





Access the inaccessible

Petzlin tavoite on luoda innovatiivisia ratkaisuja, työkaluja ja palveluja, jotka auttavat ihmisiä etenemään korkealla ja pimeässä. Tavoitteemme on jatkuvasti kehittää asiantuntemustamme näillä kahdella alueella.

Ajatuksena on saavuttaa saavuttamaton, mihin korkealla ja köyden varassa työskentelevät ammattilaiset jo pyrkivät joka päivä.

Tämä ajatus motivoi meitä etsimään päättäväisesti uusia ratkaisuja, jotka vastaavat ammattilaisten tarpeisiin sekä suorituskyvyn, ergonomian, mukavuuden että luotettavuuden kannalta. Sen ymmärtäminen, mitä ammattilainen tarvitsee työssään, on lähestymistapamme tärkein prioriteetti, ja olemme ottaneet sen huomioon suunnittelussa ja tuotannossa viimeisen neljänkymmenen vuoden ajan.

Tämän 2015-kuvaston Petzl-tuotteet ovat sen työn tulosta. Toivomme että tuotteemme auttavat sinua suunnittelussa, projekteissa ja kaikessa toiminnassasi joka ikinen päivä.

Paul Petzl

SUOJAINRATKAISUT

sivut 2–129

VALAISIMET

sivut 130–155





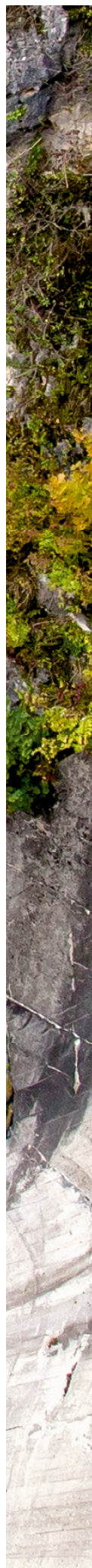
Gardoni, CNR Génissiat dam on the Rhone, France © Petzl / Lafouche

TEKNIIKAT

Korkeanpaikantyöskentelyn yleisperiaatteet	4
Vaikeasti saavutettavat ja ahtaat tilat	6
Arboristityö	12
Energia ja verkonrakentaminen	16
Katolla ja rakenteissa liikkuminen	20
Pelastuksen yleiset periaatteet	26
EXO-pelastautuminen	28
Pelastus työmaalla	30
Tekninen pelastustyö	34
Hiihtohissievakuointi	38

TUOTTEET

Valjaat	44
Kypärät	62
Liitosköydet ja nykäyksenvaimentimet	70
Putoamisen pysäyttävät köysitarraimet	80
Sulkurenkaat	84
Laskeutumislaitteet	92
Köysitarraimet	98
Taljapyörät	104
Ankkurit	112
Köydet	118
Kantolaitteet ja tarvikkeet	124
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 riskianalysisi 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 suuremmat nykäysvoimat putoamistilanteessa.

• Putoamismatka:

Mitä pidempi matka, sitä suuremmat nykäysvoimat 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.

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:

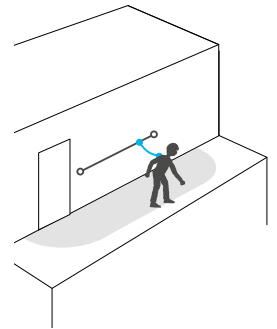
Suunnitelma työntekijöiden evakuoimisen varalle tulee tehdä joka kerta, kun aloitetaan uudella työmaalla.

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

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

1. Putoamisen ehkäiseminen

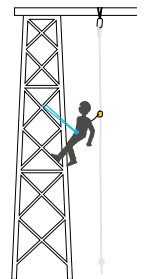
Putoamisen ehkäisevä järjestelmä rajoittaa työaluetta ja pitää työntekijät poissa alueilta, joilla on putoamisriski. Järjestelmää ei ole suunniteltu korkealta tapahtuvan putoamisen pysäyttämiseen.



2. Työasemointi

Työasemointijärjestelmä tukee käyttäjää ja mahdollistaa tarkan asemoinnin, joko tuettuna tai kannatettuna. Järjestelmää ei ole suunniteltu putoamisen pysäyttämiseen; käyttäjän työasemointijärjestelmän tulee olla kireällä.

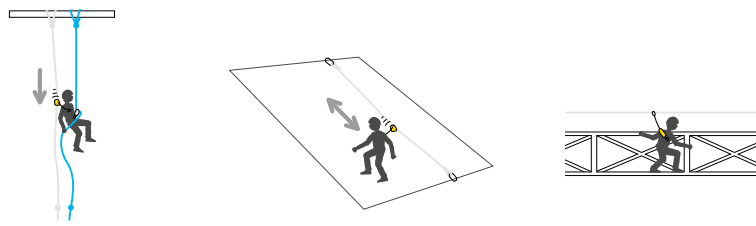
Työasemointijärjestelmään voi lisätä putoamisen pysäyttävän järjestelmän.



3. Putoamisen pysäyttäminen

Putoamisen pysäyttävä järjestelmä on varmistusjärjestelmä, joka ei ole yhteydessä etenemis- tai työasemointijärjestelmään. Se kiinnitetään valjaiden A (putoamisen pysäytys) -pisteeseen.

Putoamisen pysäyttävä järjestelmä ei estä vapaata putoamista. Sen tehtävä on pysäyttää putoaminen ja rajoittaa käyttäjään kohdistuvia nykäysvoimia. Sen kanssa pitää muistaa jättää tarpeeksi tilaa vapaalle putoamiselle.



• Nykäysvoiman vähentäminen: putoamisen iskun vaimentaminen:

Putoamisen pysäyttävän järjestelmän tulee taata, että käyttäjään kohdistuva nykäysvoima ei ole yli 6 kN.

Putoamisen pysäyttävässä järjestelmässä on yleensä nykäysvaimennin. Se on suunniteltu rajoittamaan nykäysvoimaa putoamisessa, jonka enimmäispituus on etukäteen määritelty, käyttöohjeissa määritellyissä olosuhteissa.

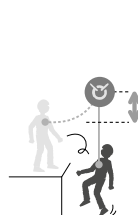
Dynaamisessa liitosköydessä on alhainen nykäysvaimennuskapasiteetti. Sen käyttö vaatii suurta varovaisuutta: mahdollista putoamismatkaa täytyy lyhentää, ja pitää työskennellä ankkuripisteen alla.

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

Esimerkki 80 kg:lle

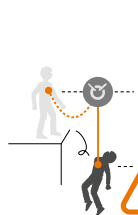
JANE- tai PROGRESS-liitosköysi ilman nykäysvaimenninta

Putoamiskerroin
0,5



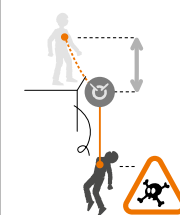
$F_c < 6 \text{ kN}$

Putoamiskerroin
1



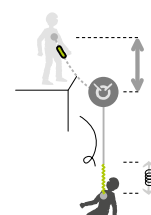
$F_c > 6 \text{ kN}$

Putoamiskerroin
2



$F_c > 6 \text{ kN}$

Liitosköysi ABSORBICA-nykäysvaimentimella



$F_c < 6 \text{ kN}$

• Turvaetäisyys:

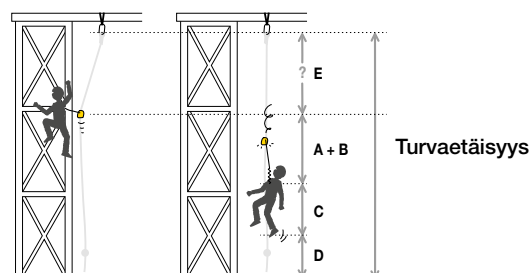
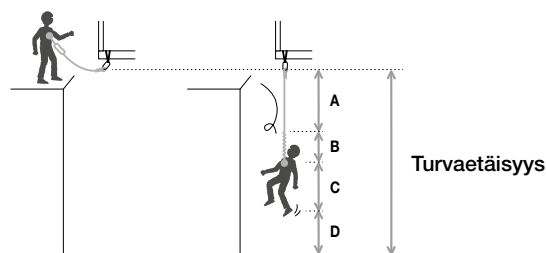
Turvaetäisyys tarkoittaa putoamisen pysäyttävän järjestelmän alla olevaa minimimäärää tyhjää tilaa, mitä tarvitaan että käyttäjä ei osu maahan tai rakenteisiin putoamistilanteessa.

Vaadittava korkeus riippuu järjestelmästä (liitosköysi nykäysvaimentimella, putoamisen pysäyttävä köysitarra jne.), käyttäjän painosta ja hänen aloitusasennostaan suhteessa ankkuriin.

Turvaetäisyys ottaa huomioon:

- Liikkuvien laitteiden pysähtymisetäisyyden tai liitosköyden pituuden (A)
- Nykäysvaimentimen repeytymispituuden (B)
- Käyttäjän keskiarvoisen pituuden (C)
- Turvallisuusvaran (D)
- Mahdollisen tuen pidentymisen (köyden venyminen) (E)

Käyttöohjeissa on joka laitteelle turvaetäisyysarvio.



Vaikeasti saavutettavat kohteet

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 kipeää köyttä pitkin, tai hän käyttää etenemiseen kalliokiipeilytekniikoita). Tekniikkaa käytetään myös väliaikaisissa operaatioissa, joissa yleisen putoamissuojausrakenteen asentaminen ei ole käytännöllistä.

Ahtaat tilat

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



ASAP® LOCK

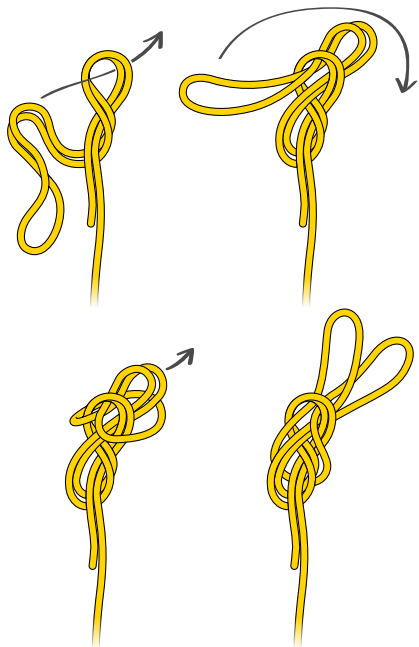
ASAP LOCK on putoamisen pysäyttävä köysitarra, jossa on integroitu lukkiutumistoiminto, jonka ansiosta käyttäjä pystyy lukitsemaan laitteen köyteen ja siten vähentämään putoamismatkaa. Toiminnon avulla voi myös erittäin tuulisissa olosuhteissa estää köyden liukumisen tuulen voimasta laitteen läpi ylöspäin. Järjestelmää on mahdotonta pudottaa väliankkureita ohittaessa.



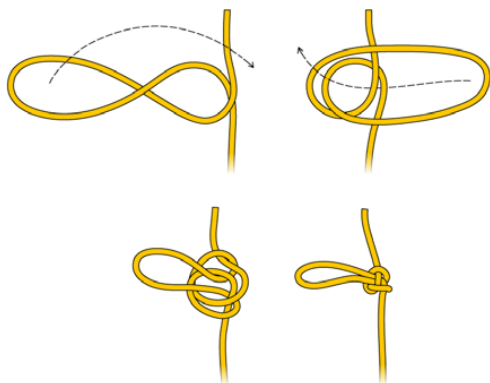
1. Köysien asentaminen

Ankkureiden kuorman jakaminen köyden avulla

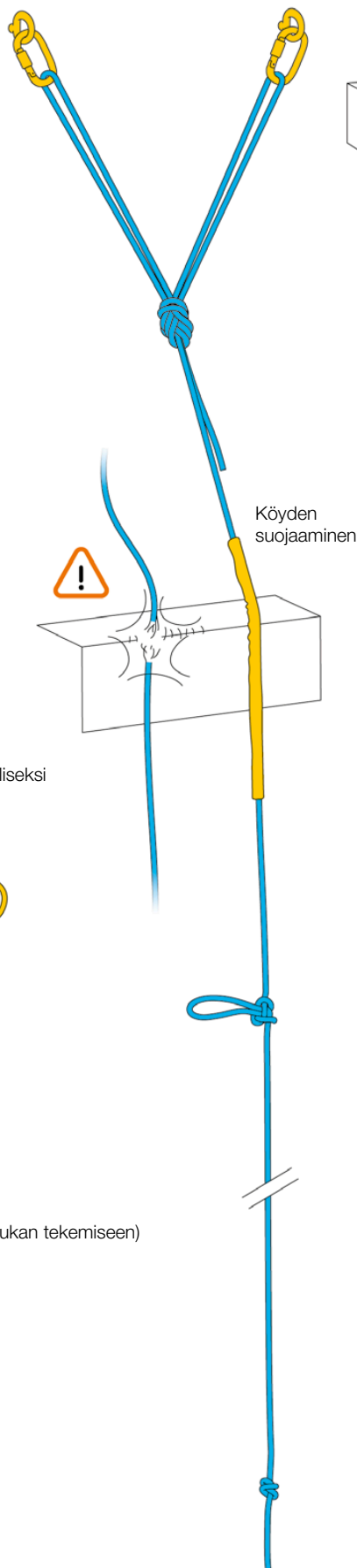
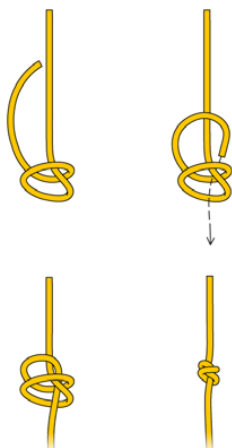
Bunny knot -solmu (kuormaa jakaville ankkureille)



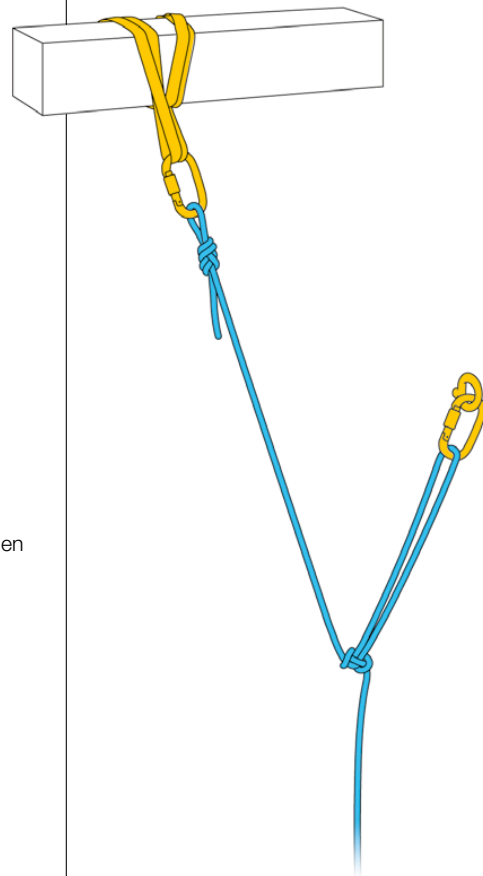
Erikoistapaus: tee vahingoittunut köyden osa turvalliseksi alppiperhossolmulla



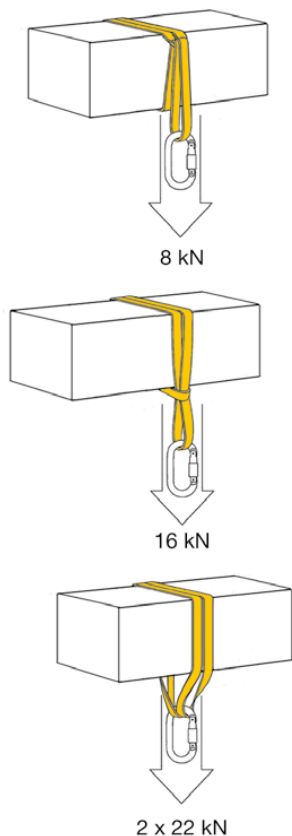
Tuplakalastajansolmu (köyden päähän tai köysisilmukan tekemiseen)



Tapaus jossa yksi ankkuri on kauempana

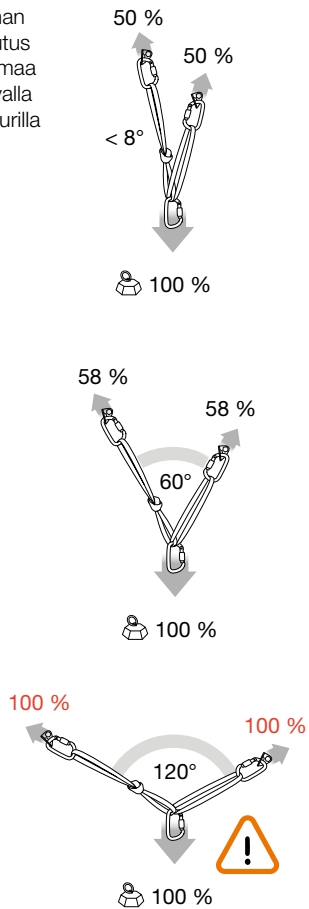


Ankkuri palkin ympärillä

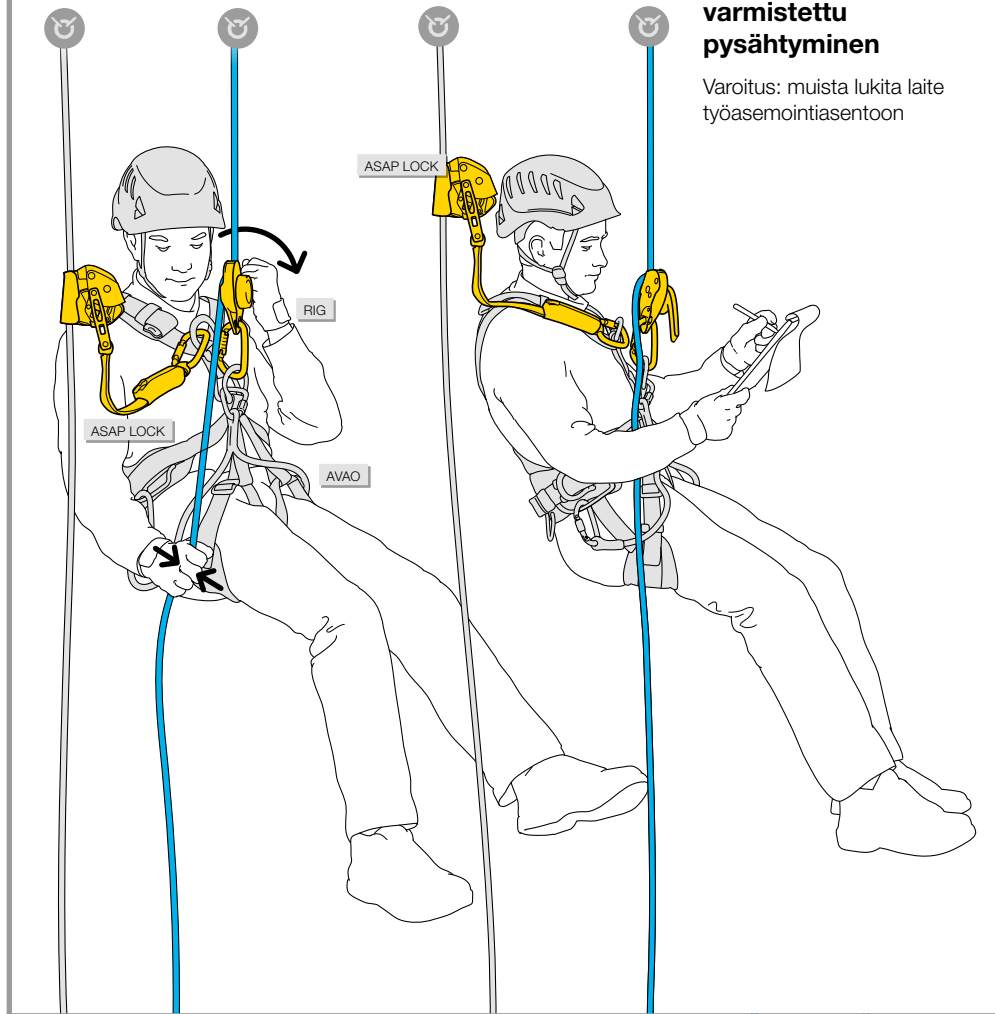


Ankkureiden kuorman jakaminen nauhalenkin avulla

Kulman vaikutus kuormaa jakavalla ankkurilla



2. Laskeutuminen

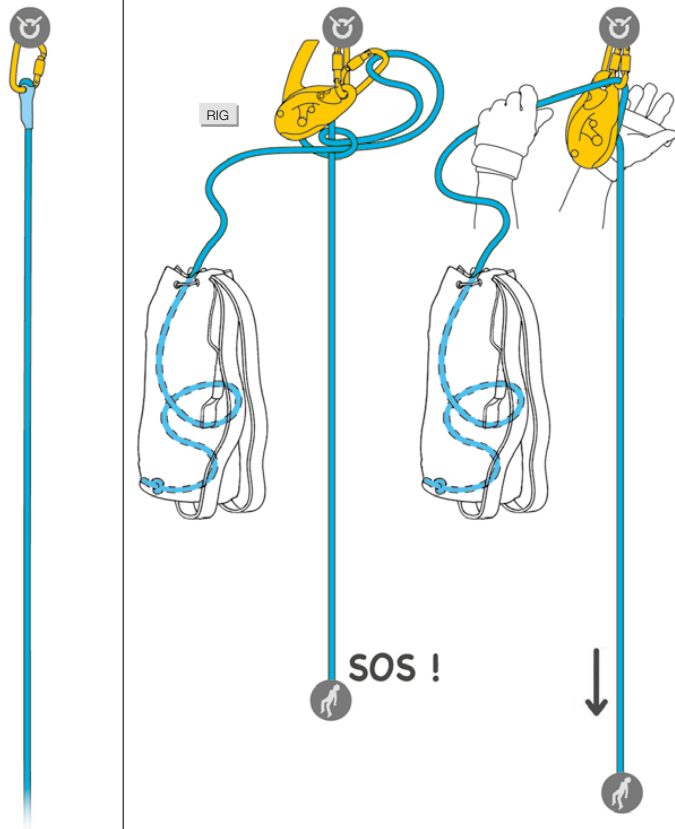


3. Työasemointi - varmistettu pysähtyminen

Varoitus: muista lukita laite työasemointiasentoon

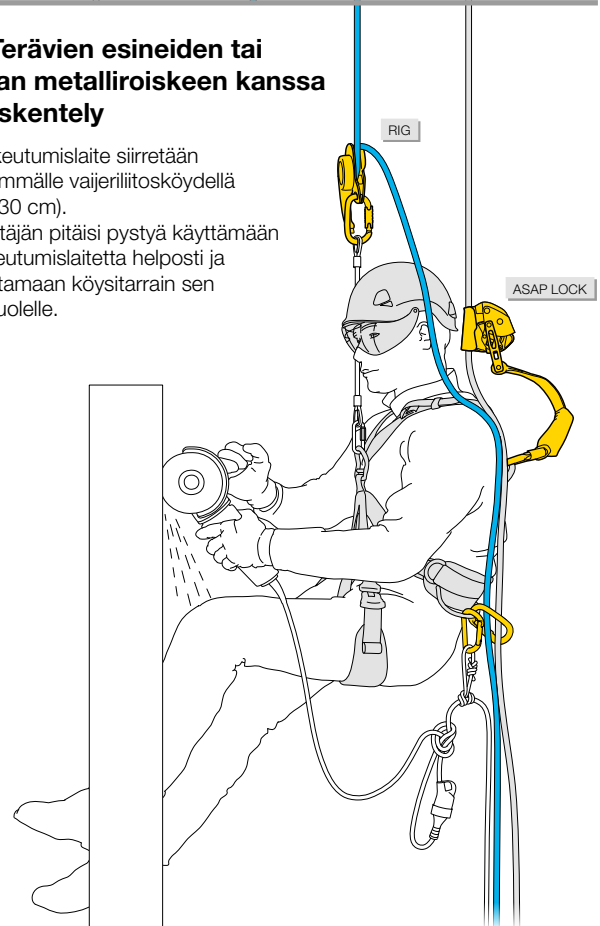
Kiinteä ankkuri

Vapautettava ankkuri



4. Terävien esineiden tai sulan metalliroiskeen kanssa työskentely

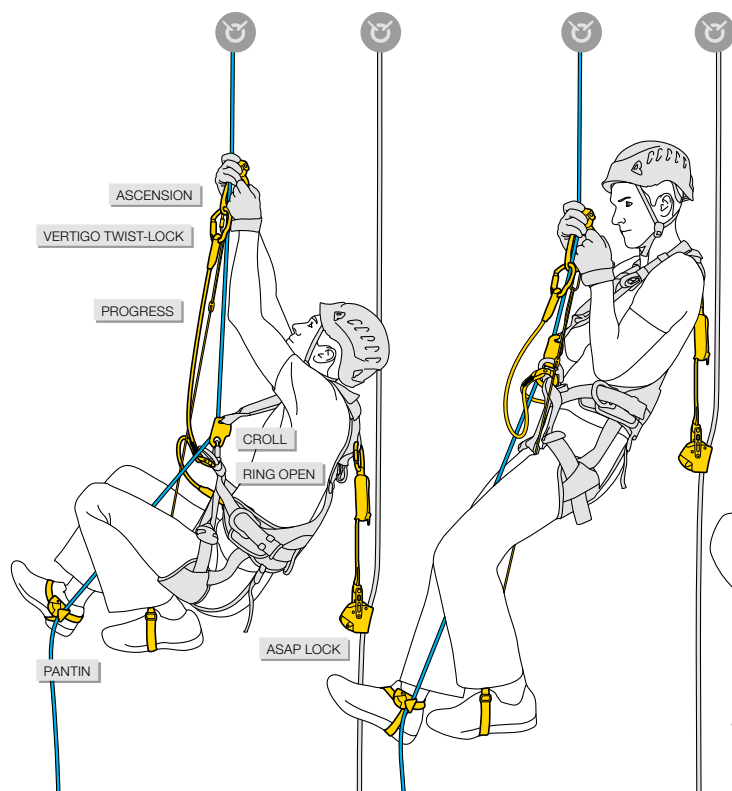
Laskeutumislaite siirretään etäämmälle vaijeriliitosköydellä (25–30 cm). Käyttäjän pitäisi pystyä käyttämään laskeutumislaitetta helposti ja asettamaan köysitarra sen yläpuolelle.



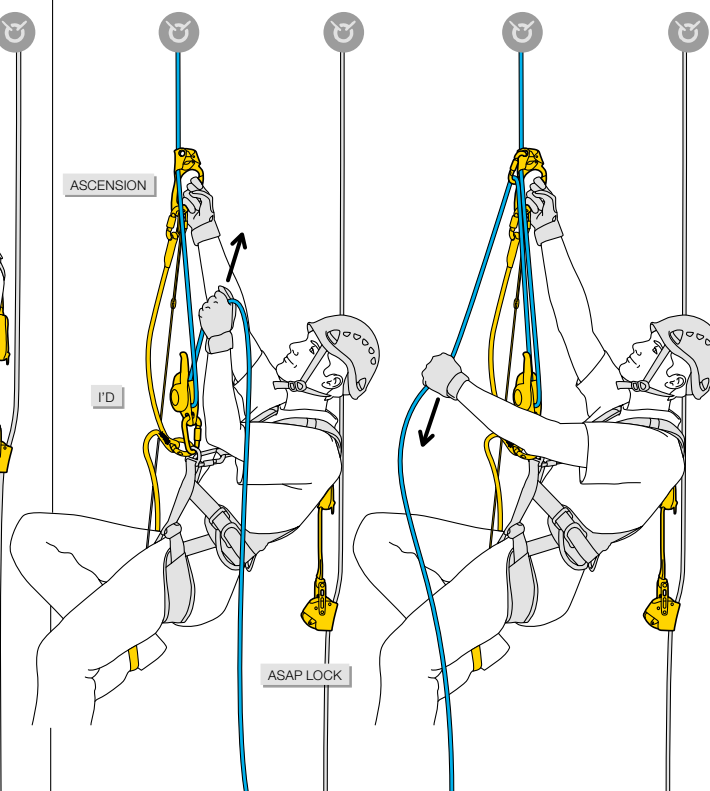
SUOJAINRATKAISUT

5. Nouseminen

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



Lyhyt köydellä nouseminen

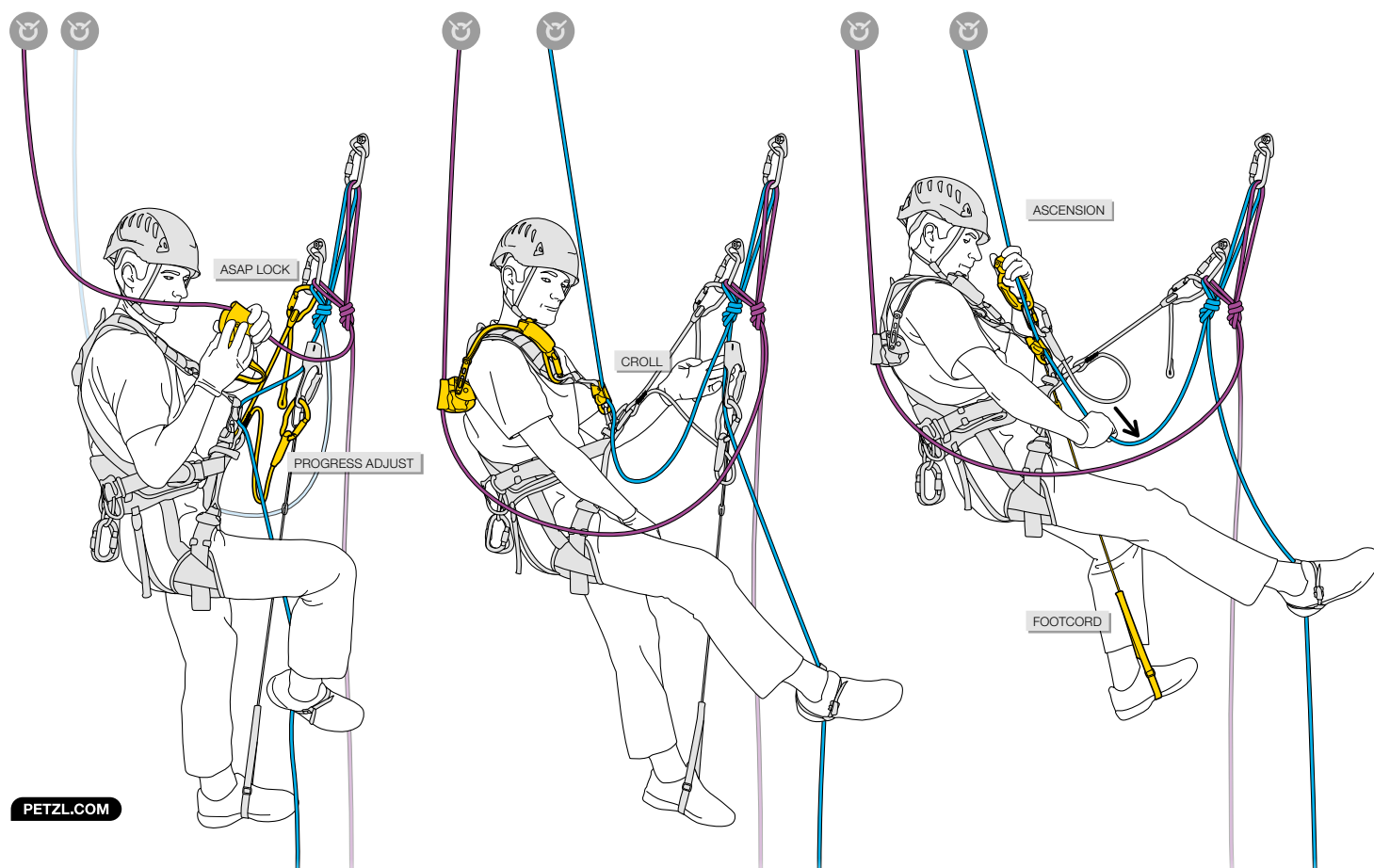


6. Väliankkurin ohittaminen noustaessa

1. Kiinnitä liitosköysi väliankkuriin ja siirrä ASAP LOCK

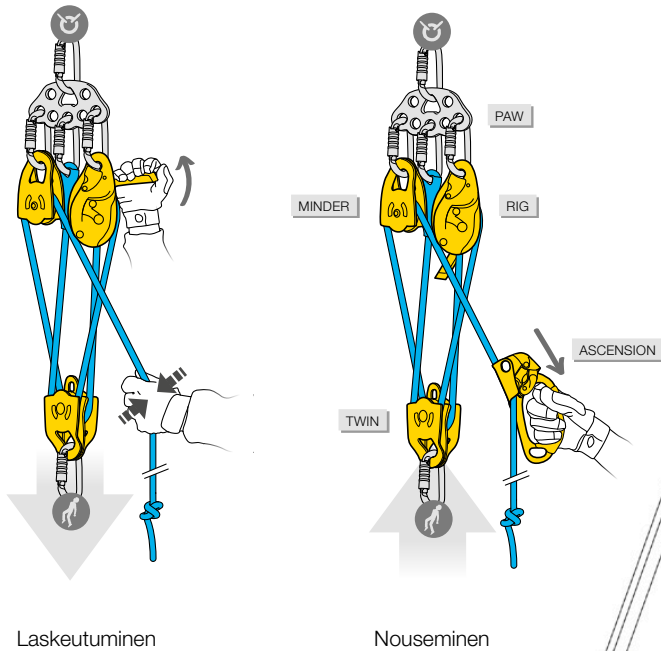
2. Paina jalkalenkkiä alas ja siirrä CROLL

3. Aloita nousu ja irrota liitosköysi



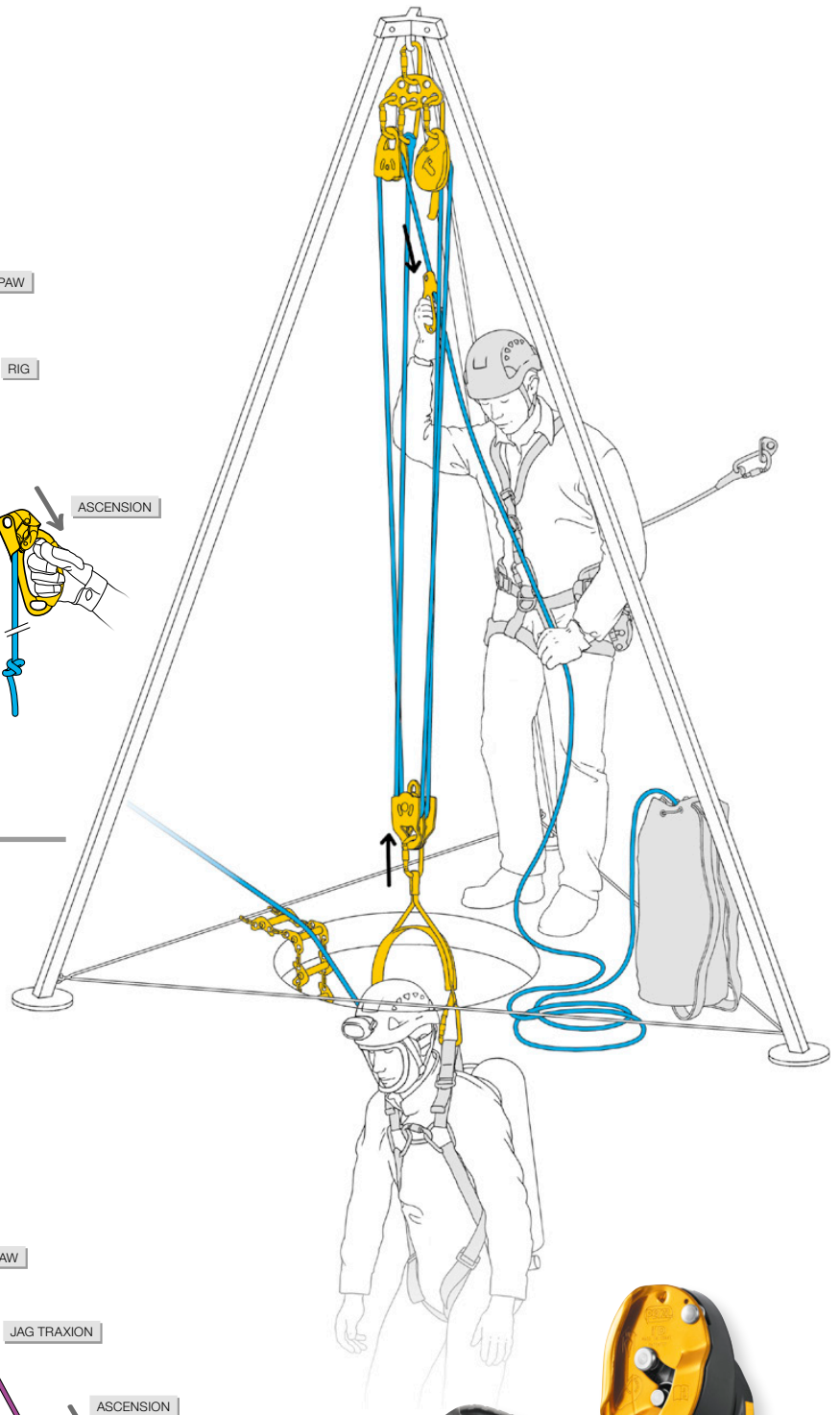
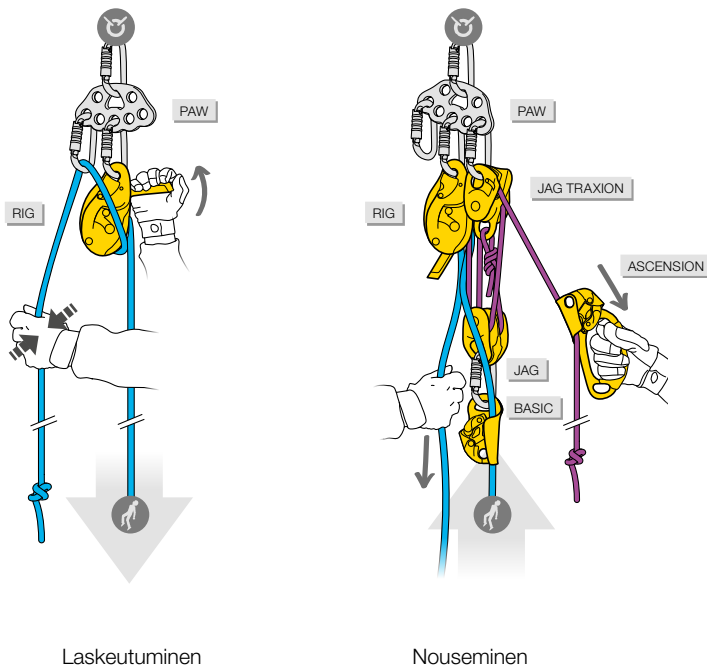
1. Yhdistetty laskeutumis- ja nousemisjärjestelmä

- 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: toimintatilan (laskeutuminen/nouseminen) vaihto on monimutkaisempaa



petzl.com

Lisätietoja putoamisen pysäyttävän ASAP LOCK -köysitarraimen ja l'D-laskeutumislaitteen käytöstä löytyy niiden käyttöohjeista ja Product Experience -liitteistä osoitteesta www.petzl.com/ASAP ja www.petzl.com/ID.



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.



**NEW
2015**



SEQUOIA ja säädettävä kiinnityssilta

SEQUOIA on istumavaljaat arboristeille tuplaköydellä nousemiseen. Se on suunniteltu edistämään arboristien mukavuutta. Lantiovyö ja jalkalenkit ovat erittäin leveät ja keskijäykät taataksien erinomaisen tuen.

Säädettävä kiinnityssilta mahdollistaa etenemistyökalujen nopean ja tarkan asennon säätämisen,

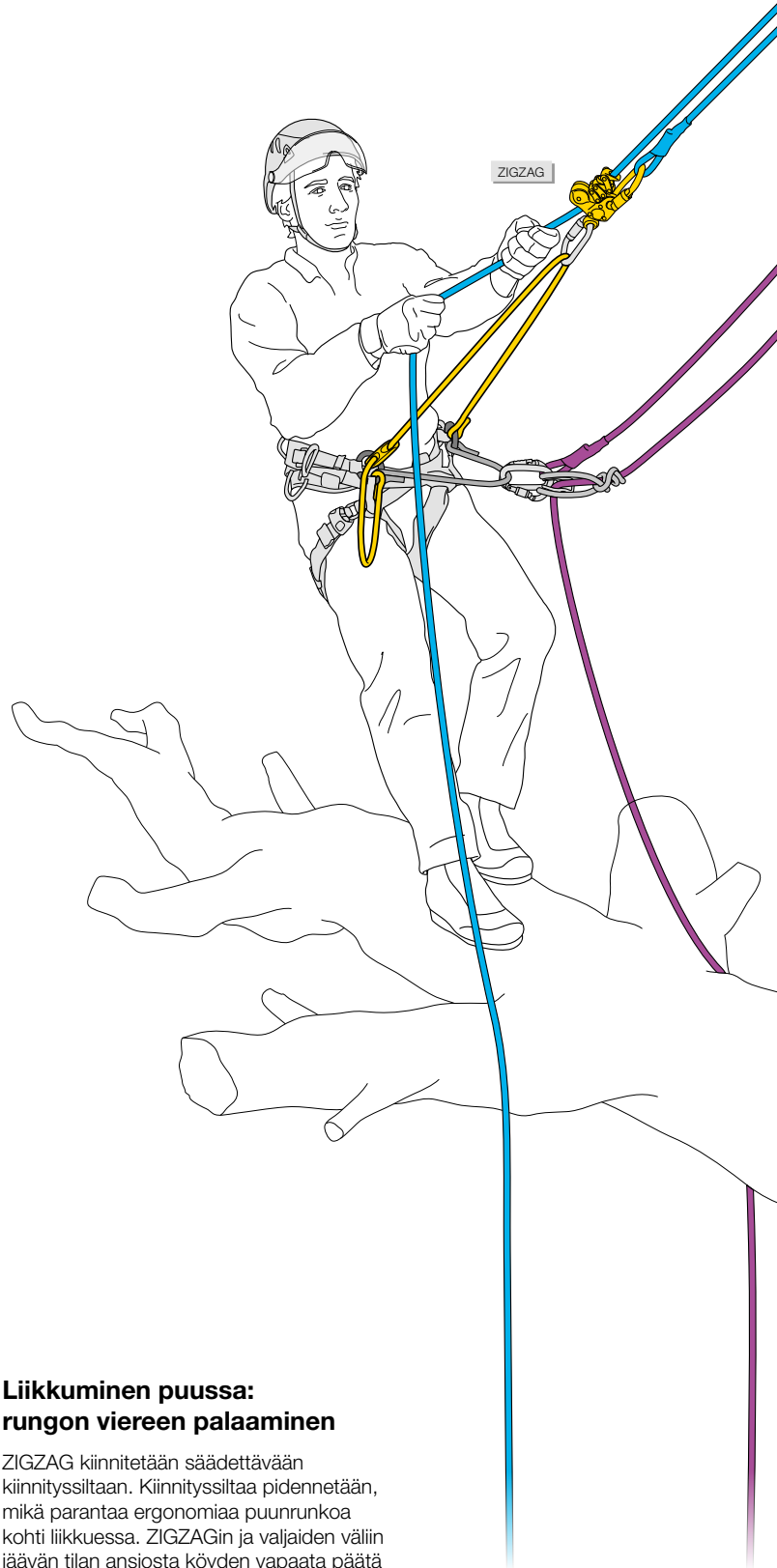
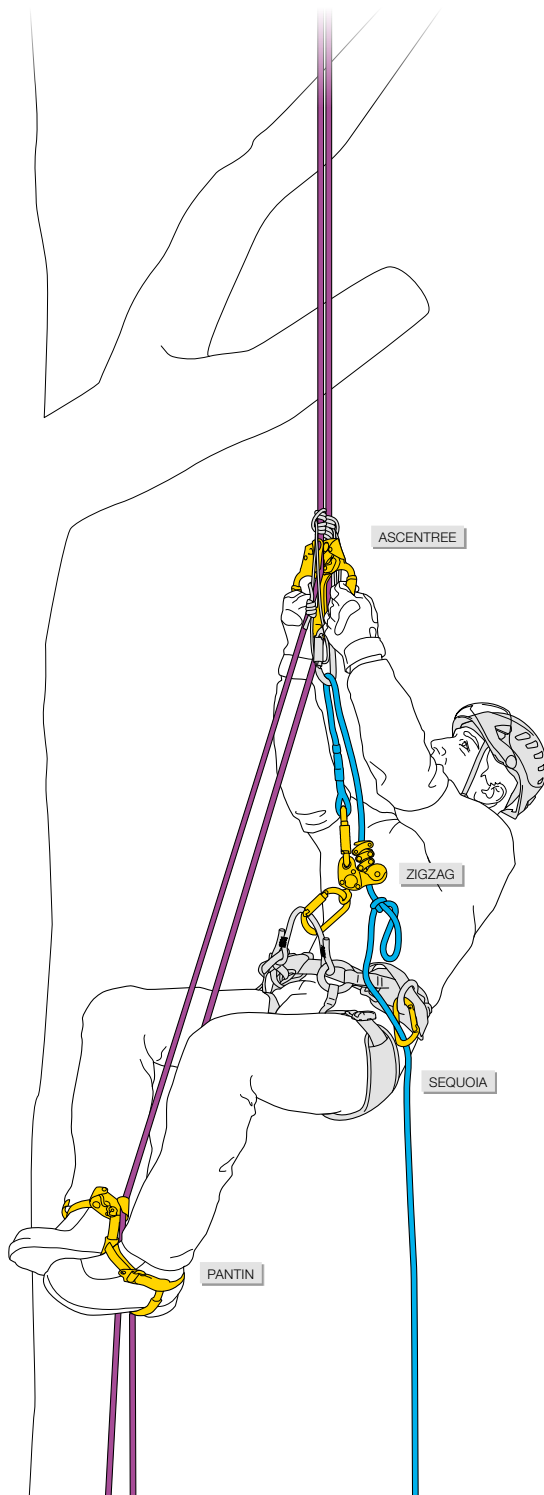


Loïc Daviet, Kevin Imbert Chateau de Monthoux, PRINGY, France © Marc Daviet

Puussa työskentely

- Nousu kaksoisköysiteknikalla:

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

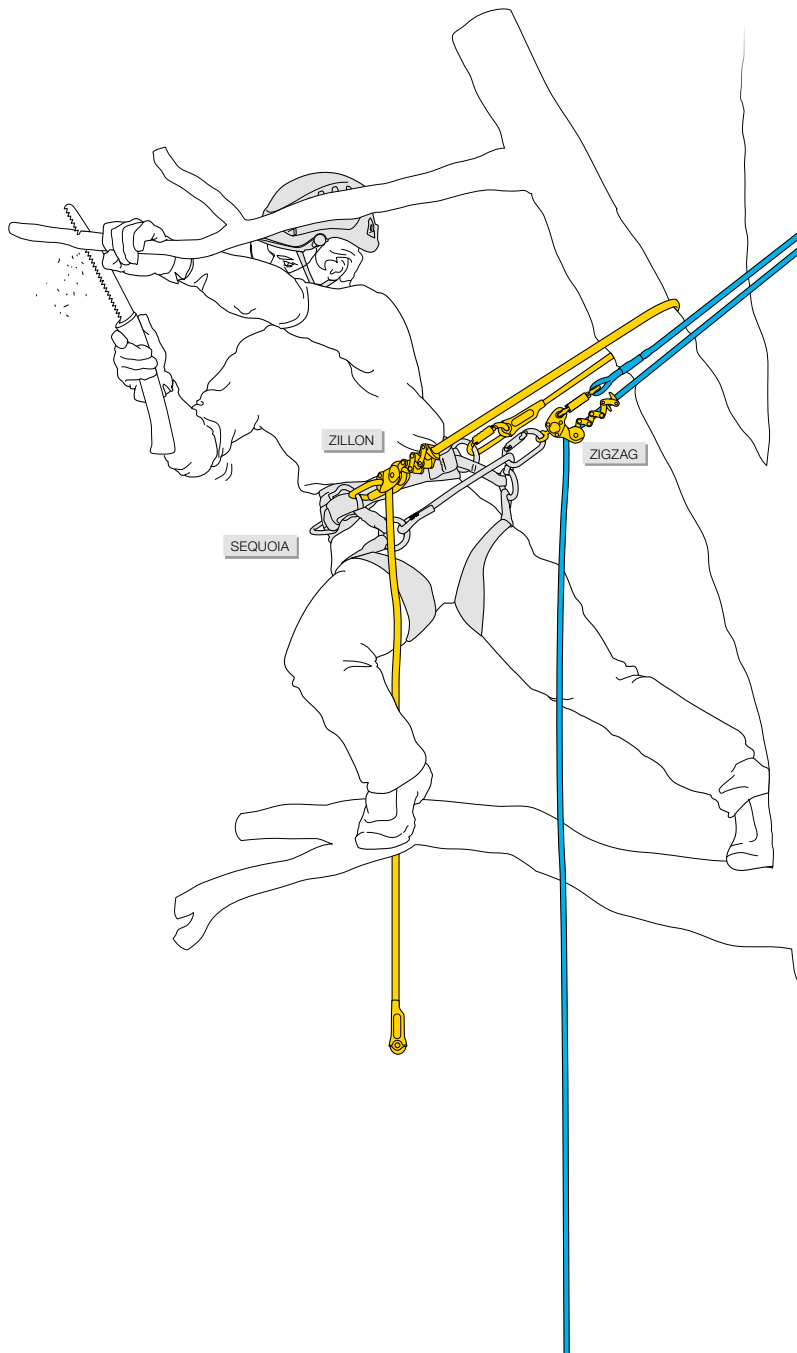


Liikkuminen puussa: rungon viereen palaaminen

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

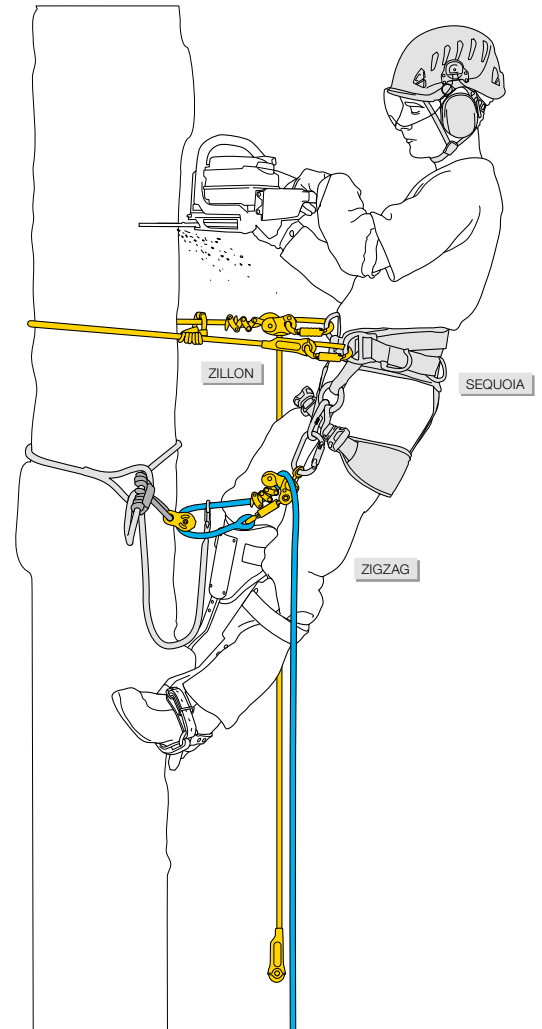
Työasemointi: kaksi pistettä

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



Puunrungolla purkaminen

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



petzl.com

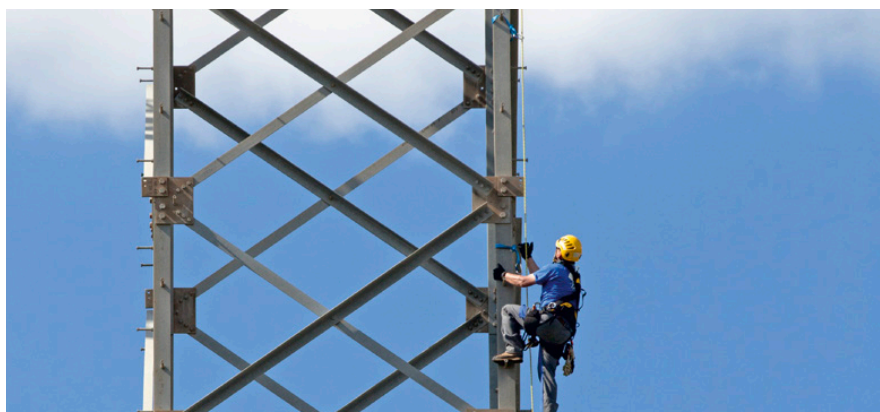
Lisätietoja ZILLON-liitosköyden ja ZIGZAG- mekaanisen Prusikin käytöstä löytyy niiden käyttöohjeista ja PRODUCT EXPERIENCE -liitteestä osoitteesta www.petzl.com/ZILLON ja www.petzl.com/ZIGZAG.

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 henkilösuojainta (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 (säädettyvällä liitosköydellä) voi riittää.

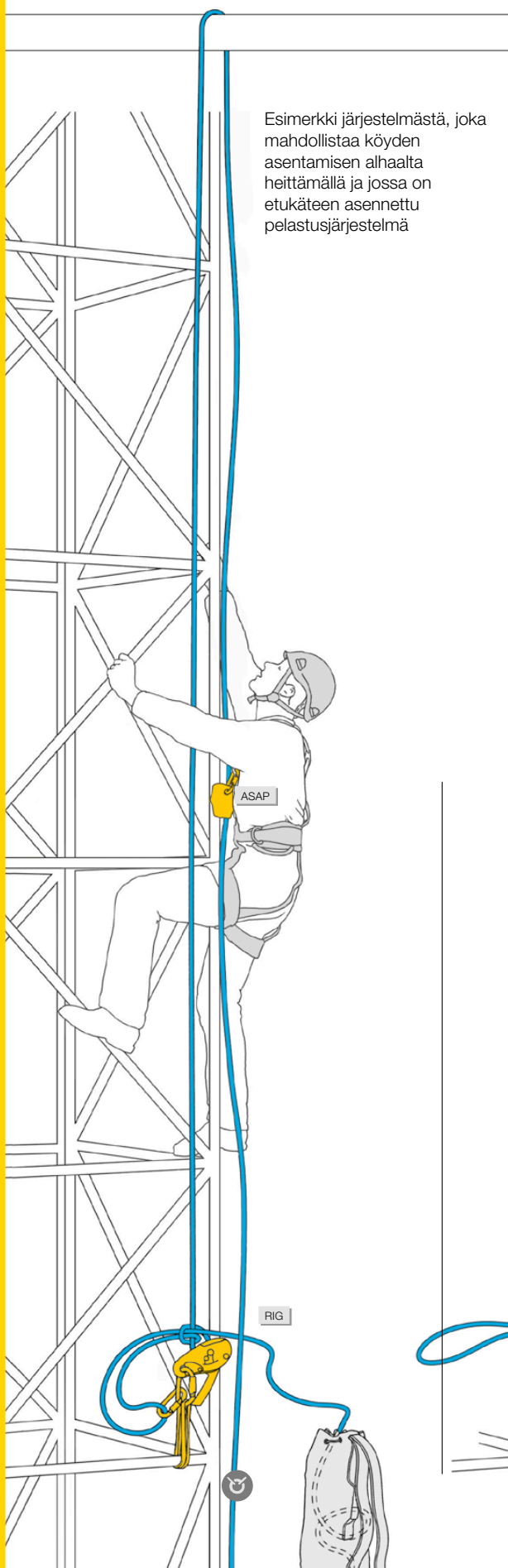


ASAP®

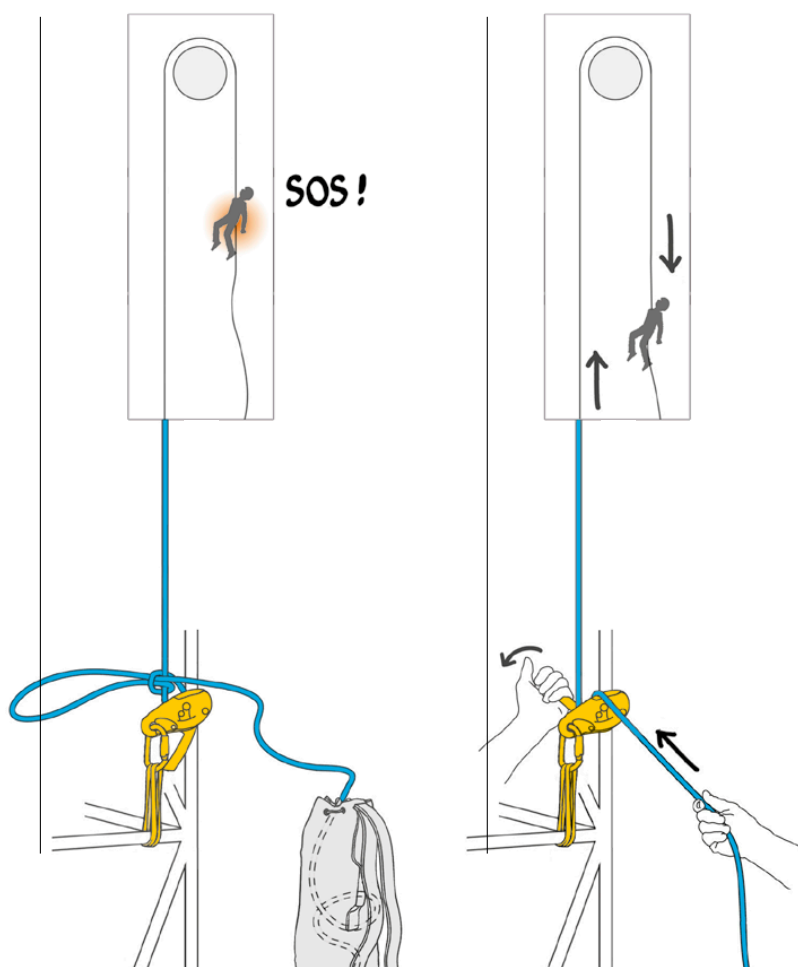
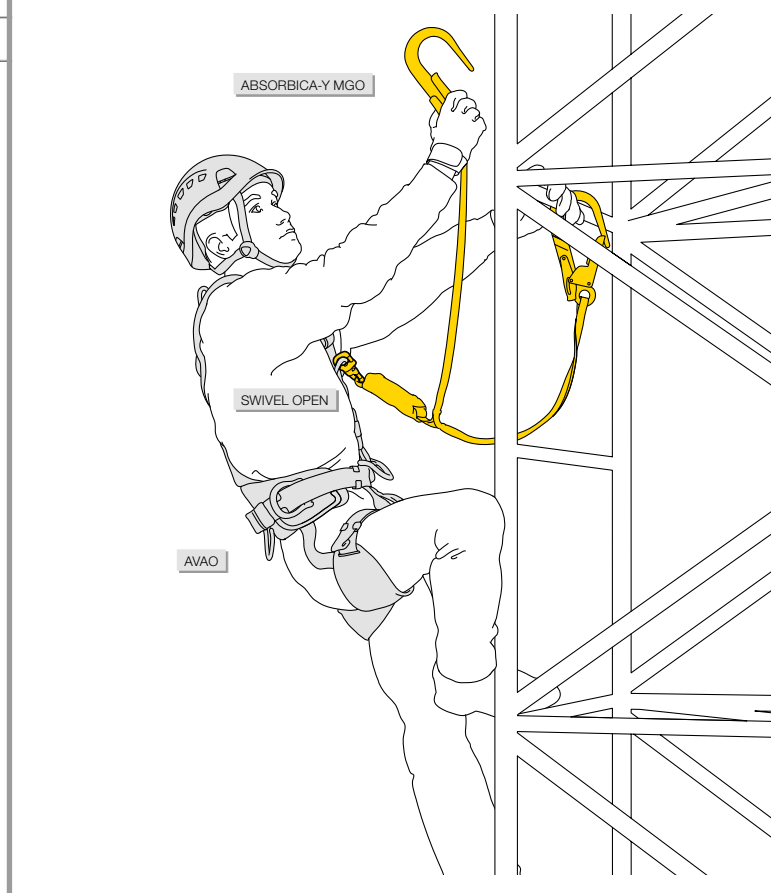
Ainutlaatuisen lukitusjärjestelmänsä ansiosta putoamisen pysäyttävä ASAP-köysitarraim on esimerkillinen putoamissuojaintuote korkeanpaikantyöskentelijöille. Se liikkuu vapaasti köydessä ilman, että sitä tarvitsee avittaa, ja se seuraa käyttäjän liikehdintää. Tarrauduttaessa tai yhtäkkisen kiihdytyksen tapahtuessa ASAP-köysitarraim lukittuu köyteen ja pysäyttää käyttäjän.



1. Nousu on varmistettu köydellä olevalla putoamisen pysäyttävällä köysitarraimella

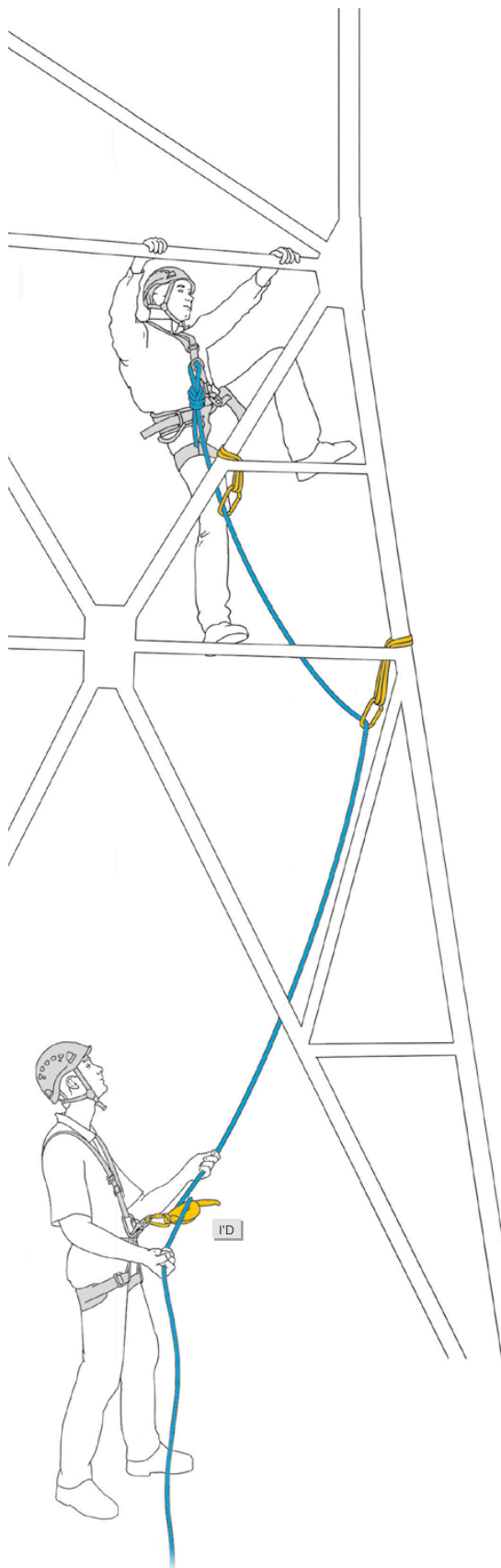


2. Varmistettu nouseminen käyttäen kaksiaaraista liitosköyttä nykäyksenvaimentimella

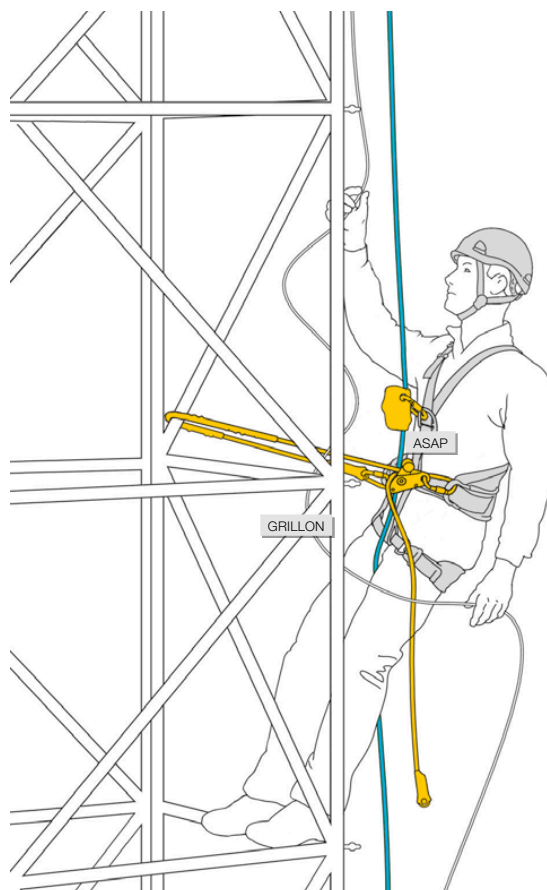


3. Varmistettu nouseminen käyttäen kiipeilytekniikoita

Putoamismatka minimoidaan tekemällä väliankkuripisteitä



4. Työasemointi käyttäen säädettävää liitosköyttä



petzl.com

Lisätietoja ASAP- putoamisen pysäyttävän köysitarraimen käytöstä löytyy sen käyttöohjeista ja PRODUCT EXPERIENCE -liitteestä osoitteesta www.petzl.com/ASAP.



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. Henkilösuojain (PPE) on tarpeellinen 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.



VERTEX BEST ja VIZIR SHADOW

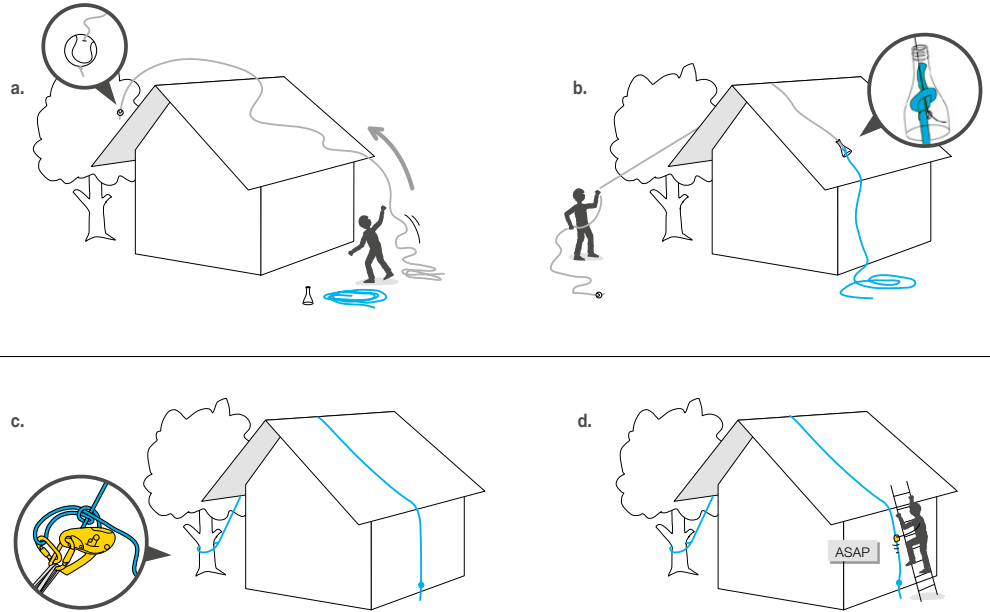
Vahvalla leukahihnalla varustettu VERTEX BEST näyttää mallia korkeanpaikantyöskentelijöiden pään suojaamisen suhteen. Umpinainen kuori takaa suojan sähköisku ja sulaa metalliroisketta vastaan. Sen 6-piste täyshihnasto tekee käytöstä mukavaa, ja Center-Fit-säätöjärjestelmällä kypärän saa täydellisesti keskitettyä päähän.

VIZIR SHADOW -visiiri takaa silmien suojauksen ja istuu täydellisesti kypärään. Siinä on 2,5-tason aurinkosuoja ja naarmuuntumisen- ja huurtumisenestot.



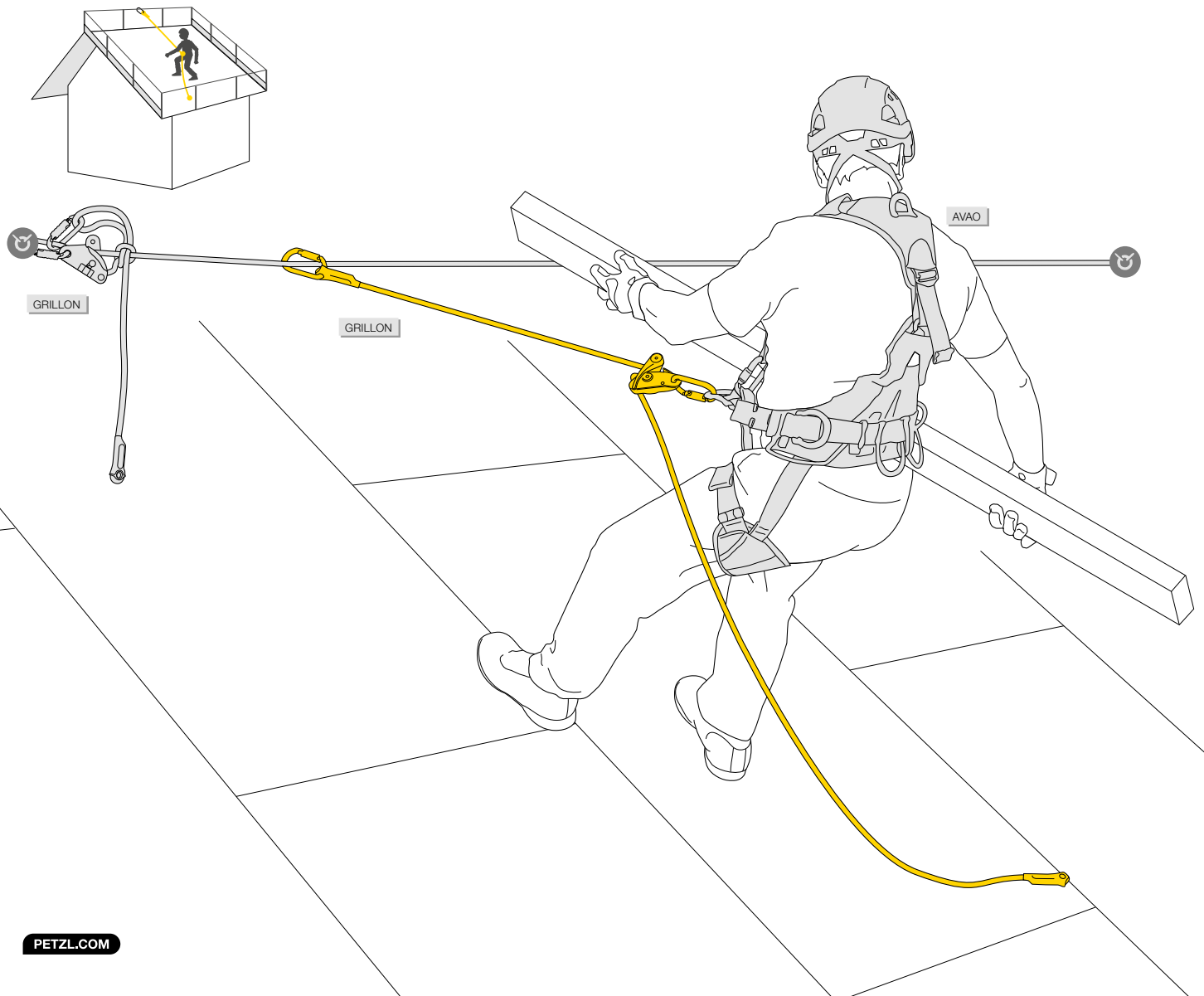
1. Kattotyöskentely

Köyden asentaminen vapautettavalla ankkurilla; nousu varmistetaan ASAPilla



2. Pitkäaikainen käyttö

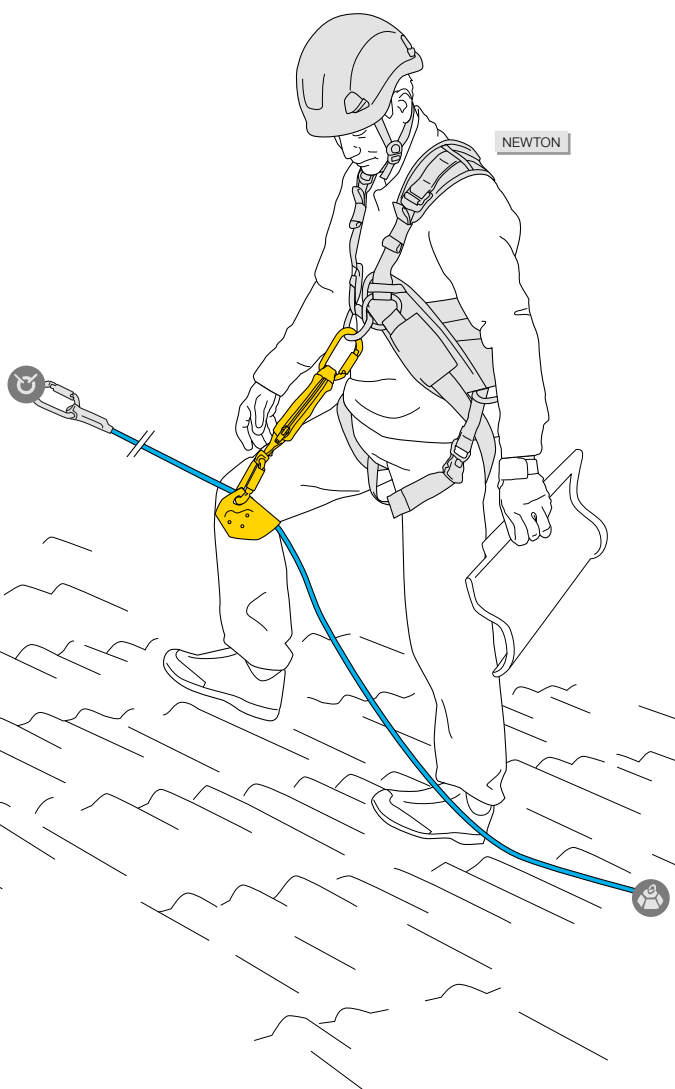
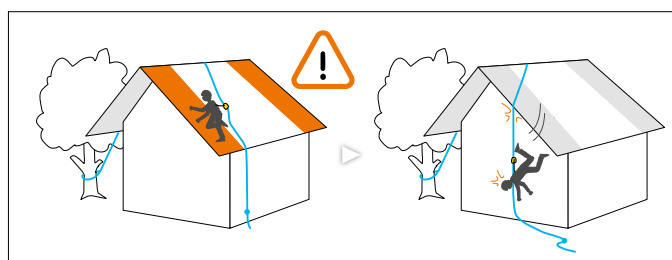
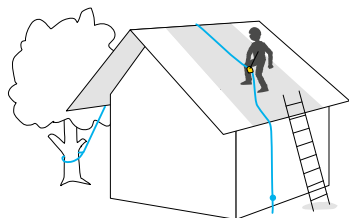
Henkilökohtainen asemointijärjestelmä yhdistettynä yleiseen putoamissuojaurakenteeseen



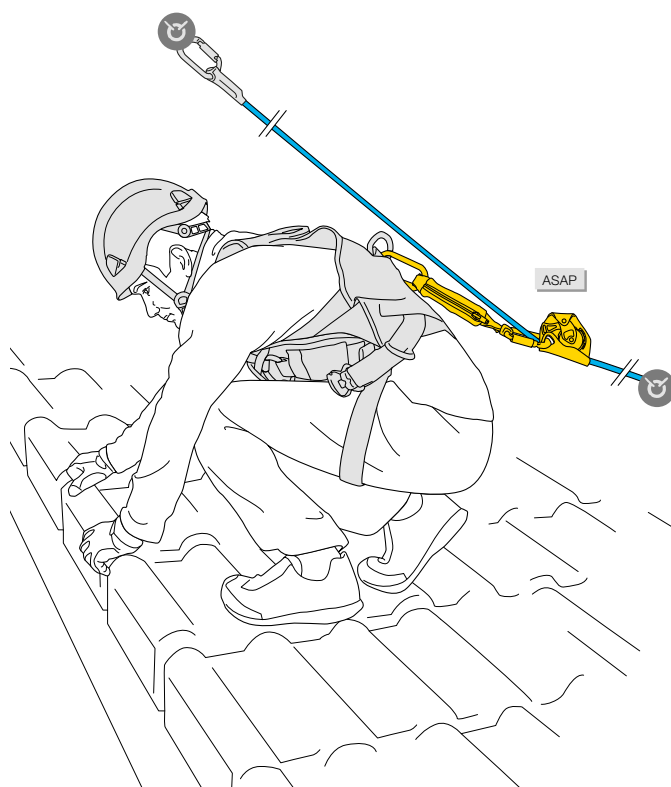
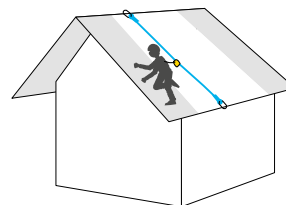
3. Ajoittainen käyttö

Henkilökohtainen putoamisen pysäyttävä järjestelmä

- Katon keskellä työskentely (alueella liikkuminen rajoitettu)



- Reunoilla työskentely



petzl.com

Lisätietoja ASAP- putoamisen pysäyttävän köysitarraimen käytöstä löytyy sen käyttöohjeista ja PRODUCT EXPERIENCE -liitteestä osoitteesta www.petzl.com/ASAP.





P.G.H.M., Mont Blanc massif, France
© Philippe Poulet



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 riskinehkäisyyssuunnitelma (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.

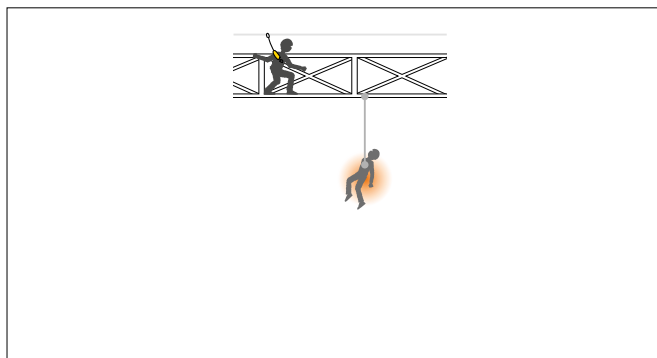
Tekninen pelastustyö

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, monipuolisia varusteita
- Helikopteria voi käyttää silloin, kun uhrin luokse pääseminen on monimutkaista tai erittäin vaarallista, kuten vuoristossa.

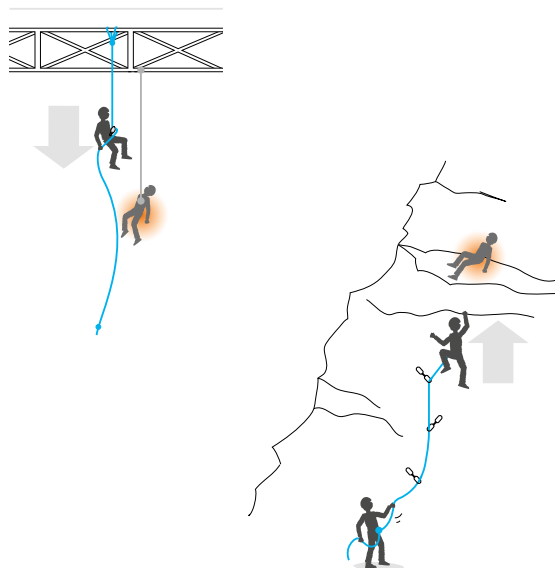
Hiihtohissievakuointi

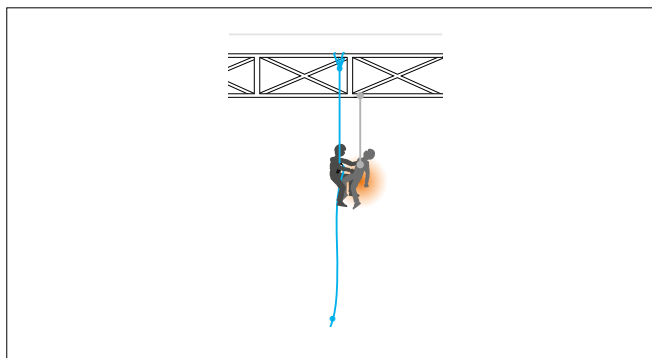
Hiihtohissistä evakuoidessa seurataan evakuointisuunnitelmaa. Pelastuspakkaukset kootaan niin, että ne vastaavat jokaisen hiihtokeskuksen omiin vaatimuksiin.



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 köydellälaskeutumistekniikoita. Jos työköysi on paikoillaan, pelastajat voivat nousta köyttä pitkin käyttäen köysitarraintekniikoita. Muissa tilanteissa pelastajien täytyy käyttää kiipeilytekniikoita saavuttaakseen uhrin.





2. Uhrin irrottaminen

Taljaus

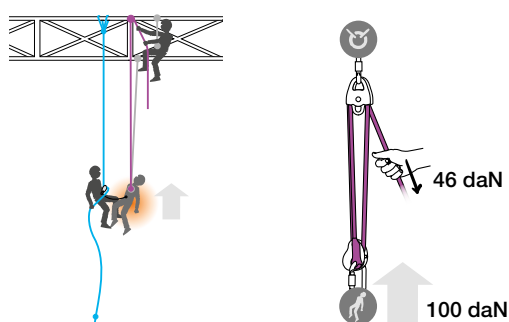
Tässä tekniikassa käytetään mekaanista taljajärjestelmää uhrin noston helpottamiseksi. Kun pelastaja on yksin, hän luo tällaisen järjestelmän säästääkseen energiaa. Haittana on se, että tarvitaan pitkä köysi.

Jos pelastajia on tarpeeksi, käytetään yksinkertaisempaa järjestelmää operaation nopeuttamiseksi.

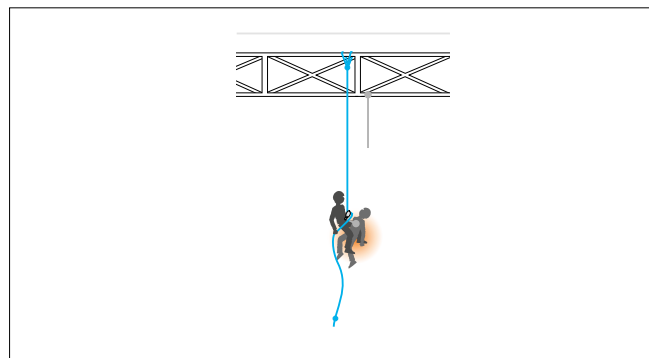
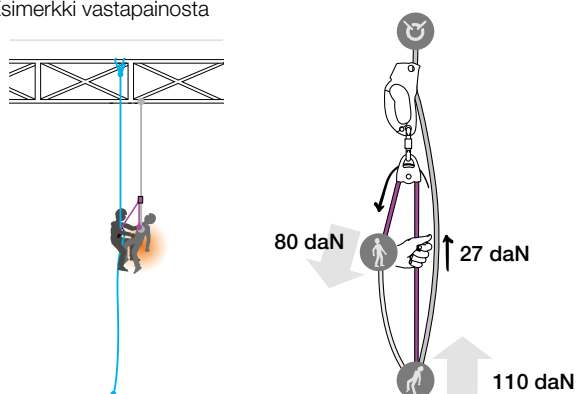
Vastapainotekniikka

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



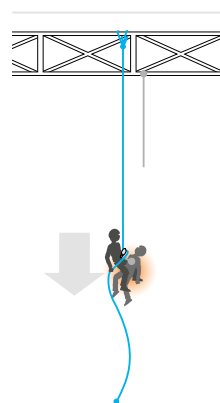
Esimerkki vastapainosta



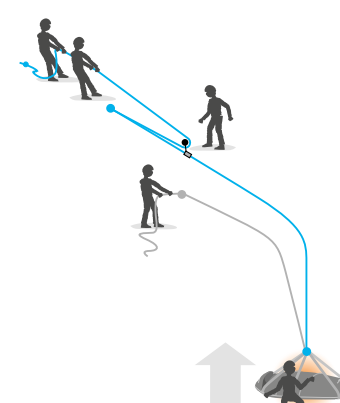
3. Uhrin evakuoiminen

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 parien liikuttamiseen.

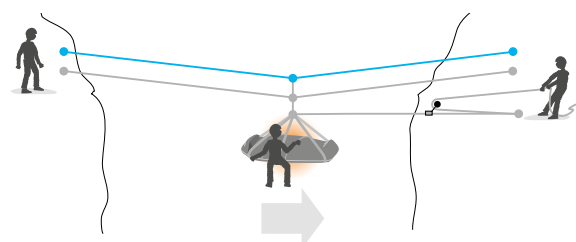
Alaspäin



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 GRIGRIn (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.



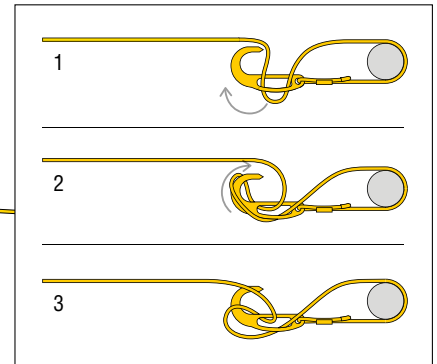
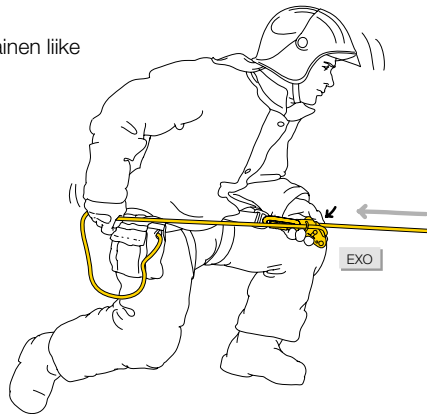
New York Fire Department, New York, USA © Kyra Neeley



EXO

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

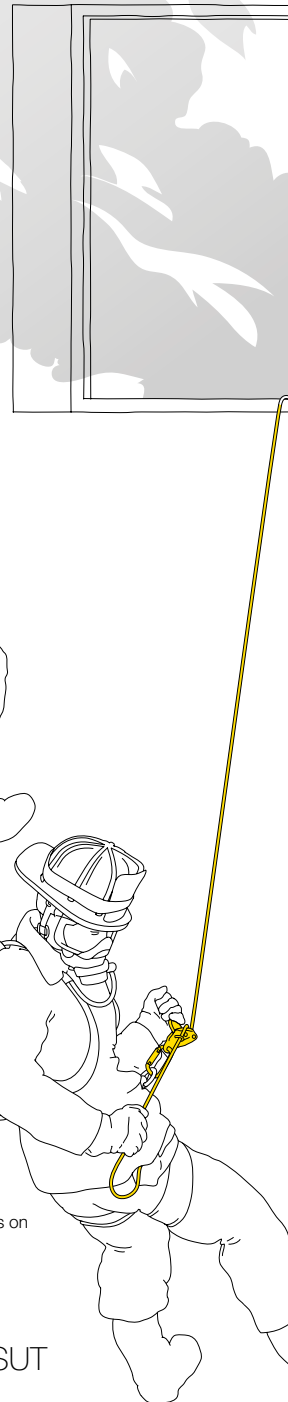
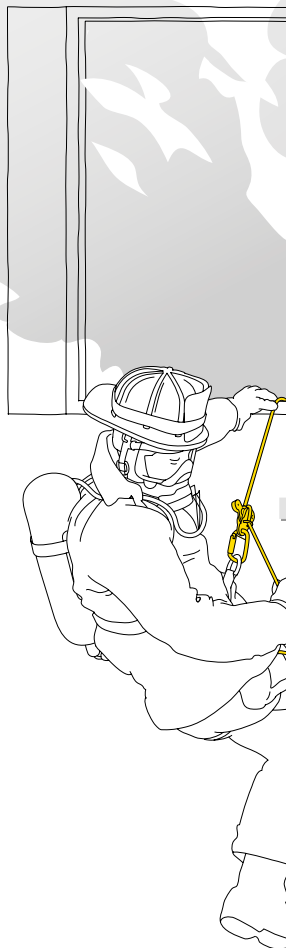
Nopea sivuttainen liike



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

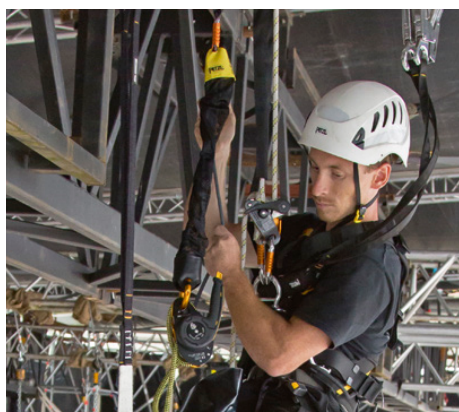
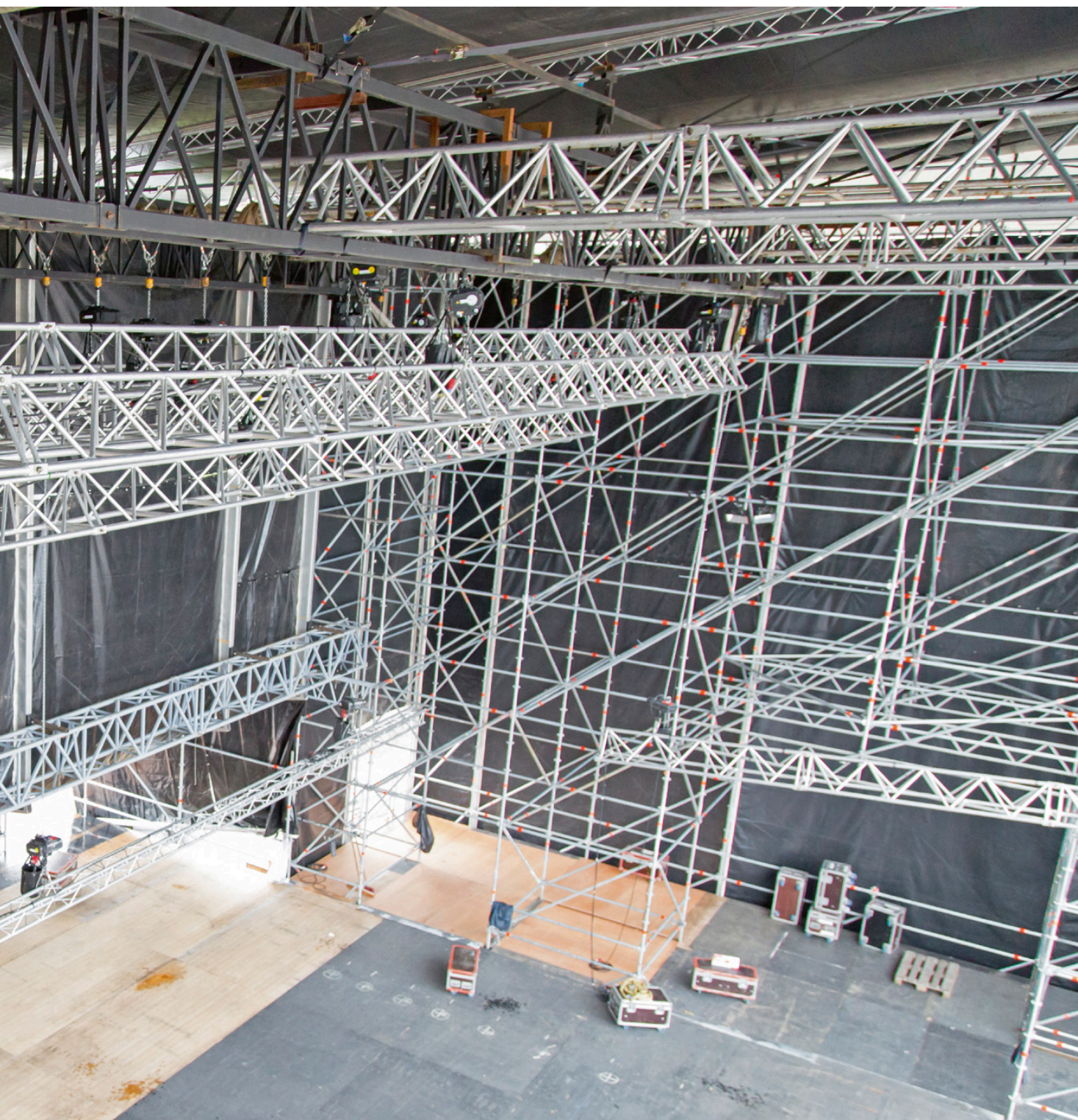
Mikäli uhri ei pysty pelastamaan itseään, työmaalla olevien henkilöiden pitää saman tien ottaa tilanne haltuun ja siirtää hänet turvaan odottamaan apua. Henkilökunnan pitää kouluttautua tätä varten erikoistuneella kurssilla ja harjoitella säännöllisesti. Pelastaja toimii tilanteessa omia varusteitaan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



**NEW
2015**

JAG SYSTEM

JAG SYSTEM -taljapakkaus mahdollistaa uhrin nostamisen helposti sen mekaanisen 4:1-edun ja erinomaisen tehokkuuden (väkipyörät suojatuilla kuulalaakereilla) ansiosta. Pakkauksen saa nopeasti ja helposti käyttöön: se on aina käyttövalmis notkean päällyksen ansiosta, joka minimoi sotkeutumisriskin. Pelastuspakkaus on erittäin kompakti, mikä mahdollistaa käytön myös silloin, kun etäisyys ankkuriin on hyvin lyhyt.

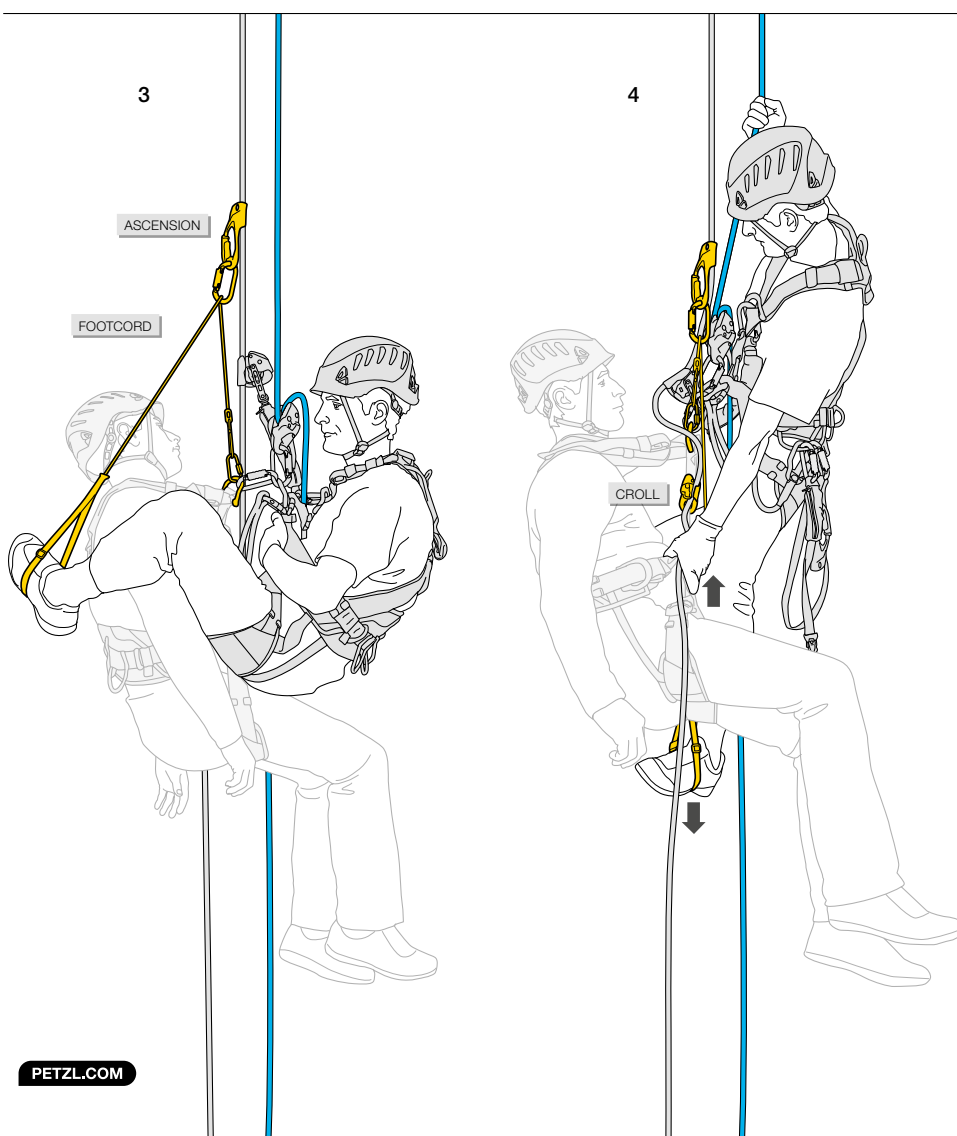
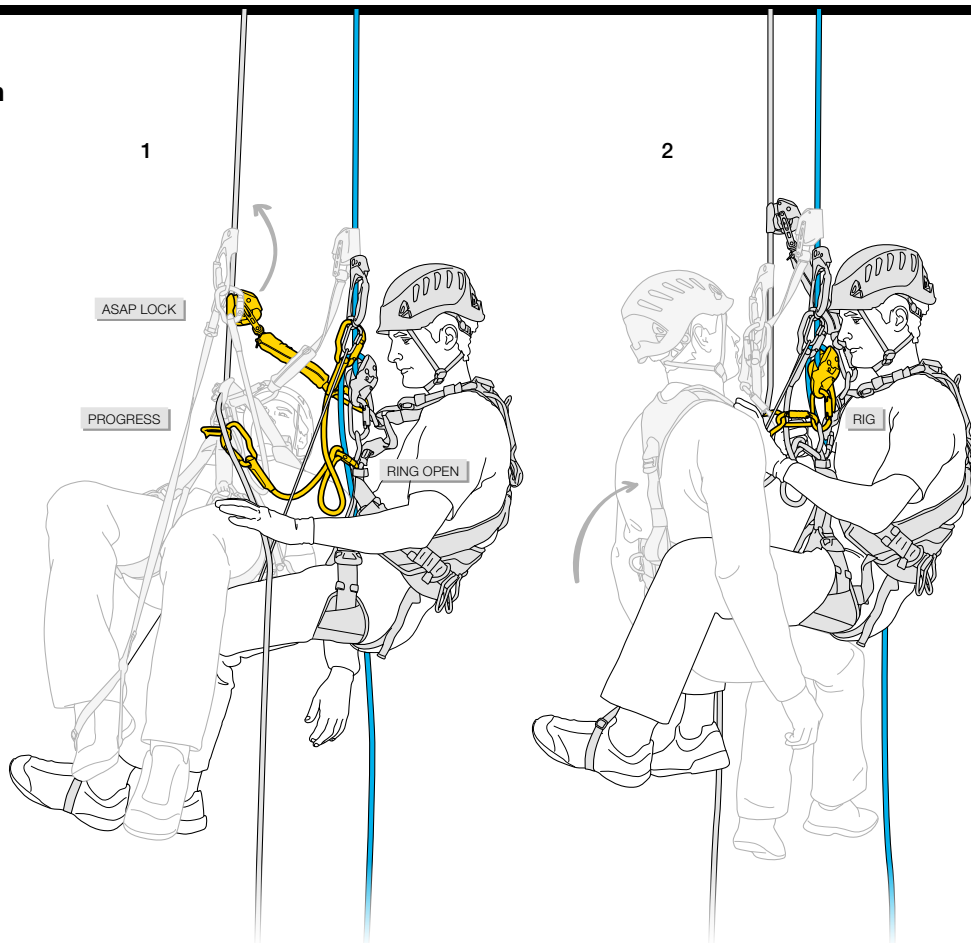


Uhrin irrottaminen ja evakuointi CROLLia käyttäen

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.

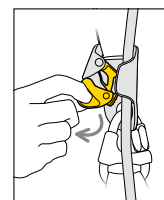
Pelastaja nousee uhrin turvaköydellä.

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

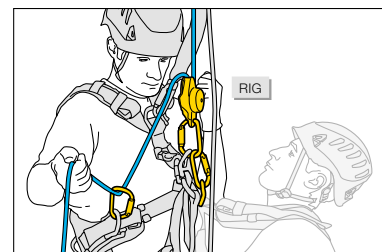


3. Pelastaja asentaa jalkalenkkinsä vastapainoksi uhrin köyteen, kahvilliseen ASCENSION-köysitarraimeen.

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



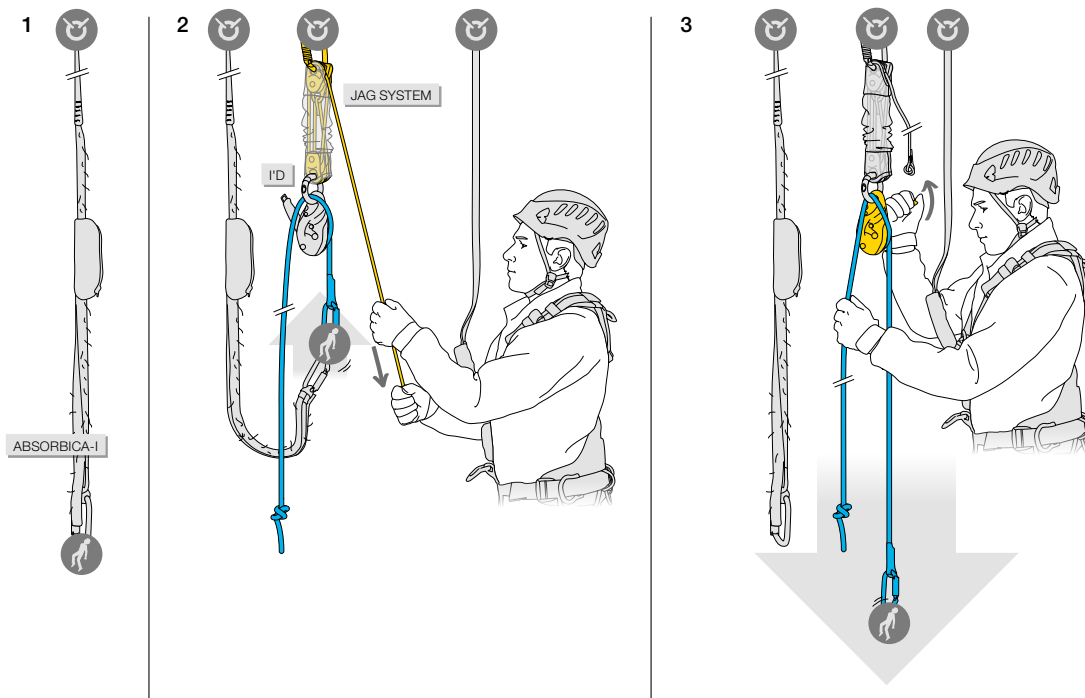
5. RIGin varassa roikkuva pelastaja ottaa köysitarraimensa takaisin. Hän asentaa jarruttavan sulkurenkaan ja laskeutuu uhrin kanssa maahan.



Irrottaminen ja pelastaminen kaksisuuntaisella pelastuspakkauksella

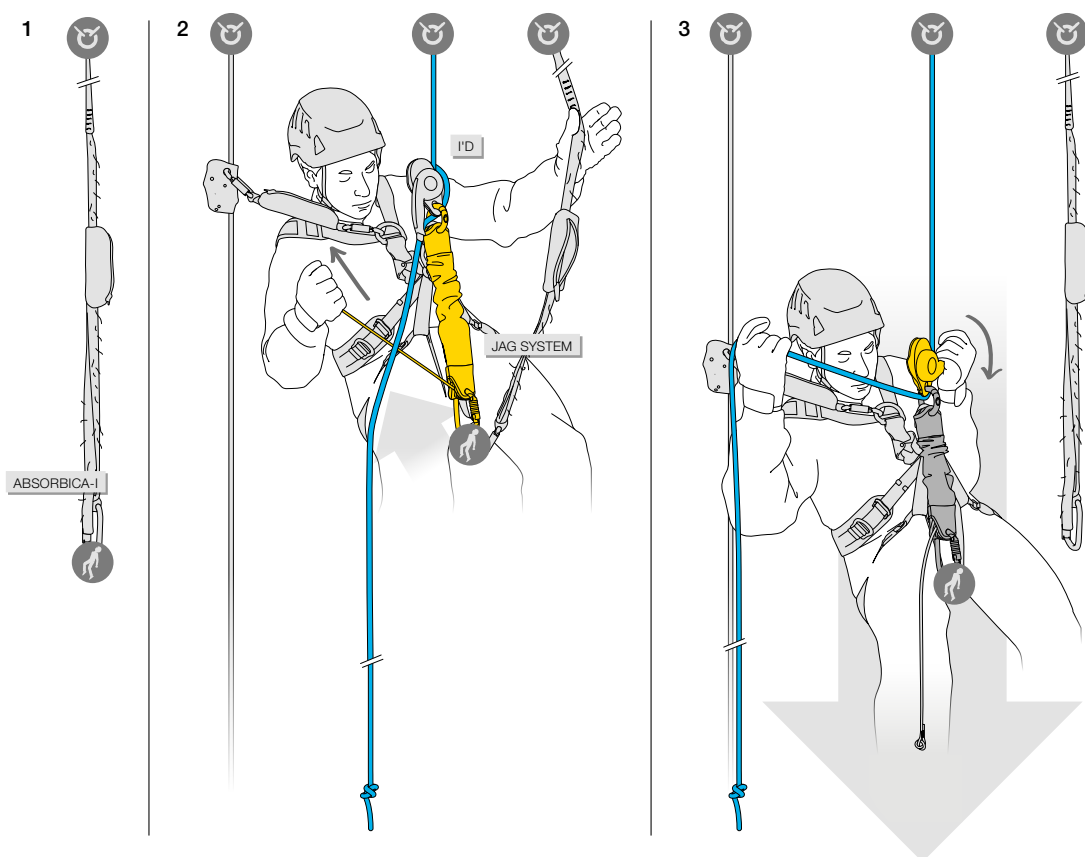
• Avustamaton evakuointi (uhria ei tarvitse valvoa eikä evakuointitapa ole vapaasti roikkuen suoritettava):

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



petzl.com

Lisätietoja
JAG SYSTEM
-taljapakkauksen
käytöstä löytyy
sen käyttöohjeista
ja PRODUCT
EXPERIENCE
-liitteestä osoitteesta
www.petzl.com/JAG.

Teknisen pelastustyön työryhmät toimivat erityisen vaativissa ja vaarallisissa hätätilanteissa. He pystyvät toimimaan kaikissa ympäristöissä intensiivisen koulutuksensa ansiosta. He ovat ammattilaisia, jotka hallitsevat täydellisesti kaikki köydessä toteutettavat etenemis- ja varmistustekniikat.

- Alaspäin evakuoidessa käytetään hyväksi maan vetovoimaa ja hyödynnetään kuhunkin maastoon sopivaa tekniikkaa
- Evakuointi ylöspäin vaatii ryhmätyötä ja kaikkien osallistuvien täydellistä koordinoitua. 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
2015**



PRO

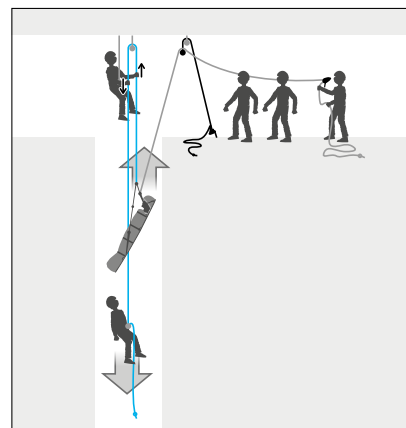
PRO-taljapyörä on avattavissa myös silloin, kun se on kiinni ankkurissa, ja se on suunniteltu mahdollisimman helppokäyttöiseksi taljajärjestelmiä tai kuormaa jakavia järjestelmiä tehdessä. Sivulevy joka lukkiutuu kuorman alaisena ja halkaisijaltaan suuri väkipyörä erittäin tehokkailla, suojaetuilla kuulalaakereilla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



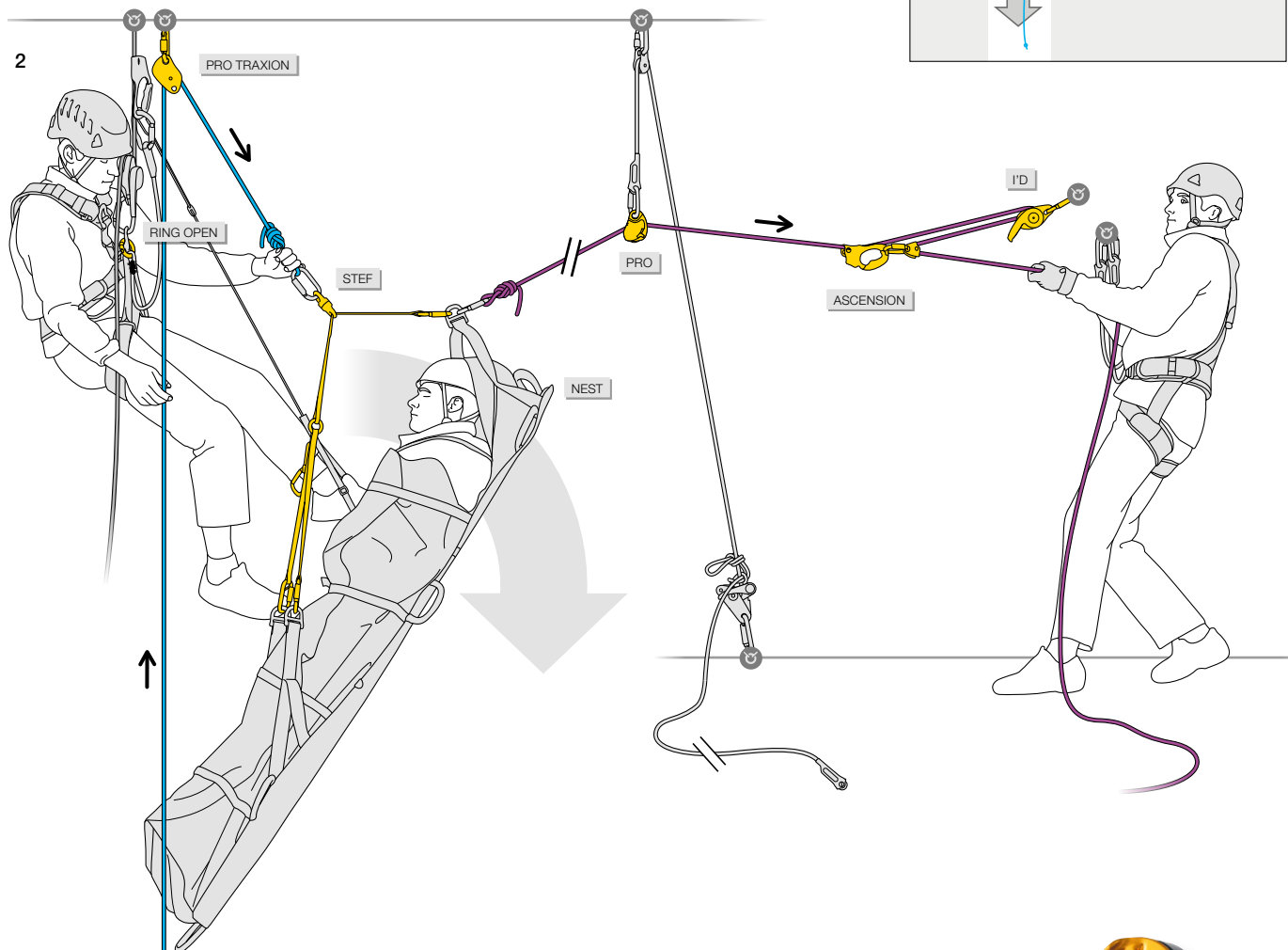
Evakuointi ylöspäin ja sivulle ahtaassa tilassa

1. Pelastaja taljaa NEST-paarit vastapainon avulla köysitarraimia käyttäen. Pelastaja säätelee taljausta. 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.

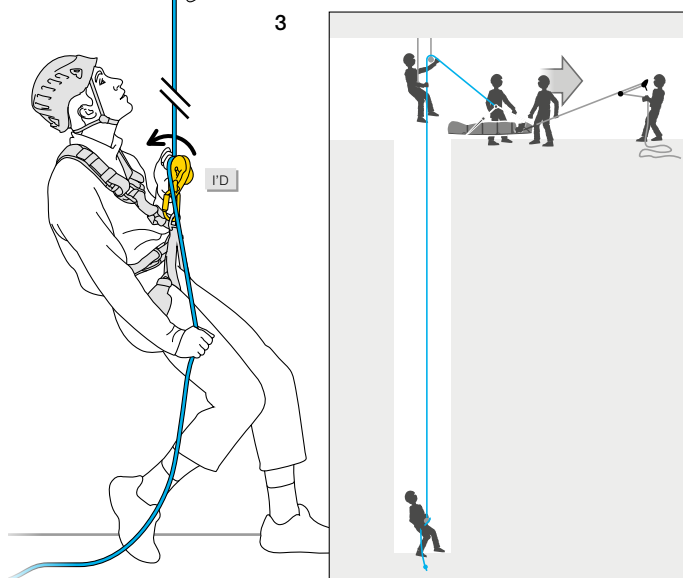
1



2



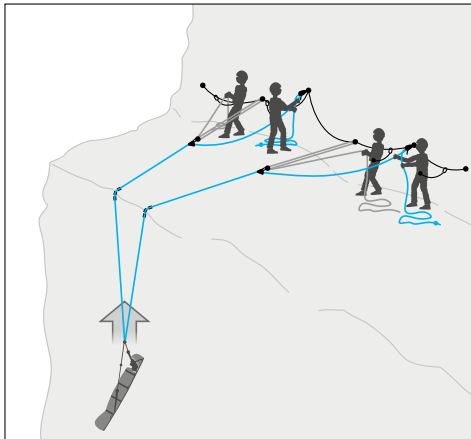
3



petzl.com

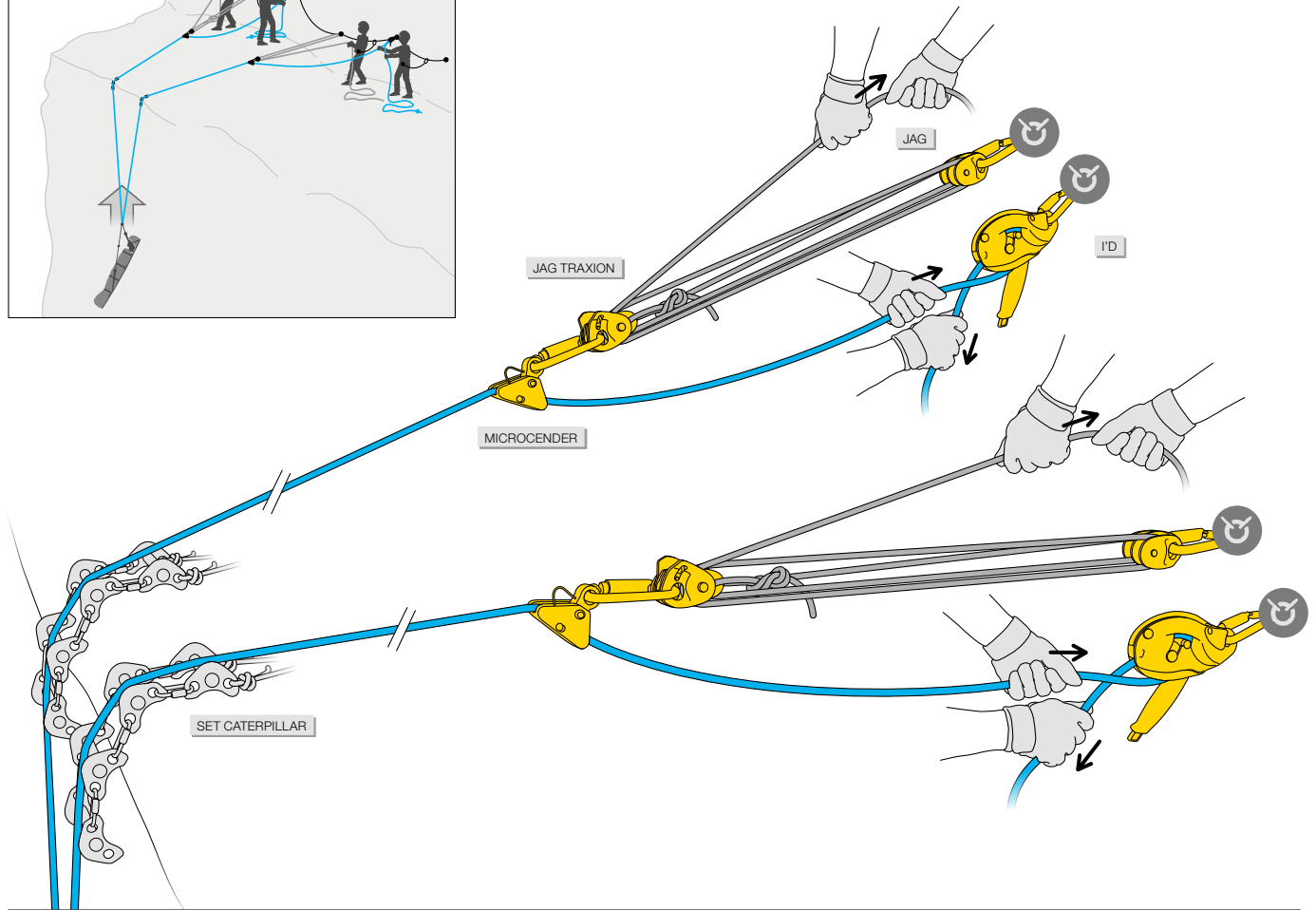


Lisätietoja lukittuvan PRO TRAXION -taljapyörän ja I'D-laskeutumislaitteen käytöstä löytyy niiden käyttöohjeista ja PRODUCT EXPERIENCE -liitteistä osoitteesta www.petzl.com/PROTRAXION ja www.petzl.com/ID.



Ylöspäin ja vaakatasoon evakuoiminen kahden köyden samanaikaisella vetämisellä

Sinisiä köysiä käytetään sekä työ- että turvaköysinä.

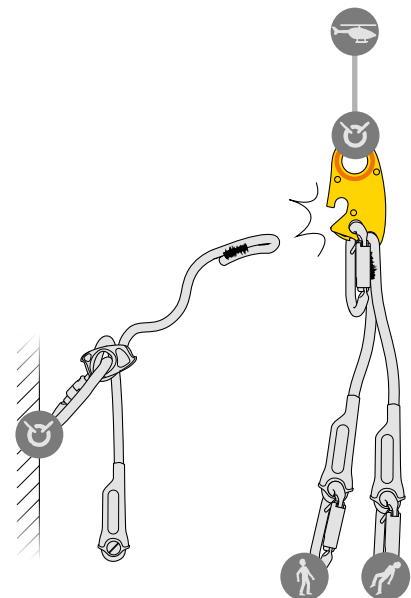
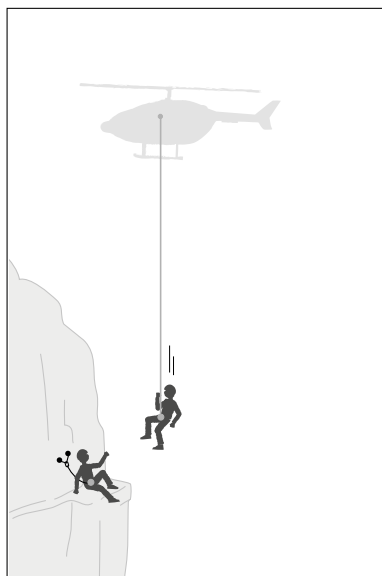


Helikopterievakuointi LEZARD-liitosköydellä

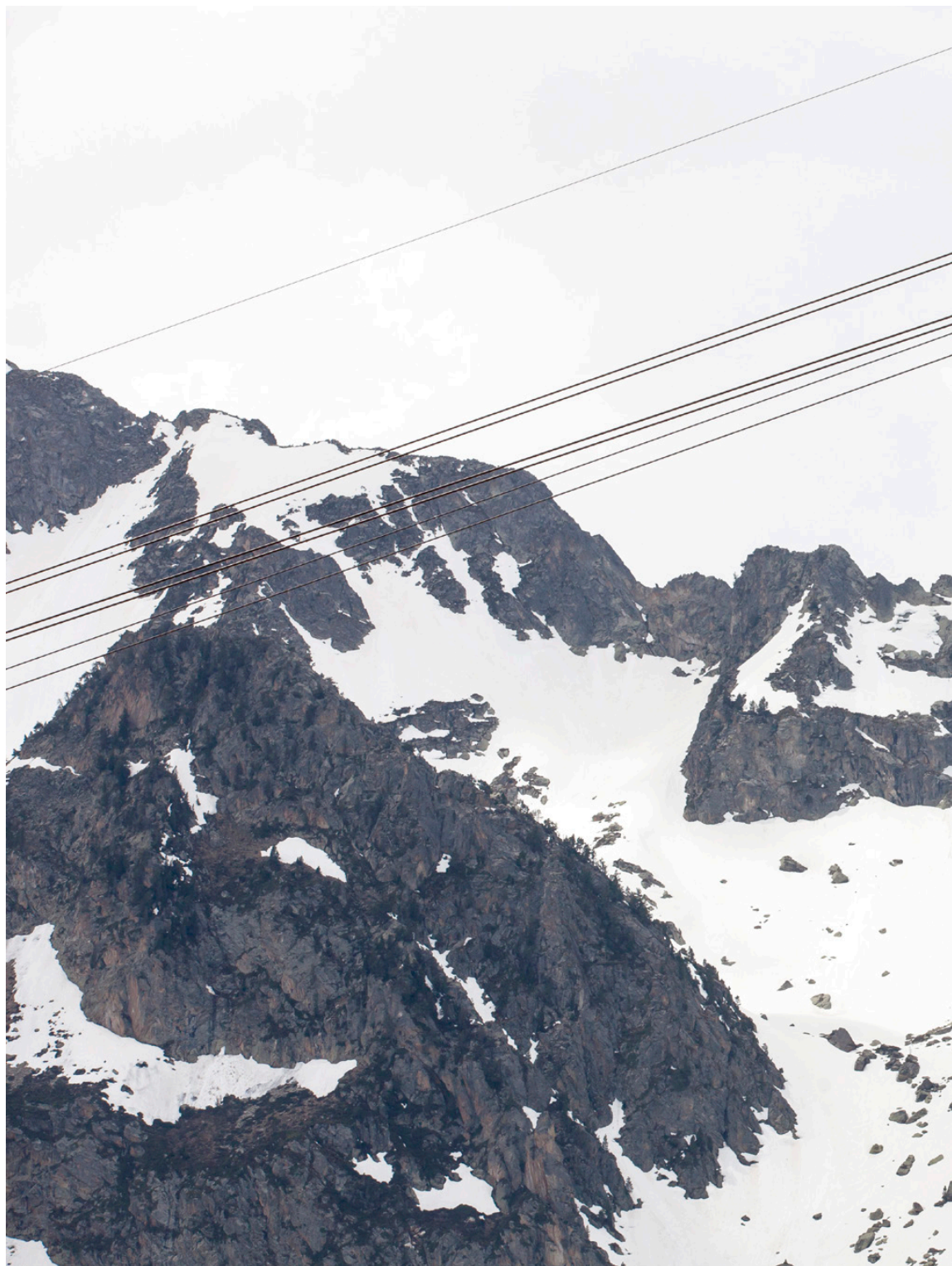
Pelastuksen aikana, joko pudotus- tai nostovaiheessa, on hetki jolloin pelastaja on samaan aikaan kiinnitettyä sekä helikopteriin että kallioon; tilanne on erityisen vaarallinen etenkin tuulisessa säässä. LEZARD-liitosköysi tekee tilanteesta turvallisemman: mikäli helikopteri liikkuu yllättäen, LEZARD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



Lisätietoja LEZARD-liitosköydestä sivulla 78 ja osoitteesta www.petzl.com/LEZARD.



Mikäli hiihtohissi hajoaa, vastuuhenkilön tulee evakuoida matkustajat pelastussuunnitelman mukaisesti. Tässä osiossa selitetään tarkkaan, miten pelastusoperaatio tulee suorittaa, mitä ihmisten tulee tehdä ja mitä varusteita tulee käyttää. Kaikki matkustajat tulee saada pois hissistä ennalta määrättyssä ajassa. Keskukseen henkilökunta hoitaa yleensä tällaiset operaatiot. Mikäli evakuointi tuottaa vaikeuksia, henkilökunta voi hälyttää pelastustyöntekijät 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).



AVAO® BOD FAST

AVAO BOD FAST -putoamissuojain- ja työasemointivaljaat on suunniteltu edistämään ergonomiaa. Selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. FAST-solkien ansiosta valjaat saa puettua molempien jalkojen ollessa maassa ja niin, että säätöasetukset säilyvät.



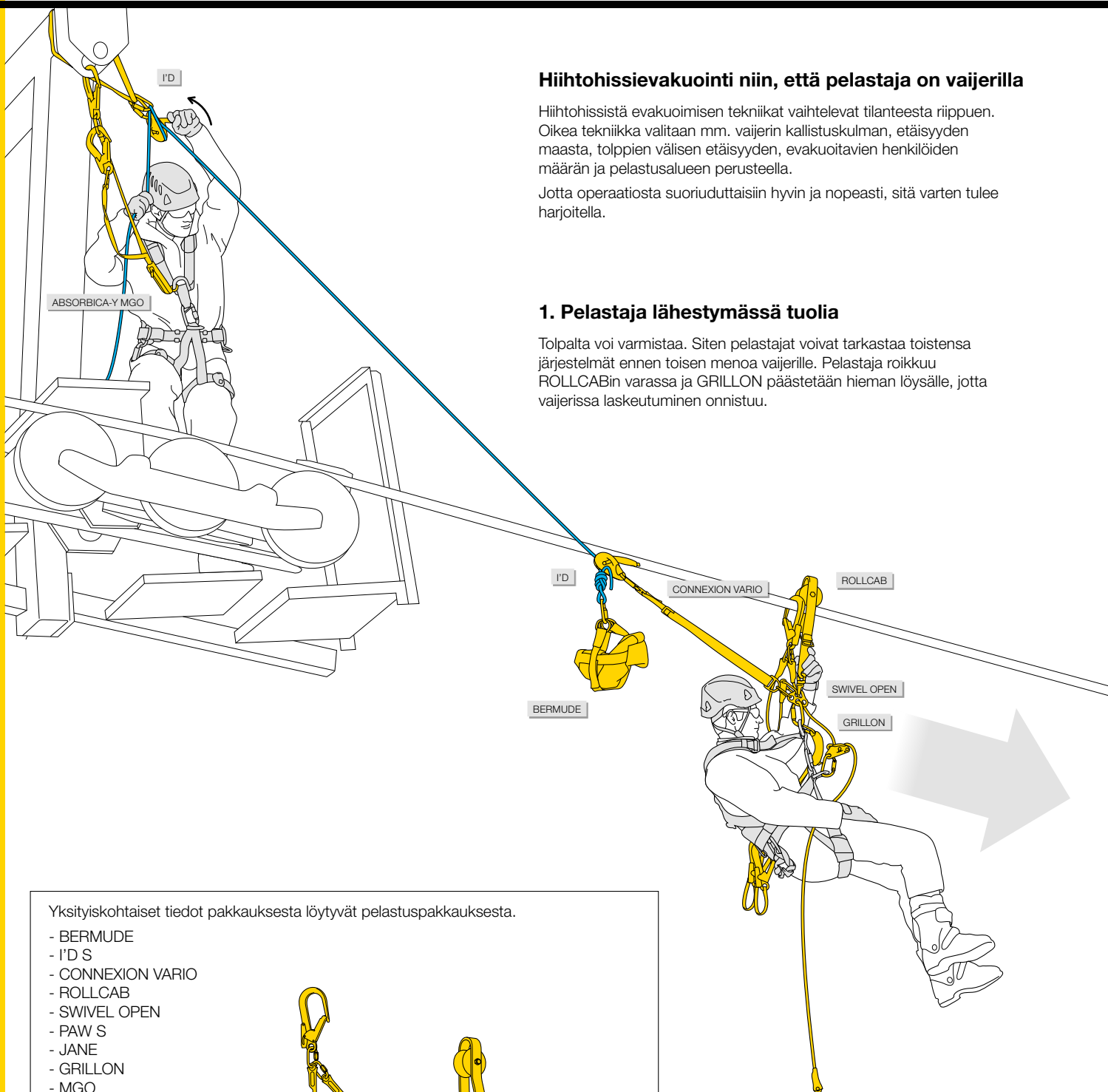
Hiihtohissievakuointi niin, että pelastaja on vaijerilla

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.

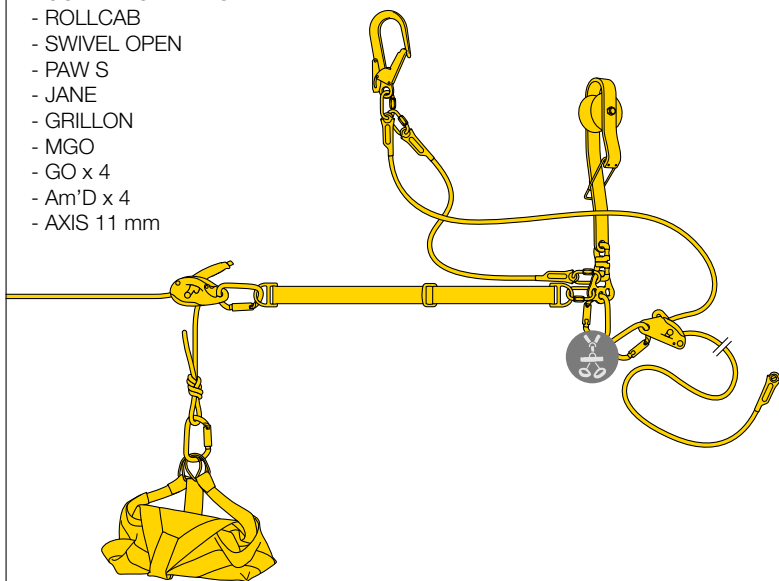
1. Pelastaja lähestymässä tuolia

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



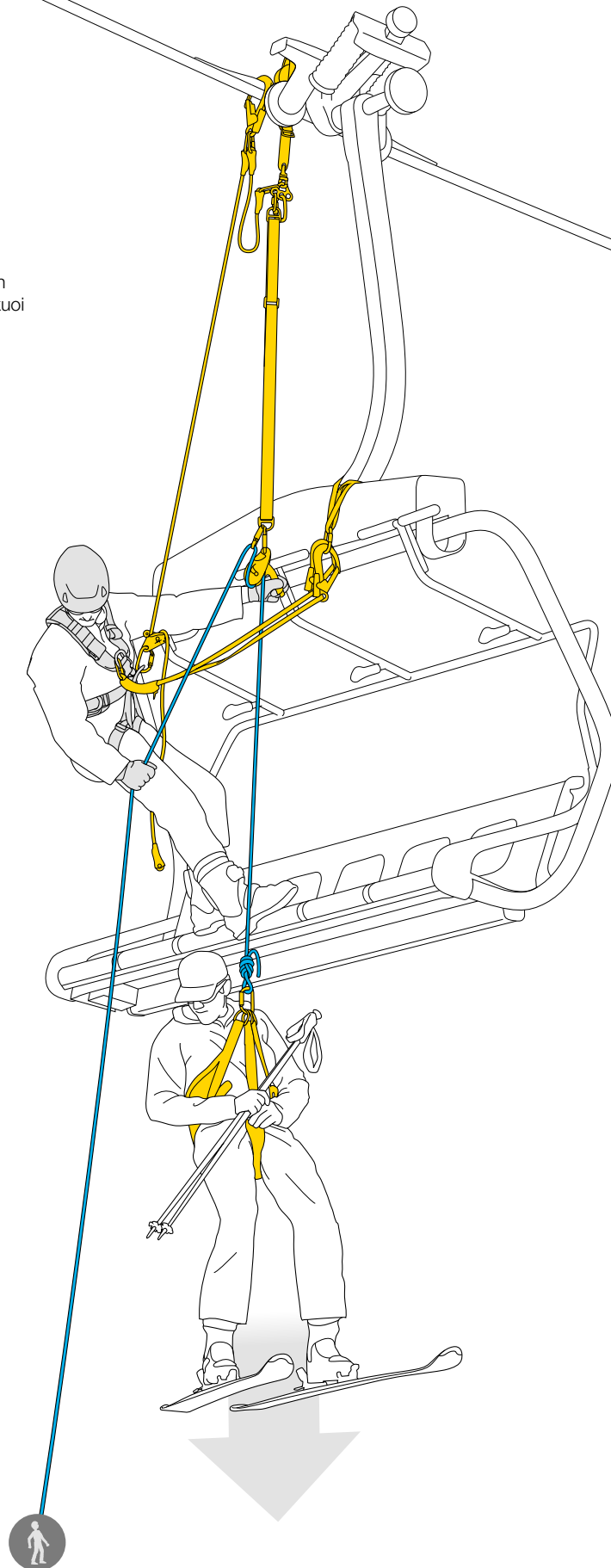
Yksityiskohtaiset tiedot pakkauksesta löytyvät pelastuspakkauksesta.

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



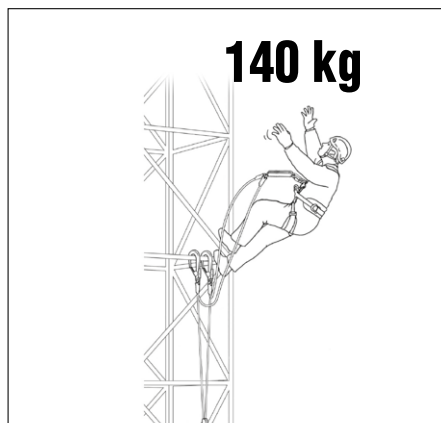
2. Matkustajan evakuoiminen

Pelastaja laskeutuu GRILLONilla tuolille. Hän asentaa BERMUDE-valjaat uhrin ylle ja evakuoi potilaan I'D-laskeutumislaitteellaan.



Petzlin vertikaalisen työskentelyn asiantuntemus näkyy tuotesarjassa, joka on erityisesti suunniteltu korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastusalan ammattilaisille.

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.



PETZL-ratkaisuja yli 100 kg painaville työntekijöille

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

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

Löydät nämä ratkaisut kunkin tuotteen PRODUCT EXPERIENCE -kohdasta osoitteesta www.petzl.com.

Erikoistuotteita mustana

Tiettyjä henkilösuojaimia, kuten valjaita, etenemiseen tarkoitettuja köysitarraimia jne. on myös saatavilla mustana.

Nämä versiot on suunniteltu ammatteihin, joissa huomaamattomuus on välttämätöntä. Ne esitellään tämän kuvaston tuotekuvauksissa.

Varusteiden tarkastaminen

Jotta varmistat varusteidesi pitkäikäisyyden, tarkasta ne säännöllisesti.

Yksilöivä tunnistekoodi muodostuu näin: 10271AF0721 (esimerkki).

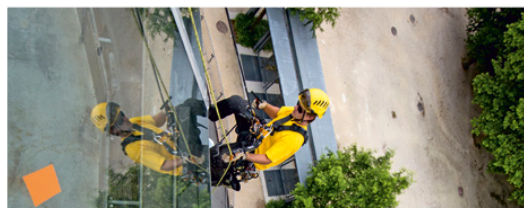
10: valmistusvuosi

271: valmistuspäivä sinä vuonna

AF: valmistukseen liittyvä Petzl-koodi

0721: yksilöllinen tunniste

Valjaat



VALJAAT

Kypärät



KYPÄRÄT

Liitosköydet ja
nykäyksenvaimentimet



LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

Putoamisen pysäyttävät
köysitarraimet



PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

Sulkurenkaat



SULKURENKAAT

Laskeutumislaitteet



LASKEUTUMISLAITTEET

Köysitarraimet



KÖYSITARRAIMET

Taljapyörät



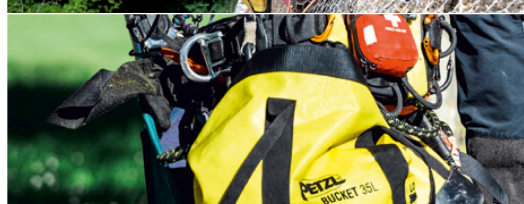
TALJAPYÖRÄT

Ankkurit ja köydet



ANKKURIT
KÖYDET

Kantolaitteet ja tarvikkeet



KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Acrosite, Barsalou, Stade des Alpes, Grenoble, France © Petzl / Lafouche

Petzlin valikoimaan kuuluu monta eri valjastyyppiä, jotta jokaiseen aktiviteettiin ja kentällä kohtattavaan tilanteeseen löytyisi sopivat valjaat. Valjaat tekevät korkeanpaikantyöskentelijöiden työstä erittäin tehokasta ja turvallista. Niitä on helppo ja mukava käyttää, ja ne on teknisesti suunniteltu mukautumaan eri käyttöihin. Petzl tarjoaa myös pelastusvarusteita ja monia muita tarvikkeita, jotka lisäävät valjaiden käyttömahdollisuuksia.

Työasemointi- ja putoamissuojainvaljaat

Monikäyttöiset ja ergonomiset valjaat putoamisen pysäyttämiseen ja köyden varassa työskentelyyn.



AVAO BOD FAST
AVAO BOD



AVAO SIT FAST
AVAO SIT



TOP



TOOLBAG

Valjaat vaikeasti saavutettaviin kohteisiin

Ergonomiset valjaat integroidulla köysitarraimella köydellä nousemiseen.



AVAO BOD CROLL FAST



AVAO SIT FAST
AVAO SIT



TOP CROLL



PODIUM



TOOLBAG

Valjaat arboristityöhön

Ergonomiset valjaat kiinnityssillalla vapaampaan liikkumiseen (kolmiointi helpottaa sivuttaista liikkumista).



SEQUOIA SRT



SEQUOIA

Valjaat pelastuskäyttöön

Kevyet ja monikäyttöiset valjaat jotka sopivat moniin eri pelastustilanteisiin.



FALCON



FALCON MOUNTAIN



FALCON ASCENT

Putoamissuojainvaljaat

Helppokäyttöiset ja helposti puettavat valjaat putoamisen pysäyttämiseen.



NEWTON FAST JAK



NEWTON

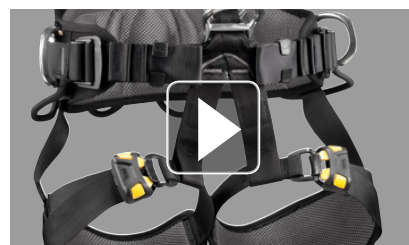
AVAO BOD -valjaiden vahvuuksia



AVAO BOD FAST
AVAO BOD



AVAO BOD CROLL FAST



AVAO-valjaiden esittelyvideo
osoitteessa www.petzl.com/AVAO.

Mukavuus



AVAO:n selkäosan muotoilu on X-mallinen, jotta käyttäjä on paremmin tuettu. Muotoilun ansiosta paine jakautuu optimaalisesti ja valjaat ovat erittäin mukavat pitkänkin roikkumisen aikana.



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.



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

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.



Jotta valjaiden pukeminen jalat maassa tai suuret kengät jalassa olisi helpompaa, AVAO-valjaita on saatavilla myös uusilla, jalkalenneissa olevilla automaattisilla FAST-soljilla. Kun ne on säädetty, soljet pystyy avata ja sulkea helposti ja nopeasti - valjaat voi laittaa päälle säätämättä kaikkia solkia.

Työkalujen optimaalinen järjestäminen

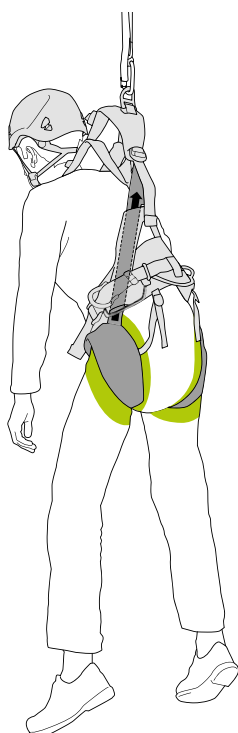


AVAO-valjaat on varustettu kuudella varustelennkillä: lantiovyön sivuilla ja takana. Niiden muotoilu helpottaa sulkurenkaiden kiinnittämistä. Kaikissa valjaissa on myös pidikkeet CARITOOL-työkalukiinnittimiä ja TOOLBAG-työkalupusseja varten.

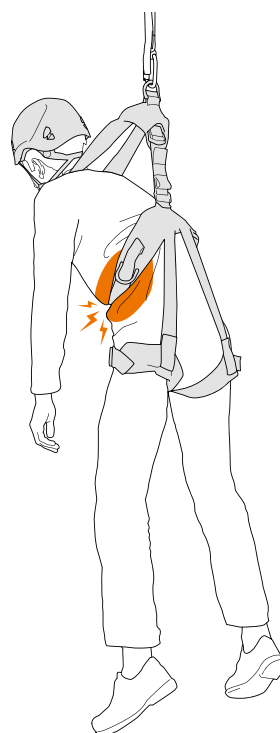
Mahdollisimman vähän vahinkoa aiheuttava putoamisen jälkeinen asento

AVAO-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. Varoitus: Pelastussuunnitelma pitää kaikilla työpaikoilla tehdä etukäteen, jotta uhri osataan pelastaa mahdollisimman nopeasti.

AVAO-valjaat



Tavalliset valjaat



AVAO® BOD

Mukavat työasemointi- ja putoamissuojainvaljaat



Olkahihnat itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla

X-muotoinen selkäosa

Vahvistettu, keskijäykkä lantiovyö

Jalkalenkit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla tai automaattisilla FAST-soljilla

- Tuntuu mukavalta kaikissa tilanteissa:
 - selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät, mikä takaa erinomaisen tuen: ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
 - pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan niin, että ne eivät hierrä niska; kun lantiovyöllä on tavaraa, ne auttavat jakamaan painoa hartioille
- Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyö ja olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - saatavilla jalkalenoilla, joissa on joko itsestään lukkiutuvat DoubleBack-soljet tai FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - lantiovyön myötäisiksi taitettavat sivukiinnityspisteet eivät takerru vahingossa

- Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - kuusi muotoiltua varustelennkkiä suojuksella
 - neljä paikkaa CARITool-työkaluinnittimille
 - kaksi paikkaa TOOLBAG-työkalupussille
- Mahdollisimman vähän vahinkoa aiheuttava putoamisen jälkeinen asento:
 - mikäli putoaminen tapahtuu selkäkiinnityspisteen varaan, paino jakautuu jalkalenoille, minkä ansiosta käyttäjä voi roikkua pidempään odottaessaan pelastajaa
- Saatavilla Euroopan ja Venäjän standardien mukaan sertifioituina versioina:
 - AVAO BOD (C71AAA): jalkalenoit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - AVAO BOD FAST (C71AFA): jalkalenoit automaattisilla FAST-soljilla

- Saatavilla kansainvälisinä versioina (täyttävät Pohjois-Amerikan, Euroopan ja Venäjän standardit) joissa on putoamisenilmais (putoamisen jälkeen selkäkiinnityspisteeseen tulee näkyviin punainen ilmaisin, josta tietää että valjaat tulee hylätä):
 - AVAO BOD (C71AAA U): jalkalenoit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - AVAO BOD FAST (C71AFA U): jalkalenoit automaattisilla FAST-soljilla
 - AVAO BOD FAST musta (C71AFN U): jalkalenoit automaattisilla FAST-soljilla

Tutustu kaikkiin AVAO-valjaiden käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/AVAO.



AVAO® SIT

Työasemointi- ja istumavaljaat

- Mukavuuden edistämiseksi:
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät, mikä takaa erinomaisen tuen: ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
 - Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyö on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - saatavilla jalkalenskeillä, joissa on joko itsestään lukkiutuvat DoubleBack-soljet tai FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - lantiovyön myötäisiksi taitettavat sivukiinnityspisteet eivät takerru vahingossa
 - Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - kuusi muotoiltua varustelennkkiä suojuksella
 - neljä paikkaa CARITool-työkalukiinnittimille
 - kaksi paikkaa TOOLBAG-työkalupussille
 - Lantiovyön takakiinnityspisteeseen saa kiinnitettyä kulunrajoitusköyden tai TOP-rintavaljaat (uuden tai vanhan version), mikä tekee valjaista putoamissuojainvaljaat
 - Saatavilla kolmena versiona:
 - AVAO SIT (**C79AAA**): jalkalenkit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - AVAO SIT FAST (**C79AFA**): jalkalenkit automaattisilla FAST-soljilla
 - AVAO SIT musta (**C79AAN**): musta, jalkalenkit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla

Tutustu kaikkiin AVAO-valjaiden käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/AVAO.

TOP

Rintavaljaat istumavaljaille

- Tekevät AVAO SIT, FALCON ja SEQUOIA SRT -istumavaljaista putoamissuojainvaljaat
- Rintavaljaat kiinnitetään istumavaljaisiin takana olevalla soljella ja laitetaan edestä kiinni lantiovyön etukiinnityspisteeseen tekstiililenkkiin
- Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa. Kun lantiovyö on kuormitettu, olkahihnat auttavat kuorman jakautumisessa myös olkapäille.
- Olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
- Rintakiinnityspiste putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen
- Saatavilla kahtena versiona:
 - TOP (**C81AAA**)
 - TOP musta (**C81AAN**): väri: musta

TOOLBAG

Työkalupussi

- Mahdollistaa työkalujen järjestämisen köyden varassa työskenneltäessä
- Pikalukon ansiosta pussin saa helposti suljettua kuljetuksen ja liikkumisen ajaksi
- Kiinnittyy helposti kaikkiin AVAO-valjaisiin
- Saatavilla kahta kokoa:
 - TOOLBAG S (**S47Y S**): pienemmille tavaroille (mittanauha, kynä, ruuvit, pultit...), 2,5 litraa, 170 g
 - TOOLBAG L (**S47Y L**): käsityökaluille (vasara, ruuvimeisseli...), 5 litraa, 240 g

AVAO® BOD CROLL FAST

Ergonomiset valjaat köyden varassa työskentelyyn

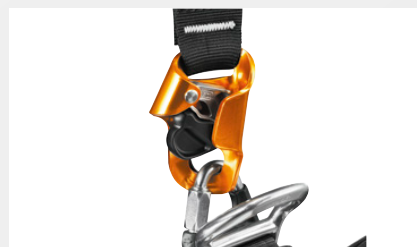


X-muotoinen selkäosa

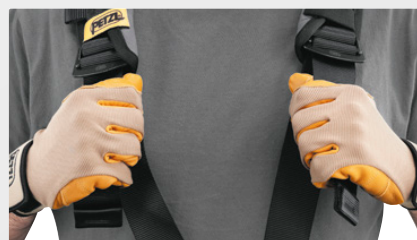
CROLL-nousuvarmistin

Vahvistettu, keskijäykkä lantiovyö

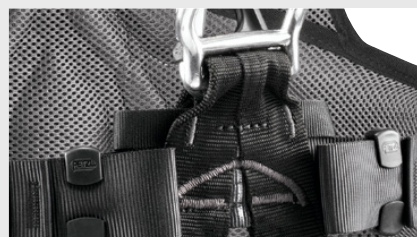
Jalkalenkit automaattisilla FAST-soljilla



Integroitu CROLL-nousuvarmistin. Olkahihnat lantiovyöhön yhdistävässä lukkosulkurenkaassa on poikkitanko, joka pitää sen oikeassa asennossa.



Olkahihnat itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla valjaiden säädön helpottamiseksi.



Kaksi kiinnityspistettä mahdollistavat PODIUM-istuimen kiinnittämisen, jolloin pitkäkestoinen köyden varassa työskentely on vieläkin mukavampaa.

- Integroitu CROLL-nousuvarmistin köydessä nousemiseen
- Mukavuuden edistämiseksi:
 - selän X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät, mikä takaa erinomaisen tuen: ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
 - pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan niin, että ne eivät hierrä niska; kun lantiovyöllä on tavaraa, ne auttavat jakamaan painoa hartioidelle
 - kiinnityspisteet PODIUM-istuimen asentamiseen pitkäaikaiseen köyden varassa työskentelyyn

- Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyö ja olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - jalkalenneissa on FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - lantiovyön myötäisiksi taitettavat sivukiinnityspisteet eivät takerru vahingossa
 - Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - kuusi muotoiltua varustelenkkiä suojuksella
 - neljä paikkaa CARITool-työkalukiinnittimille
 - kaksi paikkaa TOOLBAG-työkalupussille
 - Mahdollisimman vähän vahinkoa aiheuttava putoamisen jälkeinen asento:
 - mikäli putoaminen tapahtuu selkäkiinnityspisteen varaan, paino jakautuu jalkalenneille, minkä ansiosta käyttäjä voi roikkua pidempään odottaessaan pelastajia

- Saatavilla eurooppalaisina versioina (Euroopan ja Venäjän standardien mukaan sertifioituina):
 - AVAO BOD CROLL FAST (C71CFA)
- Saatavilla kansainvälisinä versioina (täyttävät Pohjois-Amerikan ja Euroopan standardit) joissa on putoamisenilmaisoin (putoamisen jälkeen selkäkiinnityspisteeseen tulee näkyviin punainen ilmaisin, josta tietää että valjaat tulee hylätä):
 - AVAO BOD CROLL FAST (C71CFA U)
 - AVAO BOD CROLL FAST musta (C71CFN U): musta väri

Tutustu kaikkiin AVAO-valjaiden käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/AVAO.



PODIUM



TOOLBAG

AVAO® SIT

Työasemointi- ja istumavaljaat

- Mukavuuden edistämiseksi:
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät, mikä takaa erinomaisen tuen: ne on muotoiltu ja vuorattu hengittävällä pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
- Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyö on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - saatavilla jalkalenskeillä, joissa on joko itsestään lukkiutuvat DoubleBack-soljet tai FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - lantiovyön myötäisiksi taitettavat sivukiinnityspisteet eivät takerru vahingossa
- Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - kuusi muotoiltua varustelennkkiä suojuksella
 - neljä paikkaa CARITool-työkalukiinnittimille
 - kaksi paikkaa TOOLBAG-työkalupussille
- Lantiovyön takakiinnityspisteeseen saa kiinnitettyä kulunrajoitusköyden tai TOP CROLL -valjaat (uuden tai aiemman version), mikä tekee valjaista köysityöskentelyvaljaat
- Saatavilla kolmena versiona:
 - AVAO SIT (**C79AAA**): jalkalenskit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
 - AVAO SIT FAST (**C79AFA**): jalkalenskit automaattisilla FAST-soljilla
 - AVAO SIT musta (**C79AAN**): musta, jalkalenskit itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla

Tutustu kaikkiin AVAO-valjaiden käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/AVAO.

TOP CROLL C81CAA

Rintavaljaat istumavaljaille integroidulla CROLL-nousuvarmistimella

- Rintavaljaat integroidulla CROLL-nousuvarmistimella yhdistettynä AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT ja SEQUOIA SRT -valjaisiin muodostavat köysityöskentelyvaljaat
- Liitetään takaosan soljella ja kiinnitetään lantiovyön etukiinnityspisteeseen tekstiililenkkiin DELTA-sulkurenkaalla
- Pehmustetut olkahihnat ovat kaukana toisistaan, jotta ne eivät hierrä kaulaa. Kun lantiovyö on kuormitettu, olkahihnat auttavat kuorman jakautumisessa myös olkapäille.
- Olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
- Rintakiinnityspiste putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen

PODIUM S70

Istuin pitkäkestoiseen köyden varassa työskentelyyn

- Leveä, mukava asento ja erinomainen tasapaino
- Jäykät reunat estävät hihnoja hiertämästä jalkoja
- Hihnat voi säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
- Kolme varustelennkkiä
- Helppo asettaa selkään kun ei käytössä
- Paino: 1170 g

TOOLBAG

Työkalupussi

- Mahdollistaa työkalujen järjestämisen köyden varassa työskenneltäessä
- Pikalukon ansiosta pussin saa helposti suljettua kuljetuksen ja liikkumisen ajaksi
- Kiinnittyy helposti kaikkiin AVAO-valjaisiin
- Saatavilla kahta kokoa:
 - TOOLBAG S (**S47Y S**): pienemmille tavaroille (mittanauha, kynä, ruuvit, pultit...), 2,5 litraa, 170 g
 - TOOLBAG L (**S47Y L**): käsityökaluille (vasara, ruuvimeisseli...), 5 litraa, 240 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIIITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

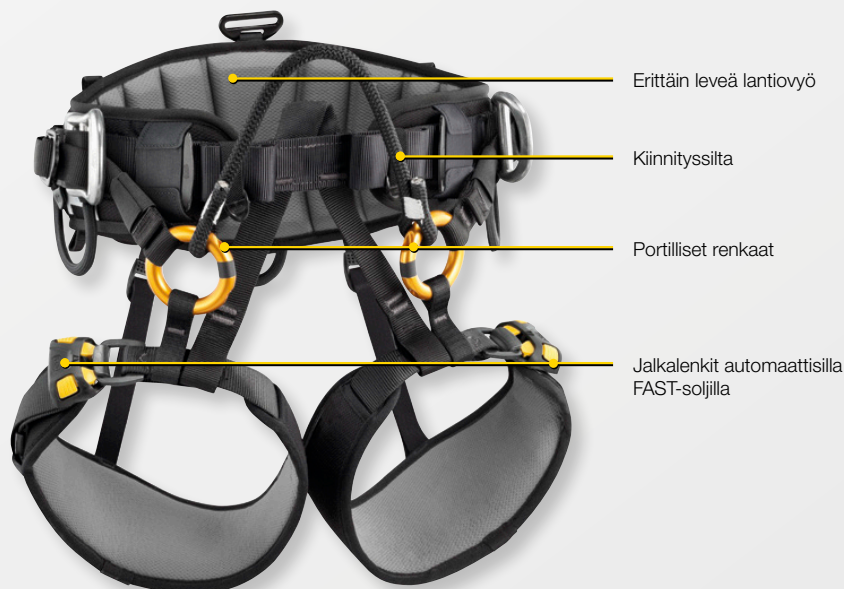
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

SEQUOIA SRT C69BFA

Istumavaljaat arboristeille jotka käyttävät nousemiseen single-köysitekniikoita



Erittäin leveä lantiovyö

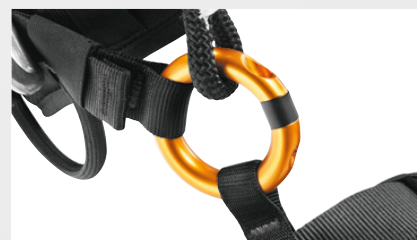
Kiinnityssilta

Portilliset renkaat

Jalkalenkit automaattisilla FAST-soljilla



Lantiovyö on muotoiltu ja pehmustettu, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa.



Portilliset renkaat lisävarusteiden (RING tai SWIVEL) asentamiseen tai kiinnityssillan (säädetävän tai kiinteän) vaihtamiseen.

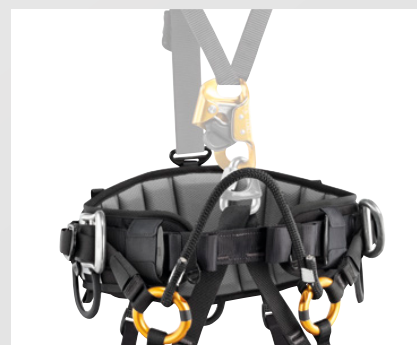
- Valjaat yhdellä köydellä nousemiseen: lantiovyön etukiinnityspiste ja takasolki on tarkoitettu CROLL-nousuvarmistimen asentamiseen SECUR-olkahihnoilla.
- Mukavuuden edistämiseksi:
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät taatakseen erinomaisen asennon: ne on muotoiltu ja vuorattu pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
 - jalkalengkien pehmusteita voi säätää niin että täydellinen asento löytyy
 - liikkuvien sivukiinnityspisteiden ansiosta käyttäjä pystyy mukautumaan liitosköyden asentoon sivuttaisliikkuessaan
 - 30 cm pitkä kiinnityssilta helpottaa sivuttaista liikkuvuutta
- Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyö on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuville DoubleBack-soljilla
 - jalkalengeissa on FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - solkien avulla voi säätää painon jakautumista lantiovyön ja jalkalengkien välille
 - portilliset renkaat lisävarusteiden (RING tai SWIVEL) asentamiseen suoraan kiinnityssillan tai kiinnityssillan (säädetävän tai kiinteän) vaihtamiseen

- Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - seitsemän muotoiltua varustelenkkiä suojuksella
 - viisi pidikettä CARITool-työkalukiinnittimelle
 - kaksi pidikettä sulkurenkaalle, johon saa moottori- tai käsisahan
 - joustohihnat ensiapupakkauksen kiinnittämiseen
- Valjaisiin voi lisätä varusteita käyttötärpeen mukaan:
 - istuin (S69) joka tekee pitkäaikaisesta roikkumisesta mukavampaa
 - olkahihnat (C69B): kiinnitää lantiovyön etukiinnityspisteeseen ja kahteen lantiovyön takakiinnityspisteeseen jakaaksesi kuorman vyön ja hartioiden välille

SEQUOIA-valjaiden esittelyvideo osoitteessa www.petzl.com/SEQUOIA.



Lantiovyö on suunniteltu helpottamaan työkalujen kantamista ja järjestelmistä.



Lantiovyön etukiinnityspiste ja takasolki on tarkoitettu CROLL-nousuvarmistimen asentamiseen SECUR-olkahihnoilla.



Olkahihnat SEQUOIA SRT -valjaisiin



Istuin SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaisiin



RING S

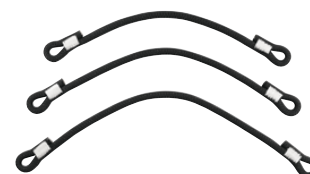


RING L

NEW
2015



Säädettävä kiinnityssilta SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaisiin



Kiinnityssilta SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaisiin

SEQUOIA C69AFA

Istumavaljaat arboristeille jotka käyttävät nousemiseen tuplaköysiteknikoita

- Mukavuuden edistämiseksi:
 - jalkalenkit ja lantiovyö ovat leveät ja keskijäykät taatakseen erinomaisen asennon: ne on muotoiltu ja vuorattu pehmusteella, mikä tekee roikkumisesta mukavampaa
 - jalkalengkien pehmusteita voi säätää niin että täydellinen asento löytyy
 - liikkuvien sivukiinnityspisteiden ansiosta käyttäjä pystyy mukautumaan liitosköyden asentoon sivuttaisiin liikkuvuutta
 - 30 cm pitkä kiinnityssilta helpottaa sivuttaista liikkuvuutta
- Käytännölliset säädöt:
 - lantiovyössä ja jalkalengkeissa automaattiset FAST-soljet, jotka nopeuttavat ja helpottavat avaamista ja sulkemista, sillä säädöt pysyvät. Helppo käyttää myös hanskat kädessä
 - solkien avulla voi säätää painon jakautumista lantiovyön ja jalkalengkien välille
 - portilliset renkaat sopivan pituisen kiinnityssillan asentamiseen ja tarvikkeiden ripustamiseen suoraan kiinnityssillan (RING, SWIVEL)
 - Helpottaa työkalujen kantamista ja järjestämistä:
 - seitsemän muotoiltua varustelennäköä suojuksella
 - viisi pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimelle
 - kaksi pidikettä sulkurenkaalle, johon saa moottori- tai käsisahaa
 - joustohihnat ensiapupakkauksen kiinnittämiseen
- Voidaan käyttää istuimen kanssa (S69) mukavuuden parantamiseksi pitkään roikkuessa

Olkahihnat SEQUOIA SRT -valjaisiin C69B

- Vähentävät lantiovyön painoa ja siirtävät kuormitusta hartioille
- Olkahihnat ovat kaukana toisistaan, joten ne eivät hierrä kaulaa
- Kiinnitetään SEQUOIA SRT:n lantiovyön etukiinnityspisteeseen ja kahteen takapidikkeeseen
- Itsestään lukkiutuva DoubleBack-solki on nopea ja helppo säätää
- Paino: 280 g

Istuin S69

- Leveä, mukava istuin ergonomiseen työskentelyyn roikkuessa
- Istuimen leveyttä voi säätää tarvittavan tilan pienentämiseksi ja puussa liikkumisen helpottamiseksi
- Hihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuville DoubleBack-soljilla
- Helppo asettaa selkään kun sitä ei tarvitse
- Kiinnitetään SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaiden kahteen portilliseen renkaaseen
- Paino: 950 g

RING

Kiinnityspisterengas

Suunniteltu SEQUOIA tai SEQUOIA SRT -valjaiden kiinnityssillan asentamiseen arboristin sivuttaisliikkeen parantamiseksi: pyöreä muoto takaa napakan pysähtymisen portillisia renkaita vasten.

- Murtolujuus: 23 kN
- Sertifiointi: CE
- Saatavilla kahta kokoa:
 - RING S (C04620): 40 g
 - RING L (C04630): 70 g

Säädettävä kiinnityssilta C69R

- Helpottaa arboristin liikkumista sivuille
- Mahdollistaa siltaan kiinnitettyjen työkalujen asennon säätämisen
- Säätö on erittäin nopeaa ja tarkkaa ADJUST-köysitarraimen ansiosta
- Kiinnitetään SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaiden kahteen portilliseen renkaaseen
- Pituus: 180 cm
- Sertifiointi: CE EN 358
- Paino: 220 g

Kiinnityssilta C69F

- Helpottaa arboristin liikkumista sivuille
- Kiinnitetään SEQUOIA ja SEQUOIA SRT -valjaiden kahteen portilliseen renkaaseen
- Sertifiointi: CE EN 358
- Saatavilla kolmea pituutta:
 - 25 cm, 43 g (C69F 25)
 - 30 cm, 45 g (C69F 30)
 - 35 cm, 46 g (C69F 35)

VALJAAT

KYMPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

FALCON

Kevyet istumavaljaat pelastuskäyttöön

Lantiovyö ja jalkalenkit ovat kompaktit ja kevyet ja mahdollistavat erinomaisen liikkuvuuden



Kaksi tekstiilistä työasemointilenkkiä lantiovyön sivuilla satunnaiseen käyttöön

- Lantiovyö ja jalkalenkit vuorattu hengittävällä, muotoillulla pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi
- Lantiovyön etukiinnityspiste jakaa painon lantiovyön ja jalkalengkien välillä köyden varassa työskenneltäessä
- Lantiovyön sivuilla kaksi tekstiilistä kiinnityspistettä (satunnaiseen käyttöön) jotka jakavat painon tasaisesti lantiovyöllä, mikä tekee tuetusta työskentelystä mukavaa
- Lantiovyön tekstiilinen takakiinnityspiste kulunrajoitusköyden kiinnittämiseen
- Takakiinnitysolki TOP- tai TOP CROLL -rintavaljaiden kiinnittämiseen
- Lantiovyö ja jalkalenkit ovat helpot ja nopeat säätää kahdella itsestään lukkiutuvalla DoubleBack-soljella
- Neljä varustelenkkiä: edessä olevat kaksi suurta ja jäykkää lenkkiä helpottavat varusteisiin käsiksi pääsyä ja takana olevat kaksi pientä ja myötäilevää lenkkiä eivät häiritse repun käyttöä
- Kaksi pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimille
- Saatavilla kahtena versiona:
 - FALCON (C38AAA)
 - FALCON musta (C38AAN): väri musta



Takasolki mahdollistaa TOP-rintavaljaiden kiinnityksen, kun nostetaan kuormaa helikopteriin, tai TOP CROLL -rintavaljaiden kiinnityksen, jolloin FALCONista tulee köysityöskentelyvaljaat.



FALCON

MOUNTAIN C38CAA

Istumavaljaat pelastustyöhön vuoristo-olosuhteissa

- Lantiovyö ja jalkalenkit vuorattu hengittävällä pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi
- Kiinnityssillan muotoilu mahdollistaa optimaalisen liikkuvuuden, kun edetään kiipeilytekniikoita käyttäen
- Lantiovyön sivuilla kaksi tekstiilistä kiinnityspistettä (satunnaiseen käyttöön) jotka jakavat painon tasaisesti lantiovyöllä, mikä tekee tuetusta työskentelystä mukavaa
- Lantiovyön tekstiilinen takakiinnityspiste kulunrajoitusköyden kiinnittämiseen
- Lantiovyö ja jalkalenkit ovat helpot ja nopeat säätää kahdella itsestään lukkiutuvalla DoubleBack-soljella
- Neljä varustelenkkiä: edessä olevat kaksi suurta ja jäykkää lenkkiä helpottavat varusteisiin käsiksi pääsyä ja takana olevat kaksi pientä ja myötäilevää lenkkiä eivät häiritse repun käyttöä
- Kaksi pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimille



CHEST'AIR C98A

Rintavaljaat istumavaljaisiin

- Tekevät FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVALO SIT ja SEQUOIA SRT -istumavaljaista putoamissuojainvaljaat
- Helppo ja nopea kiinnittää valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen
- Tekstiilinen rintakiinnityspiste ei tule tielle kun sitä ei käytä
- Rinta- ja olkahihnat saa DoubleBack-solkien ansiosta nopeasti säädettyä kaikenmallisiin vartaloihin
- Rinnan ympärys: enintään 145 cm



FALCON ASCENT C38BAA

Istumavaljaat, tehokkaat köydessä noustaessa

- Lantiovyö ja jalkalenkit vuorattu hengittävällä, muotoillulla pehmusteella mukavuuden maksimoimiseksi
- Kaksiosainen lantiovyön etukiinnityspiste lisää tehokkuutta köydellä noustessa, kun käytetään CROLL-nousuvarmistinta
- Lantiovyön sivuilla kaksi tekstiilistä kiinnityspistettä (satunnaiseen käyttöön) jotka jakavat painon tasaisesti lantiovyöllä, mikä tekee tuetusta työskentelystä mukavaa
- Lantiovyön tekstiilinen takakiinnityspiste kulunrajoitusköyden kiinnittämiseen
- Valjaita voi käyttää CROLL-nousuvarmistimen kanssa, SECUR-olkahihnojen kanssa tai TOP CROLL -rintavaljaiden kanssa (kiinnityspiste lantiovyön takaosassa)
- Lantiovyö ja jalkalenkit ovat helpot ja nopeat säätää kahdella itsestään lukkiutuvalla DoubleBack-solkella
- Neljä varustelenkkiä: edessä olevat kaksi suurta ja jäykkää lenkkiä helpottavat varusteisiin käsiksi pääsyä ja takana olevat kaksi pientä ja myötäilevää lenkkiä eivät häiritse repun käyttöä
- Kaksi pidikettä CARITOOL-työkalukiinnittimille



OMNI TRIACT-LOCK



OMNI SCREW-LOCK

OMNI

Kaikkiin suuntiin vahva, puolipyöreä sulkurengas

- Kaikkiin suuntiin suuren murtolujuuden tarjoava sulkurengas käytettäväksi:
 - NEWTON ja FALCON ASCENT -valjaiden kahden kiinnityspisteen kiinnittämiseen toisiinsa
 - putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen (NEWTON) tai CROLL-nousuvarmistimen kiinnittämiseen (FALCON ASCENT)
- Kestävyys: 15 kN (kaikkiin suuntiin)
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - OMNI (M37 TL): TRIACT-LOCK
 - OMNI (M37 SL): SCREW-LOCK
- Saatavilla myös mustana:
 - OMNI (M37 TLN): TRIACT-LOCK musta
 - OMNI (M37 SLN): SCREW-LOCK musta

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAA

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

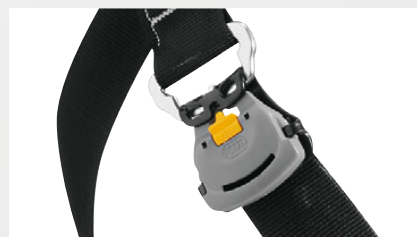
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

NEWTON FAST JAK C73JF0

Kevyet modulaariset putoamissuojainvaljaat JAK-liivin kanssa

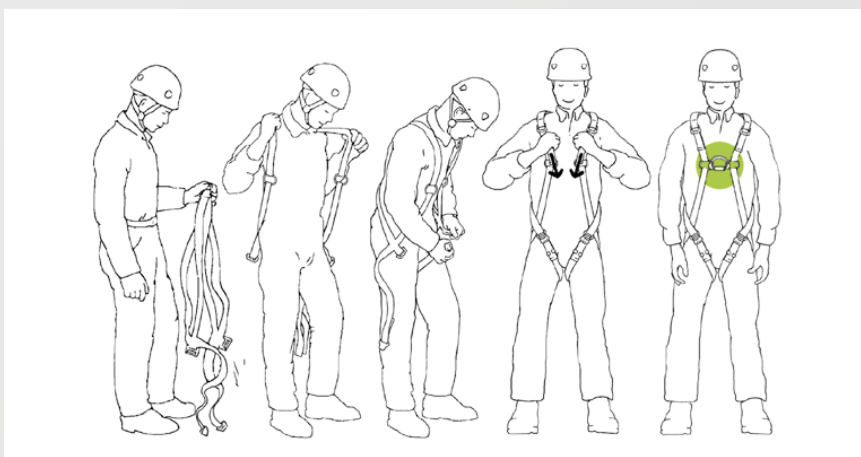


JAK-liivit ja automaattiset FAST-soljet helpottavat valjaiden pukemista



Kaksiosaista rintakiinnityspistettä käytetään puolipyöreän OMNI-sulkurenkaan kanssa

- JAK-liivi helpottaa valjaiden oikeanlaista pukemista
- Jalkalengkien nopeat FAST-soljet helpottavat valjaiden pukemista molemmat jalat maassa
- Rinta- ja selkäkiinnityspisteet putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen
- Olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
- Kaksi muotoiltua varustelenkkiä suojuksella
- Työasemointi käyttäen sivukiinnityspisteitä on mahdollista varustamalla valjaat PAD FAST -lantiovyöllä
- Laskeutuminen pystyasennossa mahdollista varustamalla valjaat LIFT-nostokaarella
- Saatavilla myös mustana ilman selkäkiinnityspistettä: NEWTON FAST JAK STERNAL (C73JFN)



Kaksiosaisen rintakiinnityspisteen ja FAST-solkien ansiosta valjaat saa puettua molemmat jalat maassa samalla säilyttäen säätöasetukset



NEWTON C73000

Kevyet modulaariset putoamissuojainvaljaat yleiskäyttöön

- Ylemmät ja alemmat hihnat ovat eriväriset pukemisen helpottamiseksi
- Rinta- ja selkäkiinnityspisteet putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen
- Olkahihnat on helppo ja nopea säätää itsestään lukkiutuville DoubleBack-soljilla
- Kaksi muotoiltua varustelenkkiä suojuksella
- Työasemointi käyttäen sivukiinnityspisteitä on mahdollista varustamalla valjaat PAD FAST -lantiovyöllä
- Laskeutuminen pystyasennossa mahdollista varustamalla valjaat LIFT-nostokaarella



OMNI TRIACT-LOCK

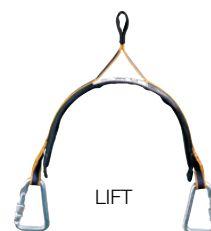


OMNI SCREW-LOCK

OMNI

Kaikkiin suuntiin vahva, puolipyöreä sulkurengas

- Kaikkiin suuntiin suuren murtolujuuden tarjoava sulkurengas käytettäväksi:
 - NEWTON ja FALCON ASCENT -valjaiden kahden kiinnityspisteen kiinnittämiseen toisiinsa
 - putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen (NEWTON) tai CROLL-nousuvarmistimen kiinnittämiseen (FALCON ASCENT)
- Kestävyys: 15 kN (kaikkiin suuntiin)
- Keylock-poratti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - OMNI (M37 TL): TRIACT-LOCK
 - OMNI (M37 SL): SCREW-LOCK
- Saatavilla myös mustana:
 - OMNI (M37 TLN): TRIACT-LOCK musta
 - OMNI (M37 SLN): SCREW-LOCK musta



LIFT



PAD FAST



JAK

LIFT L54

Nostokaari NEWTON-valjaille mahdollistaa laskeutumisen pystyasennossa (ahtaisiin tiloihin)

- Kolmion muotoiset sulkurenkaat helpompaan valjaiden olkahihnojen kiinnikkeisiin kiinnittämiseen
- Jäykkä rakenne pysyy muodossaan pään ympärillä
- Paino: 520 g
- Sertifiointi: CE

PAD FAST

Lantiovyö työasemointiin NEWTON-valjaille

- Tekee perus-putoamissuojainvaljaista työasemointi- ja putoamissuojainvaljaat
- Ergonomiseen työasemointiin kun jalat on tuettuna tasoa vasten
- Kaksi lantiovyön sivukiinnityspistettä
- Nopea FAST-solki helppoon ja nopeaan avaamiseen ja sulkemiseen ilman tarvetta säätää uudelleen
- Sertifiointi: CE EN 358
- Saatavilla kolmea kokoa:
 - koko 0 (C89 0F): 60 - 95 cm (344 g)
 - koko 1 (C89 1F): 75 - 105 cm (387 g)
 - koko 2 (C89 2F): 95 - 120 cm (417 g)

JAK

Muotoiltu liivi tekee NEWTON-valjaiden pukemisesta helpompaa

- Pitää valjaat selkeän muotoisina ja valmiina puettaviksi
- Kiinnitetään lenkeillä ja tarrasulkimilla
- Hengittävää verkkomateriaalia
- Saatavilla kahta kokoa:
 - koko 1 (C73101 1): 250 g
 - koko 2 (C73101 2): 290 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTÄRRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTÄRRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

NEST-paarit kehitettiin yhteistyössä Ranskan luopelastusyhdistyksen kanssa. Se on siis ihanteellinen kaikkeen tekniseen köysipelastukseen, erityisesti ahtaisiin tiloihin.



NEST S61

Paarit ahtaissa tiloissa käytettäväksi

- Paarit mukautuvat epätasaiseen maastoon ja kapeisiin tiloihin, ja niillä saa uhrin kuljetettua vaakasuunnassa, pystysuunnassa ja vinossa
- Paareihin on integroitu uhria paikallaan pitävät kokovaljaat. Ne on värikoodattu virheiden välttämiseksi
- Itsestään lukkiutuvat DoubleBack-soljet on nopea ja helppo säätää
- Sileän, jäykän muovipohjan ansiosta parit liukuvat sujuvasti
- Selän pehmusteet tekevät uhrin olosta mukavampaa
- Jäykisteet voidaan irrottaa onnettomuuspaikalle pääsyn helpottamiseksi
- Valinnainen lisävaruste: STEF-kallistusapuväline helpottaa parien kallistamista maastoon mukautuen
- Paino: 12,8 kg
- Mitat: 200 x 50 x 5 cm

STEF S59

Apuväline NEST-paarien kallistamiseen

- Helpottaa parien kallistamista maastoon mukautuen
- TRIACT-LOCK-sulkurenkaat lukkiutuvat automaattisesti kolmeen kiinnityspisteeseen
- Paarit saa suunnattua oikein leikarikiinnityksen ansiosta
- Integroitu SPIRIT-sulkurengas mahdollistaa parien lukitsemisen vaakatasoon
- Paino: 600 g

Pelastuskolmioita käytetään lähinnä pelastustyössä, hiihtohisseissä ja palopelastuksessa. Niitä käytetään ihmisten nopeaan evakuoimiseen.



PITAGOR



BERMUDE

PITAGOR C80 BR

Evakuointiin tarkoitettu pelastuskolmio olkahihnoilla

- Helppo pukea olkahihnojen ansiosta
- Nopea ja helppo säätää uhrin ympärille itsestään lukkiutuvilla DoubleBack-soljilla
- Sertifioinnit: CE EN 1497, EN 1498
- Paino: 1290 g

BERMUDE C80

Evakuointiin tarkoitettu pelastuskolmio ilman olkahihnoja

- Helppo ja nopea pukea (myös istuvan ihmisen ylle)
- Mukautuu eri mallisten henkilöiden ympärille ilman säätöä (kiinnityspisteillä monta asentovaihtoehtoa)
- Sertifiointi: EN 1498
- Paino: 795 g



RING OPEN P28

Kaikkiin suuntiin vahva portillinen rengas

- Rengas varusteiden kiinnittämiseen valjaisiin
- Pyöreän muodon ansiosta se toimii täydellisesti kaikkiin suuntiin kuormitettuna
- Portin suuri avauma mahdollistaa sellaisten köysien asentamisen, joissa on ommeltu päätöslenkki
- Murtolujuus: 23 kN
- Paino: 70 g
- Sertifiointi: CE EN 362

TOOLBAG

Työkalupussi

- Mahdollistaa työkalujen järjestämisen köyden varassa työskenneltäessä
- Pikalukon ansiosta pussin saa helposti suljettua kuljetuksen ja liikkumisen ajaksi
- Kiinnittyy helposti kaikkiin AVAO-valjaisiin
- Saatavilla kahta kokoa:
 - TOOLBAG S (**S47Y S**): pienemmille tavaroille (mittanauha, kynä, ruuvit, pultit...), 2,5 litraa, 170 g
 - TOOLBAG L (**S47Y L**): käsityökaluille (vasara, ruuvimeisseli...), 5 litraa, 240 g



CARITOO

Työkalupidike

- Työkalut sää järjestettyä ja niihin pääsee käsiksi yhdellä kädellä
- Muotoiltu yläosa mahdollistaa työkalujen pitämisen oikeassa järjestyksessä
- Yläosassa tarvikenarulle kiinnityspiste johon voidaan sitoa työkaluja
- Voidaan pujottaa lantiovion pidikkeisiin tai valjaiden hihnaihin. Pysyy oikeassa asennossa pitävän kiinnikkeen ansiosta
- Saatavilla kahta kokoa:
 - CARITOO (**P42**): enimmäiskuorma: 5 kg, paino: 25 g
 - CARITOO L (**P42 L**): enimmäiskuorma: 15 kg, paino: 60 g

Huom. Tämä työkalukiinnitin ei ole henkilösuojain.



VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

		Eurooppalainen versio		Kansainvälinen versio	
		tuotekoodi	sertifiointi	tuotekoodi	sertifiointi
 AVAO BOD	AVAO BOD	C71AAA 0	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 EAC	C71AAA 0U	ANSI Z359.1 NFPA 1983 Luokka III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 EAC
		C71AAA 1		C71AAA 1U	
		C71AAA 2		C71AAA 2U	
	AVAO BOD FAST	C71AFA 0		C71AFA 0U / C71AFN 0U	
		C71AFA 1		C71AFA 1U / C71AFN 1U	
		C71AFA 2		C71AFA 2U / C71AFN 2U	
	AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA 0	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 tyyppi B EAC	C71CFA 0U / C71CFN 0U	ANSI Z359.1 CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 CE EN 12841 tyyppi B
		C71CFA 1		C71CFA 1U / C71CFN 1U	
		C71CFA 2		C71CFA 2U / C71CFN 2U	
 AVAO SIT	AVAO SIT	C79AAA 1 / C79AAN 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	-	-
		C79AAA 2 / C79AAN 2			
	AVAO SIT FAST	C79AFA 0			
		C79AFA 1			
		C79AFA 2			
 TOP	TOP	C81AAA / C81AAN	CE EN 361 (mukaan lukien AVAO SIT, NAVAHO SIT, FALCON, SEQUOIA SRT) EAC (C81AAA)	-	-
	TOP CROLL	C81CAA	CE EN 361 (mukaan lukien AVAO SIT, NAVAHO SIT, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT) CE EN 12841 tyyppi B EAC	-	-
 SEQUOIA	SEQUOIA SRT	C69BFA 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	-	-
		C69BFA 2			
	SEQUOIA	C69AFA 1	CE EN 358 CE EN 813		
		C69AFA 2			
 FALCON	FALCON	C38AAA 1 / C38AAN 1	CE EN 358 CE EN 813 EAC	-	-
		C38AAA 2 / C38AAN 2			
	FALCON MOUNTAIN	C38CAA 1	CE EN 813 CE EN 358 CE EN 12277 tyyppi C		
		C38CAA 2			
	FALCON ASCENT	C38BAA 1	CE EN 813 CE EN 358 EAC		
		C38BAA 2			
 CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (mukaan lukien FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, SEQUOIA SRT -istumavaljaat) CE EN 12277 tyyppi D	-	-
 NEWTON	NEWTON FAST JAK	C73JF0 0	CE EN 361 EAC	-	-
		C73JF0 1 / C73JFN 1S			
		C73JF0 2 / C73JFN 2S			
	NEWTON	C73000 1			
		C73000 2			

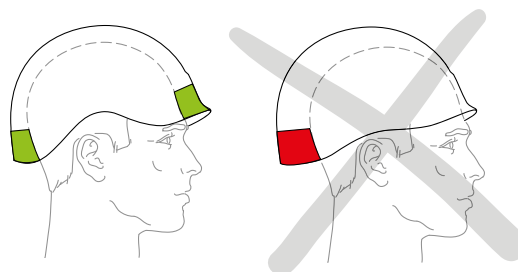
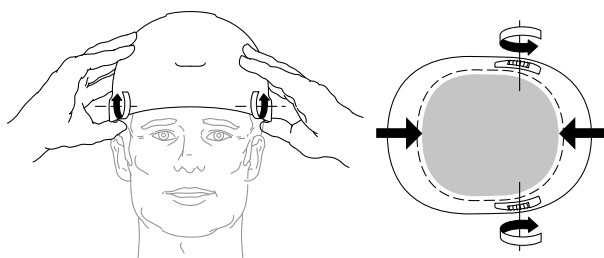
	Kiinnityspiste				Koko			Paino	
	selkä	rinta	etu	sivu	Lantiovyö	Jalkalenkit	Pituus		
	●	●	●	●	60–90 cm	45–65 cm	160–180 cm	2055 g	VALJAAT
	●	●	●	●	70–110 cm	45–65 cm	165–185 cm	2100 g	
	●	●	●	●	80–130 cm	60–75 cm	175–200 cm	2180 g	
	●	●	●	●	60–90 cm	45–65 cm	160–180 cm	2145 g	
	●	●	●	●	70–110 cm	45–65 cm	165–185 cm	2190 g	KYPÄRÄT
	●	●	●	●	80–130 cm	60–75 cm	175–200 cm	2270 g	
	●	●	●	●	60–90 cm	45–65 cm	160–180 cm	2330 g	
	●	●	●	●	70–110 cm	45–65 cm	165–185 cm	2375 g	LITOSKÖYDET NYKÄYSENVAIMENTIMET
	●	●	●	●	80–130 cm	60–75 cm	175–200 cm	2455 g	
	-	-	●	●	70–110 cm	45–65 cm	-	1125 g	
	-	-	●	●	80–130 cm	60–75 cm	-	1140 g	PUTOAMISEN PYSÄYTTÄVÄT KÖYSITARRAIMET
	-	-	●	●	60–90 cm	45–65 cm	-	1200 g	
	-	-	●	●	70–110 cm	45–65 cm	-	1215 g	SULKURENKKAAT
	-	-	●	●	80–130 cm	60–75 cm	-	1230 g	
	-	●	-	-	-	-	160–200 cm	660 g	
	-	●	-	-	-	-	160–200 cm	880 g	
	-	-	●	●	70–100 cm	50–65 cm	-	1530 g	LASKEUTUMISLAITTEET
	-	-	●	●	85–120 cm	60–75 cm	-	1590 g	
	-	-	●	●	65–100 cm	50–65 cm	-	1390 g	
	-	-	●	●	85–120 cm	60–75 cm	-	1450 g	
	-	-	●	●	70–120 cm	50–65 cm	-	840 g	KÖYSTARRAIMET
	-	-	●	●	80–140 cm	60–75 cm	-	930 g	
	-	-	●	●	70–120 cm	50–65 cm	-	795 g	
	-	-	●	●	80–140 cm	60–75 cm	-	830 g	
	-	-	●	●	70–120 cm	50–65 cm	-	780 g	
	-	-	●	●	80–140 cm	60–75 cm	-	800 g	
	-	●	-	-	-	-	-	495 g	TALJAPYÖRÄT
	●	●	-	-	68–95 cm	45–60 cm	165–180 cm	960 g	ANKKURIT KÖYDET
	● / -	●	-	-	75–104 cm	53– 66 cm	173–187 cm	1020 g / 890 g	
	● / -	●	-	-	97– 125 cm	55– 75 cm	180– 194 cm	1070 g / 930 g	
	●	●	-	-	75– 104 cm	53– 66 cm	173– 187 cm	780 g	
	●	●	-	-	97– 125 cm	55– 75 cm	180– 195 cm	810 g	



CenterFit-säätö

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

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



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 sivuhaheroon.

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



Yksilöinti

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

- **Alue merkintätarroille:** käyttäjä voi laittaa nimikointitarran kypärään
- **Alue heijastaville tarroille:** lisää havaittavuutta pimeässä
- **Hikipanta:** tekstiilinen pehmuste takaa hien paremman siirtymisen; täytyy huoltaa säännöllisesti
- **Vaihtopehmusteet:** vaahtomuovia, samanlaiset kuin vakiona kaikissa kypärissä, eivät ime hikeä



SUOJAINRATKAISUT

VALUAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAA

LASKEUTUMISLAITTEET

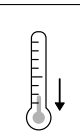
KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

Koska korkeanpaikantyöskentelyssä käytettävillä kypärillä ei ole omia eurooppalaisia standardeja, Petzl käyttää kahta muuta standardia kehittäessään kypärävalikoimaa ammattilaisten tarpeisiin:

			 VERTEX BEST			 VERTEX VENT		 VERTEX ST
	Suojaus mekaanisia iskuja vastaan	EN 397		•			•	•
		EN 12492		•			•	•
	Tuuletus	EN 12492		-			•	-
	Suojaus sähkövaaroja vastaan	EN 397	•	-		-		•
		EN 50365	•	-		-		•
	Pieni takertumisriski mikäli kypärä jää johonkin kiinni	EN 397		-		-		• (1)
	Kypärän päästä irtoamisen riski pieni putoamisen aikana	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 tyyppi 1 luokka E			ANSI Z89.1-2009 tyyppi I luokka C (4)		ANSI Z89.1-2009 tyyppi luokka E
Kanadan sertifiointit:			CSA Z94.1-05 tyyppi 1 luokka E (3)	-		- (4)		-

(1) Leukahihna suunniteltu aukeamaan takertumistilanteessa (nykäyksenkesto alle 25 daN).

(2) Leukahihna on suunniteltu vähentämään kypärän irtoamisriskiä putoamistilanteessa (nykäyksenkesto yli 50 daN).

(3) Katso tuotteen ohjeet.

(4) ALVEO VENT on myös UIAA-sertifioitu.

VERTEX

VERTEX-kypärissä on 6-piste täyshihnasto parhaan mukavuuden saavuttamiseksi. Iskun vaimennus tapahtuu ulkokuoren muodonmuutoksella.
Paino: 455 g



Ergonomiset kypärät

• Korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Kypärät päänsäilyksellä, joissa erittäin mukava pehmuste ja vahva leukahihna.



VERTEX BEST



VERTEX BEST DUO LED 14



VERTEX VENT

• Teollisuuskäyttöön

Kypärät päänsäilyksellä, joissa erittäin mukava pehmuste ja vahva leukahihna, jonka solki aukeaa takertuessa.



VERTEX ST

ALVEO

ALVEO-kypärien sisävuoraus on paisutettua polystyreenimuovia, mikä tekee siitä kevyemmän. Iskun vaimennus tapahtuu tämän vuorauksen muodonmuutoksella.
Paino: 350 g



Kevyet kypärät

• Korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

Kypärät kevyellä polystyreeni-vuorauksella ja vahvalla leukahihnalla.



ALVEO BEST



ALVEO VENT

VERTEX- ja ALVEO-kypärien lisävarusteet



VIZIR



VIZIR SHADOW



VIZEN



Hikipannat



Vaihtopehmusteet



Merkintätarrat
Heijastintarrat

VERTEX® BEST

Ergonominen kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin



Etulovi PIXA tai ULTRA VARIO -otsavalaisimen kiinnittämiseen

Säädettävä ja irrotettava leukahihna

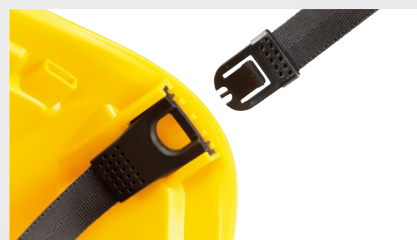


- Optimaalinen suoja korkeanpaikantyössä:
 - iskunvaimennus tapahtuu ulkokuoren muodonmuutoksella
 - kiinteä kuori takaa suojan sähköisku ja sulaa metalliroisketta vastaan
 - vahva leukahihna (yli 50 daN) vähentää kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa
- Erittäin mukava pitää yllä:
 - päänkehysten 6-pisteinen täyshihnasto mukautuu täydellisesti pään muotoon
 - CenterFit-säätöjärjestelmän avulla päänkehystä saa säädettyä ja kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän
 - saatavilla kahta eri kokoista päänkehysten pehmustetta
- Kypärään on saatavilla useita lisävarusteita käyttötarpeen mukaan:
 - PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisin (etu- tai takahahloon)
 - otsavalaisin joustavalla otsapannalla (otsavalaisinkinnikkeisiin)
 - VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN
 - kasvojen suojaimet (kiinnityspisteet sivuilla)
 - kuulosuojaimet (sivuhahlot)
- Lujarakenteinen, helppohoitoinen kypärä:
 - pinnoitetut hihnat hylkivät likaa
 - leukahihnan saa helposti irti, jos haluaa vaihtaa tai puhdistaa sen

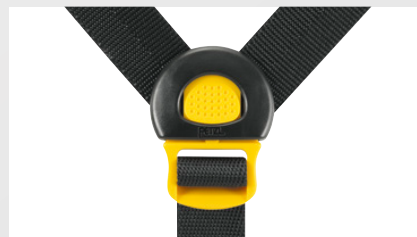
- Saatavilla vaihtoleukahihna:
 - vakiomalli (A10300)
 - malli mustaan VERTEX BEST (A10310)
- Koko: 53-63 cm
- Paino: 455 g
- Saatavilla Euroopan ja Yhdysvaltojen standardeja noudattavina versioina, kuutta eri väriä:
 - VERTEX BEST (A10BYB): keltainen
 - VERTEX BEST (A10BWB): valkoinen
 - VERTEX BEST (A10BRB): punainen
 - VERTEX BEST (A10BNB): musta
 - VERTEX BEST (A10BOB): oranssi
 - VERTEX BEST (A10BBB): sininen
- Saatavilla Euroopan, Yhdysvaltojen ja Kanadan standardeja noudattavina versioina, kuutta eri väriä:
 - VERTEX BEST (A10BYC): keltainen
 - VERTEX BEST (A10BWC): valkoinen
 - VERTEX BEST (A10BRC): punainen
 - VERTEX BEST (A10BNC): musta
 - VERTEX BEST (A10BOC): oranssi
 - VERTEX BEST (A10BBC): sininen



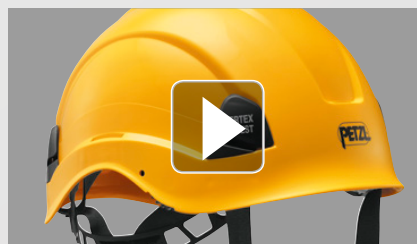
Päänkehystä voi säätää, vaikka hanskat kädessä, pyörittämällä kahta säätöpyörää yhtä aikaa. CenterFit-järjestelmän ansiosta pää on täydellisesti keskitettynä kypärään, mikä takaa paremman istuvuuden.



Leukahihnan saa helposti irti, jos haluaa vaihtaa tai puhdistaa sen.



Leukahihna ja solki on suunniteltu vähentämään kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa



Osoitteessa www.petzl.com/VERTEX löydät videon kypärästä ja sen lisävarusteista.



VERTEX® BEST DUO LED 14 A10BWF

Ergonominen kypärä hybridivalaisimella

- VERTEX BEST -kypärä kestäväällä otsavalaisimella, joka on vesitiivis -5 metriin (IP X8)
- Valitse toinen voimakasta valonlähteistä tilanteen mukaan:
 - pistemäinen kaukovoalo säädettävällä zoomilla ja halogeenipolttimolla
 - leveä lähityövalo kolmella valonvoimakkuudella (maximi-, optimi-, ja economy-tasot) ja pitkällä paloajalla. 14 LEDiä tuottavat vakiovalonvoimakkuuden kunnes patterit ovat melkein tyhjä
- Mukava ja käytännöllinen:
 - virtakytkin lukittavissa jotta otsavalaisin ei menisi vahingossa päälle
 - valaisukulmaa voi säätää
 - varahalogeenipolttimo otsavalaisimen rungon sisällä
- Saatavilla vaihtoleukahihna (A10300)
- Otsapanta: 53–63 cm
- Paino: 625 g (paristot mukaan lukien)

Kaikki tiedot DUO LED 14 -otsavalaisimen suorituskyvystä sivulla 155.

VERTEX® VENT

Ergonominen, tuuletettu kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoiimiin

- Erinomainen suoja korkeanpaikantyyössä:
 - iskunvaimennus tapahtuu ulkokuoren muodonmuutoksella
 - vahva leukahihna (yli 50 daN) vähentää kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa
- Erittäin mukava pitää yllä:
 - päänkehityksen 6-pisteinen täyshihnasto mukautuu täydellisesti pään muotoon
 - CenterFit-säätöjärjestelmän avulla päänkehystä saa säädettyä ja kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän
 - tuuletusaukot liukuilla luukuilla mahdollistavat tuuletuksen säätelyn kypärä päässä
- Saatavilla kahta eri kokoista päänkehityksen pehmustetta
- Kypärään on saatavilla useita lisävarusteita käyttötarpeen mukaan:
 - PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisin (etu- tai takahahloon)
 - otsavalaisin joustavalla otsapannalla (otsavalaisinkiinnikkeisiin)
 - VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvojensuojaimet (kiinnityspisteet sivuilla)
 - kuulosuojaimet (sivuhahlot)
- Lujarakenteinen, helppohoitoinen kypärä:
 - pinnoitetut hihnat hylkivät likaa
 - leukahihnan saa helposti irti, jos haluaa vaihtaa tai puhdistaa sen
- Saatavilla vaihtoleukahihna:
 - vakiomalli (A10300)
 - malli mustaan VERTEX VENT:iin (A10310)
- Otsapanta: 53–63 cm
- Paino: 455 g
- Saatavilla kuutena eri värinä:
 - VERTEX VENT (A10VYB): keltainen
 - VERTEX VENT (A10VWB): valkoinen
 - VERTEX VENT (A10VRB): punainen
 - VERTEX VENT (A10VNB): musta
 - VERTEX VENT (A10VOB): oranssi
 - VERTEX VENT (A10VBB): sininen

VERTEX® ST

Ergonominen teollisuuskypärä

- Optimaalinen suoja teollisuustyöhön:
 - iskunvaimennus tapahtuu ulkokuoren muodonmuutoksella
 - umpinainen kuori takaa suojan sähköisku ja sulaa metalliroisketta vastaan
 - takertumisen riski on pieni, sillä leukahihna avautuu jäädessään kiinni johonkin (pienemmästä voimasta kuin 25 daN)
- Erittäin mukava pitää yllä:
 - päänkehityksen 6-pisteinen täyshihnasto mukautuu täydellisesti pään muotoon
 - CenterFit-säätöjärjestelmän avulla päänkehystä saa säädettyä ja kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän
 - leukahihnan saa irrotettua kun sitä ei käytetä
 - saatavilla kahta eri kokoista päänkehityksen pehmustetta
- Kypärään on saatavilla useita lisävarusteita käyttötarpeen mukaan:
 - PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisin (etu- tai takahahloon)
 - otsavalaisin joustavalla otsapannalla (otsavalaisinkiinnikkeisiin)
 - VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvojensuojaimet (kiinnityspisteet sivuilla)
 - kuulosuojaimet (sivuhahlot)
- Lujarakenteinen, helppohoitoinen kypärä:
 - pinnoitetut hihnat hylkivät likaa
 - leukahihnan saa helposti irti, jos haluaa vaihtaa tai puhdistaa sen
- Saatavilla vaihtoleukahihna (A10320)
- Otsapanta: 53–63 cm
- Paino: 455 g
- Saatavilla kahta väriä:
 - VERTEX ST (A10SWB): valkoinen
 - VERTEX ST (A10SRB): punainen

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSTÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTÄRRAIMET

SULKURENKAA

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTÄRRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

ALVEO VENT

Tuuletettu kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin



Etulovi PIXA tai ULTRA VARIO -otsavalaisimen kiinnittämiseen

Säädettävä leukahihna



Päänkehystä voi säätää, vaikka hanskat kädessä, pyörittämällä kahta säätöpyörää yhtä aikaa. CenterFit-järjestelmän ansiosta kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän



Leukahihna ja solki on suunniteltu vähentämään kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa



Osoitteessa www.petzl.com/ALVEO löydät videon kypärästä ja sen lisävarusteista.

- Erinomainen suoja korkeanpaikantyössä:
 - iskunvaimennus tapahtuu paisutetun polystyreenivuorauksen muodonmuutoksella
 - vahva leukahihna (yli 50 daN) vähentää kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa
- Suunniteltu poikkeuksellisen kevyeksi
- Mukava pitää yllä:
 - CenterFit-säätöjärjestelmän avulla päänkehystä saa säädettyä ja kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän
 - tuuletusaukkojen ansiosta ilma kulkee tehokkaasti koko kypärän läpi
 - saatavilla kahta eri kokoista päänkehysten pehmustetta

- Kypärään on saatavilla useita lisävarusteita käyttötarpeen mukaan:
 - PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisin (etu- tai takahahloon)
 - otsavalaisin joustavalla otsapannalla (otsavalaisinkiinnikkeisiin)
 - VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN -kasvojensuojaimet (kiinnityspisteet sivuilla)
 - kuulosuojaimet (sivuhahlot)
- Otsapanta: 53–63 cm
- Paino: 340 g
- Saatavilla kolme kokoa:
 - ALVEO VENT (A20VYA): keltainen
 - ALVEO VENT (A20VWA): valkoinen
 - ALVEO VENT (A20VRA): punainen

Sisältää Sekisui Alveo AG:n Alveolen®:a.



ALVEO BEST

Kevyt kypärä korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastustoimiin

- Optimaalinen suojaja korkeanpaikantöössä:
- iskunvaimennus tapahtuu paisutetun polystyreenivuorauksen muodonmuutoksella
- umpinainen kuori takaa suojan sähköiskuja ja sulaa metalliroiskeita vastaan
- vahva leukahihna (yli 50 daN) vähentää kypärän irtoamisen riskiä putoamistilanteissa
- Suunniteltu poikkeuksellisen kevyeksi
- Mukava pitää yllä:
- CenterFit-säätöjärjestelmän avulla päänsäätöä saa säädettyä ja kypärä pysyy täydellisesti keskitettynä päähän
- saatavilla kahta eri kokoista päänsäätöpehmustetta
- Kypärään on saatavilla useita lisävarusteita käyttötarkoituksen mukaan:
- PIXA- tai ULTRA VARIO -otsavalaisin (etu- tai takahahloon)
- otsavalaisin joustavalla otsapannalla (otsavalaisinkinnikkeisiin)
- VIZIR, VIZIR SHADOW tai VIZEN
- kasvosuojaimet (kiinnityspisteet sivuilla)
- kuulosuojaimet (sivuhahlot)
- Otsapanta: 53–63 cm
- Paino: 350 g
- Saatavilla kolme väriä:
- ALVEO BEST (A20BYA): keltainen
- ALVEO BEST (A20BWA): valkoinen
- ALVEO BEST (A20BRA): punainen

Sisältää Sekisui Alveo AG:n Alveolen®:a.



VIZIR



VIZIR SHADOW



VIZEN

VIZIR A15A

Suojaava silmäsuojus VERTEX- ja ALVEO-kypärille

- Kiinnityskohdat tekevät asennuksesta VERTEX- (2011 ja myöhemmät versiot) ja ALVEO-kypäriin helppoa
- Kääntyy nopeasti työasennosta kuljetusasentoon kypärän päälle
- Naarmuuntumisen- ja huurtumisenesto
- Paino: 65 g
- Sertifiointi: CE EN 166, 1B, ANSI Z87.1-2010

VIZIR SHADOW A15AS

Tummennettu silmäsuojus VERTEX- ja ALVEO-kypärille

- Tekniset tiedot ovat identtiset VIZIRin kanssa
- Tason 2,5 aurinkosuoja suojaa silmiä auringon häikäisyltä
- Lisäsertifiointi: CE EN 172, 5-2.5

VIZEN A14

Sähköltä suojaava kasvosuojain VERTEX- ja ALVEO-kypärille

- Erittäin kattava suojus suojaa kasvoja täysin valokaaren aiheuttamilta riskeiltä
- Kiinnityskohdat tekevät asennuksesta VERTEX- (2011 ja myöhemmät versiot) ja ALVEO-kypäriin helppoa
- Kääntyy nopeasti työasennosta kuljetusasentoon kypärän päälle
- Naarmuuntumisen- ja huurtumisenesto
- Paino: 180 g
- Sertifiointi:
- CE EN 166, 1BT8
- CE EN 170, 2C-1,2
- ANSI Z87.1-2010
- GS ET-29, luokka 1



Merkintätarrat



Heijastintarrat



Hikipannat



Vaihtopehmusteet

Merkintätarrat A10100

- 36 tarran arkkia merkintätarroja VERTEX ja ALVEO -kypärien yksilöimiseen
- Merkinnät voi tehdä tussilla tai laser-tulostimella

Heijastintarrat

- Arkissa neljä muotoilua heijastintarraa havaittavuuden parantamiseksi
- Saatavilla kahtena versiona:
- VERTEX-kypärälle (A10110)
- ALVEO-kypärälle (A20110)

Hikipannat

- Mukava pehmuste joka siirtää hikiä
- Vaatii säännöllistä hoitoa
- Konepesunkestävä
- Paino: 15 g
- Saatavilla kahtena versiona:
- VERTEX-kypärälle (A10200)
- ALVEO-kypärälle (A20200)

Vaihtopehmusteet

- Vakio mallinen vaihtopehmuste:
- tavallinen pehmuste sopii useimpiin pään kokoihin
- paksu pehmuste sopii pienempiin kokoihin
- Helppohoitoinen
- Paino: 15 g
- Saatavilla kahtena versiona:
- VERTEX-kypärälle (A10210)
- ALVEO-kypärälle (A20210)

VALUAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAA

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



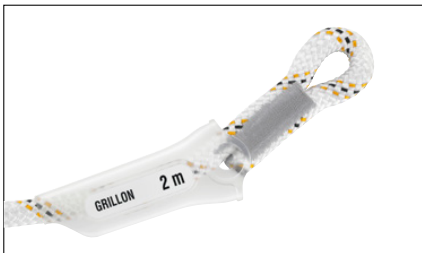
Acrosite, Barsalou, Stade des Alpes, Grenoble, France © Petzl / Lafouche

Liitosköysiä on kahta eri päätyyppiä:

- säädettävät liitosköydet tarkkaan ja mukavaan työskentelyyn työpisteellä
- vakiomittaiset liitosköydet nykyksenvaimentimilla, jotka on suunniteltu vähentämään putoamisen aiheuttamaa nykyävoimaa

Petzlin valikoimassa on myös erityistarkoituksiin käytettäviä liitosköysiä:

- etenemiseen tarkoitettut liitosköydet vaikeasti saavutettaviin kohteisiin
- liitoshihna nykyksenvaimentimella, käytetään ASAP-köysitarraimen kanssa
- liitosköydet helikopteripelastukseen
- työasemointiköydet arboristityöhön



Ommellut päätöslenkit

Liitosköysien ommellut päätöslenkit ovat vahvempia (verrattuna solmittuihin päätöslenkkeihin) ja tekevät niistä kevyempiä ja kapeampia.



Ommellun päätöslenkin suojus ja STRING

Ommellun päätöslenkin suojukset ja STRING-nauhansuojukset pitävät sulkurenkaat oikeassa asennossa. Ne suojaavat myös liitosköysien päitä kulumiselta.



Säädettävät liitosköydet työasemointiin

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



GRILLON



GRILLON HOOK



GRILLON MGO

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

Vakiomittaiset liitosköydet nykäyksenvaimentimella

Liitosköysiä joissa on nykäyksenvaimennin käytetään tilanteissa, joissa on putoamisriski. Nykäyksenvaimennin, jonka koko määräytyy liitosköyden pituuden mukaan, vaimentaa putoamisen repimällä tietyt nauhat tai ompeleet. Petzl tarjoaa kahta liitosköysityyppiä nykäyksenvaimentimella:

- yksihaaraiset, I-malliset liitosköydet kiinteisiin työpisteisiin (ABSORBICA-I), tai kaksihaaraiset, Y-malliset liitosköydet etenemiseen (ABSORBICA-Y)
- Järjestelmän liitosköydet, jossa järjestelmän kokonaispituus on enintään kaksi metriä (epäsymmetriset liitosköydet, liitosköydet kahdella eri kiinnittimellä, jne., muodostuen ABSORBICasta tai JANEstä)

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET



ABSORBICA-I



ABSORBICA-I MGO



ABSORBICA-Y



ABSORBICA-Y MGO



JANE



JANE MGO



ABSORBICA

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

Liitosköydet erityiskäyttöön

Etenemiseen tarkoitetut liitosköydet vaikeasti saavutettaviin kohteisiin

NEW
2015



PROGRESS
ADJUST



PROGRESS

Liitoshihnat nykäyksenvaimentimella, käytetään ASAP- tai ASAP LOCK -köysitarraimien kanssa



ASAP'SORBER

Liitosköydet helikopteripelastukseen

NEW
2015



LEZARD

NEW
2015



IGUANE

Työasemointiköydet arboristikäyttöön



ZILLON

SUOJAINRATKAISUT

TALJAPYÖRÄT

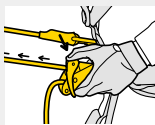
ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Käyttö: Yhden pisteen tekniikka

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



Käyttö: Kahden pisteen tekniikka

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



GRILLON

Säädettävä liitosköysi työasemointiin

- Liitosköysi erinomaisella säätöjärjestelmällä tarkkaan työasemointiin
- Voidaan käyttää kahdella eri tavalla:
 - kahden pisteen tekniikassa se on valjaiden lantiovyön sivukiinnityspisteisiin kiinnitettynä, jolloin paino jakautuu vyöllä (myös jaloilla on painoa): pituutta säädetään painamalla säätölaitetta
 - yhden pisteen tekniikassa se on valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen kiinnitettynä, jolloin paino jakautuu lantiovyön ja jalkalengkien välille (mahdollistaa käyttäjän roikkumisen): pituutta säädetään käyttäen kahvaa ja samalla pitäen kiinni liitosköyden vapaasta päästä
- Irrotettava suojapäälyys suojaa köyttä kulumiselta ja edistää köyden sujuvaa liukumista
- Suojuksen voi poistaa kun käytetään yhden pisteen tekniikkaa, jolloin käyttäjä pääsee lähemmäs ankkuria
- Saatavilla useita pituuksia:
 - GRILLON (L52A 002): 2 m, 435 g
 - GRILLON (L52A 003): 3 m, 515 g
 - GRILLON (L52A 004): 4 m, 595 g
 - GRILLON (L52A 005): 5 m, 675 g
- Sertifiointit: CE EN 358, EAC

HUOM: GRILLON-liitosköysiä voi myös käyttää säädettävien ankkureiden ja vaakasuuntaisten turvaköysien tekemiseen; näihin tarkoituksiin löytyy eri pituisia GRILLON-liitosköysiä Ankkurit ja köydet -osiesta.



GRILLON HOOK

Säädettävä liitosköysi työasemointiin HOOK-alumiinikoukulla

- Liitosköysi erinomaisella säätöjärjestelmällä tarkkaan työasemointiin
- Käytetään kahden pisteen tekniikalla valjaiden lantiovyön sivukiinnityspisteisiin kiinnitettynä, jolloin paino jakautuu vyöllä (myös jaloilla on painoa): pituutta säädetään painamalla säätölaitetta
- Voidaan käyttää yhden pisteen tekniikalla valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen kiinnitettynä, jolloin paino jakautuu lantiovyön ja jalkalengkien välille (mahdollistaa käyttäjän roikkumisen): pituutta säädetään käyttäen kahvaa ja samalla pitäen kiinni liitosköyden vapaasta päästä
- Irrotettava köysisuoja suojaa köyttä kulumiselta ja edistää köyden sujuvaa liukumista suojuksen läpi. Suojuksen voi poistaa kun käytetään yhden pisteen tekniikkaa, jolloin käyttäjä pääsee lähemmäs ankkuria
- Saatavilla useita pituuksia:
 - GRILLON (L52H 002): 2 m, 625 g
 - GRILLON (L52H 003): 3 m, 735 g
 - GRILLON (L52H 004): 4 m, 815 g
 - GRILLON (L52H 005): 5 m, 895 g
- Sertifiointi: CE EN 358



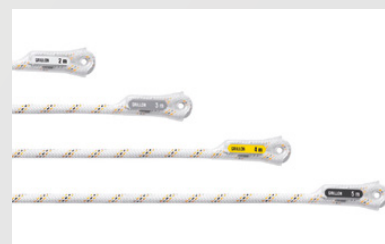
GRILLON MGO

Säädettävä liitosköysi työasemointiin suurikokoisella MGO-alumiinikoukulla

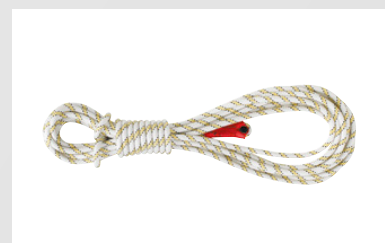
- Liitosköysi erinomaisella säätöjärjestelmällä tarkkaan työasemointiin
- Käytetään yhden pisteen tekniikalla valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen kiinnitettynä, jolloin paino jakautuu lantiovyön ja jalkalengkien välille (mahdollistaa käyttäjän roikkumisen): pituutta säädetään käyttäen kahvaa ja samalla pitäen kiinni liitosköyden vapaasta päästä
- Saatavilla yksi pituus: GRILLON (L52M 003): 3 m, 995 g
- Sertifiointit: CE EN 358, EAC



Kaikissa GRILLON-liitosköysissä on kahva, joka mahdollistaa liitosköyden käytön yhden pisteen tekniikalla, kun se on kiinnitettynä valjaiden lantiovyön etukiinnityspisteeseen. Kahvan ansiosta salvan voi avata, jolloin asentoa voi säätää samalla pitäen kiinni liitosköyden vapaasta päästä.

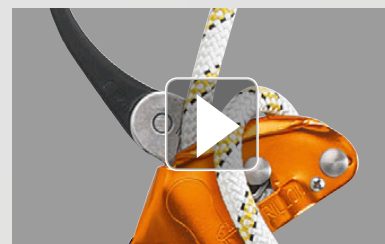


GRILLON-liitosköyden pituuden voi tarkastaa kiinnitinpäässä olevasta värikoodilapusta.



GRILLON-liitosköysiin on myös saatavilla vaihtoköysiä:

- GRILLON-köysi: (L52R 002, 003, 004, 005)
- GRILLON HOOK -köysi: (L52RH 002, 003, 004, 005)
- GRILLON MGO -köysi: (L52RM 003)



Tutustu kaikkiin GRILLON-asemointiköysien käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/GRILLON.



ABSORBICA-I

I-mallinen liitosköysi nykäyksenvaimentimella

- Suunniteltu edistämään turvallisuutta vaakasuuntaisella elämänlangalla (köysi tai vaijeri)
- Vaimentaa putoamisen repimällä tietyt kudokset
- Vetoketjullinen suojapussi suojaa nykäyksenvaimenninta kulumiselta ja roiskeilta, sekä mahdollistaa vaimentimen kunnon tarkistamisen
- Nykäyksenvaimentimen päässä STRING-nauhansuojus
- Saatavilla ilman kiinnitintä tai suurikokoisella MGO-alumiinikoukulla, eli kahta eri pituutta:
 - ABSORBICA-I 80 (**L58**): 0,8 m ilman kiinnitintä (1,5 m repeytymisen jälkeen), 160 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 4,35 m
 - ABSORBICA-I 80 MGO (**L58 MGO**): 1,05 m (1,75 m repeytymisen jälkeen), 655 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 4,35 m
 - ABSORBICA-I 150 (**L70150 I**): 1,5 m ilman kiinnitintä (3,35 m repeytymisen jälkeen), 365 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 6,1 m
 - ABSORBICA-I 150 MGO (**L70150 IM**): 1,75 m (3,6 m repeytymisen jälkeen), 825 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 6,1 m
- Sertifiointi:
 - ABSORBICA-I 80 ja 150: CE EN 355, EAC
 - ABSORBICA-I 80 MGO ja 150 MGO: CE EN 355, CE EN 362, EAC

ABSORBICA-Y

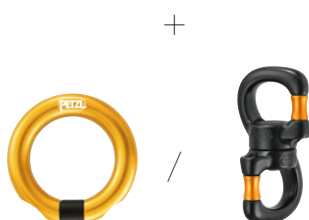
Kaksihaarainen liitosköysi nykäyksenvaimentimella

- Suunniteltu jatkuvaan suojaukseen väliankkureita ohitettaessa
- Vaimentaa putoamisen repimällä tietyt kudokset
- Vetoketjullinen suojapussi suojaa nykäyksenvaimenninta kulumiselta ja roiskeilta, sekä mahdollistaa vaimentimen kunnon tarkistamisen
- Nykäyksenvaimentimen päässä STRING-nauhansuojus
- Saatavilla ilman kiinnitintä tai suurikokoisella MGO-alumiinikoukulla, eli kahta eri pituutta:
 - ABSORBICA-Y 80 (**L59**): 0,8 m ilman kiinnitintä (1,5 m repeytymisen jälkeen), 210 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 4,35 m
 - ABSORBICA-Y 80 MGO (**L59 MGO**): 1,05 m (1,75 m repeytymisen jälkeen), 1120 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 4,35 m
 - ABSORBICA-Y 150 (**L70150 Y**): 1,5 m ilman kiinnitintä (3,35 m repeytymisen jälkeen), 500 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 6,1 m
 - ABSORBICA-Y 150 MGO (**L70150 YM**): 1,75 m (3,6 m repeytymisen jälkeen), 1420 g, enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2): 6,1 m
- Sertifiointi:
 - ABSORBICA-Y 80 ja 150: CE EN 355, EAC
 - ABSORBICA-Y 80 MGO ja 150 MGO: CE EN 355, CE EN 362, EAC

Järjestelmän liitosköydet nykyksenvaimentimella



JANE



RING OPEN

SWIVEL OPEN



ABSORBICA

NEW
2015



RING OPEN



SWIVEL OPEN



ABSORBICA



JANE

JANE MGO

RING OPEN^{P28}

Kaikkiin suuntiin vahva portillinen rengas

Täydellinen kuvaus RING OPEN -sulkurenkaasta sivulla 59.

SWIVEL OPEN^{P58 SO}

Portillinen leikari suojatuilla kuulalaakeroinneilla

Täydellinen kuvaus SWIVEL OPEN -leikarista sivulla 115.

ABSORBICA^{L57}

Nykyksenvaimennin repeytyvällä vaimennuskudoksella

- Käytetään JANE-liitosköyden kanssa enintään kaksimetrisen nykyksenvaimentavan liitosköyden tekemiseen
- Päädyissä olevat STRING-nauhansuojukset pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat kudosta kulumiselta
- Kompakti ja kevyt
- Pituus: 0,3 m
- Pituus täydellisen repeytymisen jälkeen: 1,6 m
- Enimmäisturvaetäisyys (putoamiskerroin 2) : 3,9 m + nykyksenvaimentimen, liitosköyden ja sulkurenkaiden pituus
- Paino: 190 g
- Sertifiointi: CE EN 355

JANE

Vakiomittainen dynaaminen liitosköysi

- Voidaan yhdistää ABSORBICA-nykyksenvaimentimeen enintään kaksimetrisen, I- tai Y-mallisen nykyksenvaimentavan liitosköyden tekemiseen
- Ommellun päätöslenkin suojukset pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat päitä kulumiselta
- Saatavilla joko ilman kiinnitintä tai suurikokoisella MGO-alumiinikoukulla, jota käytetään kiinnittäytymiseen metallirakenteisiin, vajereihin ja suuriläpimittaisiin tankoihin (automaattilukitteinen kiinnitin suurella portin avaumalla on ommeltu pysyvästi liitosköyden päähän)
- Saatavilla ilman kiinnitintä:
 - JANE 0,6 m (L50 60): 110 g
 - JANE 1 m (L50 100): 130 g
 - JANE 1,5 m (L50 150): 185 g
- Saatavilla MGO-kiinnittimellä:
 - JANE MGO 0,6 m (L53 60): 565 g
 - JANE MGO 1 m (L53 100): 585 g
 - JANE MGO 1,5 m (L53 150): 640 g
- Sertifiointit: CE EN 354, EAC

VALUAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

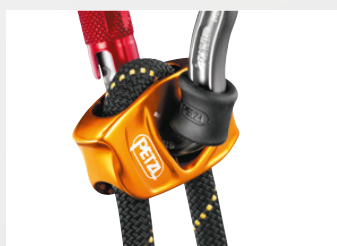
Etenemiseen tarkoitetut liitosköydet vaikeasti saavutettaviin kohteisiin

PROGRESS ADJUST L44R

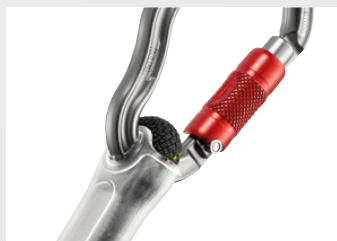
Säädettävä liitosköysi etenemiseen

NEW
2015

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



Kumirengas pitää sulkurenkaan oikeassa asennossa, mikä helpottaa klippaamista.



Liitosköyden kiinteässä haarassa oleva muovinen suojuus pitää sulkurenkaan paikoillaan, mikä helpottaa klippaamista. Se suojaa myös liitosköyden päitä kulumiselta.

- Säädettävä kaksiahaarainen liitosköysi joka tarjoaa jatkuvaa kiinnitystä kaikenlaiseseen etenemiseen:
 - köydellä nouseminen: kiinteä haara kahvallisen ASCENSION-köysitarraimen kiinnittämiseen, säädettävä haara liitosköyden pituuden säätämiseen väliankkureita ohitettaessa
 - sivuttain eteneminen: kiinteä haara ja säädettävä haara saman pituisina, jolloin eteneminen helpottuu
- Helppo käsitellä:
- Säädettävän haaran pituuden säätö on erittäin nopeaa ja tarkkaa ADJUST-köysitarraimen ergonomisen muodon ansiosta
- klippaaminen on helpompaa koska sulkurenkaat pysyvät oikeassa asennossa
- Dynaaminen liitosköysi vaimentaa käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman lyhyen matkan putoamisessa (1)
- Käytetään kahden automaattisesti lukkiutuvan VERTIGO TWIST-LOCK -sulkurenkaan kanssa
- Pituudet:
 - kiinteä haara: 65 cm
 - säädettävä haara: 95 cm
- Paino: 245 g
- Sertifiointit: CE EN 358, EAC

(1) Etenemiseen tarkoitetuissa liitosköysissä ei ole nykyksenvaimenninta. Niitä tulee käyttää vain mikäli putoamiskerroin on alle 1 (käytetään kahvallisen ASCENSION-köysitarraimen tai ankkuripisteen alla)



VERTIGO TWIST-LOCK

NEW
2015

TANGA

VERTIGO
TWIST-LOCK M40A RLASulkurengas etenemiseen
tarkoitettulle liitosköydelle

- Suunniteltu käytettäväksi PROGRESS ADJUST -liitosköyden päässä
- Helpottaa väliankkureiden ohittamista
 - ergonominen muoto takaa hyvän otteen
 - automaattinen lukitusjärjestelmä TWIST-LOCK on helppokäyttöinen. Se avataan kätevästi kääntämällä
 - portin suuri avauma helpottaa sulkurenkaan kiinnittämistä
 - Keylock-järjestelmä estää sulkurengasta takertumasta vahingossa
- Yksinkertainen tarkastus:
 - H-profiili suojaa merkintöjä kulumiselta
 - tuotteen nopea tarkastaminen tietomatriisin avulla
- Lujuus: pituussuuntaan: 25 kN, porttia vasten: 10 kN, portti avoimena pituussuuntaan: 8 kN
- Portin avauma: 25 mm
- Paino: 100 g
- Sertifiointi: CE EN 362

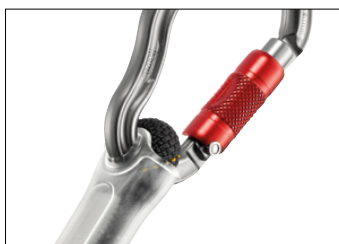
TANGA M92000

Sulkurenkaan asemointirengas

- Pitää sulkurenkaan oikeassa asennossa



Putoamisenilmaisoin: vihreä lanka katoaa näkyvistä mikäli köysi on altistunut suurelle putoamiselle (varusteiden virheellinen käyttö).



Muovisuojukset pitävät sulkurenkaat oikeassa asennossa, mikä helpottaa klippaamista. Ne suojaavat myös liitosköyden päitä kulumiselta.

Liitoshihnat nykäyksenvaimentimella, käytetään ASAP- tai ASAP LOCK -köysitarraimien kanssa



ASAP'SORBER



STRING

ASAP'SORBER^{L71}

Liitoshihna nykäyksenvaimentimella, käytetään ASAPin tai ASAP LOCKin kanssa

Täydellinen kuvaus ASAP'SORBER-liitoshihnasta sivulla 81.

STRING

Nauhansuojus

- Pitää sulkurenkaan paikoillaan ja suojaa kudosta kulumiselta
- Saatavilla kahta kokoa:
 - STRING L (**M90000 L**): 15-20 mm leveisiin nauhoihin (ABSORBICA-I ja ABSORBICA-Y)
 - STRING XL (**M90000 XL**): 25-30 mm leveisiin nauhoihin (ASAP'SORBER, ABSORBICA)

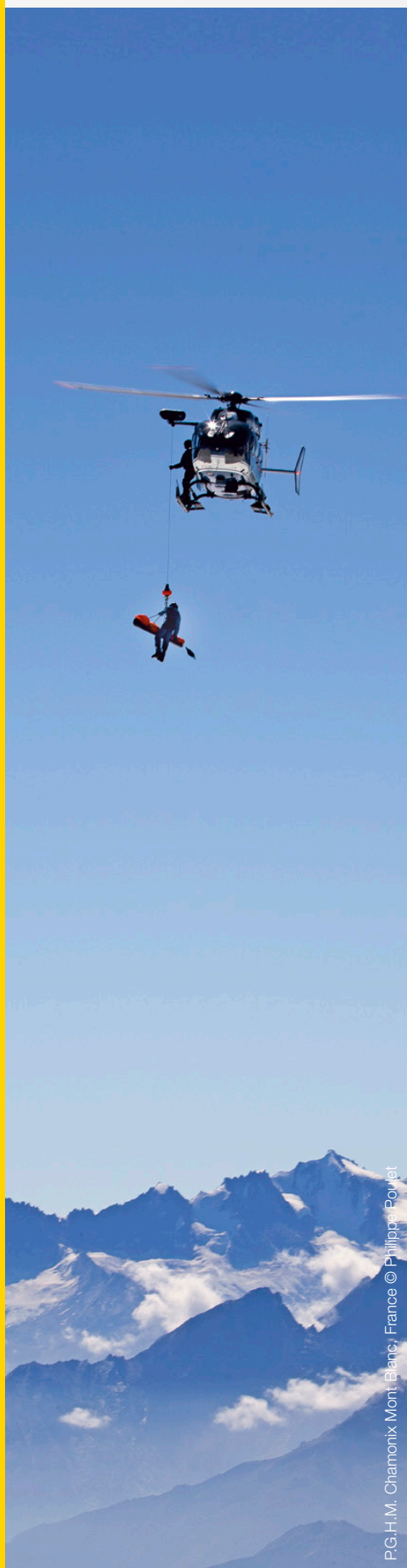
PROGRESS^{L44}

Etenemiseen tarkoitettu liitosköysi

- Kaksihaarainen liitosköysi mahdollistaa jatkuvan kiinnityksen köysinousujen aikana:
 - pitkä haara ASCENSION-köysitarraimen kiinnittämiseen
 - lyhyttä haaraa käytetään kiinnittäytymiseen väliankkureita ohitettaessa
- Ommellun päätöslenkin suojukset pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat kulumiselta
- Dynaaminen liitosköysi vaimentaa käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman lyhyen matkan putoamisessa (1)
- Putoamisenilmaisoin: vihreä lanka katoaa näkyvistä mikäli köysi on altistunut suurelle putoamiselle (varusteiden virheellinen käyttö): liitosköysi tulee poistaa käytöstä
- Käytetään kahden automaattisesti lukkiutuvan VERTIGO TWIST-LOCK -sulkurenkaan kanssa
- Pituudet:
 - lyhyt haara: 30 cm
 - pitkä haara: 65 cm
- Paino: 150 g
- Sertifiointit: CE EN 354, EAC

(1) Etenemiseen tarkoitetuissa liitosköyksissä ei ole nykäyksenvaimenninta. Niitä tulee käyttää vain mikäli putoamiskerroin on alle 1 (käytetään kahvallisen ASCENSION-köysitarraimen tai ankkuripisteen alla)

Liitosköydet helikopteripelastukseen



P.G.H.M. Chamonix Mont Blanc, France © Philippe Povel

LEZARD L01

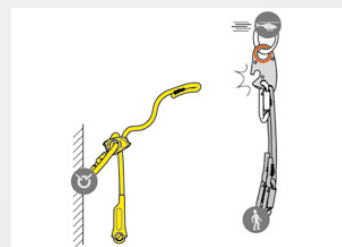
Liitosköysi helikopteripelastukseen pudotus- ja nostoturvalla

NEW
2015

- Suunniteltu korkealla tapahtuvaan helikopteripelastukseen:
 - metallirungossa on suuri yläreikä, johon helikopterin vinssin saa nopeasti kiinni
 - säädettävän haaran pituutta voi säätää, kun sen kiinnittää varmistuspisteeseen
 - alemmassa päässä kaksi kiinnitysmahdollisuutta, toinen pelastajalle ja toinen uhrille
 - metallirungossa kiinteästi oleva sulkurengas parien kiinnittämiseen
- Pudotus- ja nostovaiheet ovat turvatut: mikäli helikopteri liikkuu yllättäen, säädettävä haara irtaantuu hetkessä uhrista, pelastajasta ja helikopterista.
- Helppo käsitellä:
 - kiinnitysosat ovat värikoodatut, minkä ansiosta ne tunnistaa heti
 - Säädettävän haaran pituuden säätö on erittäin nopeaa ja tarkkaa ADJUST-köysitarraimen ergonomisen muodon ansiosta
 - klippaaminen on helpompaa koska sulkurenkaat pysyvät oikeassa asennossa
- Dynaaminen liitosköysi vaimentaa käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman lyhyen matkan putoamisessa (1)
- Liitosköysi on kehitetty yhdessä ranskalaisen Peloton de Gendarmerie de Haute Montagne de Chamonix Mont-Blanc -ryhmän kanssa
- Paino: 880 g
- Sertifiointi: CE

(1) LEZARD-liitosköydessä ei ole nykyksenvaimenninta. Sitä tulee käyttää vain mikäli putoamiskerroin on alle 1 (käytetään ankkuripisteen alla)

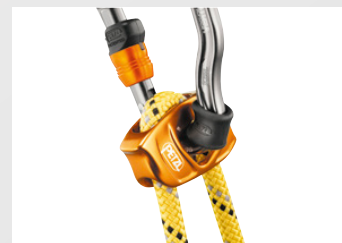
KOSKA LEZARD-LIITOSKÖYDEN KÄYTTÖTARKOITUS ON NIIN TARKASTI MÄÄRITELTY, SEN KÄYTTÖ EDELLYTTÄÄ ERITYISKOULUTUSTA. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä maahantuojaan.



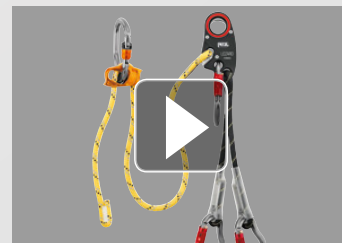
Mikäli helikopteri liikkuu yllättäen, säädettävä haara irtaantuu hetkessä uhrista, pelastajasta ja helikopterista.



Liitosköyden pituus on nopea ja helppo säätää ADJUST-köysitarraimen ansiosta, joka vapautuu yksinkertaisesti kääntämällä ja jota on helppo käsitellä ergonomisen muodon ansiosta.



Liitosköyden säädettävässä haarassa oleva kuminen rengas pitää sulkurenkaan paikoillaan, mikä helpottaa klippaamista.



LEZARD-liitosköyden esittelyvideo osoitteessa www.petzl.com/LEZARD.

Työasemointiköysi arboristikäyttöön



IGUANE L01G

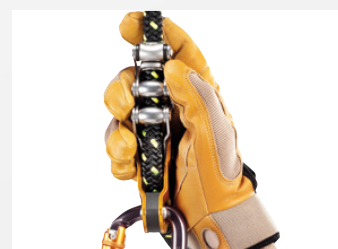
Liitosköysi helikopteripelastuksen maassa tapahtuvaan pudotukseen ja nostoon

- Suunniteltu maassa tapahtuvaan helikopteripelastukseen:
- metallirungossa on suuri yläreikä, johon helikopterin vinssin saa nopeasti kiinni
- alemmassa päässä kaksi kiinnitysmahdollisuutta, toinen pelastajalle ja toinen uhrille
- metallirungossa kiinteästi oleva sulkurengas parien kiinnittämiseen
- Helppo käsitellä:
- kiinnitysosat ovat värikoodatut, minkä ansiosta ne tunnistaa heti
- klippaaminen on helpompaa koska sulkurenkaat pysyvät oikeassa asennossa
- Dynaaminen liitosköysi vaimentaa käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman lyhyen matkan putoamisessa (1)
- Liitosköysi on kehitetty yhdessä ranskalaisen Peloton de Gendarmerie de Haute Montagne de Chamonix Mont-Blanc -ryhmän kanssa
- Paino: 600 g
- Sertifiointi: CE

(1) IGUANE-liitosköydessä ei ole nykyksenvaimenninta. Sitä tulee käyttää vain mikäli putoamiskerroin on alle 1 (käytetään ankkuripisteen alla)

ZILLON®

Säädettävä liitosköysi työasemointiin arboristityössä



Helppo säätää yhdellä kädellä laitteen progressiivisen lukkiutumis-avautumis-toiminnon ansiosta.



Väkipyörässä on suojattu kuulalaakerointi, mikä helpottaa löysien pois ottamista.

- Kiinnitetään valjaiden kahteen sivupisteeseen, jolloin paino jakaantuu lantiovyöllä
- Helppo säätää yhdellä kädellä laitteen asteittaisen lukkiutumis-avautumis-toiminnon ansiosta
- Väkipyörässä on suojattu kuulalaakerointi, mikä helpottaa löysien pois ottamista
- Teräksiset kitkakohdat parantavat kestävyyttä
- Saatavilla kolmea pituutta:
- ZILLON 25 (L22 025): 2,5 m (605 g)
- ZILLON 40 (L22 040): 4 m (790 g)
- ZILLON 55 (L22 055): 5,5 m (975 g)
- Saatavilla eri pituisia vaihtoköysiä:
- 2,5 m (L22R 025)
- 4 m (L22R 040)
- 5,5 m (L22R 055)
- Sertifiointi: CE EN 358

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Abside, Cathédrale de Meaux. Monuments Nationaux de France © Petzl / Lafouche



ASAP LOCK

Putoamisen pysäyttävä köysitarraim lukkiutumistoinnolla vaikeasti saavutettaviin kohteisiin.



ASAP

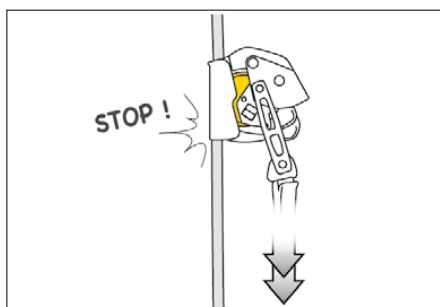
Putoamisen pysäyttävä köysitarraim putoamiselta suojautumiseen.



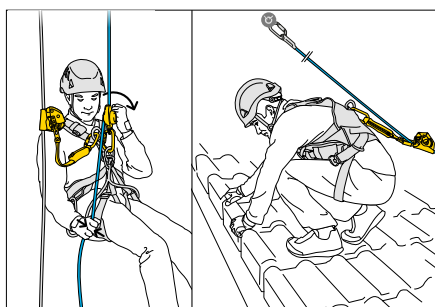
ASAP'SORBER

Liitosköysi integroidulla nykäyksenvaimentimella.

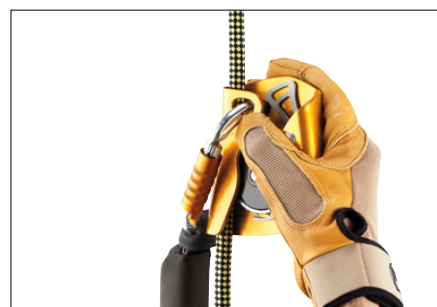
Jatkuvaan putoamissuojaukseen



Yhtäkkisen putoamisen, liukumisen tai hallitsemattoman laskeutumisen sattuessa ASAP LOCK - ja ASAP-köysitarraimet lukkiutuvat köyteen ja pysäyttävät työntekijän putoamisen.

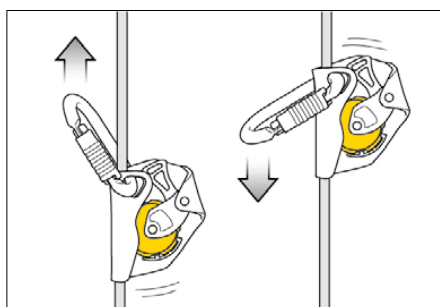


Putoamisen pysäyttävät köysitarraimet toimivat yhtä hyvin pystysuorissa kuin viistoissa köysissä, joten ne mukautuvat kaikenlaisiin työmaajärjestelmiin.



Käyttäjä saattaa pudotessaan refleksinomaisesti tarttua laitteeseen; ASAP LOCK - ja ASAP-köysitarraimet toimivat siitä huolimatta.

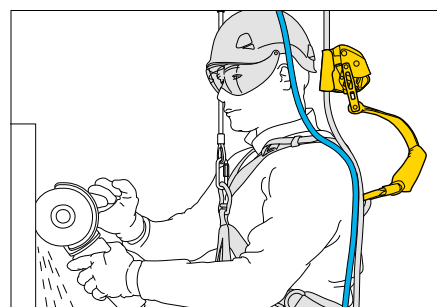
Tehokas ja helpokäyttöinen



ASAP LOCK ja ASAP seuraavat kaikkia korkeanpaikantyöskentelijän liikkeitä ilman, että niitä tarvitsee käsitellä. Työskentelijä voi siis täysin keskittyä työhönsä.



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



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

ASAP® LOCK B71ALU

Putoamisen pysäyttävä köysitarraim lukitustoiminnolla

Painike lukitustoiminnon aktivoimiseen

Lukkiutuvan rissan turvasalpa

Lukkiutuva rissa

Liitosvarsi

ASAP'SORBERin kiinnityspiste

• Jatkuvaan putoamissuojaukseen:

- pysäyttää putoamisen, liukumisen ja hallitsemattoman laskeutumisen
- toimii sekä pystysuorassa että viistossa köydessä

- lukkiutuu köyteen myös jos siitä tarraa kiinni pudotessa

- Integroitu lukitustoiminto, jonka ansiosta käyttäjä pystyy pysäyttämään laitteen ja siten vähentämään putoamismatkaa. Kovan tuulen aikana toiminto estää myös köyttä liukumasta ylöspäin tuulen mukana.

• Tehokas ja helppokäyttöinen:

- liikkuu ylös ja alas köydessä ilman että laitetta tarvitsee ohjata käsin
- helppo asentaa ja irrottaa missä tahansa kohtaa köyttä

- liitosvarsi tekee järjestelmästä mahdollottoman pudottaa vahingossa väliankkureita ohitettaessa

- työskennellessä kaukana köydestä käytetään nykyisvoimia vaimentavaa ASAP'SORBER-liitoshihnaa

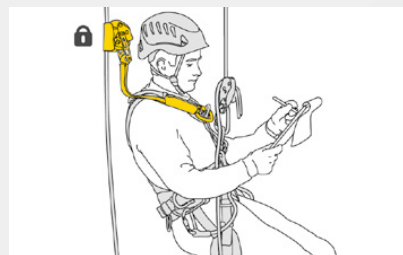
• Köysien yhteensopivuus:

- käytä standardin EN 353-2 mukaisesti: AXIS 11 mm köysi ommellulla päätöslenkillä

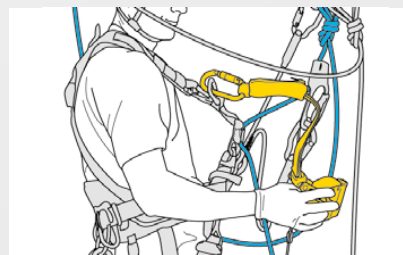
- käytä standardin EN 12841 tyyppi A mukaisesti: 10–13 mm köydet, EN 1891 tyyppi A

- Paino: 425 g

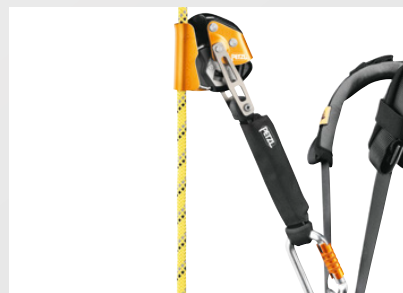
- Sertifiointit: CE EN 353-2, CE EN 12 841 tyyppi A, EAC



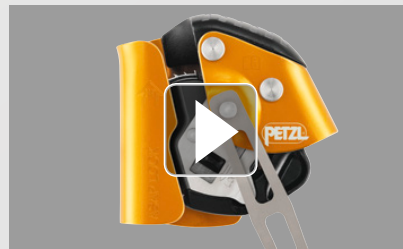
- Lukitustoiminnon ansiosta käyttäjä pystyy pysäyttämään laitteen ja siten vähentämään putoamismatkaa.



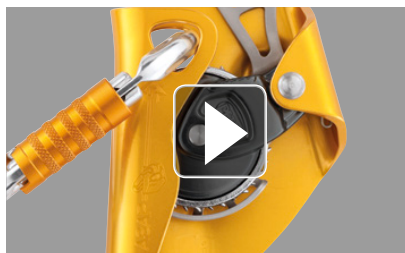
Liitosvarsi tekee järjestelmästä mahdollottoman pudottaa vahingossa väliankkureita ohitettaessa.



Kiinnitetään käyttäjän valjaisiin nykyisvoimia vaimentavalla ASAP'SORBER-liitoshihnalla (20 tai 40 cm).



Lisätietoa kaikista ASAP LOCK -köysitarraimen mahdollisuuksista osoitteessa www.petzl.com/ASAP_LOCK.



Lisätietoa kaikista ASAP-köysitarraimen mahdollisuuksista osoitteessa www.petzl.com/ASAP.



ASAP® B71AAA

Köydessä liikkuva, putoamisen pysäyttävä köysitarraim

- Jatkuvaan putoamissuojaukseen:
 - pysäyttää putoamisen, liukumisen ja hallitsemattoman laskeutumisen
 - toimii sekä pystysuorassa että viistossa köydessä
 - lukkiutuu köyteen myös jos siitä tarraa kiinni pudotessa
- Tehokas ja helppokäyttöinen:
 - liikkuu ylös ja alas köydessä ilman että laitetta tarvitsee ohjata käsin
 - helppo asentaa ja irrottaa missä tahansa kohtaa köyttä
 - jos haluaa työskennellä kaukana köydestä, voi käyttää nykäysvoimia vaimentavaa ASAP'SORBER-liitoshihnaa
- Mukana automaattisesti lukkiutuva OK TRIACT-LOCK sulkurengas
- Köysien yhteensopivuus:
 - käytä standardin EN 353-2 mukaisesti: AXIS 11 mm köysi ommellulla päätöslenkillä
 - käytä standardin EN 12841 tyyppi A mukaisesti: 10–13 mm köydet, EN 1891 tyyppi A
- Paino: 370 g (ASAP 295 g ja OK TRIACT-LOCK 75 g)
- Sertifiointit: CE EN 353-2, CE EN 12 841 tyyppi A, EAC



ASAP'SORBER

Liitoshihna nykäysenvaimentimella, käytetään ASAPin tai ASAP LOCKin kanssa

- Kiinnittää ASAP- tai ASAP LOCK -köysitarraimen valjaisiin
- Mahdollistaa sen että käyttäjä menee kauemmaksi köydestä:
 - siivotakseen työalueen
 - suojatakseen köyttä teräviltä työkaluilta ja sulalta metalliroiskeelta
- Vaimentaa putoamisen repimällä tietyt kudokset
- Vetoketjullinen kangaspussi suojaa nykäysenvaimenninta kulumasta ja mahdollistaa sen säännöllisen tarkastamisen
- Päädyissä olevat STRING-nauhansuojukset pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat kudosta kulumiselta
- Saatavilla kahta eri pituutta, minkä ansoista voi valita onko etäisyys köydestä vai putoamismatkan pituus tärkeämpi:
 - ASAP'SORBER (L71AA 20): 20 cm, 75 g
 - ASAP'SORBER (L71AA 40): 40 cm, 105 g
- Turvaetäisyys: selitykset löytyvät käyttöohjeista ja Product Experience -liitteestä osoitteesta www.petzl.com/ASAP
- Sertifiointit: CE EN 355, EAC

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYSENSVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

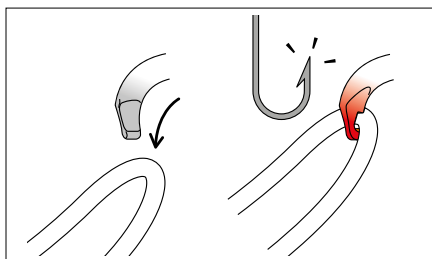
ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



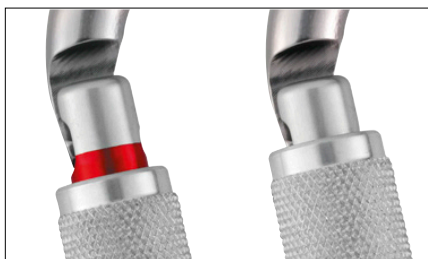
Alpic Accès Difficiles, Gorges du Borne, France © Petzl / Lafouche

Sulkurengasvalikoimamme on suuri, jotta moniin eri kentällä kohdattaviin haasteisiin löytyisi ratkaisu. Jokainen tuote on suunniteltu tiettyä käyttöä varten, ottaen huomioon niiden materiaali, muoto, koko, portin avauma ja lukitusjärjestelmä.



Keylock-portti

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.

Muodot



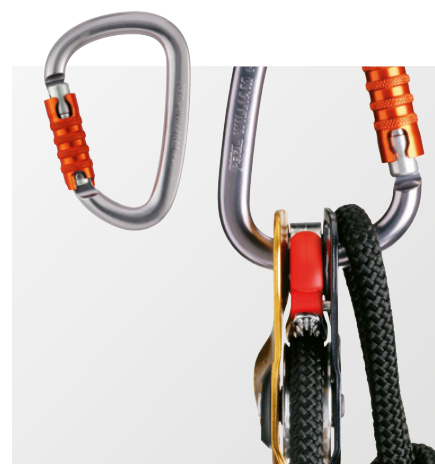
Ovaali

Monikäyttöinen, symmetrinen muoto, joka on tarkoitettu laitteille, joissa sivulevyt ovat etäällä toisistaan (FIXE-taljapyörä, ASCENSION-nousukahvat jne.).



D-muoto

Epäsymmetrinen muoto mahdollistaa helpon kiinnittymisen ja laitteen hyvän asemoinnin pääkkselin suuntaisesti.

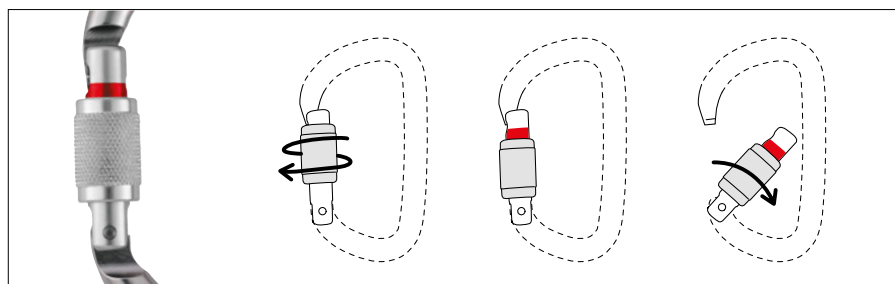


Päärynä

Epäsymmetrinen muoto, mahdollistaa suuren portin avauman ja lastauskapasiteetin.

Lukitusjärjestelmät

Ajoittaiseen käyttöön: manuaalinen lukitus

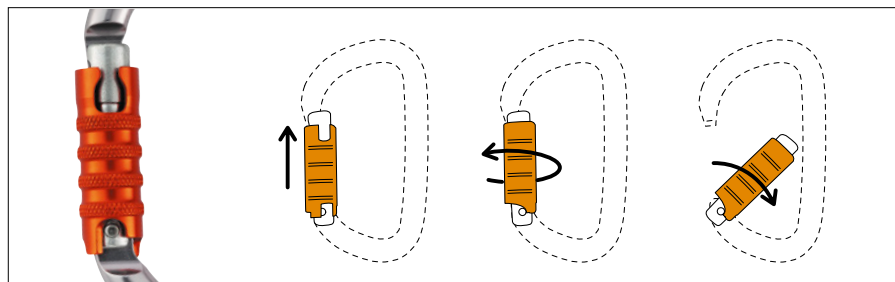


SCREW-LOCK

Käsin lukittava, ruuvilukitteinen lukitusjärjestelmä

- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki
- Suositeltavaa käyttää karuissa olosuhteissa (muta, jää) missä pöly ja lika saattaisivat estää automaattista lukitusjärjestelmää toimimasta
- Suositeltavaa käyttää, jos sulkurengas pitää avata ja sulkea ajoittain

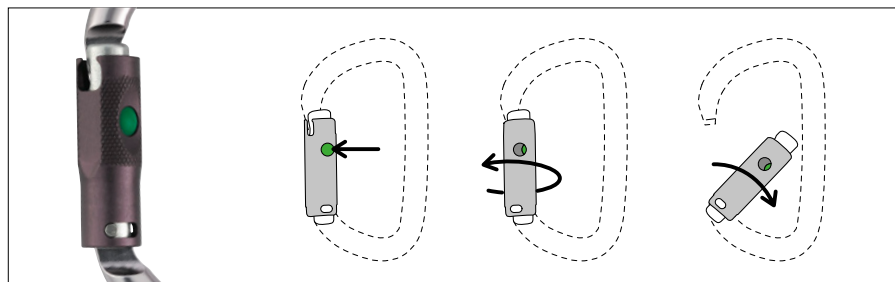
Toistuvaan käyttöön: automaattilukitus



TRIACT-LOCK

Automaattinen lukitusjärjestelmä

- Nopea, kaksivaiheinen lukituksen avaus: ensin vaippa nostetaan, sitten käännetään
- Suositeltavaa käyttää, jos sulkurengas pitää avata ja sulkea usein



BALL-LOCK

Automaattinen lukitusjärjestelmä lukitusindikaattorilla

- Vihreä piste näkyy, kun lukitusvaippa on kiinni
- Nopea, kaksivaiheinen avaustekniikka: ensin painetaan vihreää pistettä, sitten käännetään vaippaa
- Voi avata ja sulkea yhdellä kädellä
- Suositeltavaa käyttää, jos sulkurengas pitää avata ja sulkea usein

Alumiiniset sulkurenkaat

Kevyet sulkurenkaat optimaalisella paino-lujuus-suhteella, suunniteltu korkeanpaikantyöskentelijälle.



WILLIAM



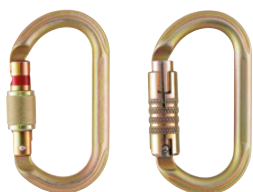
Am'D



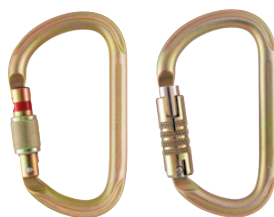
OK

Teräksiset sulkurenkaat

Sulkurenkaat käyttöön vaikeissa olosuhteissa, käytetään ensisijaisesti ankkureiden asentamiseen ja metallisiin rakenteisiin kiinnittymiseen.



OXAN



VULCAN

Suuret kiinnittimet

Kiinnittimet suurella portin avaumalla, suunniteltu paksuihin rakenteisiin kiinnittymiseen.



MGO 110



MGO 60

Alumiiniset erikoissulkurenkaat

Kevyet sulkurenkaat, suunniteltu erityiskäyttöihin: valjaiden kiinnitykseen, käyttöön liitosköyden päässä, laskeutumislaitteen lisäkitkan tuottamiseen jne.



OMNI



VERTIGO TWIST-LOCK



FREINO



SPIRIT

Pikayhdistäjät

Ruuvikiinnikkeet puolikiinteän kiinnittäytymispisteen luomiseksi.



DELTA



GO



DEMI ROND



WILLIAM SCREW-LOCK



Am'D SCREW-LOCK



OK SCREW-LOCK



WILLIAM TRIACT-LOCK



Am'D TRIACT-LOCK



OK TRIACT-LOCK



WILLIAM BALL-LOCK



Am'D BALL-LOCK

WILLIAM

Alumiininen sulkurengas suurella lastauskapasiteetilla

- Suuri koko ja avauma tekevät usean tuotteen kiinnittämisestä helppoa
- Päärynämuoto helpottaa Munterin solmulla varmistamista
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kolmella eri lukitusjärjestelmällä:
 - WILLIAM (M36 SL): SCREW-LOCK
 - WILLIAM (M36 TL): TRIACT-LOCK
 - WILLIAM (M36 BL): BALL-LOCK
- Saatavilla myös mustana:
 - WILLIAM (M36 SLN): SCREW-LOCK musta
 - WILLIAM (M36 TLN): TRIACT-LOCK musta

Am'D

Epäsymmetrinen alumiininen sulkurengas

- Sopii erityisen hyvin laitteiden kiinnittämiseen
- Erinomainen lujuus-paino-suhde
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kolmella eri lukitusjärjestelmällä:
 - Am'D (M34 SL): SCREW-LOCK
 - Am'D (M34 TL): TRIACT-LOCK
 - Am'D (M34 BL): BALL-LOCK
- Saatavilla myös mustana:
 - Am'D (M34 TL): TRIACT-LOCK

OK

Ovaalin muotoinen alumiininen sulkurengas

- Monikäyttöinen, symmetrinen ovaalimuoto laitteiden optimaaliseen asemointiin (taljapyörät, nousulaitteet, köysitarraitimet jne.)
- Ihanteellinen taljaukseen
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - OK (M33 SL): SCREW-LOCK
 - OK (M33 TL): TRIACT-LOCK
- Saatavilla myös mustana:
 - OK (M33 SLN): SCREW-LOCK musta
 - OK (M33 TLN): TRIACT-LOCK musta

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



OXAN SCREW-LOCK



VULCAN SCREW-LOCK



OXAN TRIACT-LOCK



VULCAN TRIACT-LOCK



MGO 110



MGO 60

OXAN

Ovaalin muotoinen teräksinen sulkurengas

- Vaativiin olosuhteisiin soveltuvaa terästä
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - OXAN (**M72 SL**): SCREW-LOCK
 - OXAN (**M72 TL**): TRIACT-LOCK
- Saatavilla myös mustana ja erityisversioina, jotka noudattavat Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardeja (katso yhteenveto):
 - OXAN (**M72 SLN**): SCREW-LOCK musta
 - OXAN (**M72 TLA**): TRIACT-LOCK (Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardit)
 - OXAN (**M72 TLN**): TRIACT-LOCK musta (Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardit)

VULCAN

Suurilujuuksinen teräksinen sulkurengas

- Vaativiin olosuhteisiin soveltuvaa terästä
- Käytetään raskaiden kuormien kanssa
- Suuri koko tekee usean tuotteen kiinnittämisestä helppoa
- Suuri portti mahdollistaa kiinnittymisen suuriin ankkureihin
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
- Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - VULCAN (**M73 SL**): SCREW-LOCK
 - VULCAN (**M73 TL**): TRIACT-LOCK
- Saatavilla myös mustana ja erityisversioina, jotka noudattavat Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardeja (katso yhteenveto):
 - VULCAN (**M73 SLN**): SCREW-LOCK musta
 - VULCAN (**M73 TLA**): TRIACT-LOCK (Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardit)
 - VULCAN (**M73 TLN**): TRIACT-LOCK musta (Euroopan ja Pohjois-Amerikan työstandardit)

MGO

Automaattisesti lukkiutuva, suunattu sulkurengas erittäin suurella portin avaumalla

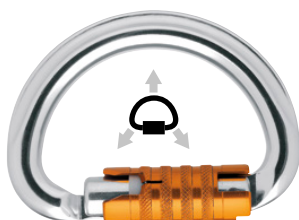
- Suunniteltu metallirakenteisiin tai halkaisijaltaan suuriin vajereihin ja tankoihin kiinnittymiseen
- Ergonominen lukituksenavauskädensija
- Saatavilla kahtena versiona:
 - MGO (**MGO 110**): portin avauma 110 mm
 - MGO (**MGO 60**): portin avauma 60 mm



OMNI SCREW-LOCK



VERTIGO TWIST-LOCK



OMNI TRIACT-LOCK



FREINO

SPIRIT

OMNI

Kaikkiin suuntiin vahva, puolipyöreä sulkurengas

- Kaikkiin suuntiin suuren murtolujuuden tarjoava sulkurengas käytettäväksi:
 - NEWTON ja FALCON ASCENT -valjaiden kahden kiinnityspisteen kiinnittämiseen toisiinsa
 - putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnittämiseen (NEWTON) tai CROLL-nousuvarmistimen kiinnittämiseen (FALCON ASCENT)
 - Kestävyys: 15 kN (kaikkiin suuntiin)
 - Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
 - Punainen turvaindikaattori näkyy, kun sulkurengas on auki (SCREW-LOCK-versiossa)
 - Saatavilla kaksi lukitusjärjestelmää:
 - OMNI (M37 SL): SCREW-LOCK
 - OMNI (M37 TL): TRIACT-LOCK
 - Saatavilla myös mustana:
 - OMNI (M37 SLN): SCREW-LOCK musta
 - OMNI (M37 TLN): TRIACT-LOCK musta

VERTIGO TWIST-LOCK M40A RLA

Sulkurengas etenemiseen tarkoitettulle liitosköydelle

VERTIGO TWIST-LOCK -sulkurenkaan kattava kuvaus sivulla 76.

FREINO M42

Sulkurengas lisäkitkakoukulla laskeutumiseen

- Lisäkitkakoukku parantaa hallittavuutta lisäämällä kitkaa raskasta taakkaa laskettaessa (esim. kahden henkilön pelastustilanteessa)
- Köyden saa helposti asennettua lisäkitkakoukkuun avaamatta sulkurengasta
- TWIST-LOCK automaattinen lukitusvaippa avautuu helposti kiertoliikkeellä
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin
- Käytetään esimerkiksi automaattisesti lukkiutuvien laskeutumislaitteiden I'D ja RIG kanssa

SPIRIT M53 S

Lukkiutumaton etenemiseen tarkoitettu sulkurengas

- Käytetään ainoastaan kiipeilytekniikoilla etenemiseen
- Ei lukitusta, helppo kiinnittää
- Keylock-portti estää sulkurengasta takertumasta varusteisiin



DELTA (P11 8)



DELTA (P11 8B)



DELTA (P11)



GO



DEMI ROND

DELTA

Kolmion muotoinen, teräksinen pikayhdistäjä

- Kun suljetaan työkalulla, siitä tulee puolikiinteä kiinnittäytymispiste
- Saatavilla kolmena versiona:
 - DELTA (P11): rungon halkaisija 10 mm
 - DELTA (P11 8): rungon halkaisija 8 mm
 - DELTA (P11-8B): rungon halkaisija 8 mm (poikittanko mahdollistaa CROLL-nousuvarmistimen asentamisen valjaisiin)
- Saatavilla myös mustana:
 - DELTA (P11 8BN)

GO P15

Ovaalin muotoinen, teräksinen pikayhdistäjä

- Kun suljetaan työkalulla, siitä tulee puolikiinteä kiinnittäytymispiste

DEMI ROND P18

Puolipyöreä alumiininen pikayhdistäjä

- Käytetään kaikkien valjaiden sulkemiseen, joissa on kaksi kiinnityspistettä ja jotka tulee yhdistää sulkurenkaalla
- Kun suljetaan työkalulla, siitä tulee puolikiinteä kiinnittäytymispiste

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

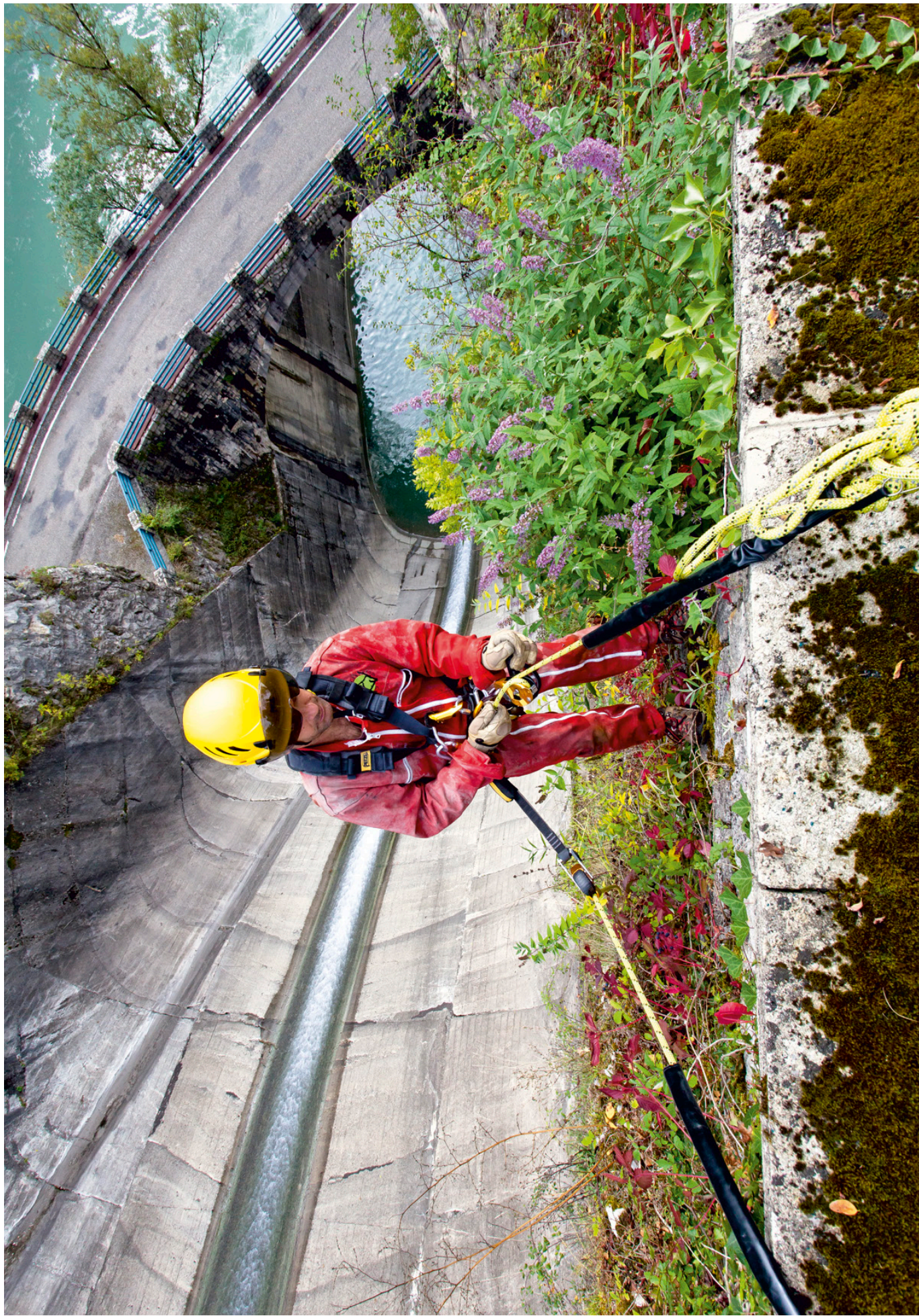
KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

	Lukitseminen	Tuotekoodi					Sertifiointi	Paino
Alumiiniset sulkurenkaat								
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL / SLN	25 mm	25 kN	7 kN	7 kN	CE EN 362 EAC	90 g
	TRIACT-LOCK	M36 TL / TLN	24 mm					
	BALL-LOCK	M36 BL	24 mm					
Am'D	SCREW-LOCK	M34 SL	21 mm	28 kN	7 kN	8 kN	CE EN 362	75 g
	TRIACT-LOCK	M34 TL / TLN	21 mm					
	BALL-LOCK	M34 BL	22 mm					
OK	SCREW-LOCK	M33 SL / SLN	19 mm	24 kN	10 kN	7 kN	CE EN 362	75 g
	TRIACT-LOCK	M33 TL / TLN	19 mm		8 kN			
Teräksiset sulkurenkaat								
OXAN	SCREW-LOCK	M72 SL / SLN	20 mm	27 kN	16 kN	7 kN	CE EN 362 NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	195 g
	TRIACT-LOCK (Euroopan standardit)	M72 TL	19 mm					215 g
	TRIACT-LOCK (Pohjois-Amerikan ja Euroopan standardit)	M72 TLA / TLN	18 mm				CE EN 362 ANSI Z359.12 NFPA 1983, Tekninen käyttö CSA Z259.12, EAC	235 g
VULCAN	SCREW-LOCK	M73 SL / SLN	29 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362 NFPA 1983, Yleinen käyttö EAC	265 g
	TRIACT-LOCK (Euroopan standardit)	M73 TL	28 mm					285 g
	TRIACT-LOCK (Pohjois-Amerikan ja Euroopan standardit)	M73 TLA / TLN	27 mm				CE EN 362 ANSI Z359.12 NFPA 1983, Yleinen käyttö CSA Z259.12 EAC	305 g
Suuret kiinnittimet								
MGO	Automaattinen	MGO60	60 mm	25 kN	-	-	CE EN 362	455 g
		MGO110	110 mm	23 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	940 g
Alumiiniset erikoissulkurenkaat								
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL / SLN	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	85 g
	TRIACT-LOCK	M37 TL / TLN	22 mm					90 g
FREINO	TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
SPIRIT	Lukkiutumaton	M53 S / SN	21 mm	23 kN	8 kN	9 kN	CE EN 12275 tyyppi B	39 g
Pikayhdistäjät								
DELTA	Pikayhdistäjä	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 tyyppi Q	150 g
		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





Abscisse, Centrale EDF de Randens, France © Pascal Tournaire

Sekä korkeanpaikantyöskentelyssä että pelastustyössä ylhäältäpäin laskeutuminen on suositeltavaa, sillä siten pystyy käyttämään painovoimaa hyväkseen ja säästämään voimiaan. Laskeutumislaitteet on suunniteltu kitkan säätelyn ja laskeutumisen hallinnan helpottamiseen kiinteässä köydessä. Niiden avulla työntekijä pystyy sijoittamaan itsensä mihin kohtaa köyttä tahansa. Joitakin laskeutumislaitteita voi käyttää myös liidaajan varmistamiseen, kun käytetään liidauskiipeilytekniikoita.

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 asemointiin tai liikkumiseen matalassa kulmassa tai vaakatasossa. I'D L ja I'D S -laskeutumislaitteissa on Anti-Panic-toiminto ja virheikäytönestotoiminto. RIG-laskeutumislaite on suunniteltu asiantuntijoille.



I'D S



I'D L



RIG

Mekaaninen Prusik arboristeille

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



ZIGZAG

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 ankkurisulkurengas evakuointitilanteisiin, joissa ankkuripisteen käyttö on mahdollista



EXO



EXO EASHOOK

Peruslaskeutumislaitteet

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



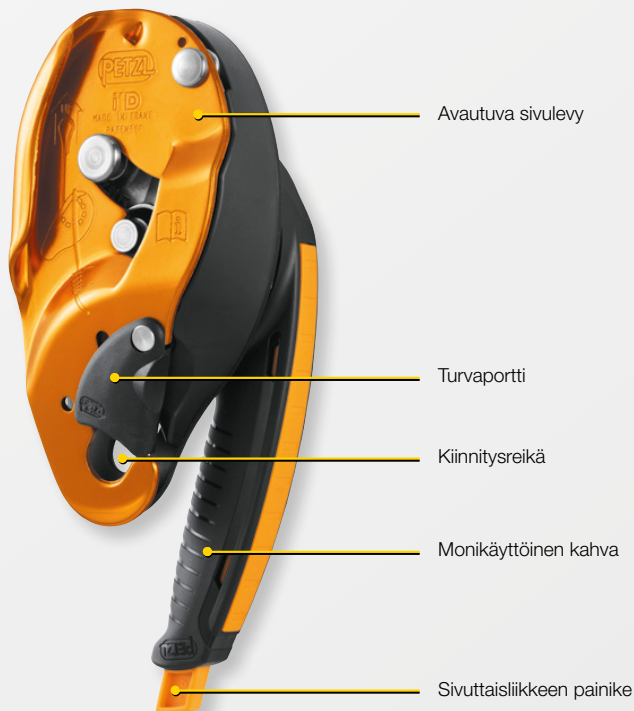
RACK



HUIT

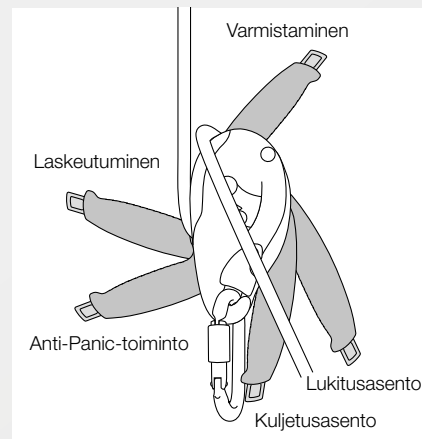
I'D S

Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaite Anti-Panic-toiminnolla

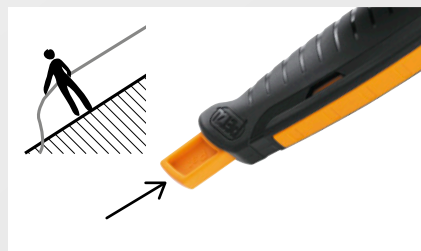


- Monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy:
 - vapauttamaan köyden ja kontrolloimaan laskeutumista pitämällä kättä köyden vapaassa päässä
 - liikkumaan helpommin vaakatasossa tai kaltevassa kulmassa kahvassa olevan painikkeen ansiosta
 - asettautumaan työpisteelle ilman että laitetta tarvitsee irrottaa
- Anti-Panic-toiminto menee päälle, jos käyttäjä vetää kahvasta liian kovaa: laskeutuminen pysähtyy automaattisesti
- Virheenestosalpa vähentää viiheellisestä laitteen köyteen asentamisesta johtuvaa onnettomuusriskiä. Tarrainsalvan muoto on suunniteltu parantamaan nousun aikaista köyden liukumista
- Avautuvan sivulevyn portti vähentää mahdollisuutta pudottaa laite ja helpottaa köyden kiinnittämistä, kun ohitetaan väliankkuripisteitä
- Kääntyvä salpa helpottaa löysien pois ottamista. Voidaan käyttää myös lukkiutuvan taljajärjestelmän tekemiseen ja lyhyillä nousuilla (yhdessä FOOTAPE- tai FOOTCORD-jalkalenkin ja ASCENSION-nousukahvan kanssa)
- Avautuva sivulevy on lukittavissa ruuvilla, minkä ansiosta I'D S:n voi lisätä pelastuspakkauksiin

- Laskee raskaita kuormia 250 kg asti (vain asiantuntijoille; lue laitteen käyttöohjeet sivulta www.petzl.com)
- Yhteensopivat köydet: 10–11,5 mm halkaisijaltaan
- Saatavilla kahta väriä:
 - I'D S (D200S0): keltainen
 - I'D S black (D200SN): musta
- Sertifiointi:
 - CE EN 341 luokka A
 - CE EN 12841 tyyppi C
 - NFPA 1983 Tekninen käyttö
 - EAC
- Paino: 530 g



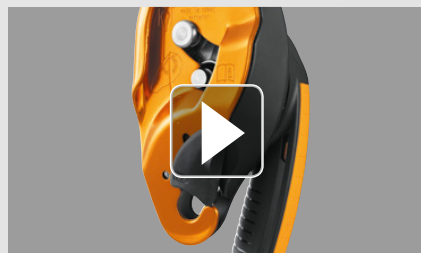
I'D S -laskeutumislaitteen monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy kontrolloimaan laskeutumista ja pääsee oikeaan asentoon työpisteellä. Siinä on myös Anti-Panic-toiminto, joka menee päälle jos käyttäjä vetää kahvasta liian kovaa.



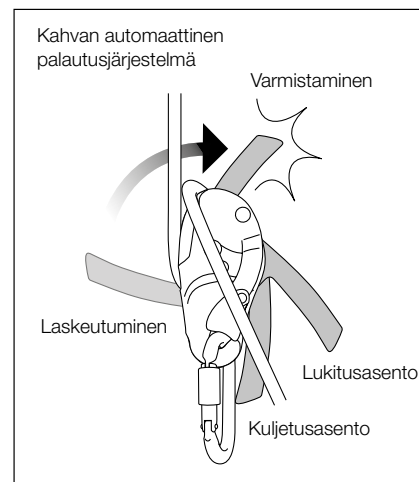
Monikäyttöisen kahvan painike tekee kaltevassa kulmassa tai vaakatasossa liikkumisesta sujuvampaa.



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



Tutustu kaikkiin automaattisesti lukkiutuvan I'D S -laskeutumislaitteen käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/ID.



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

ID L

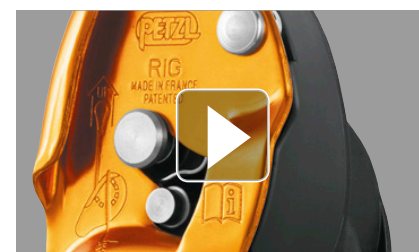
Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte pelastuskäyttöön Anti-Panic-toiminnolla

- Suunniteltu pelastuskäyttöön: ei porttia
- Monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy:
 - vapauttamaan köyden ja kontrolloimaan laskeutumista pitämällä kättä köyden vapaassa päässä
 - liikkumaan helpommin vaakatasossa tai kaltevassa kulmassa kahvassa olevan painikkeen ansiosta
 - työasemoitumaan työkohteeseen ilman, että laitetta tarvitsee irrottaa
- Anti-Panic-toiminto menee päälle, jos käyttäjä vetää kahvasta liian kovaa: laskeutuminen pysähtyy automaattisesti
- Virheenestosalpa vähentää viiheellisestä laitteen köyteen asentamisesta johtuvaa onnettomuusriskiä.
- Kääntyvä salpa helpottaa löysien pois ottamista. Voidaan käyttää myös lukkiutuvan taljajärjestelmän tekemiseen ja lyhyillä nousuilla (yhdessä FOOTAPE- tai FOOTCORD-jalkalenkin ja ASCENSION-nousukahvan kanssa)
- Laskee raskaita kuormia 272 kg asti (vain asiantuntijoille; lue laitteen käyttöohjeet sivulta www.petzl.com)
- Yhteensopivat köydet: 11,5–13 mm halkaisijaltaan
- Saatavilla kahta väriä:
 - ID L (D200LO): punainen
 - ID L black(D200LN): musta
- Sertifiointi:
 - CE EN 341 luokka A
 - CE EN 12841 tyyppi C
 - NFPA 1983 General Use
 - EAC
- Paino: 530 g

RIG

Kompakti automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte

- Sunniteltu köysityöskentelyä varten (vain asiantuntijoille)
- Monikäyttöisen kahvan ansiosta käyttäjä pystyy:
 - vapauttamaan köyden ja kontrolloimaan laskeutumista pitämällä kättä köyden vapaassa päässä
 - asettautumaan työpisteelle ilman että laitetta tarvitsee irrottaa
- Kahvan automaattinen palautusjärjestelmä vähentää käyttäjän tahattomasta toiminnasta johtuvia riskejä
- Kahvan säilytysasento vähentää tarttumisriskiä, kun laskeutumislaitetta kannetaan valjaissa
- Avautuvan sivulevyn portti vähentää mahdollisuutta pudottaa laite ja helpottaa köyden kiinnittämistä, kun ohitetaan väliankkuripisteitä
- Kääntyvä salpa helpottaa löysien pois ottamista. Voidaan käyttää myös lukkiutuvan taljajärjestelmän tekemiseen ja lyhyillä nousuilla (yhdessä FOOTAPE- tai FOOTCORD-jalkalenkin ja ASCENSION-nousukahvan kanssa)
- Laskee raskaita kuormia 200 kg asti (vain asiantuntijoille; lue laitteen käyttöohjeet sivulta www.petzl.com)
- Yhteensopivat köydet: 10,5–11,5 mm halkaisijaltaan (single-köysi)
- Saatavilla kahta väriä:
 - RIG (D21A): keltainen
 - RIG black (D21AN): musta
- Sertifiointi:
 - CE EN 12841 tyyppi C
 - CE EN 341 luokka A
 - NFPA 1983 Tekninen käyttö
 - EAC
- Paino: 380 g

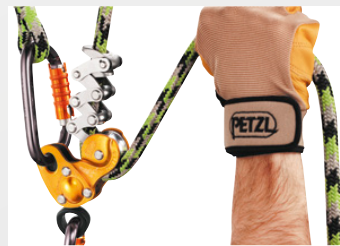


Lisää tietoa RIG-laskeutumislaitteesta osoitteessa www.petzl.com/RIG.

ZIGZAG® D22A

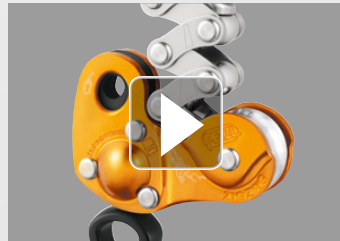
Mekaaninen Prusik arboristeille

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



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

- Käytetään aivan samaa tekniikkaa kuin perinteisen Prusik-taljajärjestelmän kanssa
- Jousen päällä oleva vapautusvipu mahdollistaa erittäin tarkan lukitsemisen ja vapauttamisen. Laskeutumisen nopeutta hallitaan säätelämällä vipuun kohdistuvaa painetta
- Kitkalenkit tekevät jarruttamisesta asteittaista, mikä tekee liikkumisesta sulavaa
- Väkipyörässä on suojattu kuulalaakerointi, mikä helpottaa löysien pois ottamista
- Leikari pitää laitteen aina sellaisessa asennossa, että köysi liikkuu sujuvasti laitteen läpi
- Teräsrakenne on käytössä todella pitkäikäinen
- Ylempi kiinnityspiste tuplaköyden pään helppoon kiinnittämiseen. Siinä on joustava lenkki, joka auttaa pitämään sulkurenkaan pituussuuntaan kuormitettuna
- Käytettäväksi vain tuplaköysillä
- Yhteensopivat köydet: vähäjoustoiset 11,5–13 mm halkaisijan köydet, EN 1891 tyyppi A
- Sertifiointi: CE
- Paino: 320 g



Tutustu kaikkiin ZIGZAG -mekaanisen Prusikin käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/ZIGZAG.



EXO D30015 B

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

- Kaksi tapaa käyttää monikäyttöistä ankkurikoukkuja:
 - rakennelman ympärillä, kiinnitettynä lukkiutuvalla silmukalla
 - ikkunalaudalla, viimeisenä keinona
- Automaattisesti lukkiutuva järjestelmä on tarkoitettu:
 - nopeaan sivuttaiseen liikkumiseen
 - ikkunasta ulos menemiseen
 - laskeutumisen kontrolloimiseen ja pysäyttämiseen
 - käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman vaimentamiseen mahdollisessa putoamistilanteessa
- Halkaisijaltaan 7,5 mm joustamaton Technora (aramidikuitua) -köysi kestää kulutusta ja korkeita lämpöasteita
- Meta-aramidi-kuituinen (palonkestävä) kuljetuspussi jolla järjestelmän saa kiinnitettyä valjaisiin
- Sertifiointi: NFPA 1983 Pelastautuminen
- Paino: 1700 g
- Mukana 15 m köysi (muuta pituuksia saatavilla erikoistilauksesta)

ANKKURIKOUKUN ERIKOISEN MUODON VUOKSI EXON KÄYTTÖ VAATII ERITYISEN PETZL-KOULUTUKSEN.



EXO EASHOOK

Henkilökohtainen pelastautumisjärjestelmä EASHOOK-kiinnittimellä (käytetään evakuoinnin aikana kun ankkuripisteiden käyttö on mahdollista)

- EASHOOK-ankkurikiinnitin on helppo käyttää
- Halkaisijaltaan 7,5 mm joustamaton Technora (aramidikuitua) -köysi kestää kulutusta ja korkeita lämpöasteita
- Automaattisesti lukkiutuva järjestelmä on tarkoitettu:
 - antamaan helposti köysivaraa
 - laskeutumisen kontrolloimiseen ja pysäyttämiseen
 - käyttäjän kehoon kohdistuvan voiman vaimentamiseen mahdollisessa putoamistilanteessa
- Meta-aramidi-kuituinen (palonkestävä) kuljetuspussi jolla järjestelmän saa kiinnitettyä valjaisiin
- Saatavilla kahtena versiona:
 - EXO EASHOOK (D30015 CN)
 - EXO EASHOOK black (D30015 CNN): musta
- Sertifiointi: CE EN 341 tyyppi D
- Paino: 1300 g
- Mukana 15 m köysi (muuta pituuksia saatavilla erikoistilauksesta)



RACK



HUIT

RACK D11

Laskeutumislaitte säädettävällä jarrukitkalla ja jarrutangoilla

- Kitkaa pystyy säätämään laskeutumisen aikana riippuen köyden painosta. Alin poikkitanko on irrotettava ja helppo laittaa takaisin paikoilleen
- Kitkan ja lämmön jakautuminen auttaa pidentämään köyden käyttöikää
- Ei kierrä köyttä
- Yhteensopivat köydet: 9–13 mm halkaisijaltaan (single-köydet), 8–11 mm halkaisijaltaan (half-köydet)
- Paino: 470 g

HUIT D02

Laskeutumiskahdeksikko

- Neliömäinen muoto vähentää leivonpääsolmujen muodostumisen riskiä ja vähentää köyden kiertymistä
- Kompakti ja kevyt
- Yhteensopivat köydet: 8–13 mm halkaisijaltaan (single- ja half-köydet)
- Paino: 100 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Alpic Accès Difficiles, Gorges du Borne, France © Petzl / Lafouche

Köysitarraimia käytetään pääasiallisesti köydessä etenemiseen ja taljajärjestelmien luomiseen.



Helppo käyttää

Köysitarraimien pitää olla helppoja ja nopeita käyttää, jotta eteneminen ja väliankkuripisteiden ohittaminen on tehokasta ja jotta vaihtaminen laskeutumisen ja nousemisen välillä on helppoa. Jotta tämä toteutuisi, köysitarraimessa on jousella toimiva salpa, joka tarrautuu köyteen. Kun salpa lukitaan auki-asentoon, köysikanava on vapaa, mikä helpottaa tarraimen asennusta köyteen.

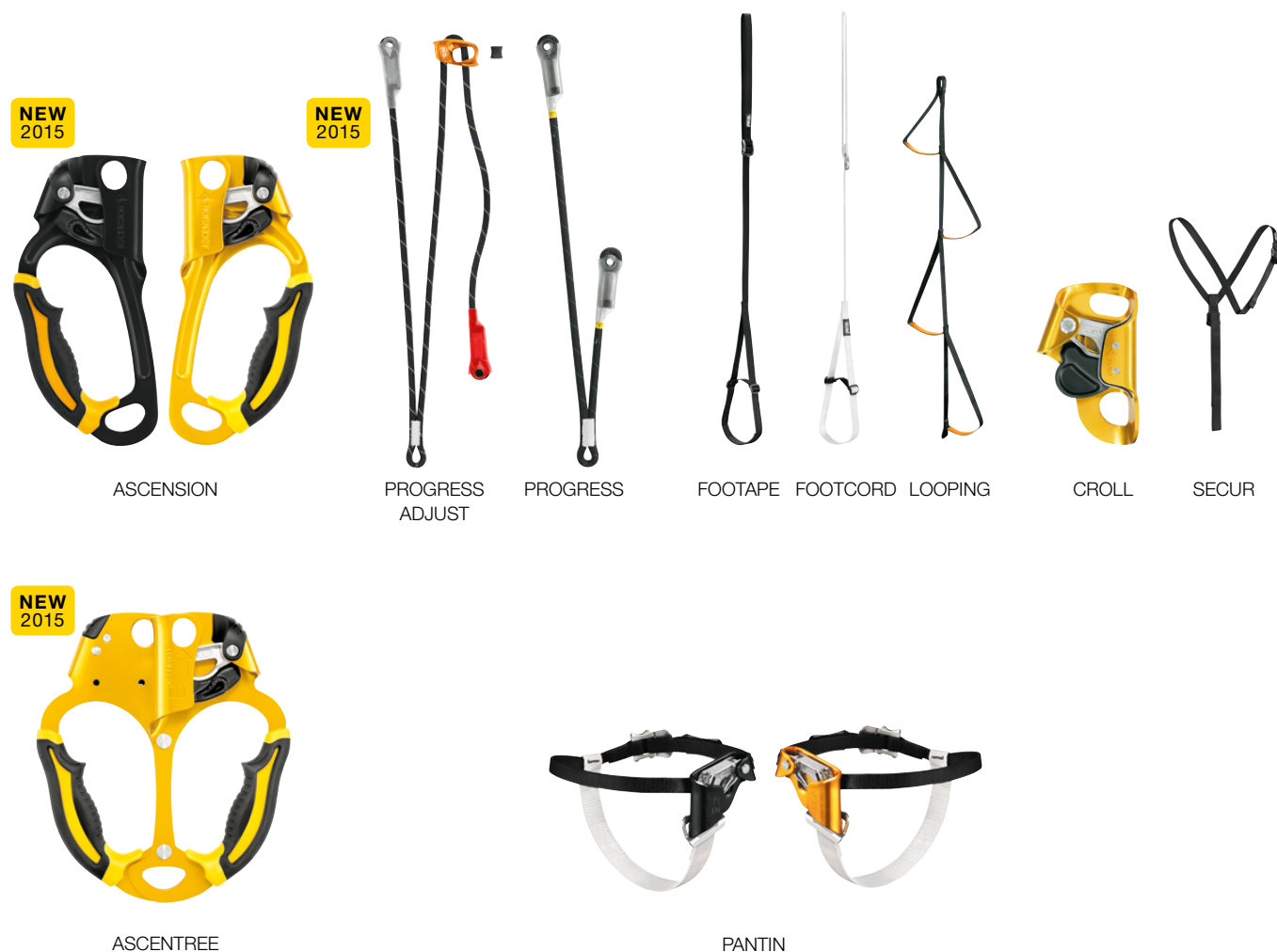


Optimaalinen ote

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).



Köysitarraintaljaukseen



BASIC

Köysitarraintaljaukseen

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



TIBLOC

Lukkiutuvat köysitarrait



RESCUCENDER



MICROCENDER



MICROGRAB

ASCENSION

Kahvallinen nousuvarmistin köydessä nousemiseen

NEW
2015ASCENSION
vasemman kädenASCENSION
oikean käden

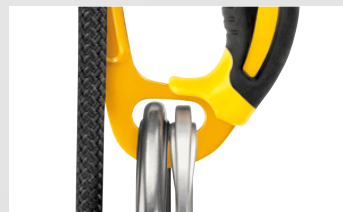
Ergonomisesti muotoilluissa, injektoiduissa kaksoismateriaalikalvoissa on etusormen sormituki ja leveä alaosa, jotka estävät kättä luistamasta. Muoto takaa mukavan ja tiukan otteen, jonka ansiosta köydessä nouseminen on tehokkaampaa.



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 ADJUST tai PROGRESS-liitosköyden ja FOOTAPE- tai FOOTCORD-jalkalengkien sulkurenkaat.

- Tehokas ja helppokäyttöinen:
 - ergonomisesti muotoiltu kahva mahdollistaa mukavan mutta tiukan otteen
 - leveän avauman ansiosta kahvasta saa helposti kiinni, myös paksut hanskat kädessä
 - ergonominen yläosa tehon maksimoimiseksi kahdella kädellä vedettäessä.
 - turvasalpa on täysin upotettu köysitarraimen sisälle takertumisen estämiseksi
 - hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi).
 - leveään alareikään saa helposti kiinnitettyä PROGRESS ADJUST tai PROGRESS-liitosköyden ja FOOTAPE- tai FOOTCORD-jalkalengkien sulkurenkaat.
 - ylempi kiinnityspiste sulkurenkaan kiinnittämiseen köyden ympäri
- Saatavilla oikean tai vasemman käden versioina, mustakeltaisena tai mustana
 - ASCENSION (B17ALA): vasen, keltainen/musta
 - ASCENSION (B17ARA): oikea, keltainen/musta
 - ASCENSION (B17ALN): vasen, musta
 - ASCENSION (B17ARN): oikea, kokomusta
- 8 - 13 mm halkaisijan köysille
- Paino: 165 g
- Sertifiointi:
 - CE EN 567
 - CE EN 12841 tyyppi B
 - NFPA 1983 Tekninen käyttö
 - EAC

NEW
2015PROGRESS
ADJUST

PROGRESS

PROGRESS
ADJUST^{L44R}

Etenemiseen tarkoitettu liitosköysi

Täydellinen kuvaus PROGRESS ADJUST -liitosköydestä sivulla 76.

PROGRESS^{L44}

Etenemiseen tarkoitettu liitosköysi

Täydellinen kuvaus PROGRESS-liitosköydestä sivulla 77.



FOOTAPE

FOOTCORD

LOOPING

FOOTAPE C47A

Säädettävä, nauhasta valmistettu jalkalenkki

- Kiinnitetään ASCENSION- tai BASIC-köysitarraimeen köydessä nousua varten
- Jalkojen alla oleva hihna on kulutuskestävä ja hieman jäykkä, jotta siihen astuminen olisi helpompaa
- Joustava osa pitää jalan lenkissä. Sen korkeutta voi säätää niin, että se sopii kaikenlaisiin kenkiin, ja sen saa helposti säilöön kun se ei ole käytössä
- DoubleBack-soljella saa helposti ja nopeasti säädettyä jalkalenkin pituutta
- Paino: 65 g

FOOTCORD C48A

Säädettävä, nauhasta ja narusta valmistettu jalkalenkki

- Kiinnitetään ASCENSION- tai BASIC-köysitarraimeen köydessä nousua varten
- 100 % Dyneemaa, kestää paremmin kulutusta
- Joustava osa pitää jalan lenkissä. Sen korkeutta voi säätää niin, että se sopii kaikenlaisiin kenkiin, ja sen saa helposti säilöön kun se ei ole käytössä
- Solki jalkalenkin pituuden säätöön
- Paino: 40 g

LOOPING C25

4-askelmainen nauhatikas

- Saa kiinnitettyä ASCENSION-köysitarraimeen köydessä nousemista varten tai suoraan ankkuriin katoilla tai tasojen alla etenemistä varten
- Jalkojen alla oleva hihna on kulutuskestävä ja hieman jäykkä, jotta siihen astuminen olisi helpompaa
- Paino: 145 g



CROLL® B16BAA

Rintanousulaite

- Kompakti ja kevyt köysitarraim
- Käytetään ASCENSION-nousukahvan kanssa köydessä nousemiseen
- Hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi). Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tarrainsalpa kestää paremmin kulutusta
- Köysikanava on vahvistettu ruostumattomalla teräksellä kulutuskestävyyden edistämiseksi
- Turvasalpa avataan napsauttamalla, mikä tekee sen käyttämisestä helppoa ja nopeaa
- Alempi kiinnityspiste on kulmakohdassa, jotta laite pysyy tasaisena kehoa vasten
- Ylempi kiinnityspiste SECUR-olkahihnan kiinnittämiseen, jotta köysitarraim pysyy paikoillaan
- Yhteensopivat köydet: 8–11 mm halkaisijaltaan
- Paino: 85 g
- Sertifiointi:
 - CE EN 567
 - CE EN 12841 tyyppi B
 - EAC

SECUR C74A

Olkahihna CROLL-köysitarraimelle

- Yksinkertainen malli helppoon pukemiseen
- Etu- ja takaosan DoubleBack-soljet helppoon ja nopeaan säätämiseen
- Kiinnittyy AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT ja SEQUOIA SRT -istumavaljaiden lantiovyön takana olevaan kiinnityssolkeen
- Paino: 135 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

ASCENTREE B19AAA

Tuplanousukahva arboristeille

NEW
2015

- Suunniteltu tuplaköydessä nousemiseen puissa käyttäen foot-lock-tekniikkaa tai kahta PANTIN-jalkanousulaitetta
- Tehokas ja helppokäyttöinen:
 - ergonomisesti muotoillut kädensijat mahdollistavat mukavan mutta pitävän otteen
 - leveän avauman ansiosta kahvasta saa helposti kiinni myös paksut hanskat kädessä
 - turvasalpa on täysin upotettu köysitarraimen sisälle takertumisen estämiseksi
 - hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi).
 - alempi kiinnityspiste liitosköyden kiinnittämiseen
 - ylempi kiinnityspiste sulkurenkaan kiinnittämiseen köyden ympäri
- Halkaisijaltaan 8 - 13 mm kokoisille tuplaköysille
- Paino: 330 g
- Sertifiointi: CE



Ergonomisesti muotoilluissa, injektoiduissa kaksoismateriaalikahvoissa on etusormen sormituki ja leveä alaosa, jotka estävät kättä luistamasta. Muoto takaa mukavan ja tiukan otteen, jonka ansiosta köydessä nouseminen on huomattavasti tehokkaampaa.



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



Vasemman jalan PANTIN



Oikean jalan PANTIN

PANTIN®

Jalkanousulaite - oikean ja vasemman jalan mallit

- Suunniteltu tekemään köydessä nousemisesta nopeampaa ja vähemmän väsyttävää
- Käytetään yhdessä CROLL-, ASCENSION- tai ASCENTREE-köysitarraimien kanssa
- Tarrainsalpa helpottaa köyden liukumista ensimmäisillä metreillä
- Hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi). Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tarrainsalpa kestää paremmin kulutusta
- Mekanismi on täysin upotettu köysitarraimen sisälle takertumisen estämiseksi
- Irtoaa köydestä helposti liikuttamalla jalkaa taaksepäin
- Alempi hihna on 100 % Dyneemaa jotta rakenne olisi mahdollisimman kulutuskestävä
- Helppo ja nopea säätää käyttäen DoubleBack-solkea
- Saatavilla kahtena versiona:
 - oikean jalan PANTIN (B02BRA): keltainen
 - vasemman jalan PANTIN (B02BLA): musta
- Yhteensopivat köydet: 8–13 mm halkaisijaltaan
- Paino: 85 g

Varoitus: PANTIN ei ole henkilösuojain (PPE)



BASIC B18BAA

Pieni ja monikäyttöinen nousuvarmistin

- Kompakti köysitarrain erinomaisella otteella
- Monikäyttöinen: käytetään kiinteässä köydessä nousemiseen tai lukkiutuvassa taljajärjestelmässä lukitsemiseen
- Hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi). Ruostumattomasta teräksestä valmistettu tarrainsalpa kestää paremmin kulutusta
- Leveä alempi kiinnityspiste mahdollistaa liitosköyden ja jalkalenkin sulkurenkaiden helpon kiinnittämisen
- Ylempi kiinnityspiste sulkurenkaan kiinnittämiseen köyden ympäri
- Yhteensopivat köydet: 8–11 mm halkaisijaltaan
- Paino: 85 g
- Sertifiointi:
 - CE EN 567
 - CE EN 12841 tyyppi B
 - EAC



TIBLOC B01

Köysitarrain pelastukseen

- Erittäin kevyt ja kompakti: tehokas perusvaruste köysi- tai pelastustyöntekijöille
- Monikäyttöinen: tätä köysitarrainta on helppo käyttää lukkiutuvan sulkurenkaan kanssa köydessä nousemiseen tai lukkiutuvien taljajärjestelmien rakentamiseen
- Hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi)
- Kiinnityspiste pidikenarua varten
- Yhteensopivat köydet: 8–11 mm köysi lukkiutuvalla sulkurenkaalla, jossa on 10–12 mm pyöreä tai ovaali poikkileikkaus (Am'D, WILLIAM...)
- Paino: 39 g
- Sertifiointi:
 - CE EN 567
 - EAC



RESCUCENDER



MICROCENDER



MICROGRAB

RESCUCENDER B50

Lukkiutuva köysitarrain

- Akselin saa irti, jolloin köysitarraimen saa asennettua ja irroitettua missä tahansa kohtaa köyttä
- Lukittava tappi vähentää sen riskiä, että laite irtaana vahingossa köydestä
- Yhteensopivat köydet: 9–13 mm halkaisijaltaan (single-köysi)
- Paino: 250 g
- Sertifiointi: CE EN 567

MICROCENDER B54

Lukkiutuva köysitarrain

- Akselin saa irti, jolloin köysitarraimen saa asennettua ja irroitettua missä tahansa kohtaa köyttä
- Lukittava tappi vähentää sen riskiä, että laite irtaana vahingossa köydestä
- Yhteensopivat köydet: 9–13 mm halkaisijaltaan (single-köysi)
- Paino: 160 g
- Sertifiointi:
 - CE EN 567
 - EAC

MICROGRAB B53

Lukkiutuva, köydessä pysyvä köysitarrain

- Akseli on pultattu kiinni, jottei laite ei vahingossa irtaana köydestä; köyden pää pitää pujottaa laitteen läpi.
- Yhteensopivat köydet: 9–13 mm halkaisijaltaan (single-köysi)
- Paino: 175 g
- Sertifiointi: CE EN 567



SLFD training center, Salt Lake City, Utah, USA © Petzl / John Evans

Taljapyöriä käytetään varusteiden tai pelastustilanteessa henkilön ylös vetämiseen. Joissakin taljapyörissä on köysitarrain, joka helpottaa tiettyjä tehtäviä. Jotkin taljapyörät myös mahdollistavat köydessä tai vaijerissa etenemisen silloin, kun liikutetaan kuormia ja evakuoidaan ihmistä.

Kaksi osatekijää vaikuttaa taljapyörän tehokkuuteen:

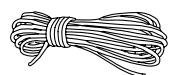
- Väkipyörän koko: mitä isompi väkipyörän halkaisija, sitä parempi tehokkuus
- Liukulaakerit ja kuulalaakerit:
 - itsevoitelevat liukulaakerit ovat tehokkaat, mutta niitä pitää huoltaa säännöllisesti
 - suojatut kuulalaakerit ovat erittäin tehokkaat ja niitä ei tarvitse huoltaa yhtään



Jotta jokaiseen tarkoitukseen löytyisi helposti oikeanlainen taljapyörä, kaikki Petzl-taljapyörät, joissa on kuulalaakerit, tunnistaa symbolista:



Toisesta symbolista näkee, kuinka suuren halkaisijan köysi sopii mihinkin taljapyörään:



Lukkiutuvat taljapyörät

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



PRO TRAXION



MICRO TRAXION

Huipputehoiset taljapyörät

Monipuoliset, huipputehoiset taljapyörät intensiiviseen käyttöön.

NEW
2015



PRO



PARTNER



RESCUE

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

Yksipyöräiset taljapyörät

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



MOBILE



FIXE

Tuplaväkipyörät

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



TANDEM



TANDEM SPEED

Erikoistaljapyörät

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



KOOTENAY



ROLLCAB

Taljapakkaus

Taljapakkaus nostamiseen, vapautettavan ankkurin tekemiseen tai järjestelmän kannatteluun mekaanisen 4:1-edun ansiosta.

NEW
2015



JAG SYSTEM

NEW
2015



JAG TRAXION

NEW
2015



JAG

PRO TRAXION P51A

Erittäin tehokas lukkiutuva taljapyörä jonka pudottamismahdollisuus on eliminoitu



$8 \leq \varnothing \leq 13 \text{ mm}$

- Lukkiutuva taljapyörä joka on suunniteltu mahdollisimman helpoksi asentaa
- köysi voidaan helposti asentaa silloin kun taljapyörä on kiinni ankkurissa
- taljapyörä pysyy aina kiinnitettynä sulkurenkaseen, eli sen pudottamismahdollisuus on eliminoitu
- Sopii hyvin raskaiden kuormien taljaamiseen:
- halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- sivulevyt lukkiutuvat kuormituksen aikana eivätkä avaudu käytössä
- Monikäyttöinen:
- alempi kiinnityspiste erilaisten taljajärjestelmien tekemiseen
- hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi).
- voidaan käyttää tavallisena taljapyöränä lukitsemalla tarrainsalpa pystyasentoon



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



$8 \leq \varnothing \leq 11 \text{ mm}$

MICRO TRAXION P53

Erittäin tehokas ja kompakti lukkiutuva taljapyörä

- Erittäin kompakti ja kevyt
- Monikäyttöinen:
- hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi).
- voidaan käyttää tavallisena taljapyöränä lukitsemalla tarrainsalpa pystyasentoon
- Alumiinisessa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus

PRO P46

Erittäin tehokas taljapyörä jonka pudottamismahdollisuus on eliminoitu

**NEW
2015**

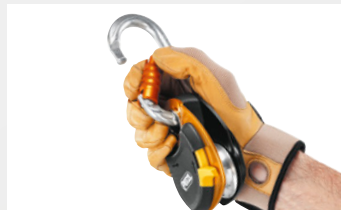


8 ≤ Ø ≤ 13 mm

- Suunniteltu mahdollisimman helppoon taljaukseen ja kuormaa jakavien järjestelmien tekoon:
 - köysi voidaan helposti asentaa myös silloin kun taljapyörä on kiinni ankkurissa
 - taljapyörä pysyy aina kiinnitettynä sulkurenkaaseen, eli sen pudottamismahdollisuus on eliminoitu
- Sopii hyvin raskaiden kuormien käsittelyyn
 - halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
 - sivulevyt lukkiutuvat kuormituksen aikana eivätkä avaudu käytössä



Köysi voidaan kiinnittää kun PRO-taljapyörä on kiinni ankkurissa.



Taljapyörä pysyy aina kiinnitettynä sulkurenkaaseen, eli sen pudottamismahdollisuus on eliminoitu.



Sivulevy lukkiutuu kuormituksen aikana eikä avaudu käytössä.



PARTNER



Ø ≤ 11 mm



RESCUE



Ø ≤ 13 mm

PARTNER P52A

Erittäin kompakti, huipputehoinen taljapyörä

- Erittäin kompakti ja kevyt taljapyörä
- Suunniteltu päivittäisiin toimiin sekä pelastustehtäviin (tirolilainen köysirata jne.)
- Väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus

RESCUE

Erittäin vahva, huipputehoinen taljapyörä

- Pelastusalan ammattilaisille
- Suunniteltu isoille kuormille ja intensiiviseen käyttöön
- Halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Sallii jopa kolmen sulkurenkaan käytön, mikä helpottaa käyttöä
- Saatavilla kahta väriä:
 - RESCUE punainen (P50A)
 - RESCUE musta (P50AN)

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



MINI



MINDER



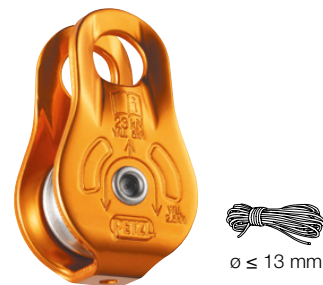
MOBILE



GEMINI



TWIN



FIXE

MINI P59A

Huipputehoinen ja pieni Prusik-taljapyörä

- Sivulevyt muotoiltu erityisesti Prusik-solmulla tehdyn kitkajarrun kanssa käytettäväksi lukkiutuvassa taljausjärjestelmässä
- Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Kompakti ja kevyt

GEMINI P66A

Huipputehoinen ja pieni Prusik-tuplaväkipyörä

- Sivulevyt muotoiltu erityisesti Prusik-solmulla tehdyn kitkajarrun kanssa käytettäväksi lukkiutuvassa taljausjärjestelmässä
- Rinnakkaiset väkipyörät ja lisäksiinnityspiste erilaisten taljausjärjestelmien rakentamiseen, myös kaikkein monimutkaisempien
- Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Kompakti ja kevyt

MINDER P60A

Erittäin kestävä, huipputehoinen Prusik-taljapyörä

- Sivulevyt muotoiltu erityisesti Prusik-solmulla tehdyn kitkajarrun kanssa käytettäväksi lukkiutuvassa taljausjärjestelmässä
- Halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Sallii jopa kolmen sulkurenkaan käytön, mikä helpottaa käyttöä

TWIN P65A

Erittäin kestävä, huipputehoinen Prusik-tuplaväkipyörä

- Sivulevyt muotoiltu erityisesti Prusik-solmulla tehdyn kitkajarrun kanssa käytettäväksi lukkiutuvassa taljausjärjestelmässä
- Rinnakkaiset väkipyörät ja lisäksiinnityspiste erilaisten taljausjärjestelmien rakentamiseen, myös kaikkein monimutkaisempien
- Halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Sallii jopa kolmen sulkurenkaan käytön, mikä helpottaa käyttöä

MOBILE P03A

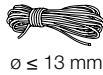
Monikäyttöinen, erittäin kompakti taljapyörä

- Erittäin kompakti, kevyt taljapyörä
- Suunniteltu taljausjärjestelmien ja tilapäisten järjestelmien rakentamiseen
- Alumiinisessa väkipyörässä on itsevoiteleva liukulaakerointi, jonka ansiosta tehokkuus on hyvä

FIXE

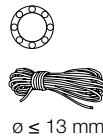
Monikäyttöinen, kompakti taljapyörä

- Kiinteät sivulevyt tekevät köyteen asentamisesta nopeaa ja mahdollistavat yhdistämisen köysitarraimen kanssa
- Suunniteltu taljausjärjestelmien ja tilapäisten järjestelmien rakentamiseen
- Alumiinisessa väkipyörässä on itsevoiteleva liukulaakerointi, jonka ansiosta tehokkuus on hyvä
- Käytetään OK- ja WILLIAM-tyyppisten sulkurenkaiden kanssa
- Saatavilla kahta väriä:
 - FIXE (P05W): keltainen
 - FIXE (P05WN): musta



ø ≤ 13 mm

TANDEM



ø ≤ 13 mm

TANDEM SPEED

TANDEM P21

Tuplaväkipyörä tirolilaiselle köysiradalle

- Väkipyörissä itsevoiteleva liukulaakerointi, onka ansiosta tehokkuus on hyvä
- Sallii jopa kolmen sulkurenkaan käytön, mikä helpottaa käyttöä

TANDEM SPEED P21 SPE

Tuplaväkipyörä tirolilaiselle köysi- tai vaijeriradalle

- Ruostumattomasta teräksestä tehdyt väkipyörät ovat erittäin kestävä
- Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Sallii jopa kolmen sulkurenkaan käytön, mikä helpottaa käyttöä



260 mm

KOOTENAY

KOOTENAY P67

Solmun läpäisevä taljarulla

- Suuri köysikanava mahdollistaa yhdyssolmujen ohi kulkemisen (pitkillä nousuilla tai kahden köyden tirolilaisella köysiradalla)
- Halkaisijaltaan suuressa väkipyörässä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus
- Väkipyörän lukitustapit mahdollistavat taljapyörän käytön ankkurina
- Korkeus: 260 mm



470 mm

ROLLCAB

ROLLCAB P47

Vaijerirulla

- Suunniteltu etenemiseen ja evakuointiin hiihtohissien vaijereita pitkin
- Suuri portti ja suuri väkipyörän halkaisija vaijereille, joiden halkaisija enintään 55 mm
- Eteenpäin liikkeessä vaijerirullaa käytetään toisen liitosköyden kanssa
- Korkeus: 470 mm

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

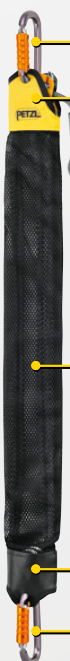
TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

JAG SYSTEM P44

Taljapakkaus

NEW
2015

Am'D TRIACT-LOCK - automaattisesti lukkiutuva sulkurengas

JAG TRAXION - erittäin tehokas, lukkiutuva tuplataljarulla

8 mm kevyt köysi

Notkea suoja estää sotkeutumisen

JAG - erittäin tehokas tuplataljarulla

Am'D TRIACT-LOCK - automaattisesti lukkiutuva sulkurengas



• Monikäyttöinen:

- mahdollistaa nostamisen, vapautettavan ankkurin tekemisen, järjestelmän kiristämisen...
 - voi yhdistää I'D-laskeutumislaitteen kanssa käännettävän pelastuspakkauksen tekemiseen uhrin nostoa ja evakuointia varten

• Taljaustehokkuus:

- mekaaninen 4:1-etu mahdollistaa käyttäjää kohti olevan rasituksen jaettavan neljällä
 - erinomainen tehokkuus suojatun kuulalaakeroinnin ansiosta

- erittäin kompaktin järjestelmän (30 cm) käyttöönotto on mahdollinen myös silloin, kun etäisyys ankkuriin on erittäin lyhyt
 - 8 mm kevyt köysi. Mekaaninen etu takaa hyvän otteen

• Nopea ja helppo ottaa käyttöön:

- pakkaus on aina käyttövalmis notkean päällyksen ansiosta, joka minimoi sotkeutumisriskin
 - taljauspääty on heti tunnistettavissa päällyksen keltaisen värin ansiosta
 - päällyksen päädyt pitävät sulkurenkaita paikoillaan, mikä helpottaa klipppaamista

• Pakkaukseen kuuluu kaksi automaattisesti lukkiutuvaa Am'D TRIACT-LOCK -sulkurengasta

• JAG ja JAG TRAXION -taljapyöriä on saatavilla myös erikseen, ja niillä voi tehdä pitkiä taljajärjestelmiä (esim. suljetun tilan lasku- tai nousujärjestelmään)

• Enimmäiskuormitus: 6 kN

• Murtolujuus: 16 kN

• Paino: 590 g



Pakkaus on aina käyttövalmis notkean päällyksen ansiosta, joka minimoi sotkeutumisriskin



JAG SYSTEM on erittäin kompakti, mikä mahdollistaa käytön myös silloin, kun etäisyys ankkuriin on hyvin lyhyt



8 ≤ Ø ≤ 11 mm

JAG TRAXION

NEW
2015

8 ≤ Ø ≤ 11 mm

JAG

JAG TRAXION P54

Erittäin tehokas, lukkiutuva tuplataljarulla

• Suunniteltu käytettäväksi JAG-tuplataljarullan kanssa 4:1-taljajärjestelmän tekemiseen
 • Hampaallinen salpa ja puhdistusura toimivat optimaalisesti kaikissa olosuhteissa (jäinen tai mutainen köysi).

• Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus

• Väkipyörän halkaisija: 25 mm

• Tehokkuus: 91 %

• Enimmäiskuormitus: 2 × 1,5 kN × 2 = 6 kN

• Paino: 145 g

• Sertifiointit: CE EN 567, NFPA 1983 Tekninen käyttö

JAG P45

Erittäin tehokas tuplataljarulla

• Suunniteltu käytettäväksi lukkiutuvan JAG TRAXION -tuplataljarullan kanssa 4:1-taljajärjestelmän tekemiseen

• Väkipyörissä suojattu kuulalaakerointi, jolla saavutetaan erittäin suuri tehokkuus

• Väkipyörän halkaisija: 25 mm

• Tehokkuus: 91 %

• Enimmäiskuormitus: 2 × 1,5 kN × 2 = 6 kN

• Paino: 120 g

• Sertifiointit: CE EN 12278, NFPA 1983 Tekninen käyttö

	Tuotekoodi	Sertifiointi	Köyden halkaisija	Väkipyörän halkaisija	Kuulalaakerit	Tehokkuus	Enimmäiskuorma	Paino
Lukkiutuvat taljapyörät								
PRO TRAXION	P51A	CE EN 567 NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	8 - 13 mm	38 mm	Kyllä	95 %	Taljapyörä: 2,5 kN x 2 = 5 kN köysitarraimella: 2,5 kN	265 g
MICRO TRAXION	P53	CE EN 567 EAC	8 - 11 mm	25 mm	Kyllä	91 %	Taljapyörä: 2,5 kN x 2 = 5 kN köysitarraimella: 2,5 kN	85 g
Huipputehoiset taljapyörät								
PRO	P46	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö EAC	7 - 13 mm	38 mm	Kyllä	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g
PARTNER	P52A	CE EN 12278	7 - 11 mm	25 mm	Kyllä	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE	P50A P50AN (musta)	CE EN 12278 NFPA 1983 Yleinen käyttö	7 - 13 mm	38 mm	Kyllä	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
Prusik-taljapyörät								
MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö	7 - 11 mm	25 mm	Kyllä	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI	P66A	CE EN 12278 NFPA 1983 Tekninen käyttö	7 - 11 mm	25 mm	Kyllä	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	Kyllä	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN	P65A	CE EN 12278 NFPA 1983 Yleinen käyttö	7 - 13 mm	51 mm	Kyllä	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
Yksipyöräiset taljapyörät								
MOBILE	P03A	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	Ei	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE	P05W (keltainen) P05WN (musta)	CE EN 12278	7 - 13 mm	21 mm	Ei	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
Tuplaväkipyörät								
TANDEM	P21	CE EN 12278	köysi ≤ 13 mm	21 mm	Ei	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	köysi ≤ 13 mm vaijeri ≤ 12 mm	27,5 mm	Kyllä	95 %	10 kN	270 g
Erikoistaljapyörät								
KOOTENAY	P67	CE EN 12278	8 - 19 mm	76 mm	Kyllä	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB	P47	CE EN 1909	vaijeri ≤ 55 mm	55 mm	Ei	-	5 kN	1470 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMETPUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDETKANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Kivi- ja betoniankkurit

Käytetään sekä väliaikaisten että pysyvien ankkureiden asentamiseen.



CCEUR



CCEUR GOUJON



COLLINOX



BAT'INOX

Ankkurointitarvikkeet

Leikarit ovat ratkaisu kiertyviin ja soikeutuviin köysiin, etenkin taljatesa. Ankkurinjakajat mahdollistavat useiden ankkuripisteiden rakentamisen ja auttavat tekemään työpisteestä järjestelmällisen.



PAW

NEW
2015



SWIVEL OPEN



SWIVEL S



SWIVEL L

Ankkurinauhalenkit

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



ANNEAU



CONNEXION



TREESBEE



TREESBEE SCREWLINK

Nopeasti säädettävä ankkuri



GRILLON

Tilapäinen vaakatasoinen elämänlanka



GRILLON

SUOJAINRATKAISUT

VALUAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



COEUR



COLLINOX



AMPOULE COLLINOX



COEUR GOUJON



BAT'INOX



AMPOULE BAT'INOX

COEUR

Ankkurinlehti, ruostumatonta terästä

- Saatavilla kahtena versiona:
- COEUR (P34050): lehti 10 mm pulteille
- COEUR (P38150): lehti 12 mm pulteille
- Paino: 40 g
- Sertifiointi: EN 795 A1

COEUR GOUJON

Täydellinen kiila-ankkuri, ruostumatonta terästä

- Koostuu COEUR-ankkurinlehestä, mekaanisesti laajenevasta pultista ja mutterista
- Ankkurinlehten voi poistaa
- Saatavilla kahtena versiona:
- COEUR GOUJON (P32): COEUR-lehti 10 mm pultilla, 85 g
- COEUR GOUJON (P33): COEUR-lehti 12 mm pultilla, 120 g
- Sertifiointi: EN 795 A1, EN 959

COLLINOX^{P55}

Liimattava ankkuripultti, taottua ruostumatonta terästä

- 10 x 70 mm
- Paino: 95 g
- Sertifiointi: EN 959

AMPOULE COLLINOX^{P56}

Hartsiliima COLLINOX-ankkuripultille

BAT'INOX^{P57}

Liimattava ankkuripultti, taottua ruostumatonta terästä

- 14 x 100 mm
- Paino: 250 g
- Sertifiointi: EN 959

AMPOULE BAT'INOX^{P41}

Hartsiliima BAT'INOX-ankkuripultille



PAW S



PAW M



PAW L



RING S



RING L

PAW

Ankkurinjakaja

- Työpiirteen helppoon järjestämiseen ja moniankkuristen järjestelmien luomiseen
- 19 mm leveiden kiinnitysreikien läpi mahtuu useimpien sulkurenkaiden lukitusvaipat
- Tehty alumiinista: erinomainen lujuus-paino-suhde
- Murtolujuus: 36 kN
- Saatavilla kolmea kokoa:
- PAW S (P63 S): pieni (55 g)
- PAW M (P63 M): keskikokoinen (210 g)
- PAW L (P63 L): suuri (350 g)
- Saatavilla myös mustana:
- PAW S musta (P63 SN)
- PAW M musta (P63 MN)
- PAW L musta (P63 LN)
- Sertifiointi: CE, NFPA 1983 Yleiskäyttö

RING

Kiinnityspisterengas

- Mahdollistaa useamman ankkurin luomisen: pyöreä muoto takaa ihanteellisen toiminnan kaikkiin suuntiin
- Murtolujuus: 23 kN
- Sertifiointi: CE
- Saatavilla kahta kokoa:
- RING S (C04620): 40 g
- RING L (C04630): 70 g

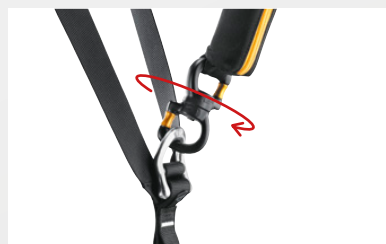
SWIVEL OPEN P58 SO

Portillinen leikari suojaetuilla kuulalaakeroinneilla

**NEW
2015**



SWIVEL OPEN kiinnittyy moniin eri tuotteisiin (taljapyöriin, liitosköysiin...) sen suuren avauman ansiosta, mikä mahdollistaa painon ja koon vähentämisen suuremmissa järjestelmissä.



Liitosköyden kanssa edetessä SWIVEL OPEN yksinkertaistaa käyttöä ja estää köyden haaroja menemästä kierteelle.

- Saa kiinnitettyä moniin tuotteisiin (taljapyöriin, liitosköysiin...) suuren avauman ansiosta
- Vähentää järjestelmien kokoa ja painoa
- Ratkaisu köysien ja liitosköysien kiertymiseen ja sotkeutumiseen eri tilanteissa:
 - taljaus: estää köyttä kiertymästä kun kuorma liikkuu ja siten vähentää sykkyrälle menoa
 - taljaus: vähentää köysien välistä kitkaa, mikä tehostaa toimintaa
 - liitosköyden kanssa eteneminen: vähentää kiertymistä ja helpottaa käsittelyä
- Erinomainen suorituskyky ja käyttöluotettavuus suojattujen kuulalaakereiden ansiosta, joita ei tarvitse huoltaa
- Murtolujuus: 23 kN
- Paino: 130 g
- Sertifiointit: CE, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö



SWIVEL S



SWIVEL L

SWIVEL

Kuulalaakeroitu leikari

- Ratkaisu köysien kiertymiseen ja sotkeutumiseen eri tilanteissa:
 - taljaus: estää köyttä kiertymästä kun kuorma liikkuu ja siten vähentää sykkyrälle menoa
 - taljaus: vähentää köysien välistä kitkaa, mikä tehostaa toimintaa
- Erinomainen suorituskyky ja käyttöluotettavuus suojattujen kuulalaakereiden ansiosta, joita ei tarvitse huoltaa
- **SWIVEL S (P58 S):**
 - suunniteltu yhden henkilön kuormalle
 - kompakti
 - murtolujuus: 23 kN
 - paino: 95 g
 - Sertifiointit: CE, EAC, NFPA 1983 Tekninen käyttö
- **SWIVEL L (P58 L):**
 - suunniteltu kahden hengen kuormille; päihin voi kiinnittää enintään kolme sulkurengasta
 - murtolujuus: 36 kN
 - paino: 150 g
 - Sertifiointit: CE, EAC, NFPA 1983 Yleinen käyttö

VALUAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENGKAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



ANNEAU

Avoin nauhalenkki

- Saatavilla neljä pituutta:
 - ANNEAU (C40 60): 60 cm (60 g)
 - ANNEAU (C40 80): 80 cm (80 g)
 - ANNEAU (C40 120): 120 cm (100 g)
 - ANNEAU (C40 150): 150 cm (135 g)
- Saatavilla myös mustana:
 - ANNEAU musta (C40 60N): 60 cm (60 g)
 - ANNEAU musta (C40 80 N): 80 cm (80 g)
 - ANNEAU musta (C40120N): 120 cm (100 g)
- Murtolujuus: 22 kN
- Sertifiointit: CE EN 566, CE EN 795 B, EAC



CONNEXION FIXE

Ankkurinauha

- Päissä D-muotoiset teräsrenkaat
- Saatavilla kolmea pituutta:
 - CONNEXION FIXE (C42 100): 100 cm (365 g)
 - CONNEXION FIXE (C42 150): 150 cm (425 g)
 - CONNEXION FIXE (C42 200): 200 cm (485 g)
- Murtolujuus: 22 kN
- Sertifiointi: CE EN 795 B

CONNEXION

VARIO C42 V

Säädettävä ankkurinauha

- Hihnaa voi säätää 80 - 130 cm säätösoljen avulla
- Päissä D-muotoiset teräsrenkaat
- Pituus 80 - 130 cm
- Paino: 480 g
- Murtolujuus: 22 kN
- Sertifiointi: CE EN 795 B

CONNEXION FAST C42 F

Nopeasti säädettävä ankkurinauha

- Hihnaa voi säätää 20 - 150 cm nopeakäyttöisen säätösoljen avulla
- Päissä D-muotoiset teräsrenkaat
- Pituus 20 - 150 cm
- Paino: 440 g
- Murtolujuus: 18 kN
- Sertifiointi: CE EN 795 B



TREESBEE TREESBEE SCREWLINK

TREESBEE

TREESBEE SCREWLINK

Ankkurinauha arboristeille

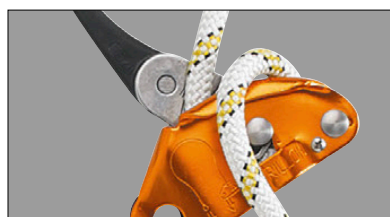
- Suojaa puuta ja parantaa köyden liukumista ankkurissa
- Voidaan asettaa paikoilleen maasta käsin
- Leveä hihna vähentää kiertymistä
- Kolminkertainen materiaalihavuuus suuremman lenkin päädyssä tekee nauhasta kulutuskestävämmän ankkuripistettä poistettaessa
- Päätylenkit on helppo tunnistaa värikoodien avulla
- Pituus: 110 cm
- Saatavilla kahtena eri versiona:
 - TREESBEE (C04110): hihna, jonka päissä suuri rengas ja pieni rengas köysille pleissatulla päällä (punos menee pienen renkaan läpi), 240 g, murtolujuus: 23 kN
 - TREESBEE SCREWLINK (C04110 M): hihna, jonka toisessa päässä suuri rengas ja toisessa pikayhdistäjä (kolmion muotoinen) köysille, joissa ommeltu päätöslenkki (yhdistäjän voi avata niin, että ommeltu päätöslenkki pääsee läpi) 295 g, murtolujuus: 15 kN
- Sertifiointi: CE EN 795 B



GRILLON

Nopeasti säädettävä ankkuri

- Mahdollistaa yli kaksi metriä pitkän, säädettävän ankkurin nopean asennuksen
- Itsestään lukkiutuva säätölaite mahdollistaa ankkuripisteen pituuden ja kireyden helpon säätämisen (sido muulisolmu GRILLONiin lukitaksesi ankkurin)
- Vähäjoustoinen köysi, kestää kulutusta ja ikääntymistä
- Ommellun päätöslenkin suojukset molemmissa päissä pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat köyttä kulumiselta
- Saatavilla neljä versiota (sulkurengasta ei mukana):
 - GRILLON (L52A 002): 2 m, 435 g
 - GRILLON (L52A 003): 3 m, 515 g
 - GRILLON (L52A 004): 4 m, 595 g
 - GRILLON (L52A 005): 5 m, 675 g
- Sertifiointit: CE EN 795 B, EAC



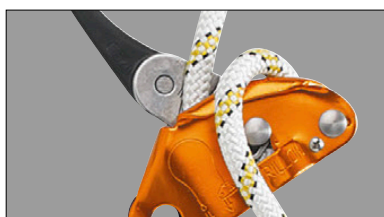
Tutustu kaikkiin GRILLONin nopeasti säädettävien ankkureiden käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/GRILLON.



GRILLON

Tilapäinen vaakatasoinen elämänlanka

- Mahdollistaa vaakatasoisen turvaköyden nopean asennuksen, kun työalue on suuri
- Itsestään lukkiutuva säätölaite mahdollistaa kahden ankkuripisteen välisen pituuden ja kireyden helpon säätämisen (sido muulisolmu GRILLONiin lukitaksesi ankkurin)
- Vähäjoustoinen köysi, kestää kulutusta ja ikääntymistä
- Ommellun päätöslenkin suojukset molemmissa päissä pitävät sulkurenkaan paikoillaan ja suojaavat köyttä kulumiselta
- Saatavilla neljä pituutta:
 - GRILLON (L52A 005): 5 m, 675 g
 - GRILLON (L52A 010): 10 m, 1055 g
 - GRILLON (L52A 015): 15 m, 1455 g
 - GRILLON (L52A 020): 20 m, 1900 g
- Sertifiointit: CE EN 795 B, EAC



Tutustu kaikkiin GRILLON-elämänlankojen käyttömahdollisuuksiin osoitteessa www.petzl.com/GRILLON.

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSITARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

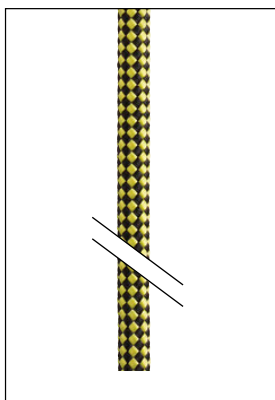
ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Gardoni, CNR Génissiat dam on the Rhone, France © Petzl / Lafouche

Petzlin köysivalikoima on suunniteltu korkeanpaikantyöskentelyn ammattilaisille. Ne tarjoavat tehokkaita ratkaisuja työskentelyn erinäisiin haasteisiin: vaikeasti saavutettavat kohteet, tekninen pelastustyö, teollisuuskäyttö. Tarjotakseen ratkaisuja asiakkaille ympäri maailmaa, Petzl tarjoaa sekä Euroopan standardit täyttäviä köysiä että Pohjois-Amerikan standardit täyttäviä köysiä.



Vakiomittaiset köydet

(Saatavilla vain Euroopan standardien mukaisiin köysiin)

Petzl tarjoaa henkilökohtaista palvelua vastatakseen yksittäisten ammattilaisten erityisiin vaatimuksiin. Tämän ansiosta on mahdollista tilata tietyn pituinen köysi korkealaatuisilla päätylenkeillä, joissa on suojus joko yhdessä tai molemmissa päissä. Näin tuotteet ovat käyttövalmiita, ilman että niihin pitää tehdä solmuja.

Ommelluissa päätöslenkeissä on suojus, joka pitää sulkurenkaan paikoillaan ja helpottaa käyttöä.

Valmistetut päädyt ovat myös vahvempia kuin kahdeksikkosolmut ja täyttävät tietyt standardit, erityisesti EN 353-2 -standardin (putoamisen pysäyttävä järjestelmä liikkuvalla ankkuriköydellä, ASAP ja köysi).

Euroopan standardien mukaiset köydet



PARALLEL 10,5 mm



AXIS 11 mm



AXIS 11 mm



GRIP 12,5 mm



LINK 7 mm

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSTARRAIMET

Pohjois-Amerikan standardien mukaiset köydet



VECTOR 11 mm



VECTOR 12,5 mm



RESCUE CORD 8 mm

SULKURENKKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

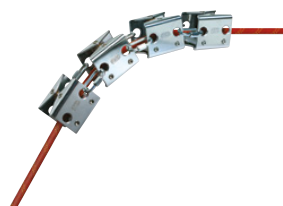
Köysisuojukset



PROTEC



SET CATERPILLAR

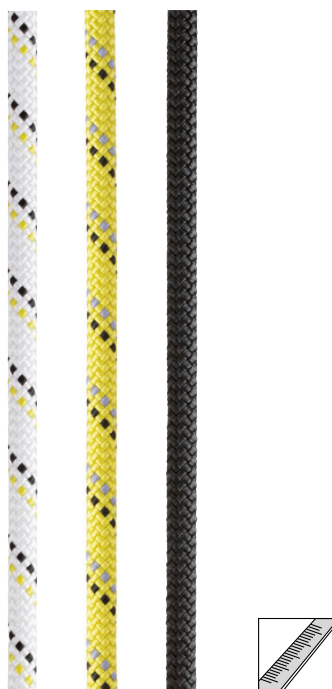


ROLL MODULE

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KÄNTÖLAITTEET
TARVIKKEET



PARALLEL 10,5 mm

Vähäjoustoinen köysi vaikeasti saavutettaviin kohteisiin

- Ohut halkaisija minimoi painon ja koon.
- Laskeutumisen kontrolloiminen vaatii osaamista
- Notkea, erinomainen käsitellä
- Saatavilla kolmea väriä, jotka auttavat erottamaan työköyden, turvaköyden ja yleisköyden toisistaan
- Vakiopituudet:
 - 50 m: valkoinen (**R77W 050**)
 - 50 m: keltainen (**R77Y 050**)
 - 50 m: musta (**R77N 050**)
 - 100 m: valkoinen (**R77W 100**)
 - 100 m: keltainen (**R77Y 100**)
 - 100 m: musta (**R77N 100**)
 - 200 m: valkoinen (**R77W 200**)
 - 200 m: keltainen (**R77Y 200**)
 - 200 m: musta (**R77N 200**)
- Erikoistilaukset pyynnöstä:
 - eri pituuksia (enintään 500 m)
 - valinnaiset ommellut päätöslenkit

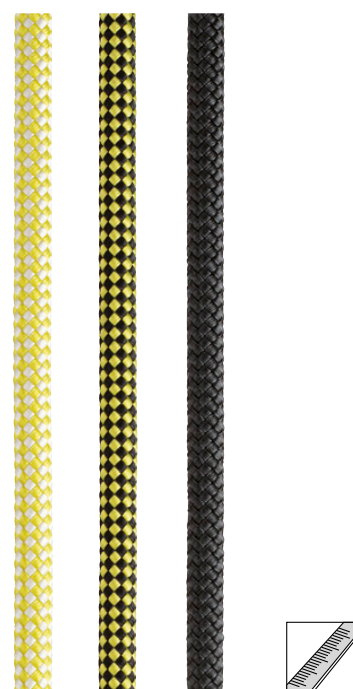
- Lujuus kahdeksikkosolmulla: ≥ 15 kN
- Lujuus ommellulla päätöslenkillä: ≥ 22 kN
- Nykäysvoima (putoamiskerroin 0,3): 5,1 kN
- Putoamiskerroin 1 putoamisia: 16
- Paino: 65 g/m
- Sertifiointi: CE EN 1891 tyyppi A (vähäjoustoiset köydet)



AXIS 11 mm

Vähäjoustoinen, erittäin kulutuskestävä köysi ommellulla päätöslenkillä

- Vakiohalkaisija käyttäjille, jotka eivät välttämättä ole asiantuntijoita köysiteknikoissa
- Saatavilla 10 - 60 m pituisina yhdellä ommellulla päätöslenkillä. Käytetään ASAP-köysitarraimen kanssa tai pelastuspakkauksessa I'D S -laskeutumislaitteen kanssa
- Ommeltu päätöslenki suojuksella auttaa pitämään sulkurenkaan oikeassa asennossa ja helpottaa käyttöä
- Vakiopituudet (ommelluilla päätöslenkeillä):
 - 10 m: keltainen/musta (**R74YT 010**)
 - 20 m: keltainen/musta (**R74YT 020**)
 - 30 m: keltainen/musta (**R74YT 030**)
 - 40 m: keltainen/musta (**R74YT 040**)
 - 50 m: keltainen/musta (**R74YT 050**)
 - 60 m: keltainen/musta (**R74YT 060**)
- Lujuus ommellulla päätöslenkillä: ≥ 22 kN
- Nykäysvoima (putoamiskerroin 0,3): 5,1 kN
- Putoamiskerroin 1 putoamisia: 20
- Paino: 73 g/m
- Sertifiointi: CE EN 1891 tyyppi A (vähäjoustoiset köydet)



AXIS 11 mm

Vähäjoustoinen ja erittäin kulutuskestävä köysi

- Vakiohalkaisija käyttäjille, jotka eivät välttämättä ole asiantuntijoita köysiteknikoissa
- Saatavilla kolmea eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi
- Vakiopituudet:
 - 50 m: keltainen/musta (**R74Y 050**)
 - 50 m: musta (**R74N 050**)
 - 100 m: keltainen/musta (**R74Y 100**)
 - 100 m: keltainen/musta (**R74W 100**)
 - 100 m: musta (**R74N 100**)
 - 200 m: keltainen/musta (**R74Y 200**)
 - 200 m: musta (**R74N 200**)
- Erikoistilaukset pyynnöstä:
 - eri pituuksia (enintään 500 m)
 - valinnaiset ommellut päätöslenkit
- Lujuus kahdeksikkosolmulla: ≥ 15 kN
- Lujuus ommellulla päätöslenkillä: ≥ 22 kN
- Nykäysvoima (putoamiskerroin 0,3): 5,1 kN
- Putoamiskerroin 1 putoamisia: 20
- Paino: 73 g/m
- Sertifiointi: CE, EN 1891 tyyppi A (vähäjoustoiset köydet)



GRIP 12,5 mm

Vähäjoustoinen, erittäin kestävä köysi pelastustöihin

- Halkaisija takaa erittäin hyvän otteen
- Vakiopituudet:
 - 30 m (R78W 030)
 - 60 m (R78W 060)

- Erikoistilaukset pyynnöstä:
 - eri pituuksia (enintään 250 m)
 - valinnaiset ommellut päätöslenkit

- Lujuus kahdeksikkosolmulla: ≥ 15 kN
- Lujuus ommellulla päätöslenkillä: ≥ 22 kN
- Nykäysvoima (putoamiskerroin 0,3): 5,2 kN
- Putoamiskerroin 1 putoamisia: 20
- Paino: 101 g/m
- Sertifiointi: CE EN 1891 tyyppi A (vähäjoustoiset köydet)



LINK 7 mm

Tarvikenaru

- Pelastustyössä uhrin ohjaamiseen, muuten varusteiden nostamiseen

- Vakiopituudet:
 - 30 m (R75W 030)
 - 60 m (R75W 060)
 - 120 m (R75W 120)

- Erikoistilaukset pyynnöstä:
 - eri pituuksia (enintään 800 m)
 - valinnaiset ommellut päätöslenkit

- Lujuus kahdeksikkosolmulla: ≥ 7 kN
- Lujuus ommellulla päätöslenkillä: ≥ 10 kN
- Paino: 32 g/m
- Sertifiointi: CE EN 564

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KÄNTÖLAITTEET
TARVIKKEET



VECTOR 11 mm

Joustamaton köysi vaikeasti saavutettaviin kohteisiin ja putoamissuojaukseen

- Fusion Process™ auttaa ylläpitämään köyden muotoa ja tekee siitä erittäin helposti käsiteltävän
- Saatavilla neljää eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi
- Vakiopituudet:
 - 46 m: valkoinen (R1146 W)
 - 46 m: punainen (R1146 R)
 - 46 m: sininen (R1146 B)
 - 46 m: musta (R1146 N)
 - 61 m: valkoinen (R1161 W)
 - 61 m: punainen (R1161 R)
 - 61 m: sininen (R1161 B)
 - 61 m: musta (R1161 N)
 - 183 m: valkoinen (R11183 W)
 - 183 m: punainen (R11183 R)
 - 183 m: sininen (R11183 B)
 - 183 m: musta (R11183 N)
 - 200 m: valkoinen (R11200 W)
 - 200 m: musta (R11200 N)
 - 366 m: valkoinen (R11366 W)
 - 366 m: musta (R11366 N)

- Paino: 2,7 kg / 30,5 m
- Sertifiointi: NFPA 1983 Tekninen käyttö (joustamattomat köydet)

VECTOR 12,5 mm

Joustamaton köysi palopelastustyöhön

- Fusion Process™ auttaa ylläpitämään köyden muotoa ja tekee siitä erittäin helposti käsiteltävän
- Saatavilla kuutta eri väriä eri sarjojen tunnistamisen helpottamiseksi
- Vakiopituudet:
 - 46 m: valkoinen (R1246 W)
 - 46 m: punainen (R1246 R)
 - 46 m: sininen (R1246 B)
 - 46 m: keltainen (R1246 Y)
 - 46 m: oranssi (R1246 O)
 - 61 m: valkoinen (R1261 W)
 - 61 m: punainen (R1261 R)
 - 61 m: sininen (R1261 B)
 - 61 m: keltainen (R1261 Y)
 - 61 m: oranssi (R1261 O)
 - 183 m: valkoinen (R12183 W)
 - 183 m: punainen (R12183 R)
 - 183 m: sininen (R12183 B)
 - 183 m: keltainen (R12183 Y)
 - 183 m: oranssi (R12183 O)
 - 366 m: valkoinen (R12366 W)
 - 366 m: musta (R12366 N)

- Paino: 3,5 kg / 30,5 m
- Sertifiointi: NFPA 1983 Yleinen käyttö (joustamattomat köydet)

RESCUE CORD 8 mm

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

- Toimii erinomaisesti varmistaessa Tandem Prusik -tekniikalla
- Saatavilla neljää eri väriä eri pakkausten tunnistamisen helpottamiseksi
- Vakiopituudet:
 - 46 m: punainen (R846 R)
 - 46 m: oranssi (R846 O)
 - 46 m: vihreä (R846 G)
 - 46 m: musta (R846 N)
 - 92 m / 300 ft: punainen (R892 R)
 - 92 m: oranssi (R892 O)
 - 92 m: vihreä (R892 G)
 - 92 m: musta (R892 N)
- Paino: 1,5 kg / 30,5 m
- Sertifiointi: NFPA 1983 Pelastautuminen (joustamattomat köydet)



PROTEC C45 N

Tapuisa köysisuoja

- Auttaa suojaamaan kiinteää köyttä kulumiselta
- Kestävä, kevyt suojus (ilman PVC:tä)
- Tarranauha ja pidike tekevät köyden ympärille asettamisesta helppoa ja nopeaa
- Paino: 95 g

SET CATERPILLAR P68

Nivelletty köysisuoja

- Auttaa suojaamaan liikkuvaa köyttä kulumiselta
- Osat ovat yhdistetty pikayhdistäjillä: osien määrää voi vaihdella maaston mukaan
- Jokaisen osan voi asetella erikseen maastoon sopivasti
- Tuotetta myydään pakkauksena: 4 modulia ja 6 pikayhdistäjää
- Paino: 1055 g

ROLL MODULE P49

Nivelletty köysisuoja pyörivillä teloilla

- Käytetään liikkuvan köyden ohjaamiseen ja suojaamiseen kulumiselta
- Pysty- ja vaakasuuntaiset pyörivät telat ohjaavat liikkuvaa köyttä ja suojaavat sitä hiertymiseltä
- Jokaisen osan voi asetella erikseen maastoon sopivasti
- Osat ovat yhdistetty pikayhdistäjillä: osien määrää voi vaihdella maaston mukaan
- Tuotetta myydään pakkauksena: 4 modulia, 6 pikayhdistäjää ja kuljetuspussi
- Paino: 1330 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



Kestävät varustereput ja köysisäkit



TRANSPORT 45L



PORTAGE 30L



PERSONNEL 15L



TOOLBAG



BOLT BAG



PORTO

VALJAAT

KYPÄRÄT

LITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

Pystyssä pysyvät varustesäkit



BUCKET 35L



BUCKET 25L

Tarvikkeet arboristotyöhön



JET



AIRLINE



ECLIPSE

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

Tarvikkeet



CORDEX



CORDEX PLUS



LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT



SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET

TRANSPORT 45L S42Y 045

Kulutuskestävä ja tilava varustereppu



- Lantiovyö, olkaviilekkeet ja selkäpaneeli ovat pehmustettuja
- Aukossa läppäkansi, jonka sisäpuolella ikkunallinen tasku käyttäjän tunnistetiedoille
- Pinnoitettu materiaali (PVC:tön) hitsatulla rakenteella joka parantaa lujuutta
- Pikalukko on helppokäyttöinen ja toimii vaativissa olosuhteissa
- Käsillä kantamista varten kyljessä ja päällä kantokahvat
- Ylempää nostolenkkiä käytetään taljaamiseen
- Sisällä olevaa nostolenkkiä käytetään repun ripustamiseen auki-asennossa
- Tilavuus: 45 l
- Paino: 1250 g



Pikalukko on helppokäyttöinen ja toimii vaativissa olosuhteissa.



PORTAGE 30L S43Y 030

Kulutuskestävä keskikokoinen varustesäkki

- Pehmustetut olkaviilekkeet tekevät kantamisesta mukavaa
- Aukossa läppäkansi, jonka sisäpuolella ikkunallinen tasku käyttäjän tunnistetiedoille
- Pinnoitettu materiaali (PVC:tön) hitsatulla rakenteella joka parantaa lujuutta
- Pikalukko on helppokäyttöinen ja toimii vaativissa olosuhteissa
- Käsillä kantamista varten kyljessä ja päällä kantokahvat
- Ylempää nostolenkkiä käytetään taljaamiseen
- Sisällä olevaa nostolenkkiä käytetään repun ripustamiseen auki-asennossa
- Tilavuus: 30 l
- Paino: 850 g



PERSONNEL 15L



TOOLBAG S



TOOLBAG L



PORTO



BOLTBAG

PERSONNEL 15L S44Y 015

Kulutuskestävä pienikokoinen varustesäkki

- Yksinkertainen, kevyt malli
- Aukon kohdalla läppä, jossa tasku käyttäjän tunnistetiedoille
- Pinnoitettu materiaali (PVC:tön) hitsatulla rakenteella joka parantaa lujuutta
- Pikalukko on helppokäyttöinen ja toimii vaativissa olosuhteissa
- Käsillä kantamista varten kyljessä ja päällä kantokahvat
- Ylempää nostolenkkiä käytetään taljaamiseen
- Tilavuus: 15 l
- Paino: 450 g

TOOLBAG

Työkalupussi

- Mahdollistaa työkalujen järjestämisen köyden varassa työskenneltäessä
- Pikalukon ansiosta pussin saa helposti suljettua kuljetuksen ja liikkumisen ajaksi
- Kiinnittyy helposti kaikkiin AVAO-valjaisiin
- Saatavilla kahta kokoa:
 - TOOLBAG S (**S47Y S**): pienemmille tavaraille (mittanauha, kynä, ruuvit, pultit...), 2,5 litraa, 170 g
 - TOOLBAG L (**S47Y L**): käsityökaluille (vasara, ruuvimeisseli...), 5 litraa, 240 g

PORTO C33

Varustelenkki

- Kiinnitetään helposti repun sisälenskkiin, ja varusteet saadaan järjestykseen
- Paino: 18 g

BOLTBAG C11 A

Varustepussi

- Vasaralle, pulteille ja muille varusteille
- Iso läpällinen tasku nopealla soljella
- Pieni sisätasku, ulkoinen kotelo vasaralle ja taskuja pienille osille
- Voidaan kiinnittää myös vyölle
- Paino: 170 g



BUCKET 35L



BUCKET 25L

BUCKET

Kangassäkki, pysyy itsestään pystyssä

- Säkki pysyy itsestään pystyssä ja siinä on taittuva sulkaukko, joka mahdollistaa helpon pääsyn varusteisiin
- Ulkopuolella vetoketjullinen tasku pientarvikkeille
- Ikkunallinen tasku varusteiden tunnistetiedoille
- Kaksi suurta, mukavaa kantokahvaa
- Säädetty kantomatka kantamiseen olkalaukkumaisesti rinnan yli
- Sisällä olevaa lenkkiä voi käyttää köyden kiinnityspisteinä
- Päälystetty kangaspohja edistää kestävyyttä
- Vedenkestävää kangasta
- Saatavilla kahtena versiona:
 - BUCKET 25 litraa (**S41Y 025**): 525 g
 - BUCKET 35 litraa (**S41Y 035**): 630 g

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET



JET



AIRLINE



JET

Heittopaino

- Heittopainossa on jämerä, kaksikerroksinen rakenne joka pidentää sen käyttöikää
- Virtaviivainen muoto helpottaa kulkua oksien lomasta
- Heittopainon ompeleiden väri kertoo minkä painoinen se on
- Toissijainen kiinnityspiste köyden nopeaan kiinnitykseen
- Keltainen väri takaa erinomaisen havaittavuuden
- Saatavilla kolmena versiona:
 - JET 250 g (**S02Y 250**)
 - JET 300 g (**S02Y 300**)
 - JET 350 g (**S02Y 350**)

AIRLINE

Heittoliina

- Yhdistää notkeuden, jota vaaditaan tarkkaan heittoon, ja jäykkyyden, jota tarvitaan ettei solmuja muodostu sen tullessa ulos pussista
- Manttelin ja ytimen erinomainen sidos pitää yllä pyöreää poikkileikkauksen muotoa, mikä takaa sujuvan köyden liukumisen puun oksiston läpi. Mantteli on tehty Dyneemasta, mikä edistää kulutuskestävyyttä
- Kevyt, ei tarvitse painavaa heittopainoa
- Keltainen väri takaa erinomaisen havaittavuuden
- Paino: 2,1 g/m
- Saatavilla kahtena versiona:
 - AIRLINE 60 m (**R02Y 060**)
 - AIRLINE 300 m (**R02Y 300**)

ECLIPSE S03Y

Säilytyskori heittoliinalle

- Suuri aukko helpottaa AIRLINE-heittoliinan ja JET-heittopainon pakkaamista
- Kaksoispohjan ansiosta kaksi heittoliinaa voidaan säilyttää korissa erillään
- Kaksi kiinnityspistettä, jotta heittoliinat pysyvät erillään
- Neljä verkkotaskua heittopainoille
- Voidaan pakata hetkessä taittamalla pieneen kuljetuspussiin (mahtuu täydellisesti BUCKET-säkkiin)
- Paino: 500 g





SPATHA



CRAB 6



SPIKY PLUS

CORDEX

Kevyet varmistus- ja laskeutumishanskat

- Korkealaatuista aitoa nahkaa
- Kestävät 2-kerrosvahvikkeet kulutusarimmilla paikoilla (sormenpäissä, kämmenessä, peukalon- ja etusormen välissä)
- Kämmenen päällipuoli hengittävää stretch-nylonia
- Neopreeni-resorit tarranauhalla
- Kiinnitysreikä sulkurengasta varten jolla hanskat voi ripustaa valjaisiin
- Saatavilla seuraavat koot:
 - musta väri:
 - . S (K52 SN)
 - . M (K52 MN)
 - . L (K52 LN)
 - . XL (K52 XLN)
 - beige väri:
 - . XS (K52 XST)
 - . S (K52 ST)
 - . M (K52 MT)
 - . L (K52 LT)
 - . XL (K52 XLT)
- Sertifiointit: CE EN 420, CE EN 388

CORDEX PLUS

Varmistus- ja laskeutumishanskat

- Korkealaatuista aitoa nahkaa ja vahvistettu kämmensyrjä
- Kestävät 2-kerrosvahvikkeet kulutusarimmilla paikoilla (sormenpäissä, kämmenessä, peukalon- ja etusormen välissä)
- Kämmenen päällipuoli kestävää nahkaa, jossa joustoa vaativilla alueilla kulutusta kestävää stretch-nylonia
- Neopreeni-resorit tarranauhalla
- Kiinnitysreikä sulkurengasta varten jolla hanskat voi ripustaa valjaisiin
- Saatavilla seuraavat koot:
 - musta väri:
 - . S (K53 SN)
 - . M (K53 MN)
 - . L (K53 LN)
 - . XL (K53 XLN)
 - beige väri:
 - . XS (K53 XST)
 - . S (K53 ST)
 - . M (K53 MT)
 - . L (K53 LT)
 - . XL (K53 XLT)
- Sertifiointit: CE EN 420, CE EN 388

SPATHA S92AN

Veitsi sulkurengasreiällä

- Sileä/sahalaitainen-yhdistelmäterä leikkaa helposti köyttä ja nauhaa
- Veitsessä on reikä jolla sen voi kiinnittää valjaisiin CARITOOL-tökalukiinnittimellä tai sulkurenkaalla
- Kaksi tapaa avata terä: paljain käsin terän sormireiän avulla tai hanskat kädessä karkeapintaista rengasta käyttäen
- Mekanismi jolla terä lukitaan auki-asentoon
- Ruostumattomasta teräksestä tehty terä on erittäin kestävä
- Paino: 43 g

CRAB 6 64160

6-piikkiset jääraudat

- Liikkumiseen rapautuneilla ja lumi- sekä jääpeitteisillä rinteillä
- Kaksoissivusäättö sopii kaikkiin kenkäkokoisiin
- Paino: 400 g

SPIKY PLUS

Liukuesteet kenkiin

- Lumessa, jäässä ja liukkaassa maastossa kävelyyn: kumipohjat karbiditeräspiikeillä
- Sopii kaikenlaisiin kenkiin (kävelykenkiin, urheilutossuihin, saappaisiin yms.)
- Saatavilla kolme kokoa:
 - SPIKY PLUS 1 (79510): ≤ 41
 - SPIKY PLUS 2 (79520): 42...45
 - SPIKY PLUS 3 (79530): ≥ 46

VALJAAT

KYPÄRÄT

LIITOSKÖYDET
NYKÄYKSENVAIMENTIMET

PUTOAMISEN
PYSÄYTTÄVÄT
KÖYSITARRAIMET

SULKURENKAAT

LASKEUTUMISLAITTEET

KÖYSTARRAIMET

TALJAPYÖRÄT

ANKKURIT
KÖYDET

KANTOLAITTEET
TARVIKKEET





Tekniikat

Tärkeää tietää valaisemisesta sivu 132

Käyttöolosuhteet ja standardit 136

Tuotteet

Suuritehoiset otsavalaisimet 140

Pienet, lujarakenteiset otsavalaisimet 144

Erittäin kompaktit otsavalaisimet 150

Monikäyttöiset otsavalaisimet 152

Tuotehakemisto 156

Oikean valinnan tekeminen

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



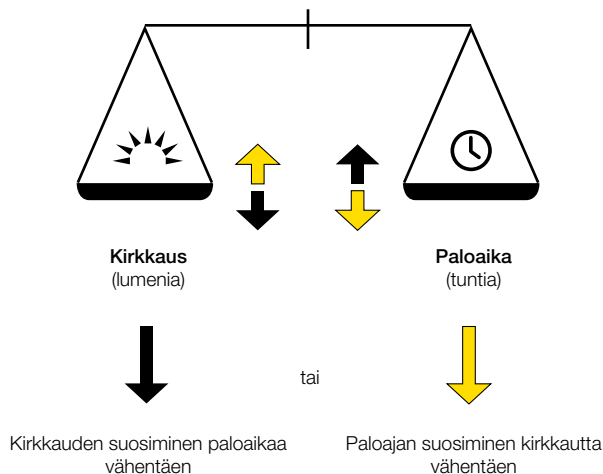
Eri tapoja käyttää energiaa käyttötavan mukaan

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.



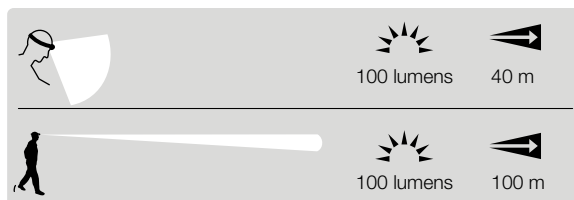
Huomio:

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.

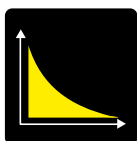
Valon määrä vaikuttaa valaisuetäisyyteen, mutta eniten siihen vaikuttaa valokeilan muoto.

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



Virrankäyttö: erilaisia lähestymistapoja

Otsavalaisimen energianlähdettä voi hallita monin eri tavoin.

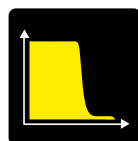


STANDARD LIGHTING

- 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 minimitalan paloajasta. Näitä kahta tulosta ei voi saada samanaikaisesti



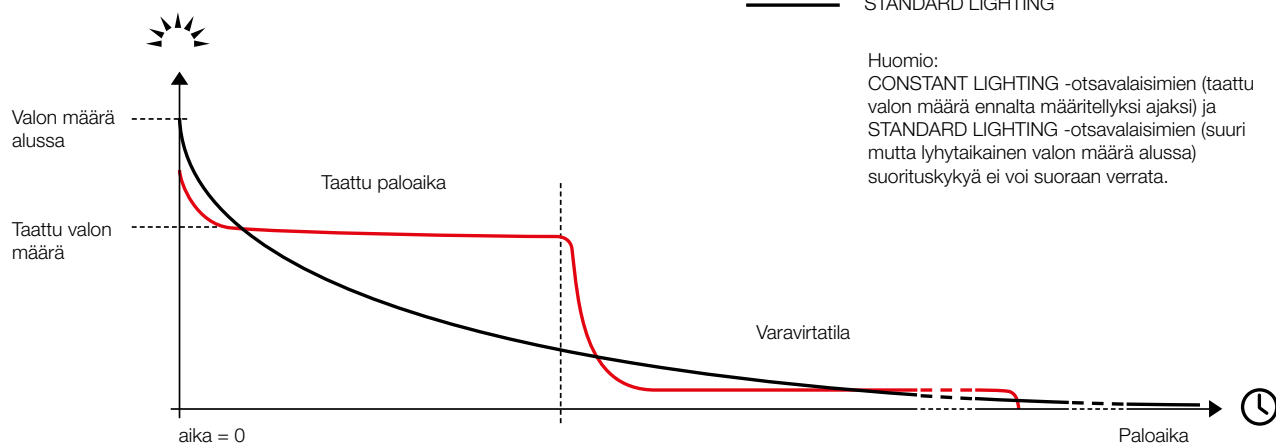
CONSTANT LIGHTING

Periaate: otsavalaisimessa on elektroninen säätelyjärjestelmä

- Valon määrä pysyy samana ennalta määritellyn ajan. Kesto aika vastaa kunnolla hyödynnettävää paloaikaa (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, että käyttäjä suhtautuu harkitsevasti väitteisiin joidenkin otsavalaisimien suorituskyvystä.

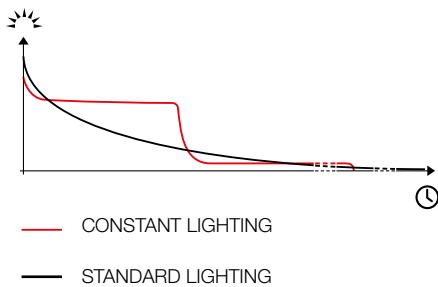
Kirkkaus



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 valaisuehtaisuus heikkene tänä aikana. Kun akku on melkein tyhjä, otsavalaisimessa on vielä tarpeeksi varavirtaa, joka antaa käyttäjälle tarpeeksi aikaa tehdä työnsä loppuun tai vaihtaa paikkaa.



Lisätietoja sivulla 133

Petzl-otsavalaisimen etuja:

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

2. Sopiiko virtalähde käyttötiheyteeni?

Petzl-otsavalaisimet toimivat tavallisilla paristoilla tai integroiduilla ladattavilla akuilla mallista riippuen. Kukin virtalähde sopii tietynlaiselle käyttäjälle:

- tavalliset paristot sopivat parhaiten ajoittaiseen käyttöön, mutta ne maksavat enemmän pitkällä tähtäimellä
- valaisimeen kuuluvat ladattavat akut on suunniteltu säännölliseen tai intensiiviseen käyttöön. Ne ovat käytännöllisemmät: otsavalaisin on aina valmiina käytettäväksi. 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.

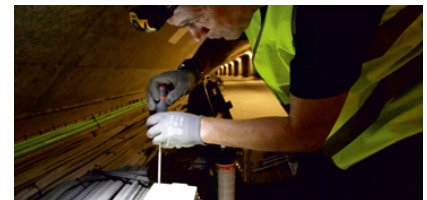
3. Sopivatko eri valaisutilat minun työhöni?

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, valaisuehtaisuus, 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 taataksaan 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 ennakoon. 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?

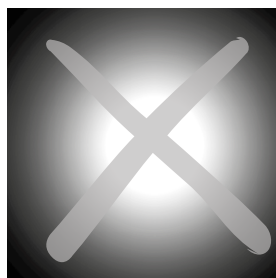
Petzl-otsavalaisimet on suunniteltu kestäämään vaativimpia olosuhteita ja toimimaan erittäin luotettavasti.

Kaikkien mallien pitää läpäistä erittäin tiukat testit:

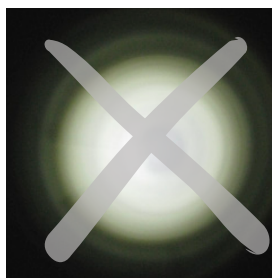
- iskut, putoaminen ja ruhjoutuminen (myös alhaisissa lämpötiloissa)
- luotettava toimiminen (mekaaninen kestävyys)
- yksittäinen testaus kokoamisvaiheesta tultuaan (lopullinen laadunvarmistus)
- vesitiiviys



Täydellisen yhtenäinen valokeila: käyttäjäystävällinen



Keskellä oleva kirkas kohta: häikäisevä



Visuaaliset viat: epätarkkuus, epämuavuus, silmien rasittuminen



Iskunkeston testaus



Yksilökohtainen valaisimen suorituskykytesti



Toiminnan testaus

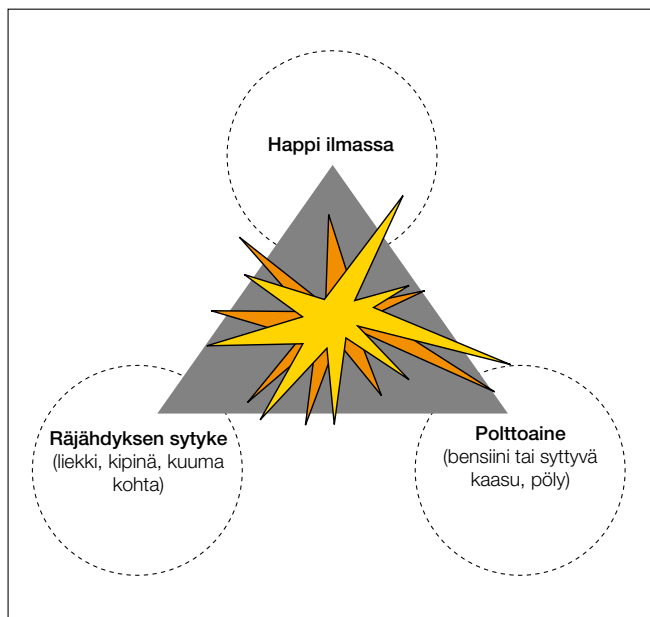
Petzl-otsavalaisimen etuja:

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 137).

Räjähdyksvaaralliset olosuhteet (ATEX- ja HAZLOC-standardit)

**ATEX-standardi**

Mikä on ATEX?

ATEX-asetus on EU-direktiivi, joka edellyttää kaikkien organisaatioiden johtoa ymmärtämään täysin tiettyihin räjähdyksivaarallisiin ympäristöihin liittyvät riskit. Tämän tehdäkseen yhtiön täytyy tehdä räjähdyksriskin arvio ja räjähdyssuojasiasiakirja, jotta mahdollisesti räjähdyksalttiiksi muodostuvat alueet löydetään ja tehdään turvallisiksi.

Miten valitset laitteet, jotka sopivat räjähdyksalttiisiin 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.

Lisätietoja osoitteessa www.petzl.com/atex.

Missä olosuhteissa räjähdys voi tapahtua?

Räjähdys voi sattua, kun monta tekijää yhdistetään:

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

Esimerkiksi viljasiloa täytettäessä pölyä on ilmassa paljon. Silloin 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 räjähdyksriskiä tietyissä olosuhteissa.

Se koostuu kahdesta tekijästä:

- tuotteiden testaaminen ja arviointi
- tehtaan tarkastaminen

Miten valitset laitteet, jotka sopivat räjähdyksalttiisiin ympäristöihin?

HAZLOC-standardi luokittelee riskialttiit paikat kolmella tavalla:

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

Lisätietoja osoitteessa www.petzl.com/hazloc.

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 vesisuikeita 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 aiheita 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 FL 1 -standardi ei ota huomioon sitä, miten virtaa säännöstellään, eikä siksi salli suoraa vertailua vakioaloonvoimakkuuden ja heikkenevän valaisun välillä (Katso Oikean valinnan tekeminen).

Lisätietoa sivulta www.petzl.com/ANSI.

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 jne.



Suuritehoiset otsavalaisimet

Intensiiviseen käyttöön suunnitellut, suuren valovirran otsavalaisimet



SUURITEHOISET OTSAVALAISIMET

Pienet, lujarakenteiset otsavalaisimet

Otsavalaisimet päivittäiseen käyttöön



PIENET, LUJARAKENTEISET OTSAVALAISIMET

Erittäin kompaktit otsavalaisimet

Otsavalaisimet ajoittaiseen käyttöön



ERITTÄIN KOMPAKTIT OTSAVALAISIMET

Monikäyttöiset otsavalaisimet

Otsavalaisimet intensiiviseen käyttöön



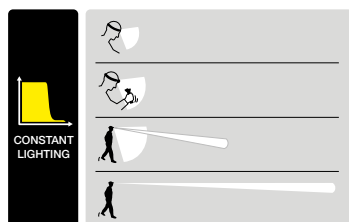
MONIKÄYTTÖISET OTSAVALAISIMET



SATMA, VICAT, Sassenage, France © Petzl / Lafouche

ULTRA VARIO ja ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimet on luotu kaikista vaativimpiin olosuhteisiin. Ne on suunniteltu tarjoamaan erittäin suorituskyydestä valaistusta ja soveltumaan monipuolisiin tarpeisiin. Näillä valaisimilla on poikkeuksellisen hyvä paino-suorituskyyde-suhte.

Kahden eri mallin ansiosta käyttäjä voi päättää, haluaako hän vähentää kokoa (ULTRA VARIO) vai päähän kohdistuvaa painoa (ULTRA VARIO BELT), riippuen tarpeesta.



Monipuolinen käyttö

Neljä valaisutilaa erinäisiin kentällä kohdattaviin tilanteisiin.



Kierrettävä valintakytkin

Kierrettävää valintakytkintä on helppo ja nopea käyttää myös hanskat kädessä.



Suorituskykyinen valaisu

Uusimmat LEDit tarjoavat erittäin suorituskykyistä valaisua.



Ladattava litiumioniakku

Litiumioniteknologian ansiosta valaisu on tehokasta ja tasaista ja otsavalaisin on kevyempi.



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® E54 H

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla akulla

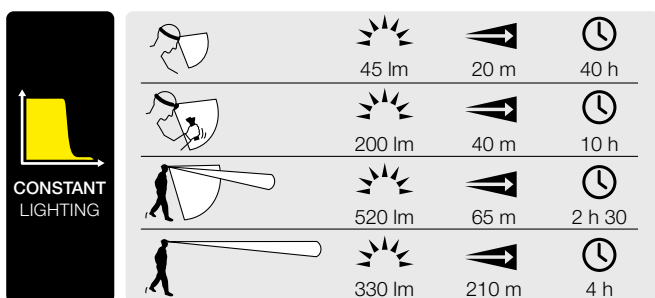
- Otsavalaisimen ansiosta kädet jäävät vapaaksi työntekoa varten: voidaan käyttää päässä otsapannalla tai kiinnitettynä VERTEX- (2011 tai myöhempi versio) tai ALVEO-kypärään irrotettavilla kiinnikkeillä (sisältyvät)
- CONSTANT LIGHTING -teknologia: takaa tasaisen paloajan, joka kestää koko ilmoitetun paloajan. Vaihtuu varavirtatilaan kun ladattava akku on melkein tyhjä (vähintään 1 tunnin 43 lumenilla)
- Neljä valaisutilaa eri tilanteisiin:
 - alhaisen valonvoimakkuuden tila: laaja valokeila suhteellisen alhaisella voimakkuudella pidentää paloaikaa eikä häikäise muita
 - lähityöskentelytila: laaja valokeila mukavaan lähityöskentelyyn sopivalla kirkkaudella
 - liikumistila: yhdistetyssä valokeilassa kohdevalo liikumisen helpottamiseksi
 - tila kauas katsomiseen: erittäin tarkka kohdevalo kauas katsomiseen (enimmäiskantama)
- Mukava ja helppo käyttää:
 - Kierrettävää valintakytkintä on helppo ja nopea käyttää myös hanskat kädessä:
 - akku on helppo irrottaa nopean kiinnitysjärjestelmän ansiosta
 - etu- ja takaosan pehmustelevyt ja joustava otsapanta ovat erittäin istuvat
- Erittäin suorituskykyinen ladattava akku:
 - suuresta kapasiteetistaan huolimatta se on pienikokoinen, mikä tekee siitä mukavantuntuisen päässä
 - 2600 mAh ladattavan litiumioniakun suorituskyky on erinomainen alhaisissa lämpötiloissa
 - lataustason ilmaisimen avulla pystyy seuraamaan akun varaustasoa
 - valo ilmoittaa vilkkumalla siirtymisestä varavirtatilaan
 - laturi sisältyy pakkaukseen; pikalataus kestää 3 tuntia, mikä tekee valaisimesta ihanteellisen toistuvaan käyttöön
- Luja rakenne:
 - kestää erinomaisesti putoamisen, iskut ja ruhjoutumisen
 - Vesitiivis (1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan) ja pölynkestävä (IP 67). Ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen
- Paino: 375 g (ACCU 2 ULTRA mukaan lukien)
- Sertifiointi: CE
- Takuu:
 - valaisin: 3 vuotta
 - ladattava akku: 1 vuosi (tai 500 latauskertaa)



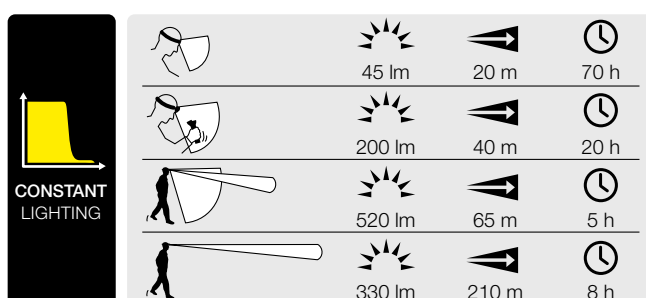
ULTRA VARIO® BELT E54 B

Erittäin tehokas otsavalaisin monikeilaisella valolla ja ladattavalla etäakkukyksiköllä

- Otsavalaisimen ansiosta kädet jäävät vapaaksi työntekoa varten: voidaan käyttää päässä otsapannalla tai kiinnitettynä VERTEX- (2011 tai myöhempi versio) tai ALVEO-kypärään irrotettavilla kiinnikkeillä (sisältyvät)
- Erittäin suurikapasiteettisen akun voi siirtää lantiovölle (mukana kotelo ja pidike), jolloin päähän kohdistuva paino vähenee
- CONSTANT LIGHTING -teknologia: takaa tasaisen paloajan, joka kestää koko ilmoitetun paloajan. Siirtyy varavirtatilaan kun ladattava akku on melkein tyhjä (43 lumenilla vähintään 2 tuntia)
- Neljä valaisutilaa eri tilanteisiin:
 - alhaisen valonvoimakkuuden tila: laaja valokeila suhteellisen alhaisella voimakkuudella pidentää paloaikaa eikä häikäise muita
 - lähityöskentelytila: laaja valokeila mukavaan lähityöskentelyyn sopivalla kirkkaudella
 - liikumistila: yhdistetyssä valokeilassa kohdevalo liikumisen helpottamiseksi
 - tila kauas katsomiseen: erittäin tarkka kohdevalo kauas katsomiseen (enimmäiskantama)
- Mukava ja helppo käyttää:
 - Kierrettävää valintakytkintä on helppo ja nopea käyttää myös hanskat kädessä:
 - akku on helppo irrottaa nopean kiinnitysjärjestelmän ansiosta
 - etu- ja takaosan pehmustelevyt ja joustava otsapanta ovat erittäin istuvat
- Suurikapasiteettinen ladattava etäakkukyksikkö:
 - 5200 mAh ladattavan litiumioniakun suorituskyky on erinomainen alhaisissa lämpötiloissa
 - lataustason ilmaisimen avulla pystyy seuraamaan akun varaustasoa
 - valo ilmoittaa vilkkumalla siirtymisestä varavirtatilaan
 - laturi sisältyy pakkaukseen; pikalataus kestää 5 tuntia, mikä tekee valaisimesta ihanteellisen toistuvaan käyttöön
- Luja rakenne:
 - kestää erinomaisesti putoamisen, iskut ja ruhjoutumisen
 - vesitiivis (1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan) ja pölynkestävä (IP 67). Ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen
- Paino: valaisin 230 g ja ACCU 4 ULTRA 265 g
- Sertifiointi: CE
- Takuu:
 - valaisin: 3 vuotta
 - ladattava akku: 1 vuosi (tai 500 latauskertaa)



Varavirtatila: valaisee 43 lumenin valovirralla vähintään 1 tunnin



Varavirtatila: valaisee 43 lumenin valovirralla vähintään 2 tuntia



ACCU 2 ULTRA



ACCU 4 ULTRA



ULTRA-pikalaturi

ACCU 2 ULTRA E55450 2

Ladattava akku ULTRA VARIO tai ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimeen

- Litiumioniteknologian ansiosta akku on suurikapasiteettinen (2600 mAh), kevyempi ja toimii erinomaisesti alhaisissa lämpötiloissa
- Lataustason ilmaisimen avulla pystyy seuraamaan akun varaustasoa
- Nopea kiinnitysjärjestelmä mahdollistaa akkuyksikön nopean irrottamisen
- Ladataan verkkolaturilla, joka tulee ULTRA VARIO -otsavalaisimien mukana (täysi lataus 3 tunnissa)
- Latauskertojen määrä: 500
- Vesitiivis (1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan) ja pölynkestävä (IP 67). Ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen
- Paino: 145 g
- Sertifiointi: CE
- Takuu: 1 vuosi tai 500 latauskertaa

ACCU 4 ULTRA E55400 2

Erittäin suurikapasiteettinen ladattava akku ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimeen

- Litiumioniteknologian ansiosta akku on suurikapasiteettinen (5200 mAh), kevyempi ja toimii erinomaisesti alhaisissa lämpötiloissa
- Lataustason ilmaisimen avulla pystyy seuraamaan akun varaustasoa
- Nopea kiinnitysjärjestelmä mahdollistaa akkuyksikön nopean irrottamisen
- Ladataan verkkolaturilla, joka tulee ULTRA VARIO BELT -otsavalaisimien mukana (täysi lataus 5 tunnissa)
- Latauskertojen määrä: 500
- Vesitiivis (1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan) ja pölynkestävä (IP 67). Ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen
- Paino: 265 g
- Sertifiointi: CE
- Takuu: 1 vuosi tai 500 latauskertaa

ULTRA pikalaturi E55800

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

- 100/240 V EUR/US-seinäpistorasioihin sopiva pikalaturi
- Latausaika:
 - ACCU 2 ULTRA ladattava akku: 3 tuntia
 - ACCU 4 ULTRA ladattava akku: 5 tuntia
- Latauksen valmistumisen merkkivalo
- Toimitukseen kuuluu verkkolaite vaihdettavilla Euroopan ja Pohjois-Amerikan pistokkeilla
- Sertifiointi: CE
- 3 vuoden takuu



Vicat, Cement plant Saint Egrève, France © Petzl / Lafouche

PIXA-tuotesarja koostuu otsavalaisimista, jotka on suunniteltu säännöllisesti pimeässä työskenteleville ammattilaisille. Ne valaisevat jättäen samalla kädet vapaaksi tehokasta ja mukavaa työskentelyä varten.

Niiden merkittävimmät vahvuudet: iskunkestävyys, luotettavuus, helppo- ja monikäyttöisyys.

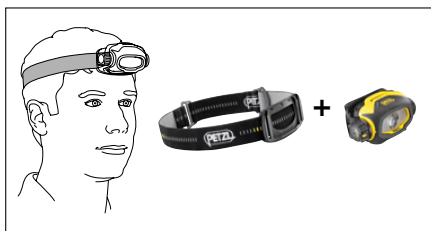
Tuotesarjaan kuuluu neljä mallia, jotka on suunniteltu eri käyttöihin.



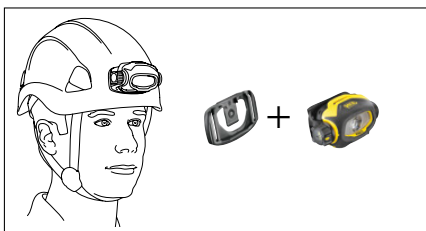
Lisää tietoa PIXA-valikoimasta
osoitteessa www.petzl.com/PIXA

Kolme tapaa käyttää Pixaa

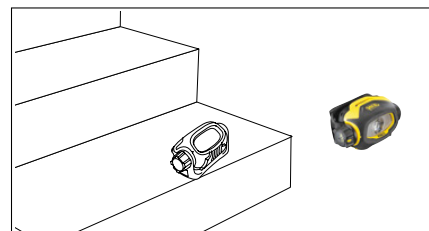
Vastatakseen jokaisen työtilanteen erityisiin vaatimuksiin PIXA-otsavalaisinta voi käyttää päässä (joustavalla otsapannalla), kiinnitettynä Petzlin VERTEX- tai ALVEO-kypärän kiinnityslevyyn tai asetettuna alustalle.



Päässä



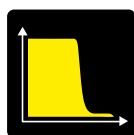
Petzl-kypärässä



Asetettuna alustalle

Valaiseminen CONSTANT LIGHTING

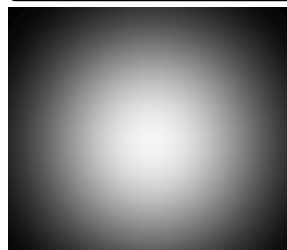
PIXA-otsavalaisimien integroitu elektroninen virransäätely takaa valaisun, joka ei himmene kun paristot kuluvat.



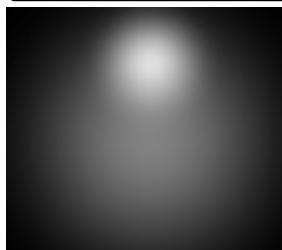
CONSTANT
LIGHTING

Monta valaisutapaa

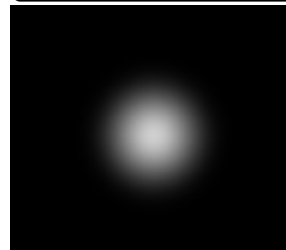
PIXA-otsavalaisimet tarjoavat erilaisia valaisuvaihtoehtoja, jotta ne vastaisivat paremmin ammattilaisten eri vaatimuksiin. Ne tarjoavat monipuolisen valaisun työskentelyalueelle.



Laaja valokeila lähellä
tapahtuvaan työskentelyyn



Yhdistetty valokeila liikkumiseen



Kohdistettu valokeila kauas
katsomiseen

Luja rakenne



Helppo käyttää

Kierrettävään valintakytkimeen on helppo päästä käsiksi ja käyttää myös käsiin kädessä. Kytin tekee eri valaisutilojen valinnasta nopeaa ja helppoa.



Vesitiiviys

PIXA-otsavalaisimet ovat vesitiiviitä ja toimivat täydellisesti läpimärkinä upottamisen jälkeen (suojaluokitus IP 67).



Suuri mekaaninen kestävyys

Iskut, pudottamiset, ruhjoutumiset: nämä valaisimet on suunniteltu kestämaan ammattikäyttöön kuuluvia, päivittäisiä haasteita.



Kemikaalien kestävyys

Jotta otsavalaisimet toimisivat luotettavasti vaativissa olosuhteissa, niiden kestävyys on testattu useilla aineilla (lista aineista osoitteessa www.petzl.com).



Säilytysasento

PIXA-otsavalaisimen säilytysasennossa linssi on suojattuna ja valintakytkin on lukittuna, jotta virta ei mene vahingossa päälle työkalupakissa.



ATEX- ja HAZLOC- luokitukset

PIXA-otsavalaisimet soveltuvat myös käyttöön räjähdysvaarallisissa olosuhteissa.

Pienet, lujarakenteiset otsavalaisimet

PIXA 3R

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

NEW
2015



PIXA 3

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

NEW
2015



PIXA 2

Otsavalaisin lähivalaisuun ja liikkumiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla.

NEW
2015



PIXA 1

Otsavalaisin lähivalaisuun CONSTANT LIGHTING -teknologialla.

NEW
2015



Tarvikkeet



RUBBER



POCHE



LADATTAVA AKKU PIXA 3R:LLE



AUTOLATURI

PIXA® 3R E78CHR 2

Ladattava monikeilainen otsavalaisin CONSTANT LIGHTING -teknologialla päivittäiseen käyttöön, sopii lähivalaisuun, liikkumiseen ja pitkälle katsomiseen

NEW 2015 UUSI SUORITUSKYKY



- Otsavalaisinta käyttäessä kädet jäävät vapaaksi työntekoon. Sitä voi käyttää:
 - otsalla otsapannalla kiinnitettynä
 - kypäran kiinnitettynä kiinnityslevyllä (sisältyy)
 - asetettuna alustalle
- Päivittäiseen käyttöön. Integroitu ladattava litiumioni-polymeeri-akku ja pikalatausteline (3 tuntia)
- CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa tasaisen valaisun, joka ei himmene vähitellen akun tyhjenytessä
- Monta valaisutilaa tilanteen mukaan:
 - tarkkuutta vaativaan lähityöskentelyyn: laaja, yhtenäinen valokeila
 - liikkumiseen: yhdistetty valokeila kohdevalolla, mahdollistaa sujuvan liikkumisen
 - kauas katsomiseen: kohdistettu valokeila
- Paloajan voi säätää valaisutarpeen mukaan (kääntämällä nopeasti kytkintä):
 - STANDARD: valonvoimakkuuden ja paloajan tasapaino
 - MAX AUTONOMY: akun kesto etusijalla
 - MAX POWER: kirkkaus etusijalla

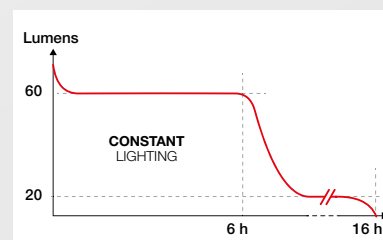
- Luotettavaa, käytännöllistä ja kestävää valaisua ammattilaisille:
 - siirtyy automaattisesti varavirtatilaan kun akku on melkein tyhjä (valo vilkkuu ja punainen valo syttyy)
 - kytkintä on helppo käyttää hanskat kädessä
 - säilytysasento suojaa otsavalaisimen linssiä ja estää virran menemisen päälle vahingossa
 - latausteline otsavalaisimen tai pelkän akun lataamiseen
 - voidaan käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä (ATEX: tilaluokka 2/22)
 - kestää erinomaisesti putoamisen (2 metristä), iskut ja ruhjoutumisen (80 kg)
 - mukava ja pestävä, joustava otsapanta
- kestää kemikaaleja (katso www.petzl.com/PIXA)
- Paino: 145 g
- Virtalähde: Litiumioni-polymeeri-akku 930 mAh
- Sertifiointi:
 - CE
 - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
 - ANSI/NEMA FL1
- Vesitiiviys: IP 67 (vedenkestävä 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan, ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen)
- 3 vuoden takuu (akku 1 vuosi tai 300 latauskertaa)



Latausteline jossa otsavalaisimen voi ladata irrottamatta akkua. Akun voi myös ladata irrallaan, jolloin otsavalaisinta voi käyttää vara-akulla.



Monikeilainen: eri valaisutilat lähityöskentelyyn, liikkumiseen ja kauas katsomiseen.



Valon voimakkuus on tasainen ennalta määrätyn ajan, joka vastaa tehokkaasti käytettävää paloaikaa (esim. liikkumiseen valittava valaisukäyrä STANDARD-asetuksella).

	STANDARD			MAX AUTONOMY			MAX POWER		
		30 lm	20 m	12 h		30 lm	20 m	12 h	
		60 lm	50 m	6 h		30 lm	30 m	12 h	
		90 lm	80 m	3 h		30 lm	50 m	12 h	

Varavirtatila: valaisee 20 lumenin valovirralla vähintään 10 tuntia.

NEW
2015

UUSI SUORITUSKYKY



PIXA® 3 E78CHB 2

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

- Otsavalaisinta käyttäessä kädet jäävät vapaaksi työntekoon. Sitä voi käyttää:
 - otsalla otsapannalla kiinnitettynä
 - kypäaraan kiinnitettynä kiinnityslevyllä (sisältyy)
 - asetettuna alustalle
- CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa tasavoimakkuuksisen valaisun, joka ei himmene vähitellen paristojen tyhjentymässä
- Monta valaisutilaa tilanteen mukaan:
 - tarkkuutta vaativaan lähityöskentelyyn: laaja, yhtenäinen valokeila
 - liikkumiseen: yhdistetty valokeila kohdevalolla, mahdollistaa sujuvan liikkumisen
 - kauas katsomiseen: kohdistettu valokeila
- Luotettavaa, käytännöllistä ja kestävää valaisua ammattilaisille:
 - siirtyy automaattisesti varavirtatilaan kun paristot ovat melkein tyhjt (valo vilkkuu ja punainen valo syttyy)
 - kytkintä on helppo käyttää hanskat kädessä
 - säilytysasento suojaa otsavalaisimen linssiä ja estää virran menemisen päälle vahingossa
 - voidaan käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä (ATEX: tilaluokka 2/22)
 - kestää erinomaisesti putoamisen (2 metristä), iskut ja ruhjoutumisen (80 kg)
 - mukava ja pestävä, joustava otsapanta
 - kestää kemikaaleja (katso www.petzl.com/PIXA)
 - Paino: 160 g
 - Virtalähde: 2 AA/LR06 paristoa (sisältyvät)
 - Yhteensopivat paristot: ladattavat Ni-Mh-akut ja litiumparistot
 - Sertifiointi:
 - CE
 - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
 - HAZLOC: tilaluokka I ryhmät C & D osa II, tilaluokka II ryhmä G osa II (sertifiointi taattu vain alkaliparistoille)
 - ANSI/NEMA FL1
 - Vesitiiviys: IP 67 (vedenkestävä 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan, ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen)
 - 3 vuoden takuu

NEW
2015

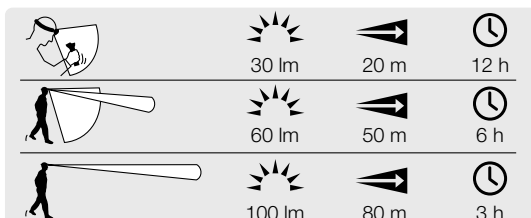
UUSI SUORITUSKYKY



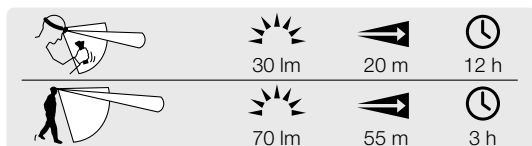
PIXA® 2 E78BHB 2

Otsavalaisin lähivalaisuun ja liikkumiseen CONSTANT LIGHTING -teknologialla

- Otsavalaisinta käyttäessä kädet jäävät vapaaksi työntekoon. Sitä voi käyttää:
 - otsalla otsapannalla kiinnitettynä
 - kypäaraan kiinnitettynä kiinnityslevyllä (sisältyy)
 - asetettuna alustalle
- CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa tasavoimakkuuksisen valaisun, joka ei himmene vähitellen paristojen tyhjentymässä
- Monta valaisutilaa tilanteen mukaan:
 - alhaisen voimakkuuden valaisutila tarkkuutta vaativaan lähityöskentelyyn: yhdistetyn valokeilan alalaidassa laaja, yhtenäinen valokeila
 - valaisutila liikkumiseen: yhdistetty valokeila, jossa kohdevalo, mahdollistaa sujuvan liikkumisen
- Luotettavaa, käytännöllistä ja kestävää valaisua ammattilaisille:
 - siirtyy automaattisesti varavirtatilaan kun paristot ovat melkein tyhjt (valo vilkkuu)
 - kytkintä on helppo käyttää hanskat kädessä
 - säilytysasento suojaa otsavalaisimen linssiä ja estää virran menemisen päälle vahingossa
 - voidaan käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä (ATEX: tilaluokka 2/22)
 - kestää erinomaisesti putoamisen (2 metristä), iskut ja ruhjoutumisen (80 kg)
 - mukava ja pestävä, joustava otsapanta
 - kestää kemikaaleja (katso www.petzl.com/PIXA)
 - Paino: 160 g
 - Virtalähde: 2 AA/LR06 paristoa (sisältyvät)
 - Yhteensopivat paristot: ladattavat Ni-Mh-akut ja litiumparistot
 - Sertifiointi:
 - CE
 - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
 - HAZLOC: tilaluokka I ryhmät C & D osa II, tilaluokka II ryhmä G osa II (sertifiointi taattu vain alkaliparistoille)
 - ANSI/NEMA FL1
 - Vesitiiviys: IP 67 (vedenkestävä 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan, ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen)
 - 3 vuoden takuu



Varavirtatila: valaisee 20 lumenin valovirralla vähintään 10 tuntia.



Varavirtatila: valaisee 20 lumenin valovirralla vähintään 10 tuntia.

NEW
2015

UUSI SUORITUSKYKY



RUBBER



POCHE PIXA



LADATTAVA AKKU
PIXA 3R:LLE



AUTOLATURI

PIXA® 1 E78AHB 2

Otsavalaisin lähivalaisuun CONSTANT LIGHTING -teknologialla

- Otsavalaisinta käyttäessä kädet jäävät vapaaksi työntekoon. Sitä voi käyttää:
 - otsalla otsapannalla kiinnitettynä
 - kypäraän kiinnitettynä kiinnityslevyllä (sisältyy)
 - asetettuna alustalle
- CONSTANT LIGHTING -teknologia takaa tasavoimakkuuksisen valaisun, joka ei himmene vähitellen paristojen tyhjentymässä
- Luotettavaa, käytännöllistä ja kestävää valaisua ammattilaisille:
 - leveä, miellyttävä valokeila
 - kaksi valaisutilaa: himmeämpi tila lähityöskentelyyn ja kirkkaampi tila kauas katsomiseen
 - siirtyä automaattisesti varavirtatilaan kun paristot ovat melkein tyhjä (valo vilkkuu)
 - kytöntä on helppo käyttää hanskat kädessä
 - säilytysasento suojaa otsavalaisimen linssiä ja estää virran menemisen päälle vahingossa
 - voidaan käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä (ATEX: tilaluokka 2/22)
 - kestää erinomaisesti putoamisen (2 metristä), iskut ja ruhjoutumisen (80 kg)
 - mukava ja pestävä, joustava otsapanta
 - kestää kemikaaleja (katso www.petzl.com/PIXA)
 - Paino: 160 g
 - Virtalähde: 2 AA/LR06 paristoa (sisältyvät)
 - Yhteensopivat paristot: ladattavat Ni-Mh-akut ja litiumparistot
 - Sertifiointi:
 - CE
 - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
 - HAZLOC: tilaluokka I ryhmät C & D osa II, tilaluokka II ryhmä G osa II (sertifiointi taattu vain alkaliparistoille)
 - ANSI/NEMA FL1
 - Vesiitiiviys: IP 67 (vedenkestävä 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan, ei vaadi huoltoa kastumisen jälkeen)
 - 3 vuoden takuu

RUBBER E78002

Kuminen panta PIXA-otsavalaisimelle, yhteensopiva kaikkien kypärien kanssa

- Ihanteellinen teollisuuskypäriin joissa ei ole kiinnikkeitä otsavalaisimen pannalle
- Kuminen panta pitää otsavalaisimen paikoillaan kiinni kypärässä
- Pikakiinnikelevy mahdollistaa valaisimen nopean ja helpon asentamisen kumipantaan
- Voidaan käyttää kaikissa tilanteissa, myös vaativissa olosuhteissa (kumi on erittäin kestävä materiaali)
- Solkea on helppo käyttää pannan säätämiseen
- 3 vuoden takuu

POCHE PIXA® E78001

Vyökotelo PIXA-otsavalaisimen kuljettamiseen

- Nopea avata nepparillisen läpän ansiosta
- Voidaan kuljettaa lantiovyyllä nepparillisen vyölenkin ansiosta
- 3 vuoden takuu

Ladattava akku PIXA 3R:lle E78003

Ladattava litiumioni-polymeeri-akku, 930 mAh

- Ladattavissa irrallaan tai otsavalaisimessa; latausteline sisältyy PIXA 3R -otsavalaisimeen
- Pikalataus 3:ssa tunnissa
- Takuu 1 vuosi tai 300 latauskertaa

Autolaturi E93111

12 V USB -autolaturi

- Mahdollistaa PIXA 3R -otsavalaisimen akun lataamisen ajoneuvossa USB-johdolla PIXA 3R:n mukana tulevassa lataustelineessä
- Pikalataus 3:ssa tunnissa
- 3 vuoden takuu



		20 lm		10 m		12 h
		50 lm		15 m		3 h

Varavirtatila: valaisee 20 lumenin valovirralla vähintään 15 tuntia.



© Petzl / Lafouche

Petzlin erittäin kompaktit otsavalaisimet on suunniteltu satunnaisen käytön kahteen erityistarpeeseen:

- helpottamaan satunnaista pimeässä työskentelyä TIKKA-otsavalaisimella
- tarjoamaan lisävalaisua tai viestittämään olinpaikasta hätätilanteessa e + LITE -otsavalaisimella

TIKKA® PRO E93HN

Erittäin kompakti otsavalaisin lähivalaisuun ja ajoittaiseen käyttöön

**NEW
2015**



- Otsavalaisin pitää kädet vapaina:
- kompakti
- kaksi valaisutilaa: lähivalaisutila ja tila rajalliseen liikkumiseen
- Helppo käyttää:
- painike helppoon ja nopeaa valaisutilan valintaan
- joustava otsapanta on helppo säätää
- pestävä otsapanta
- paristokotelo helppo avata paristojen vaihtoa varten
- Teknologia: STANDARD LIGHTING – kirkkaus vähenee tasaisesti energianlähteen tyhjenytessä
- Paino: 85 g
- Virtalähde: 3 AAA/LR3-paristoa (sisältyvät), yhteensopiva Ni-MH- ja Ni-Cd-paristojen ja litiumparistojen kanssa
- Sertifiointi: CE
- Vesitiiviys: IPX4 (säännestävä)
- 3 vuoden takuu



Leveä, yhtenäinen valaisu tekee lähivalaisusta miellyttävää ja mahdollistaa lyhyiden etäisyyksien liikkumisen.



Painonappi sopivan valaisutilan helppoon ja nopeaan valintaan.

**NEW
2015**



KIT ADAPT



e+LITE

KIT ADAPT E93001

Pakkaus TIKKA-perheen otsavalaisimen kiinnittämiseen kypärään

- Mahdollistaa TIKKA-otsavalaisimen helpon kiinnittämisen kypärään
- Mahdollistaa otsavalaisimen asennon säätämisen
- Pakkaus koostuu kahdesta osasta:
- tarralevy kypärään
- kiinnityslevy otsavalaisimen kiinnittämiseen tarralevyyn
- Paino: 30 g

e+LITE E02 P3

Erittäin kompakti ensiapupakkausvalaisin

- Erittäin kevyt ja kompakti (alle 5 cm pitkä ja vain 27 g) ensiapupakkausvalaisin pidettäväksi aina saatavilla
- Aina käyttövalmis, voidaan säilyttää paristot sisällä 10 vuotta
- Kirkkaan valkoisen valon (26 lumenia 29 metriin asti) ansiosta liikkuminen pimeässä on helppoa
- Häättilanteissa punainen LED-valo näkyy kauas (300 metrin päähän 30 tunnin ajan)
- Lukkiutuva virtakytkin ehkäisee valaisimen tarkoituksettoman käytön
- Kestää äärimmäisiä lämpötiloja: -30° C – +60° C
- Teknologia: STANDARD LIGHTING – kirkkaus vähenee tasaisesti energianlähteen tyhjenytessä
- Paino: 27 g
- Virtalähde: 2 CR2032-litiumparistoa (sisältyy)
- Sertifiointit: CE, ATEX (Ex II 3 GD Ex ic IIC T6, Ex tD A22, IP 68 T85° C)
- Vesitiiviys: IP 67 (vedenkestävä 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan)
- 10 vuoden takuu



20 lm



25 m



180 h



100 lm



55 m



120 h



EDF Centrale de Malgovert, France © Pascal Tournaire

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



Hybridivalaisu

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



Virtakytkin

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



Vesitiivis paristokotelo

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

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





DUO LED 5



DUO LED 14



DUOBELT LED 5



DUOBELT LED 14

FIXO DUO LED 14



DUO® LED 5

Vesitiivis hybridioitsavalaisin: halogeenipolttimo/5 LEDiä

- Kaikkiin olosuhteisiin sopiva, lujarakenteinen otsavalaisin, joka on vesitiivis 5 metrin syvyyteen
- Kaksi valonlähdettä joista valita riippuen siitä, mitä tekee:
 - halogeenipolttimo pitkällä valokantamalla, kohdistetulla valokeilalla ja säädettävällä zoomilla
 - viisi LEDiä erittäin leveään valokeilaan pitkällä paloajalla
- Mukava ja helppo käyttää:
 - säädettävä ja mukava, joustava otsapanta
 - virtakytkimen voi lukita virheellisen käytön estämiseksi
 - valaisukulmaa voi säätää
- Varahalogeenipolttimo otsavalaisimen rungon sisällä
- Vesitiivis -5 metrin syvyyteen: IP X8
- Sertifiointi: CE
- 3 vuoden takuu
- Saatavilla kahtena versiona:
 - DUO LED 5 (**E69 P**): toimii neljällä AA/LR6-paristolla (mukana), tai vaihtoehtoisesti ACCU DUO:lla (E65100 2) Paino: 300 g paristot mukaan lukien
 - DUOBELT LED 5 (**E73 P**): etäparistokotelo, toimii neljällä C/LR14-paristolla (sisältyvät), voidaan käyttää vyöllä, jolloin päähän kohdistuva paino vähenee Paino: 550 g (valaisin 140 g päässä ja paristokotelo 410 g)

DUO® LED 14

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

- Kaikkiin olosuhteisiin sopiva, lujarakenteinen otsavalaisin, joka on vesitiivis 5 metrin syvyyteen
- Kaksi voimakasta valonlähdettä joista valita riippuen siitä, mitä tekee:
 - halogeenipolttimo pitkällä valokantamalla, kohdistetulla valokeilalla ja säädettävällä zoomilla
 - Neljätoista LEDiä erittäin leveällä valokeilalla lähivalaisuun, kolmella valonvoimakkuudella (maksimi, optimi ja säästö)
- Lähivalaisu CONSTANT LIGHTING -teknologialla ja pitkällä paloajalla:
 - 14 LEDiä tarjoavat jatkuvaa kirkkautta siihen asti, että paristot ovat lähes tyhjt
 - siirtyä varavirtatilaan kun paristot ovat melkein tyhjt
- Mukava ja helppo käyttää:
 - säädettävä ja mukava, joustava otsapanta
 - virtakytkimen voi lukita virheellisen käytön estämiseksi
 - valaisukulmaa voi säätää
- Varahalogeenipolttimo otsavalaisimen rungon sisällä
- Vesitiivis -5 metrin syvyyteen: IP X8
- Sertifiointi: CE
- 3 vuoden takuu
- Saatavilla neljänä versiona:
 - DUO LED 14 (**E72 P**): toimii neljällä AA/LR6-paristolla (mukana), tai vaihtoehtoisesti ACCU DUO:lla (E65100 2) Paino: 300 g paristot mukaan lukien
 - FIXO DUO LED 14 (**E63 L14**): kiinnitetty kypärään, toimii neljällä AA/LR6-paristolla (mukana), tai vaihtoehtoisesti ACCU DUO:lla (E65100 2) Paino: 180 g paristot mukaan lukien
 - DUOBELT LED 14 (**E76 P**): etäparistokotelo, toimii neljällä C/LR14-paristolla (sisältyvät), voidaan käyttää vyöllä, jolloin päähän kohdistuva paino vähenee Paino: 550 g (valaisin 140 g päässä ja paristokotelo 410 g)
 - VERTEX BEST DUO LED 14 (**A10BWE**): ergonominen kypärä integroidulla hybridivalaisimella, katso sivu 67

DUO® LED 14

ACCU E72 AG

Vesitiivis hybridioitsavalaisin: halogeenipolttimo/14 LEDiä, kolme vakiovalonvoimakkuutta ja ladattava akku

- DUO LED 14 -versio ladattavalla akulla:
 - suurikapasiteettinen ladattava akku
 - latautuu nopeasti
- Kaikkiin olosuhteisiin sopiva, lujarakenteinen otsavalaisin, joka on vesitiivis 5 metrin syvyyteen
- Kaksi voimakasta valonlähdettä joista valita riippuen siitä, mitä tekee:
 - halogeenipolttimo pitkällä valokantamalla, kohdistetulla valokeilalla ja säädettävällä zoomilla
 - Neljätoista LEDiä erittäin leveällä valokeilalla lähivalaisuun, kolmella valonvoimakkuudella (maksimi, optimi ja säästö)
- Lähivalaisu CONSTANT LIGHTING -teknologialla ja pitkällä paloajalla:
 - 14 LEDiä valaisevat vakiovoimakkuudella, kunnes ladattava akku on melkein tyhjä
 - siirtyä varavirtatilaan kun ladattava akku on melkein tyhjä
- Mukava ja helppo käyttää:
 - säädettävä ja mukava, joustava otsapanta
 - virtakytkimen voi lukita virheellisen käytön estämiseksi
 - valaisukulmaa voi säätää
- Varahalogeenipolttimo otsavalaisimen rungon sisällä
- Valaisimen mukana tulee ladattava ACCU DUO -akku ja pikalaturi (**E65 2**):
 - Ni-MH 2700 mAh ladattava akku (neljä kennoa)
 - latauskertojen maksimimäärä: noin 500
 - latausaika: noin 4 tuntia (laturissa latauksen valmistumisen merkivalo)
 - 110/240 V seinäpistorasioihin sopiva pikalaturi
- Vesitiivis -5 metriin: IP X8
- Paino: 380 g ladattava akku mukaanlukien
- Sertifiointi: CE
- 3 vuoden takuu

	Valaisu- teknologia	Valonlähde	Valokeila	Valaisutila	Etäisyys				Paloaika	Valon enimmäismäärä
					aika = 0	aika = 0 h 30	aika = 10 h	aika = 30 h		
DUO LED 5	STANDARD LIGHTING	Halogeeni	Kohdistettu	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 h	40 lumenia
	STANDARD LIGHTING	5 LEDiä	Laaja	-	28 m	24 m	20 m	10 m	65 h	40 lumenia
	STANDARD LIGHTING	Halogeeni (ACCU DUO)	Kohdistettu	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 h 30	40 lumenia
	CONSTANT LIGHTING	5 LEDiä (ACCU DUO)	Laaja	-	24 m --> 12 h				12 h	40 lumenia
DUO LED 14 VERTEX BEST DUO LED 14 FIXO DUO LED 14	STANDARD LIGHTING	Halogeeni	Kohdistettu	-	100 m	70 m	0 m	0 m	4 h	36 lumenia
	CONSTANT LIGHTING	14 LEDiä	Laaja	Optimi	26 m --> 10 h				10 h	13 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Maksimi	34 m --> 3 h 30				3 h 30	67 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Säästö	15 m --> 63 h				63 h	43 lumenia
DUO LED 14 ACCU	STANDARD LIGHTING	Halogeeni	Kohdistettu	-	100 m	75 m	0 m	0 m	5 h 30	36 lumenia
	CONSTANT LIGHTING	14 LEDiä	Laaja	Optimi	26 m --> 17 h				17 h	13 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Maksimi	34 m --> 5 h				5 h	67 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Säästö	15 m --> 70 h				70 h	43 lumenia
DUOBELT LED 5	STANDARD LIGHTING	Halogeeni	Kohdistettu	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 h 30	30 lumenia
	STANDARD LIGHTING	5 LEDiä	Laaja	-	28 m	24 m	22 m	19 m	350 h	40 lumenia
DUOBELT LED 14	STANDARD LIGHTING	Halogeeni	Kohdistettu	-	100 m	80 m	35 m	0 m	11 h 30	32 lumenia
	CONSTANT LIGHTING	14 LEDiä	Laaja	Optimi	26 m --> 35 h				35 h	13 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Maksimi	34 m --> 9 h 30				09 h 30	67 lumenia
	CONSTANT LIGHTING			Säästö	15 m --> 210 h				210 h	43 lumenia

SUURITEHOISET OTSAVALAISIMET

PIENET, LUURAKENTEISET OTSAVALAISIMET

ERITTÄIN KOMPAKIT OTSAVALAISIMET

MONIKÄYTTÖISET OTSAVALAISIMET

TUOTE	TUOTEKODI	Sivu
A		
ABSORBICA	L57	75
ABSORBICA-I	L58 / L70	74
ABSORBICA-Y	L59 / L70	74
ACCU 2 ULTRA	E55450 2	143
ACCU 4 ULTRA	E55400 2	143
AIRLINE	R02Y	128
ALVEO BEST	A20B	69
ALVEO VENT	A20V	68
Am'D	M34	87
ANNEAU	C40	116
ASAP	B71AAA	83
ASAP LOCK	B71ALU	82
ASAP'SORBER	L71AA	83



ASCENSION	B17WRA / B17WLA	100
ASCENTREE	B19 WAA	102
AVAO BOD	C71AAA / C71AFA	48
AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA	50
AVAO SIT	C79AAA / C79AFA / C79AAN	49/51
AXIS 11 mm	R74YT / R74	120

B		
BASIC	B18BAA	103
BAT'INOX	P57	114
BERMUDE	C80	58
BOLTBAG	C11	127
BUCKET	S41Y	127

C		
CARITool	P42 / P42 L	59
CHEST'AIR	C98A	55
CŒUR	P34050 / P38150	114
CŒUR GOUJON	P32 / P33	114
COLLINOX	P55	114
CONNEXION FAST	C42 F	116
CONNEXION FIXE	C42	116
CONNEXION VARIO	C42 V	116
CORDEX	K52	129
CORDEX PLUS	K53	129
CRAB 6	64160	129
CROLL	B16BAA	101

D		
DELTA	P11 / P11 8 / P11 8B	89
DEMI ROND	P18	89
DUO LED 14	E72 P / E63 L14 / E76 P	154
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	154
DUO LED 5	E69 P / E 73P	154

E		
e+LITE	E02 P3	151
ECLIPSE	S03Y	128
EXO	D30015 B	96
EXO EASHOOK	D30015 CN / D30015 CNN	97

TUOTE	TUOTEKODI	Sivu
F		
FALCON	C38AAA / C38AAN	54
FALCON ASCENT	C38BAA	55
FALCON MOUNTAIN	C38CAA	54
FIXE	P05W / P05WN	108
FOOTAPE	C47A	101
FOOTCORD	C4A	101
FREINO	M42	89

G		
GEMINI	P66A	108
GO	P15	89
GRILLON	L52A	72/117
GRILLON HOOK / MGO	L52H / L52M 003	73
GRIP 12,5 mm	R78	121

H		
HUIT	D02	97

I		
I'D L	D200L0 / D200LN	95
I'D S	D200S0 / D200SN	94
IGUANE	L01G	79

J		
JAG	P45	110



JAG SYSTEM	P44	110
JAG TRAXION	P54	110
JAK	C73101	57
JANE	L50 / L53	75
JET	S02Y	128

K		
KIT ADAPT	E93001	151
KOOTENAY	P67	109

L		
		
LEZARD	L01	78
LIFT	L54	57
LINK 7 mm	R75	121
LOOPING	C25	101

TUOTE	TUOTEKODI	Sivu
M		
MGO	MGO60 / MGO110	88
MICROCENDER	B54	103
MICROGRAB	B53	103
MICRO TRAXION	P53	106
MINDER	P60A	108
MINI	P59A	108
MOBILE	P03A	108
N		
NEST	S61	58
NEWTON	C73000	57
NEWTON FAST JAK	C73JFO / C73JFN	56
O		
OK	M33	87
OMNI	M37	89
OXAN	M72	88
P		
PAD FAST	C89 0F / C89 1F / C89 2F /	57
PANTIN	B02	102
PARALLEL 10,5 mm	R77	120
PARTNER	P52A	107
PAW	P63 S / P53 M / P53 L	114
PERSONNEL 15L	S44Y 015	127
PITAGOR	C80 BR	58
PIXA 1	E78AHB 2	149
PIXA 2	E78BHB 2	148
PIXA 3	E78CHB 2	148
		
PIXA 3R	E78CHR 2	147
POCHE PIXA	E78001	149
PODIUM	S70	51
PORTAGE 30L	S43Y 030	126
PORTO	C33	127
		
PRO	P46	107
PROGRESS	L44	77 / 100
PROGRESS ADJUST	L44R	76 / 100
PRO TRAXION	P51A	106
PROTEC	C45 N	123
R		
RACK	D11	97
RESCUCENDER	B50	103
RESCUE	P50A / P50AN	107
RESCUE CORD 8 mm	R846/R892	122
RIG	D21A / D21AN	95
RING	C04620 / C04630	53 / 114
RING OPEN	P28	59
ROLL MODULE	P49	123
ROLLCAB	P47	109
RUBBER	E78002	149

TUOTE	TUOTEKODI	Sivu
S		
SECUR	C74A	101
SEQUOIA	C69AFA	53
SEQUOIA SRT	C69BFA	52
SET CATERPILLAR	P68	123
SPATHA	S92AN	129
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	129
SPIRIT	M53 S	89
STEF	S59	58
STRING	M90000 L / M90000 XL	77
		
SWIVEL OPEN	P58 SO	115
SWIVEL	P58 S / P58 L	115
T		
TANDEM	P21	109
TANDEM SPEED	P21 SPE	109
TANGA	M92000	76
TIBLOC	B01	103
		
TIKKA PRO	E93HN	151
TOOLBAG	S47Y S / S47Y L	59 / 127
TOP	C81AAA / C81AAN	49
TOP CROLL	C81CAA	51
TRANSPORT 45L	S42Y 045	126
TREESBEE	C04110	116
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	116
TWIN	P65A	108
U		
ULTRA VARIO	E54 H	142
ULTRA VARIO BELT	E54 B	142
V		
VECTOR 11 mm	R11	122
VECTOR 12,5 mm	R12	122
VERTEX BEST	A10B	66
VERTEX BEST DUO LED 14	A10BWE	67
VERTEX ST	A10S	67
VERTEX VENT	A10V	67
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	76
VIZEN	A14	69
VIZIR	A15A	69
VIZIR SHADOW	A15AS	69
VULCAN	M73	88
W		
WILLIAM	M36	87
Z		
ZIGZAG	D22A	96
ZILLON	L22	79



© Lafouche

Oppiminen, ymmärtäminen, jakaminen

Korkeissa paikoissa ja vaativissa olosuhteissa työskenteleminen edellyttää oikeiden tuotteiden oikeanlaista käyttämistä. Korkeanpaikantyön hallinta edellyttää myös tuotteiden käyttöympäristöjen tuntemusta. Ympäristön tunteminen edesauttaa oikeiden taitojen ja refleksien kehittymistä.

Maaston ymmärtämiseen kuuluu myös ihmisen käyttäytymiseen liittyvien fysiologisen ja psykologisten ulottuvuuksien ymmärtäminen.

Ihmisten ja varusteiden kannalta parhaiden mahdollisten ratkaisujen kehittäminen ja siihen liittyvän tietotaidon jakaminen maailmanlaajuisen korkeanpaikantöyhteisön kanssa ovat tavoitteita, joiden mukaan Petzl Solutions -koulutus ja sen kansainvälinen verkosto on luotu.

Koulutus

Jokainen koulutuksen osa keskittyy tiettyyn ongelmaan. Se perustuu 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:

- ZIGZAG -mekaaninen Prusik
- pelastautuminen EXO-evakuointijärjestelmällä
- putoamisen pysäyttävän köysitarraimen käyttö köydessä
- putoamissuojaimien säännöllinen tarkastaminen

Petzl Solutions -verkosto

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

Verkosto toimii kahden kokonaisuuden avulla:

- The Petzl Technical Institute: koulutussisällön jakelija, Petzlin valvoma ja sertifioima. Se on vastuussa koulutuksen ja koulutusmateriaalin 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, Uusi-Seelannissa, 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:

<http://www.petzl.com/en/who-is-petzl/petzl-solutions>.



Perustamisvuodestaan 1975 asti Petzl on aina pyrkinyt vastaamaan asiakkaidensa erityistarpeisiin. Petzl Customized -ohjelman avulla ryhmä asiantuntijoita pyrkii toteuttamaan ammatillisia erityistoiveita.

Petzl Customized on tarkoitettu korkeanpaikantyöskentelijöille ja pelastus-, operatiivisen ja teollisuusalan sekä viranomaisten hyödynnettäväksi. Näillä aloilla on joitain erityisiä vaatimuksia korkealla työskentelyn ja valaisun suhteen, joihin Petzl-kuvaston tuotteet eivät täysin vastaa.

Kolmea erilaista palvelua

- Tuotteiden merkintä, kuvaston tuotteiden yksilöiminen oman näköiseksi: painatus, tarrat, siirtokuvat, brodeeraus, lasermerkintä, yksilölliset värit...
- Tuotteiden muuttaminen, olemassa olevien tuotteiden optimoiminen: erityiset koot, toiminnalliset muunnokset...
- Petzl-ratkaisun luominen silloin, kun erityistarpeeseesi ei löydy ratkaisua

Lisätietoa osoitteessa: <http://www.petzl.com/en/who-is-petzl/petzl-customized-products>



Tutkimus Kamerunin korkeuksissa

Ymmärtääkseen ja suojellakseen sademetsiä tutkijoiden pitää päästä korkeiden puiden latvaan. Marraskuussa 2013 kaksi EnQuête d'Arbres:n jäsentä menivät Kameruniin opettamaan tutkijoille, miten kiivetä trooppisten sademetsien puissa. Se oli Petzl Foundationin tukema projekti.

Ensimmäinen koulutus toi yhteen kolme kamerunilaista Yaoundén yliopiston tohtoriopiskelijaa: brittiläisen trooppisten kasvien asiantuntijan, belgialaisen tutkijan Institute of Research for Development (IRD) -instituutista ja heidän kamerunilaisen oppaansa, joka halusi auttaa tutkijoita pääsemään puiden latvustoon. Ryhmä tunsi sademetsän hyvin... mutta vain maasta käsin. Työnnön ansiosta projekti lähti lentoon: kolmantena päivänä kaikki kiipeilyoppilaat pääsivät 35-metriseen puun latvaan. Jotkut jopa liikuskelivat latvassa. Automaattiset refleksit eivät vielä toimi, mutta ryhmän eteneminen on huikeaa. Vaikka korkeus muistuttaakin meille siitä, että ihminen liikkuu tehokkaammin tasaisessa maastossa, kiipeäminen on ensimmäinen voitto. Tutkijoille latvuston näkeminen on silmiä avartavaa. He näkevät tutkimuksensa uudessa valossa.

Paikan päällä harjoitellessa työskentelee ympäristön armoilla ja oppii miten selvittää sademetsän tiheässä kasvustossa. Jotkut harjoittelijat viettävät kymmenen päivää sademetsässä syventääkseen tietämystään.

Kolminkertainen Ranskan arboristityön mestari Laurent Pierron on luonut EnQuête d'Arbres -järjestön, joka auttaa tutkijoita pääsemään puiden latvaan ja keräämään näytteitä käyttäen arboristien käyttämiä tekniikoita puissa kiipeämiseen. Toinen päämäärä on kouluttaa kamerunilaisia tutkijoita toimimaan itsenäisesti puissa.

Tuettu kumppani: EnQuête d'Arbres -järjestö
www.enquetedarbres.org
 Rahallinen tuki: 4000 € vuonna 2013

Vuodesta 2006 Petzl Foundation on rakentanut, tukenut ja rahoittanut lähes 90 julkisen hyödyn projektia maailmanlaajuisesti. Se on kerännyt 2,7 miljoonaa euroa joista 1,8 meni suoraan näihin projekteihin (70 % Foundationin varoista).

Lisätietoa osoitteesta: www.petzl-foundation.org.



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, jäälle, 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

Kuvasto Z13 - 2015

© Petzl 2014

www.petzl.com

Pääkonttori
PETZL INTERNATIONAL
Z.I. Crolles
38920 CROLLES
Ranska

Suunnittelu - teksti:

Petzl
Jean-Marc Chenevier

Graafinen suunnittelu:

Marchand

Tekniset piirustukset:

Petzl
Marchand

Tuotekuvat:

(kuvat ovat sopimussuhteen ulkopuolisia)
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.

