLLINOX	P55	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	P56	-	-	-	-	-
BAT'INOX	P57	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	P41	-	-	-	-	-

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

Ankkurointitarvikkeet

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Murtolujuus	Paino
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE, EAC	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	23 kN	130 g
SWIVEL S	P58 S	CE, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö	23 kN	95 g
SWIVEL L	P58 L	CE, EAC, NFPA 1983 Yleinen käyttö	36 kN	150 g
PAW S / M / L	P63 S / P63 SN (musta) P63 M / P63 MN (musta) P63 L / P63 LN (musta)	CE NFPA 1983 Yleinen käyttö	36 kN	55 g (S) 210 g (M) 350 g (L)
RING S / L	C04620 / C04630	CE	23 kN	40 g (S) 70 g (L)

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

Ankkurinauhalenkit

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Pituus	Murtolujuus	Paino
ANNEAU	C40A 60, C40 60N (musta) C40A 80, C40 80N (musta) C40A 120, C40120 N (musta) C40A 150	CE EN 566 CE EN 795 B EAC	60 cm 80 cm 120 cm 150 cm	22 kN	60 g 80 g 100 g 135 g
CONNEXION FIXE	C42 100 C42 150 C42 200	CE EN 795 B	100 cm 150 cm 200 cm	22 kN	365 g 425 g 485 g
CONNEXION VARIO	C42 V	CE EN 795 B	80 - 130 cm	22 kN	480 g
CONNEXION FAST	C42 F	CE EN 795 B	20 - 150 cm	18 kN	440 g
TREESBEE	C04110	CE EN 795 B	110 cm	23 kN	240 g
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	CE EN 795 B	110 cm	15 kN	295 g

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

Nopeasti säädettävä ankkuri ja väliaikainen vaakataso elämänlanka

	Tuotekoodi	Sertifioinnit	Pituus	Paino
GRILLON	L52A 002 L52A 003 L52A 004 L52A 005 L52A 010 L52A 015 L52A 020	CE EN 795 B EAC	2 m 3 m 4 m 5 m 10 m 15 m 20 m	435 g 515 g 595 g 675 g 1055 g 1455 g 1900 g

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

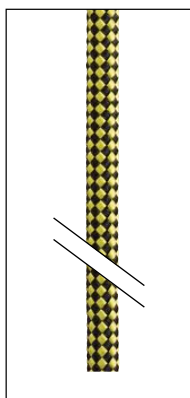


Construction of the LGB Lehrgerustbau in Taminabücke, Pfäfers, Switzerland. © Ing. Bernhard Roggen



Vakiomittaiset köydet

Petzl tarjoaa henkilökohtaista palvelua vastatakseen yksittäisten ammattilaisten erityisiin vaatimuksiin (saatavilla vain Euroopan standardien mukaisille köysille).



Vapaavalintainen pituus

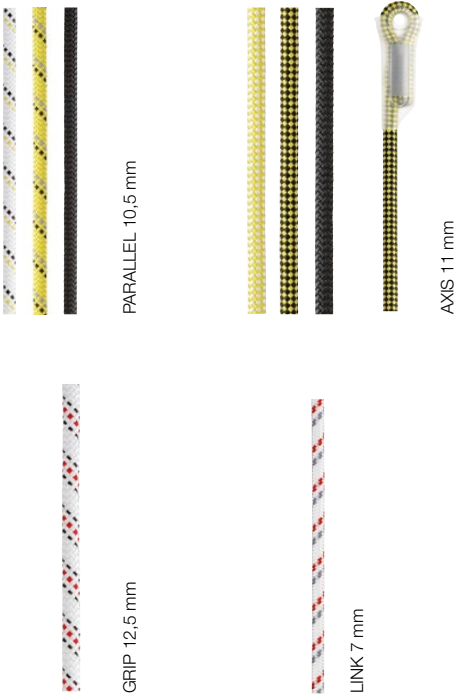
Köysi on tilattavissa myös haluttuna pituutena.



Lisänä ommeltu päätöslenkki

Köyden molemmissa päissä voi olla valmiiksi ommeltu päätöslenkki. Tämä tekee köydestä käyttövalmiin, ilman että siihen pitää tehdä solmuja. Näissä päätöslenkeissä on suojuus, joka pitää sulkenkaan paikoillaan ja helpottaa käyttöä. Ne ovat myös vahvempia kuin kahdeksikkosolmut ja täyttävät tietyt standardit, erityisesti EN 353-2 -standardin (putoamisen pysäyttävä järjestelmä liukuvalle ankkuriköydellä, ASAP ja köysi).

Euroopan standardien mukaiset köydet
Vähäjoustoiset, Euroopan standardien mukaiset köydet.



Pohjois-Amerikan standardien mukaiset köydet
Joustamattomat, Pohjois-Amerikan standardien mukaiset köydet.



Köysisuojat
Laitteet jotka suojaavat köyden kitkakohtia.



VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

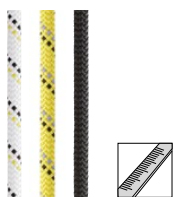
KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

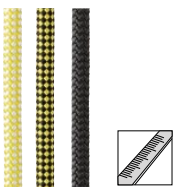
Euroopan standardien mukaiset köydet



PARALLEL 10,5 mm

Vähäjoustoinen köysi köyden varassa työskentelyyn

Vähäjoustoinen PARALLEL-köysi on tehty köyden varassa työskentelyä varten. Sen ohut halkaisija tekee siitä mahdollisimman kevyen ja edellyttää osaamista laskeutumisen kontrolloinnissa. Notkeus tekee käsittelystä erittäin helppoa, ja sitä on saatavilla kolmea väriä, jotka auttavat erottamaan työköyden, turvaköyden ja yleisköyden toisistaan.



AXIS 11 mm

Vähäjoustoinen ja erittäin kulutuskestävä köysi

Vähäjoustoinen AXIS-köysi on kestävä kulutusta erityisen hyvin. Sen vakiohalkaisija on ihanteellinen käyttäjille, jotka eivät välttämättä ole asiantuntijoita köysitekniikoissa. Sitä on saatavilla kolmea väriä, jotka auttavat erottamaan työköyden, turvaköyden ja yleisköyden toisistaan.



AXIS 11 mm

Vähäjoustoinen, erittäin kulutuskestävä köysi ommellulla päätöslenkillä

Vähäjoustoinen AXIS-köysi ommellulla päätöslenkillä kestävä kulutusta erityisen hyvin. Sen vakiohalkaisija on ihanteellinen käyttäjille, jotka eivät välttämättä ole asiantuntijoita köysitekniikoissa. Ommeltu päätöslenkki suojuksella auttaa pitämään sulkurenkaan oikeassa asennossa ja helpottaa käsittelyä. Sitä voi käyttää erityisesti ASAP-köysitarraimen kanssa tai pelastuspakkauksessa I'D S -laskeutumislaitteen kanssa.



GRIP 12,5 mm

Vähäjoustoinen, erittäin kestävä köysi pelastustoihin

Vähäjoustoinen GRIP-köysi on suunniteltu pelastukseen. Se on erittäin vahva ja sen suuri halkaisija takaa erinomaisen otteen.



LINK 7 mm

Tarvikenaru

LINK 7 mm -tarvikenarua käytetään uhrin ohjaamiseen pelastusoperaatioissa tai varusteiden taljaamiseen.

Pohjois-Amerikan standardien mukaiset köydet



VECTOR 11 mm

Joustamaton köysi köyden varassa työskentelyyn ja putoamissuojaukseen

Joustamaton VECTOR 11 mm -köysi köyden varassa työskentelyyn ja putoamissuojaukseen. Fusion Process™ -teknologia auttaa ylläpitämään köyden muotoa ja tekee siitä erittäin helposti käsiteltävän. Sitä on saatavilla neljää eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi.



VECTOR 12,5 mm

Joustamaton köysi palopelastustyöhön

Joustamaton VECTOR 12,5 mm -köysi on tehty palopelastustyöhön. Fusion Process™ -teknologia auttaa ylläpitämään köyden muotoa ja tekee siitä erittäin helposti käsiteltävän. Sitä on saatavilla kuutta eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi.



RESCUE CORD 8 mm

Joustamaton naru Prusik-solmujen tekemiseen 11 mm ja 12,5 mm VECTOR-köysille

Joustamatonta RESCUE CORD 8 mm -narua käytetään Prusik-solmujen solmimiseen VECTOR 11 mm ja 12,5 mm -köysiin. Se toimii erinomaisesti varmistaessa Tandem Prusik -tekniikalla. Sitä on saatavilla neljää eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi.

Köysisuojat



PROTEC
Taipuisa köysisuoja

SET CATERPILLAR
Nivelletty köysisuoja

ROLL MODULE
Nivelletty köysisuoja pyörivillä teloilla

Euroopan standardien mukaiset köydet (vähäjoustoiset)

	Tuotekoodi	Väri	Pituus	Sertifiointi
	R77W 050	valkoinen	50 m	CE EN 1891 tyyppi A
	R77Y 050	keltainen	50 m	
	R77N 050	musta	50 m	
	R77W 100	valkoinen	100 m	
	R77Y 100	keltainen	100 m	
	R77N 100	musta	100 m	
	R77W 200	valkoinen	200 m	
	R77Y 200	keltainen	200 m	
	R74Y 050	keltainen/musta	50 m	CE EN 1891 tyyppi A
	R74N 050	musta	50 m	
	R74W 100	keltainen/valkoinen	100 m	
	R74Y 100	keltainen/musta	100 m	
	R74N 100	musta	100 m	
	R74Y 200	keltainen/musta	200 m	
	R74N 200	musta	200 m	
	R74YT 010	keltainen/musta	10 m	CE EN 1891 tyyppi A
	R74YT 020	keltainen/musta	20 m	
	R74YT 030	keltainen/musta	30 m	
	R74YT 040	keltainen/musta	40 m	
	R74YT 050	keltainen/musta	50 m	
	R74YT 060	keltainen/musta	60 m	
	R78W 030	valkoinen	30 m	CE EN 1891 tyyppi A
	R78W 060	valkoinen	60 m	
	R75W 030	valkoinen	30 m	CE EN 564
	R75W 060	valkoinen	60 m	
	R75W 120	valkoinen	120 m	

Köysisuojat

	Tuotekoodi	Paino
PROTEC	C45 N	95 g
SET CATERPILLAR	P68	1055 g
ROLL MODULE	P49	1330 g

Pohjois-Amerikan standardien mukaiset köydet (joustamattomat)

	Tuotekoodi	Väri	Pituus	Sertifiointi
 VECTOR 11 mm	R1146 W	valkoinen	46 m 150 ft	NFPA 1983 Tekninen käyttö
	R1146 R	punainen		
	R1146 B	sininen		
	R1146 N	musta		
	R1161 W	valkoinen	61 m 200 ft	
	R1161 R	punainen		
	R1161 B	sininen		
	R1161 N	musta		
	R11183 W	valkoinen	183 m 600 ft	
	R11183 R	punainen		
	R11183 B	sininen		
	R11183 N	musta		
	R11200 W	valkoinen	200 m 656 ft	
	R11200 N	musta		
R11366 W	valkoinen	366 m 1200 ft		
R11366 N	musta			
 VECTOR 12,5 mm	R1246 W	valkoinen	46 m 150 ft	NFPA 1983 Yleinen käyttö
	R1246 R	punainen		
	R1246 B	sininen		
	R1246 Y	keltainen		
	R1246 O	oranssi		
	R1261 W	valkoinen	61 m 200 ft	
	R1261 R	punainen		
	R1261 B	sininen		
	R1261 Y	keltainen		
	R1261 O	oranssi		
	R12183 W	valkoinen	183 m 600 ft	
	R12183 R	punainen		
	R12183 B	sininen		
	R12183 Y	keltainen		
	R12183 O	oranssi		
	R12183 N	musta		
	R12366 W	valkoinen	366 m 1200 ft	
	R12366 N	musta		
 RESCUE CORD 8 mm	R846 R	punainen	46 m 150 ft	NFPA 1983 Pelastautuminen
	R846 O	oranssi		
	R846 G	vihreä		
	R846 N	musta		
	R892 R	punainen	92 m 300 ft	
	R892 O	oranssi		
	R892 G	vihreä		
	R892 N	musta		



Kestävät varustereput ja köysisäkit

Nämä vankat ja mukavan tuntuiset kantolaitteet on tarkoitettu varusteiden järjestämiseen, niiden kuljettamiseen työpaikalle ja viemiseen korkealla sijaitseviin työskentelykohteisiin.



TRANSPORT 45L



PORTAGE 30L



PERSONNEL 15L



BOLT BAG



PORTO

Pystyssä pysyvät varustesäkit

Maahan laskettaessa säkit pitävät muotonsa, myös tyhjinä, ja siten helpottavat käsiksi pääsyä sisällä oleviin varusteisiin.



BUCKET 35L



BUCKET 25L

Tarvikkeet arboristotyöhön

Erityisvarusteita jotka helpottavat työköyden laittamista puuhun.



JET



AIRLINE



ECLIPSE

Tarvikkeet

Käsineet, jääraudat ja veitset jotka helpottavat työskentelyä ja liikkumista.



CORDEX



CORDEX PLUS



CORDEX PLUS



SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Kestävät varustereput ja köysisäkit



TRANSPORT 45L

Kulutuskestävä ja tilava varustereppu

TRANSPORT on erityisen mukava ja kestävä 45 litran reppu. Se on valmistettu PVC:ttömästä materiaalista, ja sen ultraäänihitsattu rakenne tekee siitä erittäin lujarakenteisen. Se on ihanteellinen pitkien etäisyyksien kantamiseen, sillä sen olkahihnat, lantiovyö ja selkäpaneeli on pehmustettu. Se on tehty käytettäväksi vaikeissa olosuhteissa, ja siinä on tasku tunnustekortille.



Lantiovyö, olkaviilekkeet ja selkäpaneeli ovat pehmustettuja.



PORTAGE 30L

Kulutuskestävä keskikokoinen varustesäkki

PORTAGE on kestävä ja mukavan tuntuinen 30 litran reppu. Se on valmistettu PVC:ttömästä materiaalista, ja sen ultraäänihitsattu rakenne tekee siitä erittäin lujarakenteisen. Pehmustettujen olkahihnojen ansiosta se tuntuu miellyttävältä pitkilläkin kantamatkoilla. Se on tehty käytettäväksi vaikeissa olosuhteissa, ja siinä on tasku tunnustekortille.



PERSONNEL 15L

Kulutuskestävä pienikokoinen varustesäkki

PERSONNEL on kestävä ja kevyt 15 litran reppu. Se on valmistettu PVC:ttömästä materiaalista, ja sen ultraäänihitsattu rakenne tekee siitä erittäin lujarakenteisen. Se on tehty käytettäväksi vaikeissa olosuhteissa, ja siinä on tasku tunnustekortille.



PORTO

Varustelenkki

Varustelenkki kiinnitetään helposti repun sisälenkkiin, jotta varusteet saadaan järjestykseen.



BOLTBAG

Varustepussi

Varustepussi vasaran, pulttien ja muiden varusteiden pitämiseen järjestyksessä. Siinä on kaksi taskua ja ulkoinen työkalupidike.

Pystyssä pysyvät varustesäkit



BUCKET

Kangassäkki, pysyy itsestään pystyssä

Yksinkertainen ja kestävä BUCKET-säkki tarjoaa säilytystilan köydelle ja muille varusteille. Se pysyy pystyssä ja säilyttää muotonsa, jopa tyhjänä, siten helpottaen säkin sisälle pääsyä. Sitä on saatavilla kahtena versiona: 25- ja 35-litraisena.

Tarvikkeet arboristotyöhön



JET

Heittopaino

Kaksikerroksinen rakenne tekee JET-heittopainosta erittäin pitkäikäisen. Sen virtaviivainen muoto helpottaa kulkua oksien lomasta. Sitä on saatavilla kolmena versiona: 250-, 300- ja 350-grammaisena.



AIRLINE

Heittoliina

AIRLINE-heittoliina tarjoaa erinomaisen tasapainon notkeuden ja jäykkyyden välillä, mikä tekee heittämisestä tarkkaa ja estää solmujen muodostumisen, kun se tulee kassista ulos. Manttelin ja ytimen erinomainen sidos pitää yllä pyöreää poikkileikkauksen muotoa, mikä takaa sujuvan köyden liukumisen puun oksiston läpi. Sitä on saatavilla kahtena versiona: 60- ja 300-metrinenä.



ECLIPSE

Säilytyskori heittoliinalle

ECLIPSE tarjoaa helpokäyttöisen säilytyspaikan AIRLINE-heittoliinoille ja JET-heittopainoille. Kaksoispohjan ansiosta kaksi heittoliinaa voidaan säilyttää korissa erillään. Kun kori on pakattu pieneen kuljetuspussiin, se mahtuu täydellisesti BUCKET-säkkiin.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUOTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Tarvikkeet



CORDEX

Kevyet varmistus- ja laskeutumishanskat

Nämä kevyet varmistus- ja laskeutumishanskat yhdistävät työhanskojen istuvuuden ja ohuempien hanskojen näppäryyden. Kaksikerrosvahvikkeet kämmenessä ja kulutusarimmilla alueilla. Kämmenselän kulutuskestävä, hengittävä stretch-nailon takaa mukavan ja istuvan tunteen. Matalaprofiilisissa, tarrakiinnitteisissä neopreeniresoreissa on vahvistetut reiät sulkurenkaalle, joilla hanskat saa ripustettua valjaisiin.



CORDEX PLUS

Varmistus- ja laskeutumishanskat

Keskipaksut varmistus- ja laskeutumishanskat tarjoavat lisäsuojaa säilyttäen näppäryytensä. Kaksikerrosvahvikkeet ja pehmusteet suojaavat kämmentä pitkissä laskuissa ja nousuissa syntyvältä kuumuudelta. Sormenpäät ja muut kulutusarat alueet on vahvistettu kestävyuden lisäämiseksi. Kämmenselkä on nahkaa, jossa joustoa vaativilla alueilla kulutusta kestävää stretch-nylonia. Matalaprofiilisissa, tarrakiinnitteisissä neopreeniresoreissa on vahvistetut reiät sulkurenkaalle, joilla hanskat saa ripustettua valjaisiin.



SPATHA

Veitsi reiällä sulkurengasta varten

SPATHA-veitsi on tehty korkeanpaikantyöskentelijän avuksi päivittäisiin tehtäviin. Terän profiili tekee köyden ja narun leikkaamisesta helppoa. Veitsessä on reikä sulkurenkaalle, jotta veitsen saa kiinni valjaisiin. Seon helppo avata karkeapintaisen renkaan avulla, myös hanskat kädessä, ja sen voi lukita auki-asentoon.



CRAB 6

6-piikkiset jääraudat

Kuusipiikkiset jääraudat mukautuvat kaikkiin kengänkokoihin ja sopivat liikkumiseen rapautuneilla ja lumi- sekä jääpeitteisillä rinteillä.



SPIKY PLUS

Liukuesteet kenkiin

Nämä liukuesteet mukautuvat kaikentyyppisiin kenkiin, on varustettu karbiditeräspiikeillä ja soveltuvat lumella, jäällä tai liukkaassa maastossa kävelemiseen. Niitä on saatavilla kolmea kokoa.

		Tuotekoodi	Tilavuus	Paino	
TRANSPORT 45L		S42Y 045	45 l	1250 g	VALJAAT
PORTAGE 30L		S43Y 030	30 l	850 g	
PERSONNEL 15L		S44Y 015	15 l	450 g	KYPÄRÄT
PORTO		C33	-	18 g	
BOLTBAG		C11 A	-	170 g	LITOSKOYDET NYKÄYKSENAIVENTIMET
BUCKET		S41AY 025	25 l	575 g	
		S41AY 035	35 l	680 g	
JET		S02Y 250	-	250 g	PUTOAMISEN PYSÄYTTÄVÄT KÖYSTARRAIMET
		S02Y 300	-	300 g	
		S02Y 350	-	350 g	
AIRLINE		R02Y 060	-	2,1 g/m	
		R02Y 300	-	2,1 g/m	
ECLIPSE		S03Y	-	500 g	SULKURENKAAAT

		Tuotekoodi	Koko	Väri	Sertifioinnit	
CORDEX		K52 SN	S	musta	CE EN 420 CE EN 388	SULKURENKAAAT
		K52 MN	M	musta		
		K52 LN	L	musta		
		K52 XLN	XL	musta		
		K52 XST	XS	beige		LASKEUTUMISLAITTEET
		K52 ST	S	beige		
		K52 MT	M	beige		
		K52 LT	L	beige		
CORDEX PLUS		K52 XLT	XL	beige		KÖYSTARRAIMET
		K53 SN	S	musta		
		K53 MN	M	musta		
		K53 LN	L	musta		
		K53 XLN	XL	musta		TALJAPYÖRÄT
		K53 XST	XS	beige		
		K53 ST	S	beige		
		K53 MT	M	beige		
		K53 LT	L	beige		
		K53 XLT	XL	beige		

		Tuotekoodi	Koko	Väri	
SPATHA		S92AN	-	musta	ANKKURIT KÖYDET
CRAB 6		64160	-	-	
SPIKY PLUS		79510	≤ 41	-	KANTOLAITTEET TARVIKKEET
		79520	42–45	-	
		79530	≥ 46	-	

Tekniikat

Tärkeää tietää valaisemisesta sivu 130

Käyttöolosuhteet ja standardit 134

Tuotteet

Suuritehoiset otsavalaisimet 138

Pienet, lujarakenteiset otsavalaisimet 142

Erittäin kompaktit otsavalaisimet 148

Monikäyttöiset otsavalaisimet 152

Tuotehakemisto 156





Maintenance operations in the shaft of a wind turbine in Deining, Germany. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

Oikean valinnan tekeminen

Yhä kasvavan otsavalaisintarjonnan ja yhä useamman teknologian edessä on vaikeaa tehdä valinta, joten haluamme kertoa selvemmin, miten valita oikea otsavalaisin.

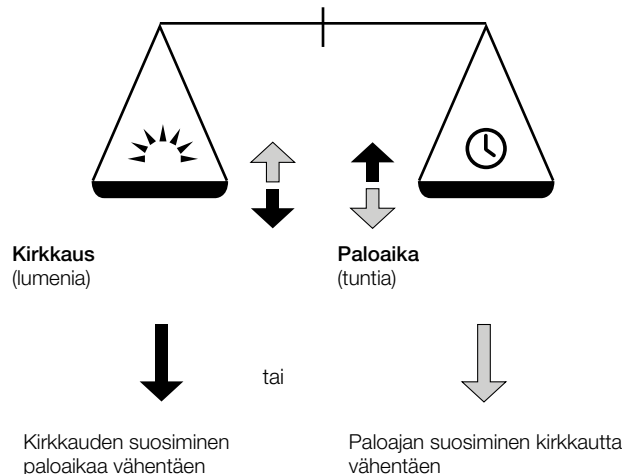


Eri tapoja käyttää energiaa käyttötavan mukaan

Otsavalaisimen energianlähde:
 - paristot
 - integroitu ladattava akku

Kirkkaus vai paloaika: Kysymys on tasapainosta

Kirkkaus ja paloaika vaikuttavat suuresti toisiinsa, oli kyseessä mikä tahansa valaisuteknologia. Kirkkauden lisääminen vähentää automaattisesti paloaikaa ja päinvastoin.

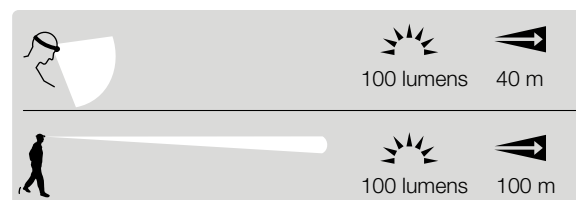


Huomio:
 Kompakteissa otsavalaisimissa energianlähteen (tavallinen tai ladattava akku) kapasiteetti on rajoitettu, jotta valaisin olisi pienempi ja kevyempi ja siten mukavamman tuntuinen. Vaikka nykyajan LED-valojen ja paristojen suorituskyky on parantunut, otsavalaisimet eivät voi tuottaa sekä suurta kirkkautta että pitkää paloaikaa.

Valonvoimakkuus: Valokeilan muoto vaikuttaa suoraan valaisuetäisyyteen.

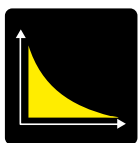
Valon määrä vaikuttaa valaisuetäisyyteen, mutta eniten siihen vaikuttaa valokeilan muoto.

Samalla valon määrällä valaisuetäisyys muuttuu valokeilan muuttuessa. Esimerkiksi 100 lumenia valaisee 40 metrin erittäin laajalla valokeilalla, mutta 100 metriin kohdistetulla valokeilalla.



Virrankäyttö: erilaisia lähestymistapoja

Otsavalaisimen energianlähdettä voi hallita monin eri tavoin.



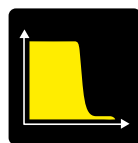
STANDARD LIGHTING

- Periaate: otsavalaisimet jakelevat virtaa suoraan valonlähteeseen

- Valon määrä heikkenee samalla, kun virtalähde tyhjenee. Otsavalaisin valaisee erittäin kirkkaasti ensimmäiset minuutit, jonka jälkeen valaisu alkaa heikentyä tasaisesti
- Arvioitu kirkkaus tarkoittaa valon enimmäismäärää, joka mitataan kun valaisin laitetaan päälle. Se on valovirta alkuhetkellä

Huomaa:

- mitä suurempi STANDARD LIGHTING -otsavalaisimen valovirta on alkuhetkellä, sitä nopeammin se pienenee
- kun suorituslukemat näyttävät sekä kirkkauden että paloajan olevan suuria, luvut tulevat maksimitilan valovirrasta ja minimi-tilan paloajasta. Näitä kahta tulosta ei voi saada samanaikaisesti



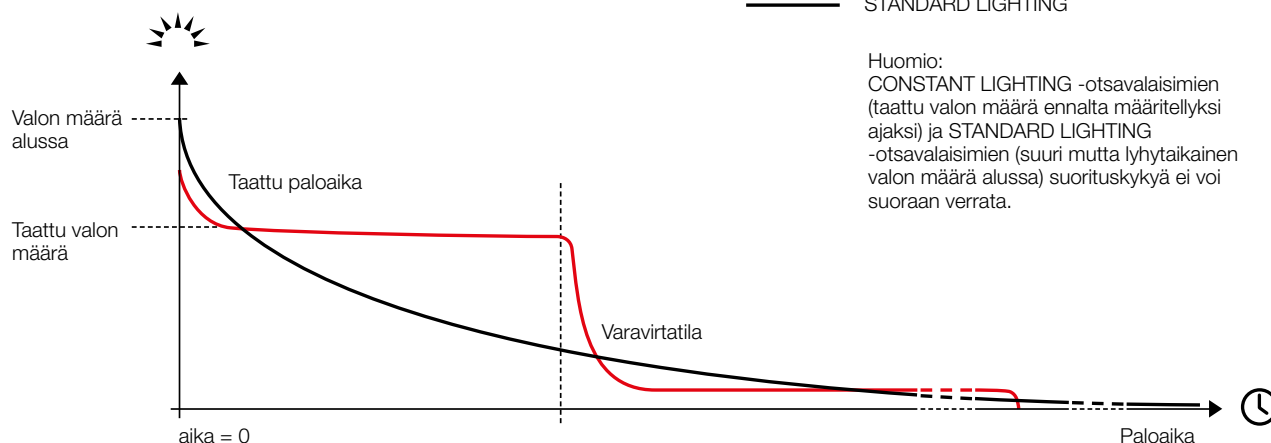
CONSTANT LIGHTING

Periaate: otsavalaisimessa on elektroninen säätelyjärjestelmä

- Valon määrä ei vähene aikana, joka on määritelty etukäteen. Kesto-aika vastaa kunnolla hyödynnettävää palo-aikaa (ei ota huomioon varavirtatilaa)
- Vakiovalonvoimakkuuden ansiosta valon määrän voi määrittää tietyksi aikaa. Tätä kutsutaan taatuksi kirkkaudeksi
- Suurin osa säädellyistä otsavalaisimista siirtyy varavirtatilaan kun energianlähde on melkein tyhjä (joissain tuotteissa vasta kymmenien tuntien jälkeen)

Huomaa: Saavuttaakseen esimerkiksi 100 lumenia kirkkautta 50 tunniksi pitäisi käyttää 75 kpl AAA-paristoa, mikä tarkoittaisi 1,1 kg painoa pään päällä! Siksi Petzl suosittelee harkintaa, kun tulkitaan väitteitä joidenkin otsavalaisimien suorituskyvystä.

Kirkkaus

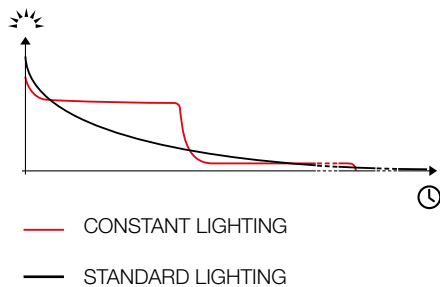


Viisi kysymystä otsavalaisinta valitessasi

1. Sopiiko otsavalaisimen virranhallinta tarpeisiini?

Useimmissa Petzlin otsavalaisimissa on vakiovalonvoimakkuus (reguloidut otsavalaisimet). Nämä otsavalaisimet takaavat tasaisen valon määrän ennalta määritetyn pituiseksi ajaksi. Näin käyttäjä tietää, etteivät kirkkaus tai valaisuetäisyys heikkene tänä aikana.

Kun virtalähde on melkein tyhjä, otsavalaisimessa on vielä tarpeeksi varavirtaa, joka antaa käyttäjälle tarpeeksi aikaa tehdä työnsä loppuun tai vaihtaa paikkaa.



Lisätietoja sivulla 131

Petzl-otsavalaisimen etuja:

Säädettävät otsavalaisimet ovat luotettavia työkaluja, jotka auttavat kaikissa päivittäisissä toimissa.

2. Sopiiko virtalähde käyttöiheyteeni?

Petzl-otsavalaisimet toimivat tavallisilla paristoilla tai integroiduilla ladattavilla akuilla mallista riippuen. Kukaan virtalähde sopii tietynlaiseen käyttöprofiiliin:

- tavalliset paristot sopivat parhaiten ajoittaiseen käyttöön, mutta ne maksavat enemmän pitkällä tähtäimellä
- integroidut ladattavat akut on suunniteltu säännölliseen tai intensiiviseen käyttöön.

Ne ovat käytännöllisempiä: otsavalaisin on aina käyttövalmis. Niiden kanssa ei tarvitse huolehtia paristojen ostamisesta tai asentamisesta. Ne ovat myös ympäristöystävällisempiä ja taloudellisesti kannattavampia.

PIXA 3 -otsavalaisin tavallisilla paristoilla



PIXA 3R -otsavalaisin integroidulla ladattavalla akulla

**Petzl-otsavalaisimen etuja:**

Petzl on päättänyt käyttää korkeimman suorituskyvyn teknologiaa PIXA- ja ULTRA-otsavalaisimissaan: litium-ioni. Litium-ioni-akkujen lataus purkautuu erittäin hitaasti, ja ne toimivat huipputehokkaasti alhaisissa lämpötiloissa.

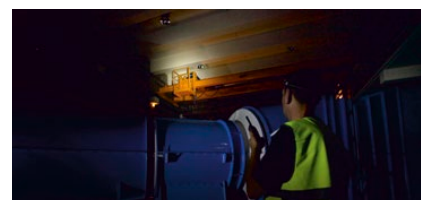
3. Sopivatko eri valaisutilat minun työhöni?

Petzl ilmoittaa jokaisen otsavalaisimen tiedoissa eri valaisutilavaihtoehdot. Jokainen valaisutila on tarkoitettu tiettyyn käyttötarkoitukseen: lähityöskentely, liikkuminen, kauas katsominen.

Jokaisessa valaisutilassa on omanlaisensa:

- valokeila (laaja, kohdistettu, yhdistetty jne.)
- vastaava valaisun suorituskyky (valon määrä, valaisuetäisyys, palo aika)

Esimerkkejä Pixa 3:n valaisutiloista:

**Petzl-otsavalaisimen etuja:**

Jokainen käyttäjä voi valita tarpeisiinsa sopivan otsavalaisimen halutulla suorituskyvyllä ja säätömahdollisuuksilla.

4. Onko valo visuaalisesti miellyttävä?

Optimaalisen valaisun taatakseen otsavalaisimen pitää olla erittäin tarkasti suunniteltu ja varustettu huippulaadukkailla osilla.

Petzl-otsavalaisimien etuna on yli 40 vuoden kokemus valaisualalta. Tämän tunnustetun erityisosaamisen ansiosta Petzlin tutkimus- ja tuotekehitysosaston on mahdollista kehittää innovatiivisia ratkaisuja, jotka maksimoivat tehokkuuden ja luotettavuuden.

Kaikissa Petzlin otsavalaisimissa on LED-valolähteet, joiden laatu on tasainen ja varmistettu ennakkoon. Petzl käyttää vain LEDejä, jotka täyttävät tietyt Petzlin määrittämät vaatimukset. Jokainen erä LEDejä tarkastetaan ja valitaan niiden valon värin yhtenäisyyden, alhaisen energiankulutuksen ja suuren valon määrän perusteella.

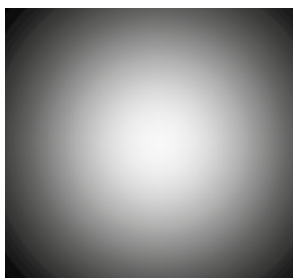
Jokainen Petzl-otsavalaisin tarkastetaan yksitellen, ennen kuin se lähtee tehtaasta. Tarkastuksiin kuuluu valaisimen suorituskyvyn ja valokeilan yhtenäisyyden testaaminen konenäön avulla.

5. Sopiiko otsavalaisimen rakenne työhöni?

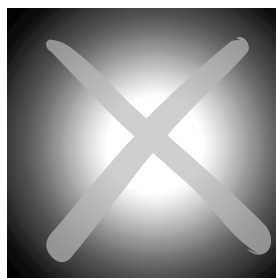
Petzl-otsavalaisimet on suunniteltu kestäämään vaativimpia olosuhteita ja toimimaan erittäin luotettavasti.

Kaikkien mallien pitää läpäistä erittäin tiukat testit:

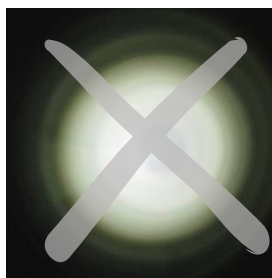
- iskut, putoaminen ja ruhjoutuminen (myös alhaisissa lämpötiloissa)
- luotettava toimiminen (mekaaninen kestävyys)
- lopullinen laadunvarmistus, yksittäinen testaus kokoamisvaiheesta tultuaan
- vesitiiviys



Täydellisen yhtenäinen valokeila: käyttäjäystävällinen



Keskellä oleva kirkas kohta: häikäisevä



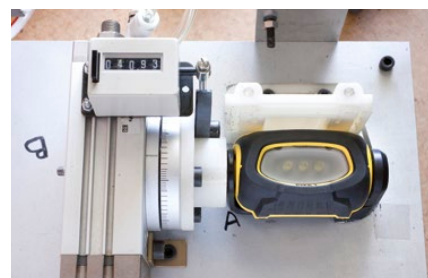
Visuaaliset viat: epätarkkuus, epämukavuus, silmien rasittuminen



Iskunkeston testaus



Yksilökohtainen valaisimen suorituskykytesti



Toiminnan testaus

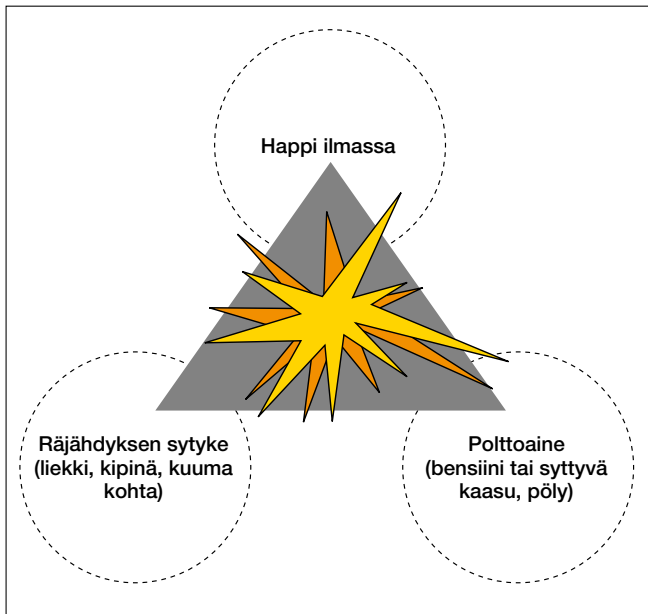
Petzl-otsavalaisimen etuja:

Petzl-otsavalaisimien valokeilat ovat visuaalisesti erittäin miellyttäviä: valaisu on yhtenäistä ilman keskellä olevaa kirkasta kohtaa, läiskä tai tummia alueita.

Petzl-otsavalaisimen etuja:

Suurin osa Petzlin otsavalaisimista takaa erittäin hyvän kestävyuden nestemäisiä ja kiinteitä aineita vastaan (katso IP-luokitustaulukko sivulla 135).

Räjähdyksenvaaralliset olosuhteet (ATEX- ja HAZLOC-standardit)

**ATEX-standardi**

Mikä on ATEX?

ATEX-asetus on EU-direktiivi, joka edellyttää kaikkien organisaatioiden johtoa ymmärtämään täysin tiettyihin räjähdysvaarallisiin ympäristöihin liittyvät riskit. Tämän tehdäkseen yhtiön täytyy tehdä räjähdysriskin arvio ja räjähdys-suojausasiakirja, jotta mahdollisesti räjähdysalttiiksi muodostuvat alueet löydetään ja tehdään turvallisiksi.

Miten valitset laitteet, jotka sopivat räjähdysalttiin ympäristöihin? ATEX-ympäristöt on jaettu kolmeen tilaluokkaan:

- tilaluokat 0, 1 tai 2 kaasuille
- tilaluokat 20, 21 tai 22 pölylle

On olemassa kaksi laiteryhmää:

- ryhmä I: koskee kaivoksia (rajoittavampi)
- ryhmä II: koskee kaikkea maan päällä toimivaa teollisuutta

Ryhmä II:n (maan päälliset alat) jokaiselle ATEX-tilaluokalle on oma laiteluokka.

Lisätietoa sivulta www.petzl.com

Missä olosuhteissa räjähdys voi tapahtua?

Räjähdys voi sattua, kun monta tekijää yhdistetään:

- hapetin: esimerkiksi ilmassa oleva happi
- polttoaine:
 - . bensini tai kaasut: hiilivety, liuottimet, lakat, ohentajat, bensini, alkoholi, väriaineet, hajusteet, kemikaalit, muovin valmistamisessa käytetyt aineet jne.
 - . jauheet tai pöly: magnesium, alumiini, rauta, selluloosa, vilja, hiili, puu, maito, hartsi, sokeri, tärkkelys, polystyreeni, lannoite jne.
- kuuma kohta tai sytyke

Esimerkiksi viljasiiloa täytettäessä pölyä on ilmassa paljon. Sillon ympäristö on vaarallinen: lämpötilan nousu tai kipinä voi aiheuttaa räjähdysriskin.

Jos ympäristössä havaitaan räjähdysriski (kaasua tai pölyä), tulee käyttää vain laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan ilman, että ne voivat aiheuttaa räjähdysriskin. Nämä laitteet suojaavat monin eri tavoin räjähdysriskiltä.

HAZLOC-standardi

Mikä on HAZLOC?

HAZLOC-sertifiointi koskee lähinnä Pohjois-Amerikkaa. Sen päämääränä on vähentää räjähdysriskejä tietyissä olosuhteissa.

Se koostuu kahdesta tekijästä:

- tuotteiden testaaminen ja arviointi
- tehtaan tarkastaminen

Miten valitset laitteet, jotka sopivat räjähdysalttiin ympäristöihin?

HAZLOC-standardi luokittelee riskialttiit paikat kolmella tavalla:

- tyypin mukaan
- olosuhteiden mukaan
- vaarallisen aineen tai materiaalin luonteen mukaan

Lisätietoa sivulta www.petzl.com

IP-luokitustunnus



Ensimmäinen numero kertoo kestävyuden kiinteitä aineita vastaan:

X = Ei testattu	—
0 = Ei suojausta	—
1 = Suojaus kiinteitä kappaleita vastaan, halkaisija 50 mm tai enemmän	
2 = Suojaus kiinteitä kappaleita vastaan, halkaisija 12,5 mm tai enemmän	
3 = Suojaus kiinteitä kappaleita vastaan, halkaisija 2,5 mm tai enemmän	
4 = Suojaus kiinteitä kappaleita vastaan, halkaisija 1 mm tai enemmän	
5 = Suojattu pölyltä (ei täydellisen tiivis, mutta ei haitallisia pölykertymiä)	
6 = Pölytiivis	

IP-tunnus on kansainvälinen standardi. Se luokittelee varusteiden kestävyuden kiinteitä (esim. pöly) ja nestemäisiä (vesi, öljy) aineita vastaan.

Miten IP-tunnus toimii?

Esimerkki: IP 67

Ensimmäinen numero kertoo kestävyuden kiinteitä aineita vastaan.

Toinen numero kertoo kestävyuden nestemäisiä aineita vastaan.

Tunnus IP 67 kertoo siis tuotteen olevan täysin pöly- ja vesitiivis.

Huom: Jos kriteeriä ei ole testattu, numeron tilalla on X (esim. IP X6 tarkoittaa sitä, että tuotetta ei ole testattu kiinteitä aineita vastaan).

Toinen numero kertoo kestävyuden nestemäisiä aineita vastaan:

X = Ei testattu	—
0 = Ei suojausta	—
1 = Suojaus suoraan ylhäältä tulevaa vettä vastaan	
2 = Suojaus ylhäältä +/-15 astetta tulevaa vettä vastaan	
3 = Suojaus ylhäältä +/-60 astetta tulevaa vettä vastaan	
4 = Suojaus vesiroiskeita vastaan	
5 = Kestää vesisuihkun joka suunnasta	
6 = Kestää suurella paineella tulevan suihkun	
7 = Kestää hetkellisen upotuksen veteen	
8 = Kestää pysyvän upotuksen (yli 1 metrin syvyyteen valmistajan määrittelemäksi ajaksi)	

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Sähkömagneettinen yhteensopivuus kuvaa sähkölaitteen kykyä toimia luotettavasti huolimatta mahdollisista ympäristön sähkömagneettisista häiriöistä ja tuottamatta niitä itse. Kaikki Petzlin otsavalaisimet noudattavat 89/366/CEE-direktiivin vaatimuksia, jotka liittyvät sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen: ne eivät aiheuta häiriöitä muissa CE-merkityissä laitteissa.

ANSI/NEMA FL1 -standardi

Standardin on kehittänyt 14 merkittävää henkilökohtaisten valaisimien valmistajaa, mukaanlukien Petzl. ANSI/NEMA FL1 -standardi määrittelee yhteisen protokollan valaisimen suorituskyvyn mittaamiseen. Tavoitteena on mahdollistaa eri merkkisten otsavalaisimien keskinäinen vertailu samoin perustein.

Huom: ANSI/NEMA FL1 -standardi ei ota huomioon sitä, miten virtaa säännöstellään, eikä siksi salli suoraa vertailua vakiovalonvoimakkuuden ja heikkenevän valaisun välillä (Katso Oikean valinnan tekeminen).

Lisätietoa sivulta www.petzl.com

Tehokasta ja käytännöllistä handsfree-valaisua

Petzl on yli 40 vuotta ollut otsavalaisimien asiantuntija. Se on luonut ja kehittänyt varusteita, joiden avulla ammattilaiset pääsevät työskentelemään vapaasti ja tehokkaasti pimeässä.

Petzlin otsavalaisimet on suunniteltu useiden kenttätestien perusteella. Ne takaavat hyvän ergonomian kaikissa olosuhteissa ja sopivat kaikkiin eri toimiin: konepajat, teollisuustyö, julkiset huolto- ja rakennustyöt, pelastustyö, tarkastukset jne.



Maintenance operations in the nacelle of a wind turbine in Deining, Germany. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

Suuritehoiset otsavalaisimet

Intensiiviseen käyttöön suunnitellut, suuren valovirran otsavalaisimet



OTSVALAISIMET
SUURITEHOISET

Pienet, lujarakenteiset otsavalaisimet

Otsavalaisimet päivittäiseen käyttöön



OTSVALAISIMET
PIENET JA LUJARAKENTEISET

Erittäin kompaktit otsavalaisimet

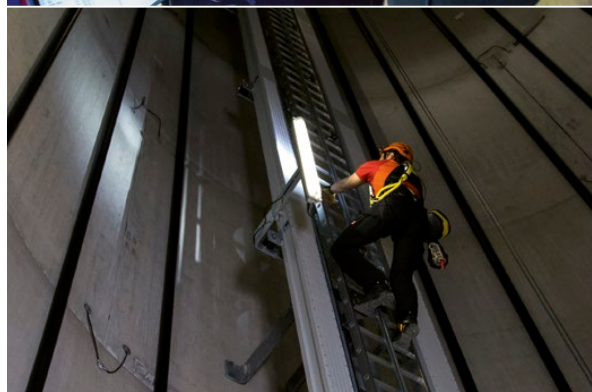
Otsavalaisimet ajoittaiseen käyttöön



OTSVALAISIMET
ERITTÄIN KOMPAKTIT OTSVALAISIMET

Monikäyttöiset otsavalaisimet

Otsavalaisimet intensiiviseen käyttöön



OTSVALAISIMET
MONIKÄYTTÖISET

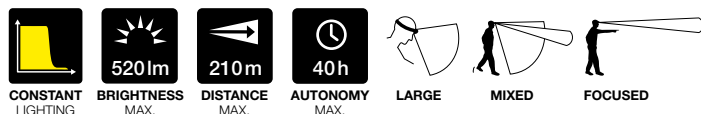


Inspection of the penstock and circular valve deep inside a dam. France. © Petzl / Lafouche / Systeme Corde

ULTRA VARIO ja ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimet on luotu kaikista vaativimpiin olosuhteisiin, missä valontarve on suuri. Monipuoliset ULTRA VARIO ja ULTRA VARIO BELT on suunniteltu tarjoamaan voimakasta valaistusta, ja niiden painon suhde suorituskykyyn on poikkeuksellisen hyvä. Valaisimet ovat ihanteellisia teollisuus-, huolto-, tarkastus- ja korkeanpaikanmarkkinoille.

ULTRA VARIO

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla akulla. 520 lumenin maksimi



ULTRA VARIO BELT

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla etäakkukyksiköllä. 520 lumenin maksimi



Tarvikkeet



ULTRA-pikalaturi



CONSTANT LIGHTING

Taattu valaisun kesto

CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa valaisun, joka ei heikkene kun paristot vähitellen tyhjentyvät. Valo ilmoittaa vilkkumalla siirtymisestä varavirtatilaan.



Pyörivä ja lukittuva valintakytkin

Valaisutilojen valitseminen tapahtuu nopeasti, intuitiivisesti ja helposti, myös hanskat kädessä. Suunniteltu niin, ettei otsavalaisin ei menisi vahingossa päälle.



Hyvin suorituskykyistä, monipuolista valaisua

Uusimmat LEDit tarjoavat erittäin suorituskykyistä valaisua. Neljä valaisutilaa tarjoavat aina tarpeeseen sopivinta valaisua, mikä tekee valaisusta turvallista ja visuaalisesti miellyttävää.



Ladattava litiumioniakku

Suuri energianvarastointitila kevyessä valaisimessa. Lataustason ilmaisimen avulla pystyy seuraamaan akun varaustasoa.



Kaksi tapaa käyttää

ULTRA VARIO ja ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimia voidaan:

- käyttää päässä joustavalla otsapannalla
- käyttää ilman otsapantaa kiinnitettynä Petzlin VERTEX- tai ALVEO-kypärään (kiinnikkeihin, jotka sisältyvät valaisimien toimitukseen)



ULTRA VARIO®

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla akulla. 520 lumenin maksimi

ULTRA VARIO on erittäin voimakas valaisu tekee siitä täydellisen vaativaan, pitkäkestoiseen työhön. Siinä on neljä vakiovalonvoimakkuutta, joten valokeila mukautuu kaikkiin tilanteisiin: alhainen valonvoimakkuus, lähityöskentely, liikkuminen, kauas katsominen. Valaisin on erittäin kestävä ja siten luotettava työvaruste.



ULTRA VARIO® BELT

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla etäakkukyksiköllä. 520 lumenin maksimi

ULTRA VARIO BELT on erittäin voimakas valaisu tekee siitä täydellisen vaativaan, pitkäkestoiseen työhön. ACCU 4 ULTRA -etäakku minimoi päähän kohdistuvan painon ja tarjoaa erittäin pitkäkestoisen akun. Valaisimessa on neljä vakiovalonvoimakkuutta, joten valokeila mukautuu kaikkiin tilanteisiin: alhainen valonvoimakkuus, lähityöskentely, liikkuminen ja kauas katsominen. Valaisin on erittäin kestävä ja siten luotettava työvaruste.

Tarvikkeet



ACCU 2 ULTRA

Ladattava akku ULTRA VARIO tai ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimeen

Suurikapasiteettinen, 2600 mAh akkuyksikkö ULTRA-otsavalaisimille.



ACCU 4 ULTRA

Erittäin suurikapasiteettinen ladattava akku ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimeen

Erittäin suurikapasiteettinen (5200 mAh) ladattava akkuyksikkö ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimille.



ULTRA-pikalaturi

Nopea verkkovirtalaturi ladattaville ACCU 2 ULTRA ja ACCU 4 ULTRA -akuille

EUR/US-seinäpistorasioihin sopiva, nopea verkkovirtalaturi ladattaville ACCU 2 ULTRA ja ACCU 4 ULTRA -akuille

Tuotekoodi	Sertifiointi	 CONSTANT LIGHTING	Valaisutila	 BRIGHTNESS MAX.	 DISTANCE MAX.	 AUTONOMY MAX.	 Paino
 E54 H ULTRA VARIO	CE	●	alhainen valonvoimakkuus	45 lumenia	20 m	40 h	370 g
			lähityöskentely	200 lumenia	40 m	10 h	
			liikkuminen	520 lumenia	65 m	2 h 30	
			kauas katsominen	330 lumenia	210 m	4 h	
			varavirta	1 h 43 lm:lla			
 E54 B ULTRA VARIO BELT	CE	●	alhainen valonvoimakkuus	45 lumenia	20 m	70 h	510 g
			lähityöskentely	200 lumenia	40 m	20 h	
			liikkuminen	520 lumenia	65 m	5 h	
			kauas katsominen	330 lumenia	210 m	8 h	
			varavirta	2 h 43 lm:lla			

Tarvikkeet

	Tuotekoodi	Sertifiointi	Litium-ioni	Latauskerrat	Latausaika:	Paino
ACCU 2 ULTRA 	E55450 2	CE	●	500	3 h	165 g
ACCU 4 ULTRA 	E55400 2	CE	●	500	6 h	290 g
ULTRA- pikalaturi 	E55800	CE	–	–	–	–

OTSVALAISIMET
SUURITEHOISET

OTSVALAISIMET
PIENET JA LUUPAKENTEISET

OTSVALAISIMET
ERITTÄN KOMPAKTIT OTSVALAISIMET

OTSVALAISIMET
MONIKÄYTTÖISET



Maintenance operations in the rotor of a wind Turbine. Deining. Allemagne. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

PIXA-otsavalaisinsarja on suunniteltu erityisesti ammattilaisille, jotka työskentelevät hämärässä tai täysin pimeässä. Niiden merkittävimmät vahvuudet: iskunkestävyys, luotettavuus, helppo- ja monikäyttöisyys. Teollisuuteen sekä rakennus- ja huoltoaloille suunniteltu sarja koostuu neljästä mallista, joista kolme on ATEX- tai HAZLOC-sertifioituja.

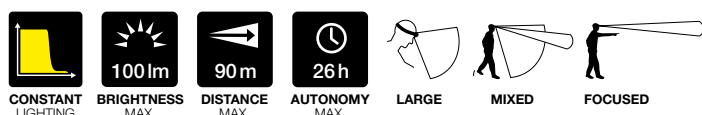
PIXA 3R

Ladattava monikeilainen otsavalaisin päivittäiseen käyttöön. Sopii lähivalaisuun, liikkumiseen ja pitkälle katsomiseen. CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 90 lumenin maksimi



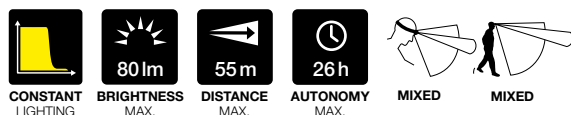
PIXA 3

Monikeilainen otsavalaisin lähivalaisuun, liikkumiseen ja pitkälle katsomiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla 100 lumenin maksimi



PIXA 2

Otsavalaisin lähivalaisuun ja liikkumiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 80 lumenin maksimi



PIXA 1

Otsavalaisin lähivalaisuun CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 60 lumenin maksimi



Tarvikkeet

NEW 2016



PIXADAPT



RUBBER



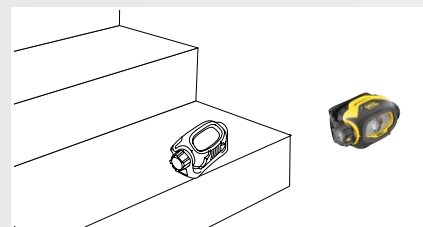
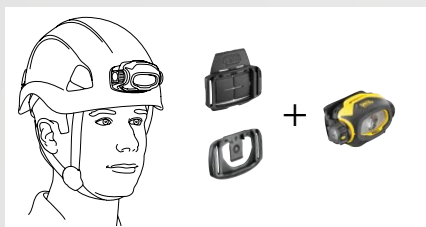
Ladattava akku Pixa 3R:lle



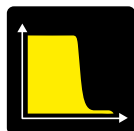
POCHÉ

Kolme tapaa käyttää Pixaa

PIXA-otsavalaisimet sopivat kaikkiin työtilanteisiin, sillä niitä voi pitää päässä, kypärässä ja asetettuna suoraan maahan.



• Taattu valaisun kesto



CONSTANT
LIGHTING

Taattu valaisun kesto

CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa valaisun, joka ei heikkene kun paristot vähitellen tyhjäntyvät.

• Luja rakenne



ATEX- tai HAZLOC-sertifiointi, IP 67

PIXA-otsavalaisimet on suunniteltu kestämaan kaikista rankimpia olosuhteita, ja niitä voi käyttää räjähdysvaarallisessa työssä. Ne ovat ATEX tai HAZLOC (paitsi PIXA 3R) ja IP 67 -sertifioituja.



Pyörivä ja lukittuva valintakytkin

Valaisutilojen valitseminen tapahtuu nopeasti, intuitiivisesti ja helposti, myös hanskat kädessä.

Valaisimen voi lukita välttääkseen valon päälle menon vahingossa, ja sen voi laittaa säilytysasentoon, joka suojelee linssiä.



Suuri mekaaninen kestävyys

Iskut, pudottamiset, ruhjoutumiset: nämä valaisimet kestävät ammattikäyttöön kuuluvia, päivittäisiä haasteita.



Kemikaalien kestävyys

Jotta otsavalaisimet toimisivat luotettavasti vaativissa olosuhteissa, niiden kestävyys on testattu useilla aineilla (lista aineista osoitteesta Petzl.com).

Kaikentyyppiseen työskentelyyn suunniteltua valaisua

Monikeilainen valaisu tarjoaa eri valaisutilat lähityöskentelyyn, liikkumiseen ja kauas katsomiseen. Eri valaisutilat tarjoavat aina tarpeeseen sopivinta valaisua, mikä tekee valaisusta turvallista ja visuaalisesti miellyttävää.

• Lähityöskentelyyn, liikkumiseen ja kauas katsomiseen: PIXA 3R, PIXA 3



• Lähityöskentelyyn ja liikkumiseen: PIXA 2



• Lähityöskentelyyn: PIXA 1





PIXA® 3R

Ladattava monikeilainen otsavalaisin päivittäiseen käyttöön. Sopii lähivalaisuun, liikkumiseen ja pitkälle katsomiseen. CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 90 lumenin maksimi

PIXA 3R -otsavalaisin on lujarakenteinen ja ladattava otsavalaisin, joka sopii ammattilaisen jatkuvaan käyttöön. Sitä voi pitää päässä, kypärässä tai suoraan maassa. Integroitu ladattava akku tekee siitä käytännöllisen työkalun ja sekä taloudellisen että ekologisen vaihtoehdon tavallisille paristoille. Monikeilainen valo mukautuu kaikkiin tilanteisiin: lähityöskentelyyn, liikkumiseen ja kauas katsomiseen. CONSTANT LIGHTING -teknologia: kirkkaus ei heikkene akun kuluessa. ATEX-sertifioitu.



Ladattava, omalla lataustelineellä. Käytännöllinen, ekologinen ratkaisu joka on taloudellinen pitkäaikaisessa käytössä.



PIXA® 3

Monikeilainen otsavalaisin lähivalaisuun, liikkumiseen ja pitkälle katsomiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla 100 lumenin maksimi

PIXA 3 -otsavalaisin on lujarakenteinen ja monipuolinen. Monikeilainen valo mukautuu kaikkiin tilanteisiin: lähityöskentelyyn, liikkumiseen ja kauas katsomiseen. CONSTANT LIGHTING -teknologia: kirkkaus joka ei heikkene paristojen kuluessa. Riippuen tarpeesta sitä voi käyttää päässä, kypärässä tai maahan asetettuna. Saatavilla ATEX- ja HAZLOC-versioina.



PIXA® 2

Otsavalaisin lähivalaisuun ja liikkumiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 80 lumenin maksimi

PIXA 2 on lujarakenteinen otsavalaisin joka mahdollistaa turvallisen liikkumisen ja miellyttävän työskentelyn lähellä kohdetta. CONSTANT LIGHTING -teknologia: kirkkaus joka ei heikkene paristojen kuluessa. Riippuen tarpeesta sitä voi käyttää päässä, kypärässä tai maahan asetettuna. Saatavilla ATEX- ja HAZLOC-versioina.



PIXA® 1

Otsavalaisin lähivalaisuun CONSTANT LIGHTING -teknologialla. 60 lumenin maksimi

PIXA 1 on lujarakenteinen otsavalaisin joka mahdollistaa miellyttävän työskentelyn lähellä kohdetta. CONSTANT LIGHTING -teknologia: kirkkaus joka ei heikkene paristojen kuluessa. Riippuen tarpeesta sitä voi käyttää päässä, kypärässä tai maahan asetettuna. Saatavilla ATEX- ja HAZLOC-versioina.

NEW
2016

PIXADAPT

Lisävaruste PIXA-otsavalaisimen kiinnittämiseen kaikentyyppisiin kypäriin

PIXADAPT on pidike, jolla käyttäjä voi kiinnittää PIXA-otsavalaisimen kypärsään milloin vain ja joka mahdollistaa valaisimen valaisukulman säätämisen. PIXADAPT on yhteensopiva kaikkien silmäsuojainasentojen kanssa.



Yhteensopiva kaikenmallisten kypärien kanssa.



RUBBER

Kuminen panta PIXA-otsavalaisimelle, yhteensopiva kaikkien kypärien kanssa

RUBBER-otsapanta mukautuu kaikkiin markkinoilla oleviin kypäriin ja pitää PIXA-otsavalaisimen turvallisesti paikoillaan.



Ladattava akku PIXA 3R:lle

Ladattava litiumioni-polymeeri-akku, 930 mAh

Ladattava litiumioni-polymeeri-akku, 930 mAh, pikaladataan irrotettuna tai otsavalaisimessa.



POCHE PIXA®

Vyökotelo PIXA-otsavalaisimen kuljettamiseen

Kotelo mahdollistaa PIXA-otsavalaisimen kantamisen ja suojaamisen milloin vain. Otsavalaisin on aina valmiina lantiovyyllä.

Tuotekoodi	Sertifioinnit	 CONSTANT LIGHTING	Valaisutilat	 BRIGHTNESS MAX.	 DISTANCE MAX.	 AUTONOMY MAX.	 Paino																																																
 PIXA 3R E78CHR 2	CE ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4	●	STANDARD-tila <table><tr><td>Lähityöskentely</td><td>20 lm</td><td>15 m</td><td>11 h 30</td></tr><tr><td>Liikkuminen</td><td>55 lm</td><td>45 m</td><td>5 h</td></tr><tr><td>Kauas katsominen</td><td>90 lm</td><td>90 m</td><td>3 h 30</td></tr><tr><td>Varavirta</td><td colspan="3">1 h 30 min 10 lm:lla</td></tr></table> MAX AUTONOMY -tila <table><tr><td>Lähityöskentely</td><td>20 lm</td><td>15 m</td><td>11 h 30</td></tr><tr><td>Liikkuminen</td><td>20 lm</td><td>30 m</td><td>11 h 30</td></tr><tr><td>Kauas katsominen</td><td>20 lm</td><td>50 m</td><td>11 h 30</td></tr><tr><td>Varavirta</td><td colspan="3">1 h 30 min 10 lm:lla</td></tr></table> MAX POWER -tila <table><tr><td>Lähityöskentely</td><td>90 lm</td><td>25 m</td><td>3 h</td></tr><tr><td>Liikkuminen</td><td>90 lm</td><td>55 m</td><td>3 h</td></tr><tr><td>Kauas katsominen</td><td>90 lm</td><td>90 m</td><td>3 h 30</td></tr><tr><td>Varavirta</td><td colspan="3">1 h 30 min 10 lm:lla</td></tr></table>	Lähityöskentely	20 lm	15 m	11 h 30	Liikkuminen	55 lm	45 m	5 h	Kauas katsominen	90 lm	90 m	3 h 30	Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla			Lähityöskentely	20 lm	15 m	11 h 30	Liikkuminen	20 lm	30 m	11 h 30	Kauas katsominen	20 lm	50 m	11 h 30	Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla			Lähityöskentely	90 lm	25 m	3 h	Liikkuminen	90 lm	55 m	3 h	Kauas katsominen	90 lm	90 m	3 h 30	Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla						145 g
Lähityöskentely	20 lm	15 m	11 h 30																																																				
Liikkuminen	55 lm	45 m	5 h																																																				
Kauas katsominen	90 lm	90 m	3 h 30																																																				
Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla																																																						
Lähityöskentely	20 lm	15 m	11 h 30																																																				
Liikkuminen	20 lm	30 m	11 h 30																																																				
Kauas katsominen	20 lm	50 m	11 h 30																																																				
Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla																																																						
Lähityöskentely	90 lm	25 m	3 h																																																				
Liikkuminen	90 lm	55 m	3 h																																																				
Kauas katsominen	90 lm	90 m	3 h 30																																																				
Varavirta	1 h 30 min 10 lm:lla																																																						
 PIXA 3 E78CHB 2	CE ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4	●	Lähityöskentely	20 lm	15 m	26 h	160 g																																																
 PIXA 3 E78CHB 2UL	CE HAZLOC: luokka I ryhmät C & D osa II, luokka II ryhmä G osa II (*1) ANSI/NEMA FL1		Liikkuminen	60 lm	45 m	6 h 30																																																	
			Kauas katsominen	100 lm	90 m	3 h 30																																																	
			Varavirta	10 h 5 lm:lla																																																			
 PIXA 2 E78BHB 2	CE ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4	●	Lähityöskentely	20 lm	25 m	26 h	160 g																																																
 PIXA 2 E78BHB 2UL	CE HAZLOC: luokka I ryhmät C & D osa II, luokka II ryhmä G osa II ANSI/NEMA FL1		Liikkuminen	80 lm	55 m	3 h 30																																																	
			Varavirta	13 h 10 lm:lla																																																			
 PIXA 1 E78AHB 2	CE ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4	●	Lähityöskentely	20 lm	10 m	16 h	160 g																																																
 PIXA 1 E78AHB 2UL	CE HAZLOC: luokka I ryhmät C & D osa II, luokka II ryhmä G osa II ANSI/NEMA FL1		Liikkuminen	60 lm	15 m	3 h 30																																																	
			Varavirta	6 h 30 min 10 lm:lla																																																			

(*1) Sertifioinnit taattu vain alkaliparistojen kanssa

Tarvikkeet

	Tuotekoodi
PIXADAPT	E78005
RUBBER	E78002
Ladattava akku PIXA 3R:lle	E78003
POCHE PIXA	E78001



Sound and lighting engineering at the Cirque d'Hiver in Paris, France. © Petzl / S.Denys / Magnum

Käytännölliset ja kevyet, erittäin kompaktit otsavalaisimet tarjoavat valaisua ajoittaiseen tarpeeseen. Ne tarjoavat valaisua kaikkiin työtilanteisiin. Ne ovat ihanteellisia työpajoihin, pieniin huoltotöihin, konsertteihin ja esityksiin...

TACTIKKA +RGB

Kompakti otsavalaisin CONSTANT LIGHTING -teknologialla. Valkoinen tai punainen/vihreä/sininen valo pimeään säilyttämiseen. 160 lumenin maksimi

NEW
2016



CONSTANT
LIGHTING



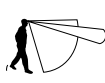
BRIGHTNESS
MAX.
160lm



DISTANCE
MAX.
60m



AUTONOMY
MAX.
100h



MIXED



RGB
LIGHTING

TACTIKKA +

Kompakti otsavalaisin CONSTANT LIGHTING -teknologialla taattuun kirkkauden kesto. 160 lumenin maksimi

NEW
2016



CONSTANT
LIGHTING



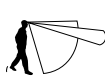
BRIGHTNESS
MAX.
160lm



DISTANCE
MAX.
60m



AUTONOMY
MAX.
100h



MIXED



RED
LIGHTING

TIKKA PRO

Erittäin kompakti otsavalaisin lähivalaisuun ja ajoittaiseen käyttöön. 100 lumenin maksimi



STANDARD
LIGHTING



BRIGHTNESS
MAX.
100lm



DISTANCE
MAX.
55m



AUTONOMY
MAX.
180h



LARGE



e+LITE

Erittäin kompakti ensiapupakkausvalaisin. 26 lumenin maksimi



STANDARD
LIGHTING



BRIGHTNESS
MAX.
26lm



DISTANCE
MAX.
29m



AUTONOMY
MAX.
70h



LARGE



RED
LIGHTING



Lisävaruste

KIT ADAPT

Pakkaus TIKKA-perheen otsavalaisimen kiinnittämiseen kypärään



NEW
2016

TACTIKKA® +RGB

Kompakti otsavalaisin CONSTANT LIGHTING -teknologialla. Valkoinen tai punainen/vihreä/sininen valo pimeään säilyttämiseen. 160 lumenin maksimi

Satunnaisesta säännölliseen käyttöön suunniteltu TACTIKKA +RGB tarjoaa monipuolista valaisua: lähivalaisu tai kohdevalo liikkumiseen, BOOST-toiminto väliaikaiseen maksimikirkkauteen (160 lumenia) ja kolme valaisutilaa (punainen, vihreä tai sininen). Valaisimessa on CONSTANT LIGHTING -teknologia, joka takaa tasaisen valaisun keston, sekä yhdistetty valokeila.



Monta valaisutilaa ja erivärinen valo erilaisiin tilanteisiin.



Joustava otsapanta on helppo säätää yksinkertaisella soljella.

NEW
2016

TACTIKKA® +

Kompakti otsavalaisin CONSTANT LIGHTING teknologialla taattuun kirkkauden keston. 160 lumenin maksimi

Satunnaisesta säännölliseen käyttöön suunniteltu TACTIKKA + tarjoaa monipuolista valaisua: lähivalaisu tai kohdevalo liikkumiseen, BOOST-toiminto väliaikaiseen maksimikirkkauteen (160 lumenia) ja punainen valo. Valaisimessa on CONSTANT LIGHTING -teknologia, joka takaa tasaisen valaisun keston, sekä yhdistetty valokeila.



TIKKA® PRO

Erittäin kompakti otsavalaisin lähivalaisuun ja ajoittaiseen käyttöön. 100 lumenin maksimi

Erittäin kompakti otsavalaisin lähivalaisuun helpottamaan työskentelyä pimeässä. Satunaiseen käyttöön suunniteltua TIKKA PRO:ta on helppo käyttää, ja siinä on kaksi valaisutilaa.



e+LITE®

Erittäin kompakti ensiapupakkausvalaisin. 26 lumenin maksimi

Ultrakevyt (27 g) ja kompakti ZIP-sisäänkelautuvan nyörin ansiosta. e+LITE-hätäotsavalaisimen pitäisi aina olla mukanas. Se on aina käyttövalmis ja sitä voi säilyttää paristoinen 10 vuotta liivissä, pelastuspakkauksessa... Valon saa valkoiseksi tai punaiseksi, jatkuvaksi tai vilkkuvaksi, minkä ansiosta olet näkyvä ja voit hälyttää apua.



KIT ADAPT

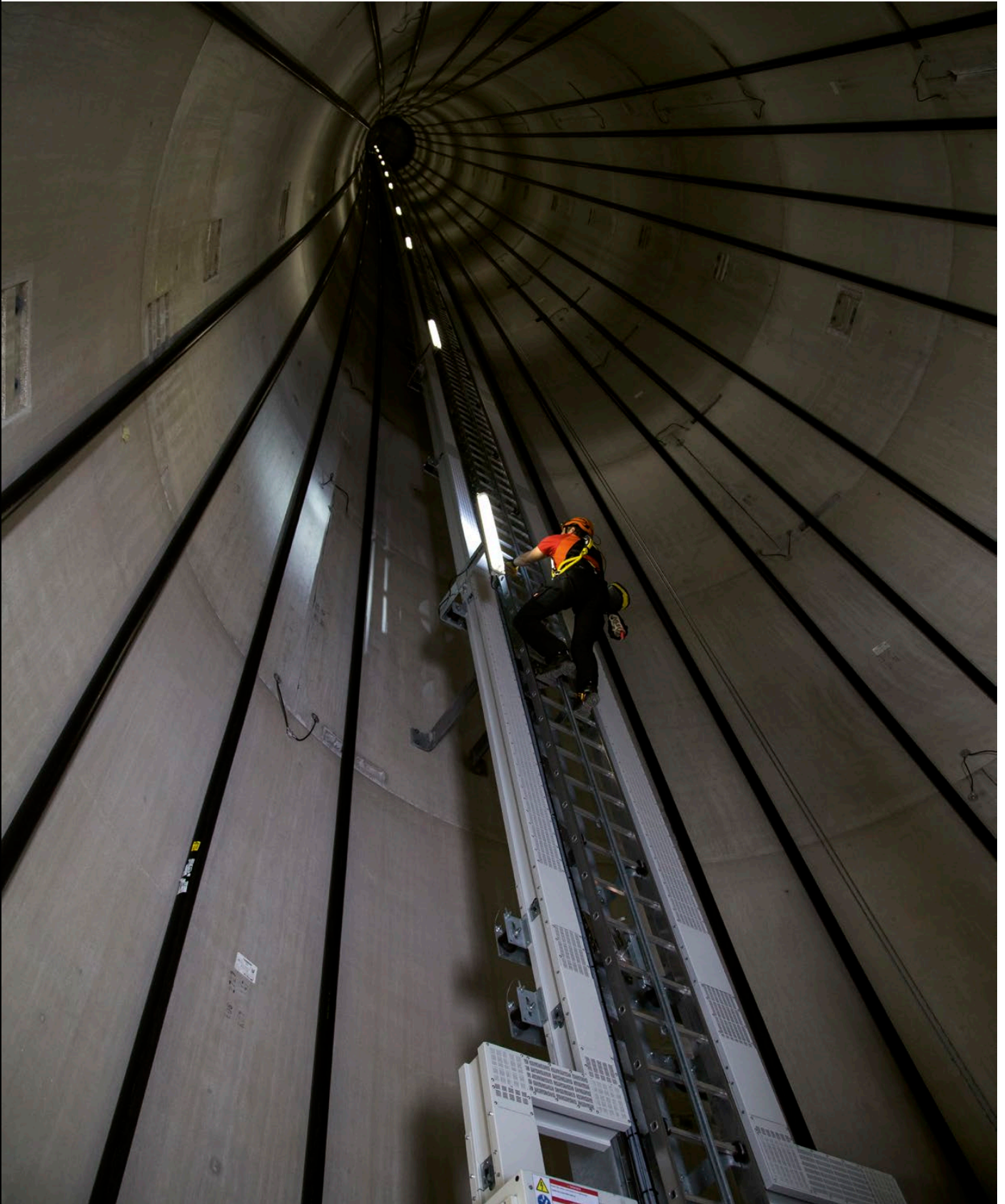
Pakkaus TIKKA-perheen otsavalaisimen kiinnittämiseen kypärään

KIT ADAPT on pidike, jolla käyttäjä voi kiinnittää TIKKA-otsavalaisimen kypärään milloin vain ja joka mahdollistaa valaisimen valaisukulman säätämisen.

Tuotekoodi	Sertifioinnit	 CONSTANT LIGHTING	Valaisun väri	Valaisutila	 BRIGHTNESS MAX.	 DISTANCE MAX.	 AUTONOMY MAX.	 Paino
 E89BHB N2 TACTIKKA +RGB	CE	●	Valkoinen	alhainen valonvoimakkuus	5 lm	10 m	100 h	85 g
				lähityöskentely	40 lm	25 m	8 h	
				liikkuminen	120 lm	50 m	2 h	
				BOOST	160 lm	60 m	10 s	
			Punainen, vihreä, sininen	lähityöskentely	5 lm	5 m	100 h	
				vilkkuva	näkyä 400 m 400 h ajan			
Varavirta			40 h 5 lm:lla					
 E89AHB N2 TACTIKKA +	CE	●	Valkoinen	alhainen valonvoimakkuus	5 lm	10 m	100 h	85 g
				lähityöskentely	40 lm	25 m	8 h	
				liikkuminen	110 lm	50 m	2 h	
				BOOST	160 lm	60 m	10 s	
			Punainen	lähityöskentely	5 lm	5 m	100 h	
				vilkkuva	näkyä 400 m 400 h ajan			
			Varavirta			40 h 5 lm:lla		
 E93HN TIKKA PRO	CE	-	Valkoinen	lähityöskentely	20 lm	25 m	180 h	85 g
				liikkuminen	100 lm	55 m	120 h	
 E02 P3 e+LITE	CE ATEX: Ex II 3 GD Ex ic IIC T6, Ex tD A22, IP 68 T85° C	-	Valkoinen	lähityöskentely	5 lm	15 m	70 h	26 g
				liikkuminen	26 lm	29 m	55 h	
				vilkkuva	näkyä 2000 m 75 h ajan			
			Punainen	vilkkuva	näkyä 300 m 30 h ajan			

Lisävaruste

	Tuotekoodi	Paino
KIT ADAPT	E93001	30 g



Maintenance operations in the shaft of a wind turbine in Deining, Germany. © Petzl / Lafouche / Max Bögl

DUO-otsavalaisimet on suunniteltu vaativissa olosuhteissa työskenteleville ammattilaisille. Ne ovat vesitiiviitä ja kestävät iskuja, kulumista, likaa ja vettä. Niissä on kaksi suunnattavaa valolähdettä, jotka tarjoavat valaistusta kauas katsomiseen tai lähityöskentelyyn, tarpeesta riippuen. Valaisimet ovat ihanteellisia teollisuus-, huolto- ja tarkastusmarkkinoille.

Hybridiotsavalaisimet

Saatavilla kätevässä vakioversiona (valaisin ja paristokotelo päässä) tai BELT-versiona (etäparistokotelo vyölle), jossa päähän kohdistuva paino on vähäisempi.



DUO LED 5



DUO LED 14



FIXO DUO LED 14



DUO LED 14 ACCU



DUOBELT LED 5



DUOBELT LED 14



FIXO DUO



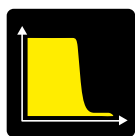
VERTEX BEST DUO LED 14

OTSVALAISIMET
SUURITEHOISET

OTSVALAISIMET
PIENET JA LUUPAKENTEISET

OTSVALAISIMET
ERITTÄN KOMPAKTIT OTSVALAISIMET

OTSVALAISIMET
MONIKÄYTTÖISET



CONSTANT
LIGHTING

Taattu valaisun kesto

CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa valaisun, joka ei heikkene kun paristot vähitellen tyhjäntyvät (poikkeuksina DUO LED 5 ja DUOBELT LED 5 -valaisimet).



Hybridivalaisu

Kaksi valonlähdettä tarjoavat monipuolisen valaisun useimpiin työtilanteisiin: LED-valonlähde lähivalaisuun ja halogeenipolttimo pitkällä valokantamalla.



Lukittava kytkin

Otsavalaisimen virtakytkintä pystyy käyttämään yhdellä kädellä ja sen saa lukittua napsauttamalla keltaista lukitusnappia, jolloin valaisin ei mene vahingossa päälle.



Vedenkestävä otsavalaisin ja paristokotelo

DUO-otsavalaisimet on suunniteltu vaativiin olosuhteisiin, ja niihin kuuluva paristokotelo kestävä vaikeimpia olosuhteita. Kaksi metallisalppaa takaavat, että kansi lukkiutuu täydellisesti ja on vesitiivis -5 metrin syvyyteen.



DUO LED 5

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo/5 LEDiä. 40 lumenin maksimi

Vesitiivis hybridiotsavalaisin. Kestävässä ja vesitiiviissä DUO LED 5 -otsavalaisimessa on kaksi valonlähdettä: yksi halogeenipolttimo kauaskantoiseen kohdevalaisuun ja 5-LEDinen valonlähde erittäin leveäkeilaiseen lähivalaisuun. Se on miellyttävä ja helppo käyttää lukittuvan kytkimen ansiosta.



DUO LED 14

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo / 14 LEDiä ja kolme CONSTANT LIGHTING -tilaa. 67 lumenin maksimi

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo / 14 LEDiä ja CONSTANT LIGHTING -teknologia. Kestävässä ja vesitiiviissä DUO LED 14 -otsavalaisimessa on kaksi valonlähdettä: yksi halogeenipolttimo kauaskantoiseen kohdevalaisuun ja 14-LEDinen valonlähde erittäin leveäkeilaiseen lähivalaisuun kolmella valaisutilalla. Se on miellyttävä ja helppo käyttää lukittuvan kytkimen ansiosta.



DUOBELT LED 5

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo/5 LEDiä. 40 lumenin maksimi

Vesitiivis hybridiotsavalaisin jota on mukava ja helppo käyttää. Kestävässä ja vesitiiviissä DUOBELT LED 5 -otsavalaisimessa on kaksi valonlähdettä: yksi halogeenipolttimo kauaskantoiseen kohdevalaisuun ja 5-LEDinen valonlähde erittäin leveäkeilaiseen lähivalaisuun.

DUOBELT LED 14

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo / 14 LEDiä ja kolme CONSTANT LIGHTING -tilaa. 67 lumenin maksimi

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo / 14 LEDiä ja kolme CONSTANT LIGHTING -tilaa.



DUO LED 14 ACCU

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo/14 LEDiä, kolme vakiovalonvoimakkuutta ja ladattava akku. 67 lumenin maksimi

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo/14 LEDiä, CONSTANT LIGHTING -teknologia ja suurikapasiteetinen, pikaladattava akku. Kestävässä ja vesitiiviissä DUO LED 14 ACCU -otsavalaisimessa on kaksi valonlähdettä: yksi halogeenipolttimo kauaskantoiseen kohdevalaisuun ja 14-LEDinen valonlähde erittäin leveäkeilaiseen lähivalaisuun kolmella valaisutilalla. Se on miellyttävä ja helppo käyttää lukittuvan kytkimen ansiosta.



FIXO DUO LED 14

Vesitiivis hybridiotsavalaisin: halogeenipolttimo / 14 LEDiä ja kolme CONSTANT LIGHTING -tilaa. 67 lumenin maksimi



VERTEX® BEST DUO LED 14

Ergonominen kypärä hybridivalaisimella. 67 lumenin maksimi

Tuotekoodi		Valonlähde	 STANDARD LIGHTING	 CONSTANT LIGHTING	Valaisutila	 BRIGHTNESS MAX.	 DISTANCE MAX.	 AUTONOMY MAX.	 Paino	
DUO LED 5		E69 P	Halogeeni	●	-	Kohdistettu	40 lumenia	100 m	4 h	300 g
		5 LEDiä	●	-	Laaja	40 lumenia	28 m	65 h		
		Halogeeni (ACCU DUO)	●	-	Kohdistettu	40 lumenia	100 m	5 h 30		
		5 LEDiä (ACCU DUO)	-	●	Laaja	40 lumenia	24 m	12 h		
DUO LED 14		E72 P	Halogeeni	●	-	Kohdistettu	36 lumenia	100 m	4 h	300 g
VERTEX BEST DUO LED 14		A10BWE	14 LEDiä	-	●	Optimi (leveä)	13 lumenia	26 m	10 h	625 g
						Maksimi (leveä)	67 lumenia	34 m	3 h 30	
FIXO DUO LED 14		E63 L14				Säästö (leveä)	43 lumenia	15 m	63 h	180 g
DUO LED 14 ACCU		E72 AC	Halogeeni	●	-	Kohdistettu	36 lumenia	100 m	5 h 30	380 g
		14 LEDiä	-	●	Optimi (leveä)	13 lumenia	26 m	17 h		
					Maksimi (leveä)	67 lumenia	34 m	5 h		
					Säästö (leveä)	43 lumenia	15 m	70 h		
DUOBELT LED 5		E73 P	Halogeeni	●	-	Kohdistettu	30 lumenia	100 m	11 h 30	550 g
		5 LEDiä	●	-	Laaja	40 lumenia	28 m	350 h		
DUOBELT LED 14		E76P	Halogeeni	●	-	Kohdistettu	32 lumenia	100 m	11 h 30	550 g
		14 LEDiä	-	●	Optimi (leveä)	13 lumenia	26 m	35 h		
					Maksimi (leveä)	67 lumenia	34 m	09 h 30		
					Säästö	43 lumenia	15 m	210 h		

OTSALAISIMET
SUURITEHOSET

OTSALAISIMET
PIENET JA LUUPAKENTESET

OTSALAISIMET
ERITTÄN KOMPAKTIT OTSALAISIMET

OTSALAISIMET
MONIKÄYTTÖSET

Tuote	Tuotekoodi	Sivu
A		
ABSORBICA	L57	78
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR	77
ABSORBICA-I	L64IA / L64IU	77
		
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT	77
ABSORBICA-Y	L64YA / L64YAM / L64YUM	77
ACCU 2 ULTRA	E55450 2	140
ACCU 4 ULTRA	E55400 2	140
AIRLINE	R02Y	125
ALVEO BEST	A20B	69
ALVEO VENT	A20V	69
Am'D	M34A	89
Am'D PIN-LOCK	M34A PL / M34AB PL	91
AMPOULE BAT'INOX	P41	114
AMPOULE COLLINOX	P56	114
ANNEAU	C40	116
ASAP	B71AAA	85
ASAP LOCK	B71ALU	85
ASAP'SORBER	L71AA	78/85
ASCENSION	B17ALA / B17ALN / B17ARA / B17ARN	102
ASCENTREE	B19AAA	103
AVAO BOD / AVAO BOD FAST	C71AAA / C71AFA	53
AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA	55
AVAO SIT / AVAO SIT FAST	C79AAA / C79AAN / C79AFA	53/55
AXIS 11 mm	R74	120
B		
BASIC	B18BAA	104
BAT'INOX	P57	114
BERMUDE	C80	60
BOLTBAG	C11 A	124
BUCKET	S41AY	125
C		
CAPTIV	M93000	89
CARITool	P42 / P42 L	61
CHEST'AIR	C98A	59
COEUR BOLT	P36BA / P36BS / P36BH	114
COEUR STEEL	P36AA / P36AS / P36AH	114
COLLINOX	P55	114
CONNEXION FAST	C42 F	116
CONNEXION FIXE	C42	116
CONNEXION VARIO	C42 V	116
CORDEX	K52	126
CORDEX PLUS	K53	126
CRAB 6	64160	126
CROLL	B16BAA	103
D		
DELTA	P11 / P11 8 / P11 8B	92
DEMI ROND	P18	92
DUO LED 14 / LED 14 ACCU	E72 P / E72 AC	154
DUO LED 5	E69 P	154
DUOBELT LED 14	E76P	154
DUOBELT LED 5	E73 P	154

Tuote	Tuotekoodi	Sivu
E		
e+LITE	E02 P3	150
ECLIPSE	S03Y	125
EXO	D30015 B	98
EXO EASHOOK	D30015 CN / D30015 CNN	98
F		
FALCON	C38AAA / C38AAN	59
FALCON ASCENT	C38BAA	59
FALCON MOUNTAIN	C38CAA	59
FIXE	P05W / P05WN	109
FIXO DUO LED 14	E63 L14	154
FOOTAPE	C47A	103
FOOTCORD	C48A	103
FREINO	M42	91
G		
GEMINI	P66A	109
GO	P15	92
GRILLON	L52A	75/116
GRILLON HOOK	L52H	75
GRIP 12,5 mm	R78W	120
H		
HUIT	D02	97
I		
I'D L	D200LO / D200LN	96
I'D S	D200SO / D200SN	96
IGUANE	L01G	80
J		
JAG	P45	110
		
JAG RESCUE KIT	K90	110
JAG SYSTEM	P44	110
JAG TRAXION	P54	110
JANE	L50	78
JET	S02Y	125
K		
KIT ADAPT	E93001	151
KOOTENAY	P67	110
L		
LEZARD	L01	80
LIFT	L54	61
LINK 7 mm	R75W	120
LOOPING	C25	103
M		
MGO 110	MGO 110	90
MGO OPEN 60	MGOO 60	78/90
MICRO SWIVEL	P58 XSO	78/115
MICRO TRAXION	P53	108
MICROFLIP	L33	80
MICROGRAB	B53A	80
MINDER	P60A	109
MINI	P59A	109

Tuote	Tuotekoodi	Sivu
MOBILE	P03A	109
N		
NEST	S61	60
NEWTON	C73AAA	49



NEWTON EASYFIT	C73JFA	49
----------------	--------	----

O		
OK	M33	89
OMNI	M37	91
OXAN	M72	90

P		
PANTIN	B02CLA / B02CRA	103
PARALLEL 10,5 mm	R77	120
PARTNER	P52A	108
PAW	P63	115
PERSONNEL 15L	S44Y 015	124
PITAGOR	C80 BR	60
PIXA 1	E78AHB 2	145
PIXA 2	E78BHB 2	145



PIXA 3	E78CHB 2	145
PIXA 3R	E78CHR 2	145
PIXADAPT	E78005	146
Poche PIXA	E78001	146
PODIUM	S70	55
Pont d'attache	C69F	57
Pont d'attache réglable	C69R	57
PORTAGE 30L	S43Y 030	124
PORTO	C33	124
PRO	P46	108
PRO TRAXION	P51A	108
PROGRESS	L44	79/102
PROGRESS ADJUST	L44R	79/102
PROGRESS ADJUST I	L44IR	79
PROTEC	C45 N	121

R		
RACK	D11	97
RESCUCENDER	B50A	104
RESCUE	P50A / P50AN	108
RESCUE CORD 8 mm	R846 / R892	120
RIG	D21A / D21AN	97
RING	C04	57/115
RING OPEN	P28	61/78/92
ROLL MODULE	P49	121
ROLLCAB	P47	110
ROLLCLIP	P74 TL / P74	109
RUBBER	E78002	146

S		
SECUR	C74A	103
SEQUOIA	C69AFA	57

Tuote	Tuotekoodi	Sivu
SEQUOIA SRT	C69BFA	57
SET CATERPILLAR	P68	121
SPATHA	S92AN	126
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	126
SPIRIT	M53	91
STEF	S59	60
STRING	M90000 L / M90000 XL	92
SWIVEL	P58	115
SWIVEL OPEN	P58 SO	115

T		
TACTIKKA +	E89AHB N2	150



TACTIKKA +RGB	E89BHB N2	150
TANDEM / TANDEM SPEED	P21 / P21SPE	109
TANGA	M92000	92
TIBLOC	B01B	104
TIKKA PRO	E93HN	150
TOOLBAG	S47Y S / S47Y L	61
TOP	C81AAA / C81AAN	53
TOP CROLL	C81CAA	55
TRANSPORT 45L	S42Y 045	124
TREESBEE	C04110	116
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	116
TWIN	P65A	109

U		
----------	--	--



ULTRA VARIO	E54 H	140
ULTRA VARIO BELT	E54 B	140

V		
VECTOR 11 mm	R11	120
VECTOR 12,5 mm	R12	120
VERTEX BEST	A10B	69
VERTEX BEST DUO LED 14	A10BWE	154
VERTEX ST	A10S	69
VERTEX VENT	A10V	69
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	79/91
VIZEN	A14	70
VIZIR	A15A	70
VIZIR SHADOW	A15AS	70



VOLT	C72AFA	51
VOLT WIND	C72WFA	51
VULCAN	M73	90

W		
WILLIAM	M36A	89

Z		
ZIGZAG	D22A	98
ZILLON	L22A	79

Oppiminen, ymmärtäminen, jakaminen

Korkeissa paikoissa ja vaativissa olosuhteissa työskenteleminen edellyttää oikeiden tuotteiden oikeanlaista käyttämistä. Korkeanpaikantöön hallinta edellyttää myös tuotteiden käyttöympäristöjen tuntemusta. Ympäristön tunteminen edesauttaa oikeiden taitojen ja refleksien kehittymistä. Maaston ymmärtämiseen kuuluu myös ihmisen käyttäytymiseen liittyvien fysiologisten ja psykologisten ulottuvuuksien ymmärtäminen. Ihmisten ja varusteiden kannalta parhaiten mahdollisten ratkaisujen kehittäminen ja näihin liittyvän tietotaidon jakaminen maailmanlaajuisen korkeanpaikantöyhteisön kanssa ovat kaksi päätavoitetta. Ne ovat johtaneet Petzl Solutions -koulutuksen luomiseen ja koulutuksen kansainvälisen verkoston kehittämiseen.

Koulutus

Jokainen koulutusmoduli keskittyy tiettyyn ongelmaan. Ne perustuvat käytännön kokeiluun todennukaisissa tilanteissa. Koulutus on jaettu kolmeen teemaan:

- Product Expertise -koulutus keskittyy tuotetuntemukseen ja taitojen kehittämiseen
 - Solutions Expertise -koulutus keskittyy kentällä käytettävien tuotteiden erilaisten yhdistelmien analysoimiseen
 - Environmental Expertise -koulutus keskittyy toimintamallien ja varusteiden soveltamiseen eri ympäristöihin
- Esimerkkejä koulutuksesta:
- LEZARD helivac-liitosköysi
 - ZIGZAG -mekaaninen Prusik
 - pelastautuminen EXO-evakuointijärjestelmällä
 - putoamisen pysäyttävät köysitarraimet
 - putoamissuojaimien säännöllinen tarkastaminen

Petzlin tekninen yhteistyöverkosto

Jakeluverkostonsa lisäksi Petzl kehittää kansainvälistä verkostoa, jonka tarkoituksena on levittää ja jakaa teknistä tietämystä.

Verkosto toimii kahden kokonaisuuden avulla:

- The Petzl Technical Institute: koulutussisällön jakelija, Petzlin valvoma ja sertifioima. Se on vastuussa koulutuksen ja tiedon jakamisesta sekä paikallisten Petzl Technical Partners -verkostojen kehittämisestä, hallinnoimisesta ja valvomisesta. Petzl Technical Institute -keskuksia on jo monissa maissa: Ranskassa, Sveitsissä, Iso-Britanniassa, Itävallassa, Australiassa, Ruotsissa ja Yhdysvalloissa.

- Petzl Technical Partner: Petzl Technical Institute:n valvoma ja sertifioima koulutuskeskus. Verkoston jäsenenä Petzl Technical Partner on oikeutettu käyttämään koulutuksen sisältöä omissa koulutusohjelmissaan.

Petzl Technical Institute:n ja oman alueesi Petzl Technical Partner -koulutuskeskuksen sekä tulevat koulutukset löydät osoitteesta: www.petzl.com.



Viimeisiä piileviä paikkoja etsimässä

Seikkailija Evrard Wendenbaum aloitti ketjun tieteellisiä tutkimusretkiä, joiden päämääränä on löytää planeettamme viimeisiä jäljellä olevia paikkoja, jotka ovat vielä tuntemattomia. Hänen "Lost Worlds" -projektinsa pyrkii löytämään maapallon viimeiset biologiset aarteet, tekemään ne tunnetuksi ja suojelemaan niitä. Petzl Foundation tukee näitä tutkimusretkiä, joilla tiedettä hyödynnetään luonnonsuojeluun.

Vuorikiipeilijä Evrard Wendenbaum on kuvannut useita dokumentteja joillekin planeettamme syrjäisimmille vuorille kiipeämisestä. Ympäristönsä kauneuden ja haurauden liikuttamana hän kiinnostui vaikeasti saavutettavista alueista, joiden suojissa olevia tuhansia eläin- ja kasvilajeja uhkaavat ihmisten toimet. Vuodesta 2007 alkaen hän organisoii Petzl Foundationin avulla useita tieteellisiä tutkimusretkiä lounaisen Madagascarin Makay-vuoristolle. Kyseinen vuoristo hyötyy nyt väliaikaisesti suojelualueen statuksesta.

Makay-projektin menestyksen rohkaisemana Evrard Wendenbaum haluaa tutkia lisää "kadonneita maailmoja" oppiakseen niistä ja suojellakseen niitä. Yhden tai kahden tutkimusretken vuosittaisella tahdilla Lost Worlds -projekti mahdollistaa yhä upeampien ja usein karujen luontokohteiden tutkimisen. Nämä kohteet, jotka sijaitsevat usein trooppisella karstima-alueella, ovat pysyneet suojassa kaikelta pilaantumiselta ja tarjoavat ainutlaatuisia mahdollisuuksia tieteellisiin ja arkeologisiin löytöihin.

Lokakuussa 2014 Lost Worlds -projekti käynnistyi Sulawesin saarella (Indonesiassa) sijaitsevan Matarombeo-vuoriston tutkimisella. Viisi Evrardin ja hänen tiiminsä kanssa matkustanutta tutkijaa kulkivat halki rankan, tiheän metsän peittämän maaston. Tämä ensimmäinen tutkimusretki johti luolamaalausten ja savitavaran löytymiseen, ja niiden ikää pyritään parhaillaan määrittämään. Myös monia harvinaisia lajeja nähtiin niiden luonnollisessa ympäristössä. Jotta löydökset pääsisivät julkiseen tietoisuuteen, tutkimusretkistä tehdään dokumenttisarja. Luvassa on myös Evrard Wendenbaumin juontamia esityksiä ja konferensseja, joissa jaetaan tietoa näistä kadotetuista maailmoista.

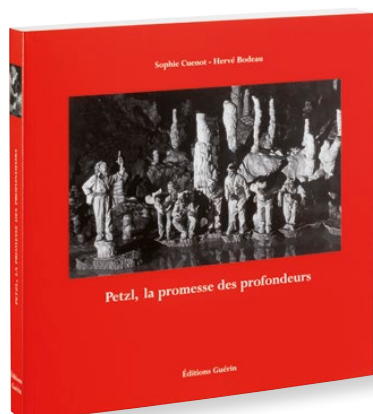
Evrard Wendenbaumin, Naturevolutionin puheenjohtajan lausunto:

Näinä aikoina, kun ympäristöä pilataan armottomasti, minä uskon että planeettamme viimeisten koskemattomien alueiden suojelu on välttämätöntä. Siitä syystä Lost Worlds -projekti on olemassa. Projektissa ei ole kyse vain tutkimuksesta, seikkailusta ja ihmeellisistä tieteellisistä löydöistä; kyse on myös moraalisista. Kyse on planeetan osien pelastamisesta – planeetan, joka antoi meille elämän ja joka elämän pelastaa, ainakin minun toiveissani.



© Evrard Wendenbaum / Lost Worlds

Tuettu yhteistyökumppani: Naturevolution Association
www.naturevolution.org ja www.lost-worlds.org
 Rahallinen tuki: 10,000 € vuonna 2014. Rahallista tukea annetaan tutkimukseen seuraavaksi kolmeksi vuodeksi. Projektia tukee myös Fondation Nature et Découvertes.



From the deep: the Petzl adventure

Kirja yhtiöstä ja sen ympäristöstä

Vaikka kiipeilyvarusteet eivät usein saa paljoa huomiota, ne edustavat muutakin kuin pelkkää vuorikiipeilijöiden tarviketta. Tarkkaan suunnitelluissa varusteissa kiteytyy kiipeilijöiden eettiset valinnat ja se älykkyys, mitä kiipeilijät käyttävät haastavassa maastossa. Kiipeilijöiden käyttämät työkalut heijastavat sitä, miten he suhtautuvat vuoristoon.

Neljänkymmenen vuoden ajan Petzl ja sen perustajat ovat olleet suuressa roolissa vuorten tarinassa. Petzlin historia alkoi luolatutkimuksen kulta-aikana – Fernand Petzl oli alan uranuurtaja – ja se on edennyt korkealla toimimisen eri maailmoihin: kalliolle, jälle, lumeen ja pimeään. Yhtiö on myös menestyksekkäästi soveltanut erikoisosaamistaan pelastustoimintaan ja korkeanpaikantyyöhön.

Lukiessa Petzlin seikkailusta seuraat naisia ja miehiä, jotka ovat omistautuneet korkealla sijaitsevan maailman tutkimiseen. Jatkuvasti muuttuvassa maailmassa he luovat uusia tapoja edetä korkealla.

- Kirjoittajat: Sophie Cuenot ja Hervé Bodeau
- Esipuhe: Lynn Hill
- 272 sivua
- Saatavilla eri versiona:
 - Ranskaksi (Z180 FR)
 - Englanniksi (Z180 EN)
 - lahjapaketissa (Z18001 FR ja Z18001 EN)
- Painokset Guérin - Chamonix Mont-Blanc



© Petzl



© Petzl



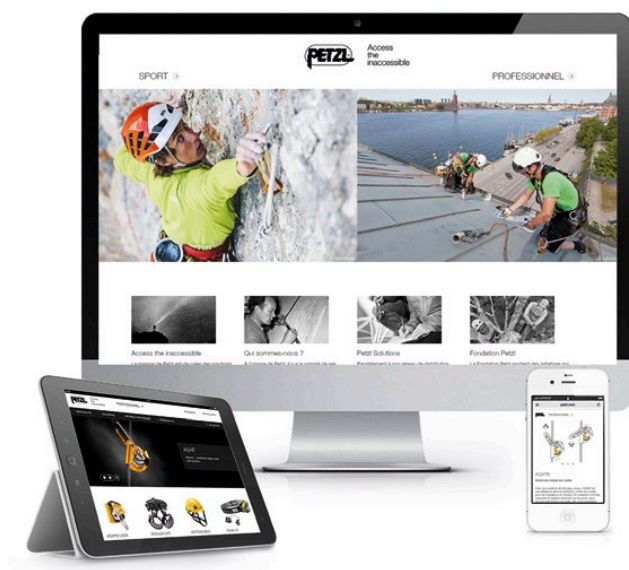
© P. Tournaire



© Petzl / Kalice



© Petzl



www.petzl.com

Osoitteesta www.petzl.com löydät:

- koko Petzl-tuotevalikoiman
- teknisiä ohjeita
- Petzl-uutisia ja raportteja ammattilaisille

2016 Z13 kuvasto

© Petzl 2015



Petzl-pääkonttori: PETZL INTERNATIONAL. ZI Crolles, 38920 CROLLES, RANSKA

Suunnittelu - teksti: Petzl, Jean-Marc Chenevier. **Graafinen suunnittelu:** Marchand. **Tekniset piirustukset:** Petzl.

Tuotekuvat: (kuvat ilman sopimusta) Kalice - www.kalice.fr. **Paino:** painettu Espanjassa Comptoir des idées:n toimesta

Kuvasto painettu 100 % kierrätetylle paperille, joka koostuu lähinnä kuluttajien käyttämästä aineesta. Käyttämällä klooritonta valkaisuainetta tämän kuvaston tuotannossa olemme kunnioittaneet ympäristöä ja vähentäneet energiankulutusta sekä ilman ja veden saastuttamista.

Kuvaillut toiminnot ovat vaarallisia. Kaikkien varusteiden käyttäjien pitää käydä erityinen tekniikka- ja varustekoulutus.

