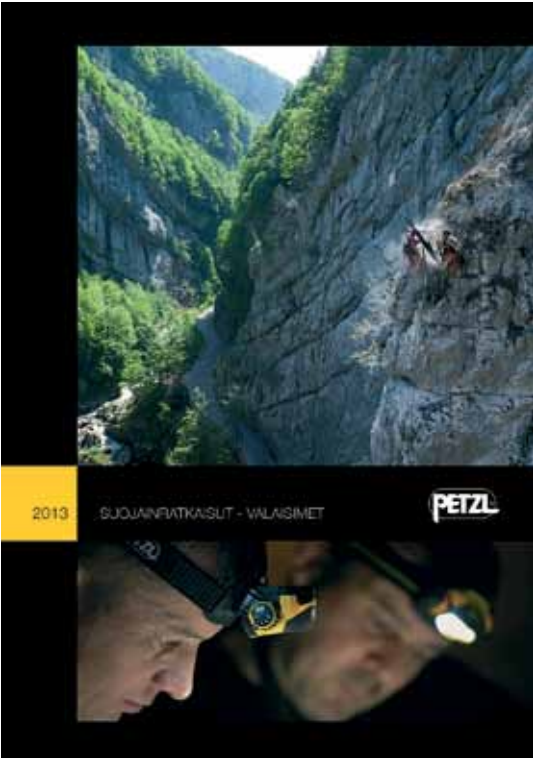


# TYÖRATKAISUT 2013



- **Avao Bod Fast -valjaat & Grillon-liitosköysi:** tehokasta ja turvallista työskentelyä s. 19
- **Uudet Ultra Vario otsa- ja kypärävalaisimet** s. 10
- **Kiinteät putoamissuojainjärjestelmät** s. 30



Petzl on julkaissut suomenkielisen työkirjan ammattilaisille

Petzl on tehnyt kattavan työkirjan *Suojainratkaisut – Valaisimet* korkeissa ja pimeissä paikoissa työskenteleville. Oppaan kohderyhmänä ovat kaikki ammattilaiset lumenpudottajista palomiehiin ja hiihtokeskuksen työntekijöistä arboristeihin. Opus sisältää työntekijöiden turvallisuutta, mukavuutta ja tehokkuutta lisääviä tekniikoita ja vinkkejä, ja se on tänä vuonna **ensimmäistä kertaa saatavilla suomeksi.**

Työkirjassa on selkeästi kuvitettuja esimerkkejä tekniikoista, jotka tehostavat ja helpottavat työskentelyä korkeissa paikoissa. Siinä käydään yksityiskohtaisesti läpi myös toimivimmat pelastustekniikat.

Työkirjassa esitellään myös korkeanpaikantyössä tarpeelliset putoamissuojaimet, kuten valjaat, liitosköydet ja kypärät. Lopussa on Valaisimet-osio, jossa sekä esitellään erilaisiin käyttötarkoituksiin suunniteltuja otsa- ja kypärävalaisimia että annetaan vinkkejä oikean valaisimen valintaan.

Ladattavissa: <http://www.petzl.com/pro/catalog>

Tuotenro Z13-2013-FI

Snro 6313908

## Petzl®



Kypärät ja kypärätarvikkeet .....4



Otsavalaisimet.....8



Korkeanpaikantyöskentelyn  
työturvallisuuskoulutus ..... 14



Valjaspakkaukset.....16



Avao Bod Fast ja Grillon.....19

Paras mahdollinen suojauspakkaus .....20



Työköydet ja köysitarvikkeet .....22

## Ikar



Turvatarraimet .....24

Vinssit ja kolmijalka .....25

## Beal



Työköydet ja tarvikkeet .....26



Kiinteät putoamissuojainjärjestelmät ..30

## Aclima®



Work-alusasarja .....32

## Maglite®



Käsivalaisimet .....34

## Bridgedale®

### TSL®



Tekniset sukat ja lumikengät.....39

## Light My Fire®

### CamelBak®

FireKnife ja eddy™ .....40

Kaikilla työmailla on käytettävä suojakypärää. (1.6.2009 voimaan astunut valtioneuvoston asetus, 13 pykälä.) Työnantajan velvollisuus on tarjota työntekijöilleen riittävät suojaimet, sekä koulutus niiden käyttöön. Työntekijän velvollisuus on käyttää hänelle annettuja suojaimia. Kypärän tärkein tehtävä on suojata käyttäjää sekä putoavilta esineiltä että tilanteesta, jossa käyttäjä itse putoaa tai kompastuu. Petzl suojakypärämallistossa yhdistyvät kustannustehokkaasti pään tehokas suojaaminen, pitkä käyttöikä, keveys, yksilöinti ja yhdisteltävyys.

### Kypärät täyttävät seuraavien EU-standardien vaatimuksia:

- EN397 teollisuusstandardi (suoja sivupuristukselta, kylmissä [-30°C] lämpötiloissa, sähköiskuilta ja sulalta metalliroiskeelta)
- EN12492 korkeanpaikantyon standardi (suoja putoavilta esineiltä ja päässä pysyminen)
- EN50365 sähköiskujen suojan standardi

### Kaikki Petzl-suojakypärät:

- Käyttöikä 10 vuotta – pitkä ikä kannattaa huomioida budjettilaskennassa
- Yhdistettävissä Pixa ATEX LED tai Ultra Vario LED-valaisimien ja Vizir- tai Vizen- silmä/kasvosuojaimen kanssa.
- Kiinnityspisteet kuulosuojaimille (P3E)
- Pehmusteet vaihdettavissa ja pestävissä
- Kiiltävät kohdat, joihin voi liimata heijastin- tai yksilöintitarrat
- Ei työskentelyä haittaavaa, niskaa rasittavaa lippaa, eikä rakenteisiin takertuvaa jäykistekourua



CenterFit-säätöjärjestelmä pitää kypärän aina keskellä ja säätäminen onnistuu kypärä päässä.

Täyshihas-to pitää kypärän päässä vaikeissakin työasenoissa.

### VERTEX-kypärät

Yhteensopivia P3E-kiinnikkeisten suojainten kanssa. (Kuvan Petzl Vizir-silmäsuojain, kuulosuojaimet ja Pixa 3-valaisin eivät sisälly toimitukseen.)



### VERTEX® ST

Ergonominen suojakypärä työkäyttöön teollisuudelle.

Täyttää teollisuusstandardin EN397 kaikki vaatimukset: leukahihna aukeaa 25 daN vedossa (nykäisy). Soveltuu matalajännitettäihin tarjoten suojan CE EN50365 luokka 0 standardin mukaisesti 1500V DC (1000V A.C). Testattu ANSI Z89.1-2009 luokka E mukaisesti 20 000V asti. Paino 445 g. Max elinikä 10 vuotta, takuu 3 vuotta. CE EN397, EN50365 (osin EN12492).

Valkoinen A10SWA

Snro 6313940

NATO NSN 8415145570162

Punainen A10SRA

Snro 6313907

89,90 €

**VERTEX® BEST**

*Ergonominen suojakypärä työkäyttöön.*

Normaalien työskentelyolosuhteiden lisäksi soveltuu erityisen hyvin korkeanpaikantyöskentelyyn putoamisvaarallisella alueella, ahtaiden tilojen työskentelyyn ja pelastustyöhön. Paino 445 g. Max elinikä 10 vuotta, takuu 3 vuotta. CE (osin EN397, EN12492, EN50365).



Keltainen A10BYA Snro 6313942

Punainen A10BRA Snro 6313945

Valkoinen A10BWA Snro 6313943

Musta A10BNA Snro 6313949

Sininen A10BBA Snro 6313978

Oranssi A10BOA Snro 6313947

NATO NSN 8415145499912

NATO NSN 8415145604025

NATO NSN 8415145555173

NATO NSN 8415145604030

NATO NSN 8415145616640

**89,90 €**

**VERTEX® VENT**

*Tuuletettu, ergonominen suojakypärä työkäyttöön.*

Soveltuu erityisen hyvin korkeanpaikantyöskentelyyn putoamisvaarallisella alueella, ahtaisiin tiloihin, pelastustyöhön, asfalttitöihin, lumenpudotukseen sekä muihin töihin, joissa tulee kuuma eikä tarvita suojaa sähköiskuja tai sulaa metalliroisketta vastaan. Sivulla olevat tuuletusaukot suljettavissa helposti ulkopuolelta esimerkiksi vesi- tai lumisateen sattuessa. Paino 445 g. Max elinikä 10 vuotta, takuu 3 vuotta. CE EN12492 (osin EN397).



Valkoinen A10VWA Snro 6313999

Keltainen A10VYA Snro 6313998

Punainen A10VRA Snro 6313902

Musta A10VNA

Oranssi A10VOA

Sininen A10VBA Snro 6313909

NATO NSN 8415145561952

NATO NSN 8415145633466

NATO NSN 8415145520834

**89,90 €**





CenterFit-säätöjärjestelmä pitää kypärän aina keskellä ja säätäminen onnistuu kypärä päässä.



## ALVEO-kypärät

Yhteensopivia P3E-kiinnikkeisten suojainten kanssa. (Kuvan Vizir-silmäsuojain, kuulosuojaimet ja Pixa 3 -valaisimet eivät sisälly toimitukseen.)

Alveo-kypärät ovat erittäin kevyitä.



## ALVEO BEST

*Erittäin kevyt suojakypärä työkäyttöön.*



Korkeanpaikantyöskentelyyn putoamisvaarallisella alueella, ahtaiden tilojen työskentelyyn ja pelastustyöhön. Paino vain 345 g. Max elinikä 10 vuotta, takuu 3 vuotta. CE (osin EN397, EN12492, EN50365).

Keltainen A20BYA Snro 6314425

Valkoinen A20BWA Snro 6314427

Punainen A20BRA

**84,90 €**



## ALVEO VENT

*Erittäin kevyt, tuuletettu suojakypärä työkäyttöön.*



Korkeanpaikantyöskentelyyn putoamisvaarallisella alueella, ahtaisiin tiloihin, pelastustyöhön, asfalttitöihin, lumenpudotukseen sekä töihin, joissa tulee kuuma eikä tarvita suojaa sähköiskuja tai sulaa metalliroisketta vastaan. Paino vain 345g. Max elinikä 10 vuotta, takuu 3 vuotta. CE EN12492 (osin EN397).

Tuotenumero A20VYA Keltainen Snro 6314429

Tuotenumero A20VWA Valkoinen Snro 6314442

Tuotenumero A20VRA Punainen

**84,90 €**

## PETZL-KYPÄRIEN VARUSTEET

(Pixa-LED-valaisimet s. 12 ja Ultra Vario -valaisimet s. 10)

## HEIJASTINTARRAT PETZL-SUOJAKYPÄRIIN

Heijastavat tarrat Petzl-työkypäriin. Parantavat kypärän ja käyttäjän havaittavuutta sekä turvallisuutta. Arkissa 4 muotoiltua tarraa. Liima (Controltac) ei vaikuta Petzl-suojakypärän turvallisuutta heikentävästi. Heijastuspinta 3M Scotchlite Plus 680 Series Reflective Sheeting.



Alveo-kypärille A20110

Snro 6313903

**12,95€**

Vertex-kypärille A10110

Snro 6313901

**12,95€**

**VIZIR-VISIIRI**

Silmien ja kasvojen suojaus -  
Petzl Alveo ja Petzl Vertex  
-työkypäriin.



Suojaa erinomaisesti mekaanisilta vaaroilta. Soveltuu myös pitkäaikaiseen yhtäjaksoiseen käyttöön. Luokka 1 optiikka. Huurtumisen- ja naarmuuntumisenestokäsittely. Kaksi asentoa: nostettuna kypärän päälle sekä laskettuna alas silmien eteen työasentoon. Käyttö mahdollista kypärään kiinnitetyn Petzl Pixa -sarjan LED-valaisimen kanssa. CE EN 166 tyyppi 1B (suojaa keskinopeudella lentäviä pieniä esineitä vastaan). ANSI-ISEA Z87.1-2010. CSA Z94.3-07 luokka 1. Käyttölämpötila -30°C - +50°C. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro A15A Snro 6313916  
**57€**


**VIZEN-VISIIRI**

Kasvojen suojaus Petzl Alveo ja  
Vertex -työkypäriin.



Suojaa erinomaisesti mekaanisilta vaaroilta, valokaarelta ja tarjoaa laajan näkökentän. Erittäin tehokas naarmuuntumisenesto, huurtumaton ja pitkäikäinen luokka 1 optiikka. Helppo asentaa. Kaksi asentoa: nostettuna kypärän päälle sekä laskettuna alas. Voidaan työasennossa käyttää samanaikaisesti kypärään kiinnitetyn Petzl Pixa -sarjan ja Ultra Vario -sarjan teollisuusvalaisimen kanssa tai otsavalaisinkiinnikkeisiin kiinnitetyn valaisimen kanssa. Pixa-valaisin voidaan helposti irrottaa kypärän etukiinnikkeestä kun visiiri halutaan nostaa ylös. Paino 205 g. Täyttää CE EN 166 luokka 1 tyyppi B T8 standardin vaatimukset. EN 170 2C-1.2: UV-suoja. Ei häiritse värierottelukykyä. ANSI-ISEA Z87.1-2010. Käyttölämpötila -30°C - +50°C. Max käyttöikä 10 vuotta. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro A14 Snro 6313917  
**64,95 €**

Saatavilla huhtikuussa 2013

**VIZIR/VIZEN ANTI FOG KIT**

Riittoisa pakkaus, jolla puhdistat ja pidät huurtumattomana työkäyttöön suunnitellut Petzl Vizir (A15A) ja Vizen (A14) -silma- ja kasvosuojukset.

Soveltuu myös muille silmien- ja kasvojen suojauslaitteille.

Tuotenro A13  
**26,90€**

Saatavilla huhtikuussa 2013



## KOMPAKTIT LED-OTSAVALAISIMET

Kaikki tämän sivun valaisimet voidaan varustaa Petzl Core li-ion -akulla.  
(Tuoteno E93100, Snro 8766016)



**UUTUUS!**

### TIKKA XP<sup>®2</sup>

34 % aiempaa enemmän valovirtaa,  
34 % enemmän paloaikaa.

Kirkas valkoinen valo ja hämäränäön säilyttävä punainen valo. Laajakulmalinssi, jonka avulla pistemäinen kaukovalo muutetaan leveäksi lähivalokeilaksi. Max- ja eco-voimakkuustasot sekä havaittavuutta lisäävä vilkku. Kantama: 68 m. Valovirta: 80 lumenia. Paloaika eco-asennossa 190 h. Paino: 88 g (sis. paristot). Takuu 3 v.

Tuoteno E99 PN  
Snro 8766024  
**59,95 €**



**UUTUUS!**

### ZIPKA<sup>®</sup> PLUS<sup>2</sup>

Kevyt ja valovoimainen monikäyttövalaisin.

Valomoodit: max, eco, vilkku ja punainen LED. Sisään kelautuva dyneemanyöri. Paristojen varaustilan ilmaisimen ansiosta käyttäjä ei jää koskaan pimeään. Paino 71 g. Kantama 40 m, paloaika eco-asennossa 185 h. 70 lumenia. 3xAAA sis. Takuu 3 vuotta.

Tuoteno E98 PG  
Snro 8766025  
**54,95 €**



**UUTUUS!**

### TIKKA<sup>®</sup> PLUS<sup>2</sup>

*32 prosenttia aiempaa enemmän paloaikaa, 40 % enemmän valovirtaa.*

Soveltuu vaativallekin käyttäjälle. Valomoodit: max, eco, huomiovilkku, punainen LED. Tyhjenevien paristojen varoitustoiminto. Kantama 40 m, palo-aika eco-asennossa 185 h. 70 lumenia 3xAAA sis. Takuu 3 v.

Tuoteno E97 PG Snro 8766026  
**49,95 €**



**UUTUUS!**

### TIKKA<sup>®2</sup>

Monipuolinen otsavalaisin yleiskäyttöön.

Kaksi valon voimakkuutta ja huomiovilkku. Maailman myydyimmän LED otsavalaisimen 2013-versio. Valon kallistuskulman säätönivel. Paino 81 g. Kantama 29 m, paloaika eco-asennossa 120 h. 40 lumenia. 3xAAA sis. Takuu 3 v.

Tuoteno E93 PG Snro 8766028  
**39,95 €**



### TIKKINA<sup>®2</sup>

Energiatehokas, helppokäyttöinen otsavalaisin. Valokulman- ja voimakkuuden säätö käyttötarpeen mukaan. Kantama 23 m, paloaika eco-asennossa 190 h. Pitkäikäinen otsapanta. 23 lumenia. 3xAAA sis. Takuu 3 v.

Sininen  
Vihreä

E91 PE  
E91 PL

Snro 8772208  
Snro 8772210

**19,95 €**  
**19,95 €**

TAKTISET LED-OTSAVALAISIMET

**Strixit** ovat LED-vakiovoimakkuusvalaisimia viranomaiskäyttöön. Ne on suunniteltu sotilasoperaatioiden olosuhteisiin ja ne voidaan kiinnittää lukuisin eri tavoin (kypäaraan, liiviin, päähän, kaulaan). Strixien rakenne mahdollistaa monipuolisen suuntaamisen. Suurikokoinen valintakytkin helpottaa valaisimien käsittelyä.

Strix-valaisimet ovat erittäin lujarakenteisia: Ne kestävät putoamisen 2 metristä myös -30°C pakkasessa, iskuja ja ruhjoutumista (80 kg), vesitiivis -1m (IP67). Havaitsemattomuuden varmistamiseksi valaisimessa on käytetty heijastamattomia materiaaleja ja liikkuvat osat eivät aiheuta ääniä. Pakkauksessa on valaisin integroiduilla Ops Core -kiskolla ja MOLLE-klipsillä, otsapanta ja AA paristo. CE. Valaisimilla on 3 vuoden takuu ja ne on valmistettu Ranskassa.

UUTUUS!

**STRIX VL TACTICAL**

Laadukkaan valokeilan tuottava värivalaistus (pun, vihr, sin) ja kolme valkoista valokeilaa. Paino 95 g ilman paristoa.

Tuotenro E90AHB N Snro 8766041

119 €

Saatavilla toukokuussa 2013



UUTUUS!

**STRIX IR TACTICAL**

Laadukkaan valokeilan tuottava värivalaistus (pun, vihr, sin) ja kolme valkoista valokeilaa sekä **infrapunavalo**. Näkyvää valoa ja IR-valoa kontrolloidaan kahdesta eri säätönupista. Asetukset, mukaan lukien OFF-asento voidaan lukita, jotta valaisin ei mene missään tilanteessa tarkoituksettomasti päälle. Infrapunavalolla on prioriteetti, ja sen päälle kytkeminen sammuttaa välittömästi näkyvän valon. Paino 100 g ilman paristoa.

Tuotenro E90BHB N Snro 8766039

159 €

Saatavilla toukokuussa 2013



## SUORITUSKYKYISIMMÄT LED-VALAISIMET



### MYO® RXP

*Uudistunut, suurimman valovirran tuottava paristokäyttöinen Petzl.*

**UUTUUS!**

Raju valonvoimakkuus pistemäisenä 97 m asti tai laajakulmalinssi edessä hyvin leveälle lähityöalueelle. Paristojen varaustilan ilmaisimien ja BOOST-hakuväläytin. 205 lumenia. Max paloaika 85 h. Reguloitu, ohjelmoitavissa käyttötarpeeseen. Paino 175 g. 3xAA paristot sis. Takuu 3 vuotta.

Tuotenumero E87 P2

Snrro 8766007

96,95 €

**Ultra Vario** -otsavalaisimet ovat suorituskykyisiä LED-valaisimia monikeilaisella vakiovalonvoimakkuudella. Niitä voidaan käyttää päässä otsapannalla tai kiinnitettynä kypärään.

Valaisinten valintakytkintä on helppo käyttää. Niiden max. valovirta ANSI FL1 standardin mukaisesti on 604 lumenia ja niissä on neljä vakiovoimakkuustilaa, joille valaisin takaa käyttäjän valitseman paloaajan. Niiden luja rakenne kestää putoamisen, iskut ja ruhjoutumisen. Ultra Variot ovat vedenkestäviä -1 m ja pölynkestäviä (IP 67). CE. Valaisimilla on 3 vuoden takuu, akulla vuoden (tai 500 latauskertaa).



### ULTRA VARIO 2AH

*Valaisin pitkäkestoiseen yhtäjaksoiseen käyttöön.*

**UUTUUS!**

Valaisimessa ladattava niska-akku. Erilaiset valokeilat lähityöskentelyyn, työkohteeseen kävelyyn ja kauas katsomiseen. Paloaika jopa 35 tuntia. 2600 mAh li-ion akku on pienikokoinen ja toimii myös alhaisissa lämpötiloissa. Paino: 375 g sisältäen akun. Pakkauksessa Ultra Vario -valaisin, 2,6 Ah akku, Petzl Alveo ja Vertex -työkypäriin sopivat kypäräkiinnikkeet valaisimelle eteen ja akulle taakse, kuljetuspussi ja verkkovirtapikalaturi EUR/US sopivilla pistokkeilla.

Tuotenumero E54 H

Snrro 8766030

359 €

### ULTRA VARIO BELT 5AH

Valaisimessa ladattava 5,2Ah li-ion-akku.

**UUTUUS!**

Etäakku tekee valaisimesta kevyen ja miellyttävän pitkäaikaisessa yhtämittaisessa käytössä. Paloaika jopa 70 tuntia. 5200 mAh li-ion akku on pienikokoinen ja toimii myös alhaisissa lämpötiloissa. Pääosan paino 222 g, kokonaispaino 510 g. Pakkauksessa Ultra Vario Belt -valaisin, 5,2 Ah akku, Petzl-työkypäriin sopivat kypäräkiinnikkeet valaisimelle ja kaapelinoihin taakse, kulutuskestävä vyökotelo, kuljetuspussi ja verkkovirtapikalaturi EUR/US sopivilla pistokkeilla.



Tuotenumero E54 B

Snrro 8766029

449 €

Ultra Vario -valaisimissa voit valita valokeilan muodon työtarpeen mukaan.



LISÄVARUSTEET



**ULTRA-JATKOKAAPELI 1,1M**  
Tällä Ultra Varion tai aiempien Ultra- tai Ultra Wide -valaisimien akut saadaan pois niskasta. Ei sovellu Belt-malleille.

Tuotenro E55950 Snro 6413981  
**37,90 €**



**KYPÄRÄKIINNIKKEET**

4 taivutettavaa koukkuja, mahdollistavat kaikkien Petzl-otsavalaisinten kiinnittämisen kaiken merkkiisiin kypäriin.

Tuotenro E04405 Snro 8772065  
NATO NSN 8415145218840  
**13,90 €**



**UUTUUS!**

**ULTRA ACCU 2 – LI-ION VARAAKKU 2,6 AH**  
Kevyen vara-akun avulla valaisin on tauotta käyttökunnossa. Varaustilan LED-näyttö.

Tuotenro E55450 2 Snro 8766031  
**145 €**



**UUTUUS!**

**ULTRA ACCU 4 – LI-ION VARAAKKU 5,2 AH**  
Suurikapasiteettisen vara-akun avulla valaisin on tauotta käyttökunnossa. Varaustilan LED-näyttö.

Tuotenro E55400 2 Snro 8766032  
**225 €**

**ATEX LED -valaisimet räjähdysvaarallisiin olosuhteisiin, ZONE 2**

Pixa on otsavalaisinsarja, joka on suunniteltu erityisesti ammattilaisille, jotka työskentelevät säännöllisesti pimeässä. Pixat tarjoavat tasaista valoa jättäen samalla molemmat kädet vapaiksi tehokkaaseen työskentelyyn. Pixat voidaan yhdistää Petzl Alveo ja Petzl Vertex -suojakypäriin ja niitä on helppo käyttää samanaikaisesti silmä- tai kuulosuojainten kanssa. Pixa-valaisimia voidaan käyttää akuilla, Li-ion-paristoilla tai tavallisilla paristoilla (poislukien ladattava Pixa 3R). Valaisin palaa koko työskentelyn ajan samalla voimakkuudella, jonka jälkeen se siirtyy varavirtatilaan. Valaisimet ovat vesitiiviitä ja iskunkestäviä. Valaisimet ovat EX-suojattu räjähdysvaarallisiin tiloihin, luokitus: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4 ja valaisimet kestävät kemikaaleja.



### PIXA 3R ATEX LED

*Ladattava, monikeilainen vakiovoimakkuusvalaisin ammattilaisille.*

Toimii li-ion akulla. Vakioteho 3 h-12 h ajan 75 m-15 m kantamalla riippuen asetuksista. Akun varaus-tilan ilmainen. Vesitiivis IP67 -1 m, iskunkestävä 2 m. EX-suojattu räjähdysvaarallisiin tiloihin, luokitus: CE Zone 2/22. Kestää kemikaaleja. Paino 145 g. Pakkauksessa valaisin, otsapanta, kypäräkiinnityslevy, akku ja 3 h pikalatausteline USB-johdolla sekä EU&US verkkolaitteella. Takuu 3 vuotta.

### PIXA 3R AUTOLATURI 12V TUP.SYT.

Tuotenro E78004 Snro 8766009  
**19,90 €**

### PIXA 3R VARA-AKKU LI-ION

Tuotenro E78003 Snro 8766010  
**89,90 €**

Tuotenro E78CHR Snro 8766008  
**169 €**

### RUBBER-PANTA PIXA-VALAISIMILLE

Kuminen panta Petzl Pixa-otsavalaisimille, mahdollistaa valaisimen kiinnittämisen turvallisesti ja vahingoittamatta kypärää.

Tuotenro E78002 Snro 8766004  
**12,95 €**



**Pixa-valaisimet voi kiinnittää helposti suoraan Petzlin uusiin Vertex- ja Alveo-kypäriin.**

**Katso lisää kypäristä ja Vizir-visiiristä sivulta 4 alkaen.**



**PIXA 1 ATEX LED**  
Vakiovoimakkuusvalaisin ammattilaisille.



Lähityöskentelyyn. Työkalu, jonka valonvoimakkuus ei himmene työskentelyn aikana. Max. kantama 15 m. Paino 160 g. Pakkauksessa valaisin, otsapanta, kypäräkiinnityslevy ja 2xAA alkaliparisto. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro E78AHB Snro 8766000  
**39,95 €**



**PIXA 2 ATEX LED**  
Kaksikeilainen vakiovoimakkuusvalaisin ammattilaisille.



Lähityöskentelyyn ja työkohteeseen kävelyyn. Max. kantama 30 m. Paino 160 g. Pakkauksessa valaisin, otsapanta, kypäräkiinnityslevy ja 2xAA alkaliparisto. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro E78BHB Snro 8766001  
**66,95 €**



**PIXA 3 ATEX LED**  
Monikeilainen vakiovoimakkuusvalaisin ammattilaisille.



Lähityöskentelyyn, työkohteeseen kävelyyn ja kauas katsomiseen. Max. kantama 50 m. Paino 160 g. Pakkauksessa valaisin, otsapanta, kypäräkiinnityslevy ja 2xAA alkaliparisto. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro E78CHB Snro 8766002  
**79,95 €**

**UUTUUS!**



**E+LITE® LED**  
Pienikokoinen ja kevyin Petzl.



Monikäyttöinen, vesitiivis turvavalaisin. Sisäänkelaava dyneemanyöri mahdollistaa helpon kuljetuksen, otsalla pitämisen ja kiinnittämisen ranteeseen tai putkeen. Säilyy esim. ensiapupakkauksessa 10 vuoden takuun ilman paristonvaihtoa. Niivelletty valo-osa voidaan säätää näyttämään haluttuun suuntaan. Max kantama 29 m, paloaika eco-asetuksessa 70 h, 26 lumenia. Valkoinen kirkas käyttövalo ja punainen hämäränäön säilyttävä valo sekä huomiovilku joka havaittavissa 2,1 km etäisyydellä. EX-suojattu räjähdysvaarallisiin tiloihin: CE Ex II 3GD, Ex ic IIC T6, Ex tD A22 IP6x T85°C X (kaasu: zone 2, pöly: zone 22). Paino vain 27 g. 2xCR2032 napiparistot sis.

Tuotenro E02 P3 Snro 8766023  
**32,90 €**



**Työturvallisuuslaki määrää työnantajan järjestämään turvallisen työympäristön työntekijöilleen. Turvallisuuteen liittyy oleellisena osana koulutus, jotta hankittuja suojaimia osataan käyttää oikein olosuhteiden vaatimalla tavalla.**

**Koulutus täyttää seuraavan direktiivin:**

Direktiivi 89/656/ETY työntekijöiden työpaikalla käyttämille henkilönsuojaimille turvallisuutta ja terveyttä varten asetettavista vähimmäisvaatimuksista: Kohta 8: Työnantajan on järjestettävä koulutusta ja tarvittaessa havaintoesityksiä henkilönsuojainten käytöstä.



# KORKEANPAIKANTYÖSKENTELYN TYÖTURVALLISUUSKOULUTUS

**Koulutus räätälöidään aina yritykselle ja käyttäjälle sopivaksi esimerkiksi katto-, teollisuus-, rakennus-, pylvästyöskentelijöille.** Toteutamme myös SÄTKE- ja TASKE-projektien pohjalta syntyvien ratkaisujen koulutuksen liittyen korkeanpaikantyöskentelyyn.

Koulutuspäivän ryhmäkoot vaihtelevat 4-12 koulutettavan välillä, riippuen koulutusaiheesta ja sen vaativuudesta. Kesto 3-6 h

**Tuotenumero KOU1 Sähkönumero 6413963**

**Hinta: 1400 € alv 0 % / ryhmä**

## **Koulutuksen sisältö:**

- käytännön koulutusta oikeissa olosuhteissa
- koulutus antaa valmiudet entistä turvallisempaan ja tehokkaampaan työskentelyyn putoamisvaarallisilla alueilla
- työturvallisuuslain vaatimukset, turvalliset tekniikat ja työtä tehostavat varusteet
- keskitytään helppokäyttöisiin, nykyaikaisiin putoamisen estäviin järjestelmiin

## **Koulutuksen hyödyt:**

**TYÖ NOPEUTUU, TEHOSTUU JA TYÖSTÄ TULEE TURVALLISEMPAA**  
Koulutusta saanut ammattilainen on työnantajalle riskitön sijoitus, ja vastuullinen, turvalliset työolosuhteet järjestävä työnantaja on työntekijälle vähimmäisvaatimus.

Koulutus pohjautuu kansainvälisesti hyväksytyyn IRATA- korkeanpaikan työturvallisuuskoulutusjärjestelmään. IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) on teollisuuden tarpeista lähtenyt koulutusjärjestelmä ja IRATA on ainoa kansainvälisesti hyväksyty koulutusjärjestelmä koskien työskentelyä putoamisvaarallisilla alueilla.

Kouluttajana toimii Pohjoismaiden ensimmäinen IRATA korkeimman tason kouluttaja Ari Piela Vandernet Oy:stä. Koulutuksesta saa todistuksen, joka kertoo työntekijän ammattitaidosta putoamisvaarallisilla alueilla työskentelystä. Pätevyyden ylläpitämiseksi koulutus on uusittava kolmen vuoden välein.

## **EHDOT**

Koulutushintoihin lisätään kilometrikorvaukset 0,5 €/km ja mahdolliset yöpymiset. Koulutus tapahtuu asiakkaan tiloissa tai muussa sovitussa tilassa. Mahdollisuus myös Lahden museomastoissa tapahtuvaan koulutukseen, lisähinta 200 euroa alv 0 %.

Tarjoamme myös riskianalyysi- ja kartoituspalvelun koulutustarpeelle, ota yhteyttä!

## **Lisätietoja koulutuksesta ja varaukset:**

Ari Piela Rope Access Supervisor  
040-523 0970  
ari.piela@vandernet.com

Vandernet Oy  
Pälkäneentie 19 A  
00510 HELSINKI  
p. 020 741 8330  
www.vandernet.com




**PYLVÄSTYÖPAKKAUS FAST 2**

*Valmis suojainpakkaus tehokkaaseen työskentelyyn pylväissä.*

Pikalukittuvat ja nopeasti säädettävät varusteet ovat nopeat ottaa käyttöön ja mahdollistavat erittäin mukavan työskentelyasennon. Soveltuu turvalliseen pitkäaikaiseenkin työskentelyyn valjaaseen nojautuen. Osat on valittu siten, että ne ovat mahdollisimman helppokäyttöisiä ja virheikäytön mahdollisuus on minimoitu. Säätokahvalla varustetun Grillon Hook -tukikyöden lyhentäminen ja pidentäminen onnistuu myös köyden ollessa kuormitettuna.

Tuotenro 6414421

Snro 6314421

995 €



1) Bucket-varustesäkki 25L 2) Avao

Bod Fast -kokovaljas L-XXL 3) 2 kpl Grillon Hook 2 m -säädettävä liitosköysi automaattisesti lukkiutuvalla Hook koukulla CE EN358 4) 2 kpl OK TriactLock -automaattisesti lukkiutuva sulkurengas CE EN362 5) Vertex Best -suojakypärä CE EN397, leukahihna EN12492 6) Caritool-työkalukiinnitin 7) Caritool L-työkalukiinnitin

**PUTOAMISSUOJAINPAKKAUS FAST 15M**

*Valmis suojainpakkaus kattotöihin, lumenpudottamiseen ym. korkeanpaikantyöskentelyyn, jossa halutaan varmistaa turvalliset työskentelyolosuhteet putoamisvaarallisella alueella.*

Tuotteet on valittu siten, että ne ovat helppokäyttöisiä ja virheikäytön mahdollisuus on minimoitu: Valjas puetaan kuin takki, sulkurenkaat lukkiutuvat automaattisesti ja säädettävään Grillon 15m-liitosköyteen tukeutuen saa mukavan työasennon ja sitä voi säätää myös jyrkillä työtasoilla siihen koko painolla nojautuen, jolloin putoamismahdollisuutta ei edes pääse syntymään.

Tuotenro 6414419

Snro 6314419

479 €



1) Newton Fast Jak-putoamissuojainkokovaljas L-XXL CE EN361 2) Omni TriactLock -automaattisesti lukkiutuva sulkurengas CE EN362 3) Grillon 15 m -säädettävä automaattisesti lukittava liitosköysi CE EN358, EN795 C 4) OK TriactLock -automaattisesti lukkiutuva sulkurengas CE EN362 5) Anneau 150 cm -ankkurointinauhalenkki CE EN566

## PUTOAMISSUOJAINPAKKAUS 10M

Valmis putoamissuojainpakkaus kattotöihin, lumenpurottamiseen jne, olosuhteisiin, joissa ei työskennellä valjaan varassa koko painolla roikkuen.

Osat on valittu siten, että ne ovat mahdollisimman helppokäyttöisiä ja virhekäytön mahdollisuus on minimoitu. Grillon 10m -säätököyttä säätämällä voi ennalta ehkäisemällä estää koko putoamismahdollisuuden, siihen nojautuen on myös hyvä työskennellä sopivassa työasennossa. Näin varmistat turvalliset työskentelyolosuhteet.

Tuotenro 6414458  
Snro 6314458  
**389 €**



1) Newton -putoamissuojainvaljas L-XXL CE EN361 2) Grillon 10m säädettävä automaattisesti lukittava liitosköysi CE EN 358, EN 795 C 3) Omni ScrewLock -lukkოსulkurengas CE EN362 4) OK ScrewLock -lukkოსulkurengas CE EN362 5) Anneau 150 cm -ankkurointinauhaleikki CE EN566, EN795 B.

Petzl-suojainpakkaukset voidaan täydentää seuraavasti



### KIINTEISTÖNHOITAJAN TAI MASTOTYÖSKENTELIJÄN PAKETIKSI:

**Petzl Absorbica-Y MGO 80cm** (tikkaissa ja metallirakenteissa liikumiseen). CE EN 355, EN362. Kitta sopii max. 60 mm rakenteisiin.

Tuotenro L59 MGO Snro 6314450  
NATO NSN 4240145506432

**199 €** lisätään paketin hintaan



### KÖYSITYÖSKENTELIJÄN PAKETIKSI:

Petzl ASAP -putoamisen pysäyttävä köysivarmistin. sis. OK TriAct- lukkosulkurenga. CE EN353-2, EN12841 tyyppi A.

Tuotenro B71 Snro 6313946  
NATO NSN 8465145484218

**199 €** lisätään paketin hintaan

Petzl ASAP'sorber 40cm nykäyksenvaimennin, käytettäväksi ASAPin kanssa. CE EN355.

Tuotenro L71 40 Snro 6313950  
NATO NSN 4240145560866

**29,90 €** lisätään paketin hintaan

Petzl Axis 10 m köysi päätöslenkillä. CE EN1891 tyyppi A.

Tuotenro R74YT 010 Snro 6313985

**59,90 €** lisätään paketin hintaan

Katso muut  
Axis-köydet  
sivulta 22!

1.1.2009 voimaan astuneen valtioneuvoston asetuksen myötä kaikessa nostokorissa tapahtuvassa työskentelyssä on käytettävä putoamissuojainta. Tarjoamme ratkaisuksi automaattipakkauksen Tarrain ja manuaalisen budjettipakkauksen Perus.



### NOSTOKORIPAKKAUS TARRAIN

Valmis, vaatimukset täyttävä putoamissuojainratkaisu nostokorityöskentelyyn.

Sisältää automaattisesti lukkiutu-  
vat ja säätyvät, helppokäyttöiset,  
mukavat ja kevyet varusteet, jot-  
ka mahdollistavat turvallisen nos-  
tokorityöskentelyn ja joiden kanssa  
virhekäytön mahdollisuus on mini-  
moitu. Toimitetaan laatikossa, joka  
on samalla myynti-, kuljetus- ja säi-  
lytyspakkaus, jossa suojaimet pysy-  
vät suojassa UV-säteilyltä.

Max. käyttöikä 10 vuotta

Tuotenro 6414409

Snro 6314409

459 €

1) Petzl Newton -putoamissuojainvaljas L-XXL CE EN361 2) Petzl Omni Triactlock -auto-  
maattilukitteinen sulkurengas CE EN362 3) Ikar Flexible 2m -automaattisesti kelautu-  
va turvatarrain integroidulla nykäyksenvaimentimella CE EN360 4) Petzl OK TriactLock  
-automaattilukitteinen sulkurengas CE EN362



### NOSTOKORIPAKKAUS PERUS

Valmis, vaatimukset täyttävä putoamissuojainratkaisu nostokorityöskentelyyn.

Sisältää helppokäyttöiset, muka-  
vat ja kevyet perusvarusteet, jot-  
ka mahdollistavat turvallisen nos-  
tokorityöskentelyn. Toimitetaan laati-  
kossa, joka on samalla myynti-, kul-  
jetus- ja säilytyspakkaus, jossa suo-  
jaimet pysyvät suojassa UV-säteilyl-  
tä. Max. käyttöikä 10 vuotta.

Tuotenro 6414407

Snro 6314407

245 €

1) Newton-putoamissuojainvaljas L-XXL CE EN361 2) Omni ScrewLock -ruuvilukittei-  
nen sulkurengas CE EN362 3) Absorbica I 150cm -liitoselin nykäyksenvaimentimella CE  
EN355 4) Oxan ScrewLock -ruuvilukitteinen terässulkurengas CE EN362



**UUTUUS!**

### AVAO BOD FAST – VALJAAT

*Ergonominen työasemointi- ja putoamissuojain kokovaljas pukemista helpottavilla pikalukollisilla jalkalenneilla.*

Soveltuu käyttöön pylvästyöskentelystä mastoihin ja pelastuskäytöstä kattotöihin, myös pitkäaikaiseen valjaan varassa roikkuen tapahtuvaan työskentelyyn. Lantiovyöllä kiinnityspisteet työasemointiin: yksi edessä sekä kaksi sivuilla. Selän uusi X-muoto on mukava eikä paina mistään pitkänkään roikkumisen aikana. Putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnityspiste rinnassa ja selässä. Lantiovyöllä viisi varustelenkkiä. Lantiovyöllä paikat Petzl Toolbag-työkalupusseille ja Caritool-työkalukiinnittimille (ei sis.). CE EN361, EN358, EN813. Materiaalit: kuituosat polyesteri, säätösoljet teräs, kiinnityspisteet alumiiniseos. Max käyttöikä 10 vuotta. Takuu 3 vuotta.

Nämä valjaat korvaavat mallistossa Petzl Navaho Bod Fast -valjaat.

Koko 1 (S-L) C71AFA 1

450 €

Koko 2 (L-XXL) C71AFA 2

450 €

### GRILLON HOOK 2M

*Helposti säädettävä monikäyttöinen 2 m liitosköysi automaattisesti lukkiutuvalla Hook-alumiinikoukulla työkäyttöön.*

Suomen myydyin pylvästyöskentelijän tukiköysi.

- työasemointiin työn tehostamiseksi
- tarvitset lisäksi sulkurenkaan (suosittelemme: Petzl OK Triact)

Tuotenro L52H 002 Snro 6314437 170 €



### SÄÄDETTÄVÄ GRILLON-LIITOSKÖYSI

*Helposti säädettävä monikäyttöinen liitosköysi työkäyttöön.*

Kevyt ja kulutuskestävä. Automaattisesti lukkiutuva kitkasäätölaite mahdollistaa köyden pidentämisen ja lyhentämisen myös kuormituksen alaisena, näin Grilloniin nojautuen voidaan työskennellä turvallisesti ja säätää aina paras työasento. Säätölaitteessa esiin käännettävä kahva, joka mahdollistaa käyttämisen myös laskeutumislaitteena. Säätölaite tekee Grillonista käyttökelpoisen myös taljajärjestelmiä rakennettaessa ja mahdollistaa siten myös taakkojen nostamisen sekä käyttäjän nousemisen köydellä ylöspäin sekä pelastautumisen mahdollisessa onnettomuustilanteessa. CE EN358, EN 795 C. Tarvitset lisäksi 1-2 sulkurenngasta. Max käyttöikä köydellä 10 vuotta, säätölaitteella rajoittamaton

Soveltuu työntehostajaksi:

perustyöskentelyyn, jyrkille kohteille, elämänlangaksi, laskeutumiseen, taljajärjestelmiin, pelastautumiseen ja pelastamiseen

10m L52A 010 Snro 6314433

219 €

15m L52A 015 Snro 6314411

259 €

20m L52A 020 Snro 6314430

289 €



## Haluatko viedä työn tehostamisen ja mukavuuden uudelle tasolle?

Kasaa paras mahdollinen suojainkonaisuus korkealla työskentelyyn. Tässä Petzl-suojainasiantuntijan suositus tuotteista ja määrästä per käyttäjä:



### SÄÄDETTÄVÄ GRILLON-LIITOSKÖYSI

Säädettävä liitosköysi integroidulla pelastusvalmiudella tehokkaaseen työskentelyyn ja elämänlangaksi.

10m L52A 010 Snro 6314433 **219 € 1 KPL**

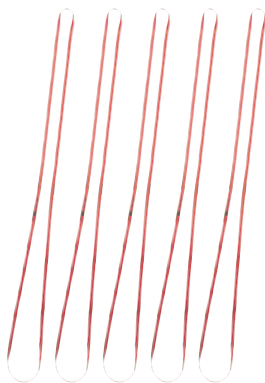
20m L52A 020 Snro 6314430 **289 € 1 KPL**

### AVAO BOD FAST – VALJAS 1 KPL

Tehokkaaseen ja ergonomiseen työskentelyyn.

Koko XS-L C71AFA 1 **450 €**

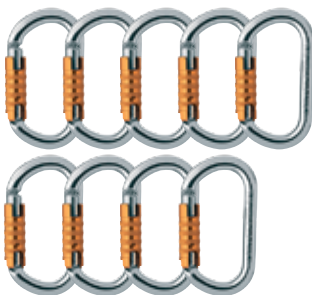
Koko L-XXL C71AFA 2 **450 €**



### ANNEAU – NAUHALENKKI 150 CM 5 KPL

Ankkurointiin ja välivarmistuksen rakentamiseen.

C40 150 Snro 6313952 **13,95 € / kpl**



### ABSORBICA-Y MGO

80 CM 1 KPL

Tehokkaaseen ja turvalliseen liikumiseen tikkailla ja rakenteissa.

L59 MGO Snro 6314450 **199 €**

### OK TRIACTLOCK

– SULKURENGAS 9 KPL

Liitosköysiin sekä välivarmistuksen rakentamiseen

M33 TL Snro 6314403 **21,95 € / kpl**



**PROTEC – KÖYSISUOJA 3 KPL**

Pidentää köyden sekä nauhalenkkiä ikää ja tekee työstä turvallisempaa.

C45 N Snro 6313920 19,90 € / kpl



**GRILLON HOOK 2 M  
SÄÄDETTÄVÄ 1 KPL**

Työasemointiin työn tehostamiseksi.

L52H 002 Snro 6314437 170 € / kpl



**VERTEX VENT – KYPÄRÄ 1 KPL**

Tuuletettu ja kevyt työkypärä, joka suojaaa käyttäjää myös edestä, takaa ja sivuilta tulevilta iskuilta sekä pysyy päässä kaikissa tilanteissa.

A10VYA Snro 6313998 89,90 €



**VIZIR**

VERTEX- JA ALVEO-KYPÄRIIN 1 kpl

Suojaaja erinomaisesti silmiä ja kasvoja mekaanisilta vaaroilta.

A15A Snro 6314423 57 €



**PIXA 3R ATEX LED  
LADATTAVA OTSAVALAISIN 1 KPL**

Ladattava, monikeilainen vakiovoimakkuusvalaisin.

E78CHR Snro 8766008 169 €

**TRANSPORT 45L  
– VARUSTEREPPU 1 KPL**

Erittäin kulutuskestävä, tilava ja ergonominen varustereppu, johon mahtuvat kaikki tämän alueen varusteet.

S42Y 045 159 €



TÄLLÄ AUKEAMALLA OLEVAN  
ESIMERKKIKOKONAISSUUDEN  
HINTA ON YHTEENSÄ 2128,65 €

**SEMI-STAATTISET TYÖKÖYDET JA KÖYSITARVIKKEET**

Ydinköydet ovat helppoja tarkistaa. Työköydet tulee käyttäjän toimesta tarkistaa ennen ja jälkeen jokaisen käytön, sekä valtuutetun tarkastajan toimesta määräajoin, suosittelemme max. 12 kk tarkastusväliä. Petzl köysien max. käyttöikä on 10 vuotta. Työskenneltäessä köysien varassa tulee käyttää EN1981 standardin mukaisia vähäjoustoisia työköysiä.

**AXIS 11MM PÄÄTYLENKILLÄ**

Kulutuskestävä, korkeatasoinen työköysi korkeanpaikantyöskentelyyn, pelastustöihin ja laskeutumiseen. Ommeltu päätöslenkki: helposti kiinnitettävä ja erityisesti suunniteltu teollisuuteen sekä käyttäjille, jotka eivät ole "eksperttejä" köysityöskentelyssä. Soveltuu esim. Petzl ASAP -köysivarmistimen kanssa käytettäväksi tai pelastuspakkaukseen Petzl Rig-laskeutumislaitteen kanssa. Staattinen kestävyys 2700daN (kg). Keltamusta. CE EN1891 tyyppi A

10m	R74YT 010 Snro 6313985	59,90 €
20m	R74YT 020 Snro 6313986	89,00 €
30m	R74YT 030 Snro 6313987	119,00 €
40m	R74YT 040 Snro 6313988	159,00 €
50m	R74YT 050 Snro 6313989	189,00 €
60m	R74YT 060 Snro 6313990	219,00 €

**AXIS 11MM ILMAN PÄÄTYLENKKIÄ**

Ominaisuuksiltaan sama köysi kuin edellä, mutta ilman lenkkiä. Musta.

50m	R74N 050 Snro 6313991	189 €
100m	R74N 100 Snro 6313992	369 €
200m	R74N 200 Snro 6313993	729 €

**PARALLEL 10,5MM**

Kevyt, korkeatasoinen köysityöskentelijän ja aktiivisen käyttäjän työköysi. Staattinen kestävyys 3000daN (kg). Paino/metri 65 g. Valkoinen. Materiaali nailon. CE EN1891 type A.

50m	R77W 050	Snro 6313982	149 €
100m	R77W 100	Snro 6313983	289 €
NATO NSN 4020145272987			
200m	R77W 200	Snro 6313984	577 €

**PROTEC-KÖYSISUOJA**

Erittäin kulutuskestävästä materiaalista valmistettu köysisuoja työkäyttöön mm. laskeutumisköysien suojaamiseen työmaalla ja kalliota vasten. Suoja voidaan tarranauhan ansiosta asettaa köyden päälle joka kohdasta. Päädyssä metallilangasta valmistettu pidike jolla suoja pysyy köydessä halutussa kohdassa. Pituus: 55 cm. Paino: 95 g. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro C45 N NATO NSN 8465145272991 **19,90 €**

**CARITOOOL**

Työkalujen kantolaite vyölle tai valjaaseen. Apu, joka jättää kädet vapaaksi. Työkalujen irrotus ja kiinnitys onnistuu yhdellä kädellä, voit irrottaa myös takimmaisista tavaroista muiden irtoamatta. Ylhäällä oleva syvennys toimii väliaikaisena säilytyspaikkana. Reikä sidontanarua varten, joten työkalut eivät tipu. Max. paino 5kg. Takuu 3 vuotta.

Tuotenro P42 Snro 6313944 NATO NSN 8465145613646 **7,95 €**

**CARITOOOL L**

Suurikokoinen työkalu- ja työkonekiinnitin vyölle ja valjaisiin. Suunniteltu mm. moottorisahalle ja muille raskaille varusteille. Max. kuorma 15 kg, Takuu 3 vuotta. Paino 60 g.

Tuotenro P42 L Snro 6314452 NATO NSN 5110145397351 **16,95 €**



**BUCKET-KÖYSISÄKKI**

Kestävä ja käytännöllinen säkki/reppu, jossa varusteet kulkevat helposti saatavilla. Pysyy pystyssä myös tyhjänä. Ulkopuolella tasku pientarvikkeille ja toinen ikkunallinen varusteiden tunnistetiedoille. Sisällä ripustuslenkki köyden päälle. Vesitiivis materiaali. Takuu 3 vuotta.

25l Tuotenro S41Y 025 Snro 6414499 **59,90 €**

35l Tuotenro S41Y 035 **79,90 €**

**UUTUUS!**

**TOOLBAG – TYÖKALUPUSSIT**

Valjaisiin tai työhousuihin kiinnitettävä malli. Pikalukollinen sulkunyyri. Kiinnittyy esim. Petzl Avao -sarjan valjaisiin sulkurenkkaalla tai Caritool-työkalu kiinnittimellä (ei sis.). Takuu 3 vuotta.



**TOOLBAG S**

Tuotenro S47Y S Snro 6313910 **34,90 €**

Pienikokoisille tarvikkeille (mittanauha, mutterit).

Tilavuus 2,5 litraa. Paino 170 g.

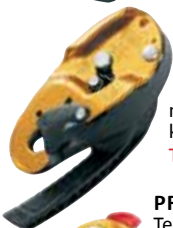


**TOOLBAG L**

Tuotenro S47Y L Snro 6313911 **49,90 €**

Käsityökaluille (vasara, voimapihdit jne).

Tilavuus 5 litraa. Paino 240 g. Korkeus 28 cm, leveys 23 cm.



**RIG**

Automaattisesti lukkiutuva pienikokoinen laskeutumislaitte 10,5-11,5 mm köysille. Mahdollistaa mm. helpon laskeutumisen kohteeseen ja sen jälkeen turvallisen työasemoitumisen miellyttävään työskentelyasentoon halutussa kohtaa köyttä. CE EN341 type A, EN12841 type C.

Tuotenro D21A Snro 6314479 **169 €**



**PRO TRAXION**

Tehokas lukkiutuva taljapyörä 8-13 mm köysille. Raskaiden taakkojen nostamiseen ja laskemiseen. Yleiseen työkäyttöön, asennustöihin, seinille ja pelastuspakkauksiin. Lisäkiinnityspiste, joka mahdollistaa erityyppisten taljajärjestelmien rakentamisen. Voidaan käyttää myös normaalin taljapyörän tavoin. Max. paino 600 kg, kuulalaa keroitu. CE EN567, EN12278

Tuotenro P51 Snro 6314420 **120 €**



**UUTUUS!**

**AIRLINE – HEITTOLIINA**

Notkea ja kestävä heittoliina, helppo ja tarkka heittää. Rakenne estää solmujen muodostumista. Soveltuu arboristeille ja kattotöihin lumenpurottajille, korkeissa halleissa työskentelyyn jne. Paino 2,1 g/m.

60m R02Y 060 **75 €**

300m R02Y 300 **299 €**



**UUTUUS!**

**JET – HEITTOPAINO**

Erittäin kestävä. Suunniteltu tehokkaaseen työskentelyyn arboristeille. Soveltuu erinomaisesti kattotöihin, lumenpurottajille, korkeissa halleissa työskentelyyn, veneiden talvisäilytyksiin, riggaajille, palo- ja pelastusalalle, taktiseen käyttöön jne. Takuu 3 vuotta.

250g Tuotenro S02Y 250 **36,90 €**

300g Tuotenro S02Y 300 **37,90 €**

350g Tuotenro S02Y 350 **38,90 €**



## TURVATARRAIMET

Saksalaisella IKARilla on yli 30 vuoden kokemus korkeanpaikantyöskentelyn työturvallisuustuotteiden kehitystyöstä ja valmistamisesta. Tuotanto noudattaa ISO 9001 standardia.

### SISÄÄNKELAUTUVAT TURVATARRAIMET

Putoamisen pysäyttävät turvatarraimet työkohteisiin, joissa ei työskennellä suojaimen varaan nojautuen, vaan halutaan suojautua mahdollisen putoamisen sattuessa. Ikar-tarraimia voidaan käyttää kaikissa asennoissa ja niissä on integroitu iskunvaimennin. Niiden kanssa ei tarvitse, eikä saa, käyttää erillistä iskunvaimenninta.

Ikar-tarraimilla on Suomessa nopea huolto- ja tarkastuspalvelu. Suosittelemme Ikar Flexible -tarraimiin kiinnittymistä Petzl Avao Bod Fast tai Petzl Newton -putoamissuojainvaljaille ja Petzl TriAct -lukkosulkurenkailla.



**Maailman pienin turvatarrain**

HWB 2

HWPB 3,5

HWPS 9

### IKAR FLEXIBLE

Sisäänkelautuvat turvatarraimet kiertymisen estävällä leikarikiinnityksellä. DIN EN360.

#### Nauhalla alumiinikuoriset

Pituus	Tuotenro	Paino	Snro	Hinta	Maailman pienin tarrain
2m	41-HWB 2	0,8kg	6333000	199 €	

#### Nauhalla muovikuoriset

Pituus	Tuotenro	Paino	Snro	Hinta
3,5m	41-HWPB 3,5	1,2kg	6333002	285 €
5,5m	41-HWPB 5,5	1,5kg	6333023	380 €

#### Viiltosuojavaijerilla muovikuoriset

Pituus	Tuotenro	Paino	Snro	Hinta
3m	41-HWPS 3	1,9kg	6333016	275 €
4,5m	41-HWPS 4,5	2,1kg	6333017	340 €
6m	41-HWPS 6	2,5kg	6333018	425 €
9m	41-HWPS 9	3,2kg	6333019	595 €
12m	41-HWPS 12	4,9kg	6333020	679 €
18m	41-HWPS 18	6,3kg	6333021	769 €
24m	41-HWPS 24	7.3kg	6333022	1085 €

Laaja valikoima muita pituuksia saatavilla.

**HUOM!** Turvatarraimen käyttöohje on sarjanumerokohtainen ja pidettävä AINA TALLESSA. Se on lähetettävä mukana, kun luovutat tarraimen määräaikaistarkastukseen tai huoltoon. Mikäli käyttöohje puuttuu, on tarraimelle tehtävä pudotustesti, jonka kustannukset lisätään tarkastuksen hintaan.

## KOLMIJALAT JA PELASTUSVARUSTEET

**IKAR DB-A1**

Nopeasti kasattava kolmijalka säiliötyöhön ja olosuhteisiin, joissa henkilö tai taakka tarvitsee nostaa tai laskea. Myös pelastuskäyttöön.

Jokainen jalka voidaan säätää erikseen 1,54-2,46 m. Kevyt alumiinirakenne 19 kg. DIN EN 795, Luokka B. Kolmijalkaan saatavissa vinssi ja väkipyörä. Myös HRA-turvatarrainkela voidaan kiinnittää lisävarusteena saatavan telineen avulla. Ei vaadi kettinkettä kolmijalan jalkojen väliin. Kuvassa olevat lisävarusteet eivät sisälly toimitukseen.

Tuotenro 41-53 Snro 6333009  
**1485 €**

**IKAR HRA**

Sisään kelautuva turvatarrain, jossa on tarraimen varaan pudonneen henkilön pelastusmahdollisuus vinssillä.

Voidaan käyttää sellaisenaan tai kiinnittää lisävarusteena saatavalla kiinnikkeellä kolmijalkaan. Toinen henkilö voi pikakiinnittää vinssinkammen kelaan ja nostaa esim. tajuttoman henkilön nopeasti ja turvallisesti kaasun yläpuolelle tai pois ahtaasta tilasta. Standardin EN360/1496 mukainen. Saatavana vaijerin pituuksilla 9,5 m - 60 m. Tilauksesta kampi voidaan myös korvata kettinkivinssillä.

Pituus	Tuotenro	Paino	Snro	Hinta
12m	41-HRA 12	11,5 kg	6333007	<b>1075 €</b>
24m	41-HRA 24	16 kg		<b>1490 €</b>

**IKAR KIINNIKE MAX. 30 M HRA:LLE**

Kolmijalan jalkaan. Paino n. 1,8 kg.

Tuotenro 41-54/9,5-30 Snro 6333010 **195 €**

**IKAR DEFLECTION TALJAPYÖRÄ**

Kolmijalan yläosaan asetettava ohjauspyörä yhdelle max. 6 mm vaijerille. Soveltuu esim. vinssien ja HRA-tarraimien kanssa käytettäväksi. Paino 1,1 kg. Ruostumatonta terästä. Mukana tulee terässulkurengas kiinnittämiseen.

Tuotenro 41-Z20 Snro 6333011 **85 €**

**IKAR TAAKKAVINSSI ALKO 901**

Kolmijalan kanssa käytettäväksi tarkoitettu taakkavinssi. Suunniteltu ja testattu taakkojen tasaiseen ja sujuvaan laskemiseen ja nostamiseen. Maksimikuorma 250 kg. 20 m pitkä galvanoitu 5 mm teräsvaijeri. Paino noin 7 kg.

Tuotenro 41-Z7 **790 €**

**IKAR KIINNIKE ALKO 901 -TAAKKAVINSSILLE**

Kolmijalan jalkaan. Paino 1 kg.

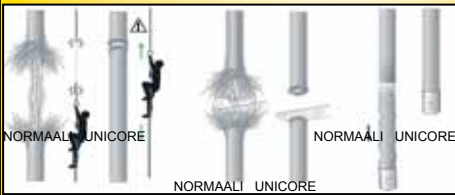
Tuotenro 41-54/DWS **199 €**

Beal on ranskalainen perheyritys ja maailman suurin työköysivalmistaja, joka tunnetaan korkeanpaikantyöskentelyyn, pelastustyöhön ja arboristi-käyttöön tarkoitetuista huippuluokan ydinköysistään.

Ydinköydet ovat helppoja ja nopeita tarkistaa. Muistathan, että työköydet tulee käyttäjän toimesta tarkistaa ennen ja jälkeen jokaisen käytön, sekä valtuutetun tarkastajan toimesta määräajoin, suosittelemme max. 12 kk tarkastusväliä. Kaikissa Beal-työköysissä on köyden yksilöivä ID-numero, joka tekee tunnistamisesta helppoa. Kaikkiin Beal-köysiin on saatavissa myös langaton RfID-jäljitysjärjestelmä ohjelmistoineen, joka nopeuttaa tarkistustoimintaa ja helpottaa arkistointia. Työskenneltäessä köysien varassa tulee käyttää EN1981 standardin mukaisia vähäjoustoisia työköysiä.

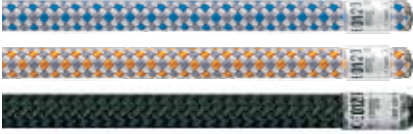
## VÄHÄJOUSTOISET UNI CORE -TYÖKÖYDET

Uni Core on köysien yleisen turvallisuustason muuttava Bealin kehittämä uusi teknologia, joka sitoo manttelin köyden ytimeen estäen manttelin liukumisen kokonaan. Mikäli mantteli leikkautuu kokonaan poikki (esim. terävään reunaan) tai kuluu puhki, pysyvät mantteli ja ydin silti kiinni toisissaan mahdollistaen vauriokohdan ohittamisen nousukahvalla tai laskeutumislaitteella ilman riskiä jumiin jäämisestä. Tämä ei ole mahdollista normaaleissa työköysissä, joissa manttelin leikkautuminen voi aiheuttaa yli 1 m liukuma-alueen josta ei pääse ohi tai jopa koko manttelin liukumisen pois ytimen päältä. Uni Core -kytkös lisää turvallisuutta merkittävästi kun köyttä käytetään vaativissa olosuhteissa. Vuodelle 2013 uudistettu Uni Core -kytkös toimii täydellisesti myös märissä olosuhteissa lisäten käyttäjän turvallisuutta.



**ACCESS UNI CORE**

Turvallisuudeltaan täysin uudelle tasolle sijoittuva Uni Core -työ/laskeutumisköysi, joka säilyttää notkeutensa pitkäaikaisessakin käytössä. Työ- ja pelastusköysien "standardi". Vähäjoustoinen, mikä helpottaa mm. laskeutumista ja taakkojen siirtämistä. Materiaali: nailon. EN1981 tyyppi A. Normaali kelakoko 200 m tai 400 m.



**10,5MM – ROPE ACCESS KÖYSITYÖSKENTELELYYN**

Staattinen kestävyys 2400daN (kg). Venymä 3%. Paino/metri 65g.

Sininen/harmaa	CSA105B	3,25 €/m
Oranssi/harmaa	CSA105O	3,25 €/m
Musta	CSAN105	4,05 €/m

**11MM – TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN**

Staattinen kestävyys 3000daN (kg). Venymä 2,8%. Paino/metri 73g.

Punainen/harmaa	CSA11R	3,45 €/m
-----------------	--------	----------


**CONTRACT 10,5MM**

Työköysi yleisimmille laskeutumislaitteille, pylpyröille ja taljajärjestelmiin. Hyvä valinta, kun köyden oletettu hylkäämisperuste on likaantuminen (maalaustyö, öljyiset olosuhteet jne. lyhytaikainen käyttö) eikä kuluminen. Staattinen kestävyys 2700daN (kg). Venymä 3%. Paino/metri 68 g. Materiaali: Nailon. CE EN1981 tyyppi A. Muuttuu jäykemmäksi pitkäaikaisessa käytössä. Väri: valk. Normaali kelakoko 200 m tai 400 m.

Tuotenro CSTC105 Snro 6314480 NATO NSN 4020145561418 2,20 €/m

**INTERVENTION 10,5MM**

Erinomainen työ/laskeutumisköysi, joka säilyttää notkeutensa pitkäaikaisessakin käytössä. Perinteisten työköysien "standardi", josta muut ottavat mallia. Vähäjoustoinen, mikä helpottaa mm. laskeutumista ja taakkojen siirtämistä. Staattinen kestävyys 2700daN (kg). Venymä 3%. Paino/metri 65 g. Materiaali: nailon. CE EN1981 tyyppi A. Väri: musta. Saatavissa myös mallina Antipodes, valkoinen. Normaali kelakoko 200 m tai 400 m.

Tuotenro CSTC105 Snro 6314480 NATO NSN Intervention 4020145488003 Antipodes 4020145372240 3,05 €/m

**INDUSTRIE 11MM**

Rakennustyökäyttöön suunniteltu erittäin kestävä köysi paksun mantelin ansiosta. Staattinen kestävyys 3000daN (kg). Venymä 2,8%. Paino/metri 73 g. Materiaali nailon. CE EN1981 tyyppi A. Väri: punavalkoinen. Normaali kelakoko 200 m tai 400 m.

Tuotenro CSTI11 Snro 6314483 2,90 €/m



## HOTLINE 11MM

Vähäjoustoinen köysi, joka kestää tiettyjä kemikaaleja ja mahdollistaa pääsyn kuumiin paikkoihin. Mantteli kestää hetkelistä altistusta jopa 300°C lämpötiloille. Halk. 11 mm, staattinen kestävyys 2880daN (kg). Venymä 3,1 %. Paino/metri 79 g. Mantteli: nailon, Ydin: Aramidi®/nailon. CE EN1891 tyyppi A. Väri: punavalk. Normaali tilauspituus 25 m tai 200 m.

Tuoteno CSTK11 Snro 6313102 4,50 €/m



## RAIDER TACTIC 11MM

Erinomaisesti kuumuutta kestävä työköysi esim. hitsaustöihin, operatiiviseen käyttöön ja nopeisiin laskeutumisiin. Halk. 11 mm, staattinen kestävyys 2400daN (kg). Venymä 3,3 %. Paino/metri 75 g. Mantteli Aramidi®, Ydin: Nailon. CE EN1891 tyyppi A. Väri: musta.

Tuoteno CSTT11 NATO NSN 1670145569480 6,95 €/m



**UUTUUS!**



**UUTUUS!**

## ROPE DEFENDER

Uudenlainen köysisuojus, joka suojaa köyttä miltä tahansa terävältä reunalta, moottorisahan terältä, hitsauskipinöiltä jne. Rope Defender tarjoaa köydelle markkinoiden tehokkaimman suojan ja toimii terävien 90 asteen kulmien yli. Soveltuu kaikkeen työkäyttöön. Köysi juoksee hyvin suojuksen läpi. Suojus on käytännössä rikkoutumaton ja lisää merkittävästi käyttäjän turvallisuutta. Pituus 50 cm, sisähalkaisija 24 mm. Paino 730 g. Patentoitu. Takuu 3 vuotta.

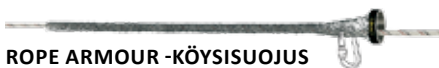
Tuoteno PRD 89,90 €



## CROCO – KÖYSISUOJAN KINNITIN

Kiinnitin, jolla köysisuoja on helppo kiinnittää ja pitää halutussa kohtaa köyttä. Pihdeissä ohut vaijeri ja kiinnityskarabiini, joiden ansiosta kiinnittintä voidaan käyttää kaikkien köysisuojien kanssa. Soveltuu kaikkeen työkäyttöön ja kaikille köysille, joiden halkaisija 9 mm - 12 mm. Patentoitu. Takuu 3 vuotta.

Tuoteno PRCROCO 17,95 €



## ROPE ARMOUR -KÖYSISUOJUS

Suojaa köyttä mm. sähkötyökalujen viilloilta ja teräviltä reunoilta. Pit. 16 cm > 70 cm. 250 g. Notkea. Galvanoitua terästä. Sulkurengas ei sis.

Tuoteno PRAR 129,90 €



## HOT PROTECTOR -KÖYSISUOJUS

Suojaa köyttä kuumuudelta, kemikaaleilta ja metalliroiskeilta. Voidaan avata ja asettaa integroiduilla magneeteilla haluttuun kohtaan köyttä tai kuumalle metallialustalle. Pit. 70 cm. Lasikuitua.

Tuoteno PRH Snro 6313100 59,90 €



## MAGNETIC PROTECTOR -KÖYSISUOJUS

Erittäin kestävä köysisuoja, suojaa kulumiselta, teräviä reunoja vastaan ja ulkoisilta vaurion aiheuttajilta. Voidaan avata ja asettaa integroiduilla magneeteilla haluttuun kohtaan köyttä tai metallialustalle. Pit. 70 cm.

Tuoteno PRM Snro 6313101 59,90 €

### BEAL PRO BAG -KONSEPTI

Ammattikäyttöön tehdyt Beal Pro Bagit ovat kaksikerroksisesta PVC:stä ultraäänihitsattuja. Saumaton, vesitiivis rakenne on erittäin kulutuskestävä. Ulkopinnat likaahylyviä ja sisäpinnat keltaisia, mikä helpottaa varusteiden löytämistä. Kantokahvat kestävät yli 100kg taakan. Repuissa ikkuna yksilöintilapulle tai logolle. Takuu 3 vuotta.

#### PRO WORK 60

Ergonominen, erittäin tilava varustereppu, tilavuus 60 litraa. Vesitiiviistä ikkunasta näkee sisätaskun sisällön. Soveltuu korkeanpaikantyöskentelyyn köysisäkiksi sekä varusteiden ja työkalujen kuljettamiseen. Suunniteltu erityisesti suurikokoisille taakoille ja pelastuskäyttöön. Kaksi vahvaa kahvaa raskaiden taakkojen nostamiseen.

Tuoteno SAC.PW60

129 €



#### PRO WORK 35

Ergonominen varustereppu. Tilavuus 35 litraa. Kyljessä vesitiivis tasku. Korkeanpaikantyöskentelyyn köysisäkiksi sekä varusteiden ja työkalujen kuljettamiseen. Sivukahva.

Tuoteno SAC.PW35

99,90 €

#### GENIUS BUCKET

20 litrainen tilava työkalusäkki porakoneen, kulmahio-  
makoneen, ruuvien, muttereiden jne. kuljettamiseen. Kolme Clic Clac -sulkeutuvaa pientarviketaskua. Vesitiivis pientasku. Takuu 3 vuotta.

Tuoteno SAC.GB

125 €



#### GENIUS TRIPLE

Valjaisiin, vyötärölle tai vyöhön helposti liitettävä kolmiosainen työkalutasku. Clic Clac -suuaukko on nopea avata ja sulkea yhdellä kädellä. Voimakas magneettialue kyljessä esim. pihtien tai ruuvien tilapäissäilytykseen helposti saatavilla. Ulkopuolella tarvikelokit lisätyökaluille.

Tuoteno SAC.GT

Sno 6314469

59,90 €



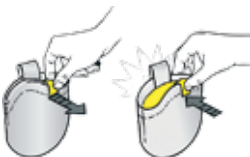
#### GENIUS LARGE

Valjaisiin tai housuihin helposti liitettävä työkalutasku. Clic Clac -pikasulkeutuva suuaukko ehkäisee esineiden tippumisen. Voimakas magneettialue kyljessä esim. pihtien tai ruuvien tilapäissäilytykseen helposti saatavilla.

Tuoteno SAC.G

Sno 6314467

24,90 €



Clic Clac -mekanismi mahdollistaa Genius Simple- ja Genius Triple -taskujen avaamisen ja sulkemisen yhdellä kädellä.



Genius-taskujen kylkimagneetti pitää työkalut, ruuvit ja mutterit nopeasti saatavilla.

Yrityksissä työnantaja on vastuussa siitä, että työntekijöille on järjestetty asianmukaiset suojaimet, koulutus niiden käyttöön sekä kiinnitysmahdollisuudet niiden käyttämiseksi. Alla esimerkkejä kiinteästi asennettavista ratkaisuista kaikkiin kattomateriaaleihin, rakenteisiin ja tikkaisiin.

## TIKASTURVA

Talotikkaissa, joiden korkeus on yli 8 m on käytettävä kiinteää putoamissuojainjärjestelmää (SFS5069). Taloyhtiöissä hallitus on vastuussa siitä, että tikkaat ovat määräysten mukaisia.



### Cabloc-vaijerijärjestelmä

Cabloc Pro System on tikkaisiin asennettava tyylikäs vaijerijärjestelmä, se on pitkäikäinen ja soveltuu vaativimpiinkin oloihin. Cabloc Pro -liukukelkka on siirrettävissä käyttäjän mukana tikkaasta toiseen.



- Lataa esite osoitteesta [www.vandernet.com/tikasvaijeri](http://www.vandernet.com/tikasvaijeri)

## VAIJERI- JA KISKOJÄRJESTELMÄT TEOLLISUUTEEN

Järjestelmät on suunniteltu siihen että kohteissa voidaan työskennellä tehokkaasti ja turvallisesti. Ne mahdollistavat monenlaisten työtehtävien suorittamisen alueilla, joissa työskentely muuten saattaisi olla vaarallista.

Järjestelmät voidaan asentaa lattialle, seinälle, rakenteisiin, kulkusiltoihin ja käyttäjän yläpuolelle.



### Unirail, uni-8, uni-8 overhead ja uni-16

Soveltuvat erilaisiin kohteisiin:

- rakennus- ja kunnostusprojektit, teollisuus
- kuljetusala, kuten kuorma-autot, junat, lentokoneet, nostokurjet ja lastauslaiturit
- näyttämöt ja areenat, huvipuistot
- työntekijöiden ankkuroituminen esim. tehdashalleissa
- huoltoinsinöörien pääsy rakennusten julkisivuille
- työskentely korkealla olevilla työalueilla, kuten kulkuväylillä tai nosturitelineillä
- köyden varassa työskentely rakennuksia huollettaessa
- putoamisen pysäyttävä järjestelmä henkilönostimiin
- vedenpuhdistuslaitteet ja suuret säiliöt, tuuliturbiinit
- marine-sovellukset: risteily- ja työalukset sekä majakat
- julkiset ja kulttuuriperintörakennukset
- lataa esite osoitteesta [www.vandernet.com/vaijerijarjestelmat](http://www.vandernet.com/vaijerijarjestelmat) tai [www.vandernet.com/kiskojarjestelmat](http://www.vandernet.com/kiskojarjestelmat)

## KATTOTURVA

Määräys rakennuksen käyttöturvallisuudesta: EU Direktiivi 98/34/EY5.3.5: Rakennus, jonka korkeus ylittää 9 metriä, tulee varustaa turvaköysien kiinnitys rakentein. (132/1999) 13 §.

Turvaköysien kiinnitys rakenteiden liitosköysineen tulee kattaa kaikki ne alueet, missä eri työtehtävien takia tullaan liikkumaan.

Kiinteästi asennettavat RoofSafe-järjestelmät tarjoavat lain täyttävän ratkaisun, joka on esteettisesti tyylikäs, miellyttävä ja turvallinen käyttää, mahdollistaa kustannustehokkaamman työskentelyn katoilla ja on pitkäikäinen.

### roofsafe anchors

#### Roofsafe SpiraTech™ -kattopollarit



- 1-2 käyttäjälle
- Integroitu nykyksenvaimennin, toimii joka suuntaan, minimoi käyttäjään ja kattorakenteisiin putoamislanteessa kohdistuvat voimat puoleen verrattuna aikaisempiin pollareihin
- Voidaan asentaa kaikkiin vesikatemateriaaleihin nopeasti ja edullisesti
- Minimoi kylmäsillan muodostumisen
- Suositellaan kaikkiin kohteisiin, missä katon kaltevuus alle 20°
- Voidaan käyttää myös väliaikaisen köysielämänlangan rakentamiseen
- Asentamalla useampi pollari voidaan eliminoida heilurivoimat ja tehdä koko katosta turvallinen kulmia myöten
- Laajennettavissa myöhemmin RoofSafe Cable -vaijerijärjestelmäksi
- Täyttää CE EN 795 luokka A ja C sekä OSHA, ANSI ja AUS/NZ -standardien vaatimukset
- Lataa esite osoitteesta [www.vandernet.com/kattopollarit](http://www.vandernet.com/kattopollarit)

### roofsafe cable

#### RoofSafe Cable -vaakataso turvavaijerijärjestelmä SpiraTech™-kattopollareilla



UUSI SpiraTech™-teknologia:

- Mahdollisen putoamisen sattuessa järjestelmä ei riko kattorakenteita
- Asennettavissa uusiin ja vanhoihin rakennuksiin
- Kulkee kulmien ja rakenteiden ympäri, kattopollareiden väli jopa 12 m
- Täyttää CE EN795 Luokka C, OSHA 1915.159 & 1926.502M, ANSI Z359.1 2007 ja AS/NZS 1891.2 -standardien vaatimukset
- Lataa esite osoitteesta: [www.vandernet.com/vaijerijarjestelmat](http://www.vandernet.com/vaijerijarjestelmat)

### roofsafe rail

#### RoofSafe Rail -kiskojärjestelmä katoille

- Ainoa vesikatemateriaaliin suoraan asennettava kiskojärjestelmä, joka mukautuu suunnanmuutoksiin
- Suositellaan kaikille katoille vaakatasoon, myös kohteisiin missä katon kaltevuus yli 20°. Asennettaessa lappeen suuntaisesti tai vinoon, kiskon maksimikaltevuus 15°
- Matalan profiilin ja yksinkertaisen muotoilun ansiosta huomaamaton ankkurointirakaisu: lumenluonti on helppoa, eikä järjestelmä muuta rakennuksen ulkonäköä
- Täyttää CE EN795, OSHA ja AS/NZS -standardien vaatimukset
- Lataa esite osoitteesta: [www.vandernet.com/kiskojarjestelmat](http://www.vandernet.com/kiskojarjestelmat)



## Aclima

Norjalaisen, vuodesta 1922 vaativille käyttäjille alusasuja valmistaneen Acliman uuden Work-sarjan tavoitteena on ollut valmistaa parhaat toiminnalliset alusasu, jotta käyttäjät voisivat toimia tehokkaammin ja työnteko olisi miellyttävää. Kaikki mallit ovat Unisex-malleja. **Koot XS-XXL.** Kysy muita malleja myyjiltä.

## X-SAFE

Pehmeä, antistaattinen, erinomaisesti tulelta suojaava, tehokkaasti kosteutta siirtävä ja toiminnallinen. Kaikkein vaativimmille käyttäjille: Paloasujen alle, puolustusvoimien lentäjille ja erikoisjoukoille, hitsaajille, sähköalalle, moottoriurheiluun jne. Materiaali: 74% Lenzing FR, 15% Kevlar, 10% Polyamidi, 1% No-Shock. CE EN11612 A1, B1, C1, F1-mukainen suoja liekkikosketukselta ja kuumuudelta. EN1149-5 ja EN61482 luokka 1 mukainen antistaattisuus ja suoja valokaarelta.



**BALAKLAVA ONESIZE**

**W-H213LR2U SNRO 6314900 47,90 €**

**CREWNECK**

**W-U103LR2U-KOKO 69,90 €**

**LONG PANTS**

**W-U403LR2U-KOKO 69,90 €**

Balaklava-  
kypärähuppu

Crewneck

Long Pants



**SUOSITTELEMME  
PETZL-KYPÄRIEN ALLE!**

## SAFE NET

Pehmeä ja hengittävä verkkoalusasu, jonka kosteudensiirto-ominaisuudet auttavat pääsemään parhaaseen suorituskykyyn kuumissakin oloissa. Kevyt ja suojaa käyttäjää. Kehitetty äärimmäisiin oloihin: palomiehille, hävittäjälentäjille, kilpa-autoilijoille, puolustusvoimille jne. 75% Lenzing FR, 15% Kevlar, 10% Polyamidi. Yhdistä Aclima X-Safe-alusasuun kanssa ja saat markkinoiden parhaan suojauksen, mitä alusasuilla on tarjota.

**CREWNECK**

**W-U102LN1U-KOKO**

**69,90 €**

**LONG PANTS**

**W-U402LN1U-KOKO**

**69,90 €**

Crewneck

Long Pants



*Safe Net -sarjassa on verkkorakenne.*



## WARM

Pehmeä ja lämmittävä. Vie käyttömukavuuden ja istuvuuden uudelle tasolle. Luonnonkuitua, joka ei ala käytössä haista ja tarjoaa lämpöä myös märkinä. Imee 35 % omasta painostaan vettä, ennen kuin tunnet olon märäksi! 190 g pehmeä 100 % merinovilla. Suojaa kylmyydeltä ja säteilykuumuudelta.

**CREWNECK** W-U103WR2U-KOKO 54,90 €  
**LONG PANTS** W-U403WR2U-KOKO 54,90 €



Crewneck



Long Pants

## X-WARM

Pehmeä, äärimmäisen lämmin ja tulelta suojaava. Niille, jotka haluavat nauttia työnteosta ulkona myös kylmimpinä päivinä. Ilmaa runsaasti sitovaksi kudottua 70 % merinovillan ja 30 % Kanekaron yhdistelmää. EN14058 A, B, C, D, E mukainen suoja kylmyydeltä. Paloturvallinen ja suojaa liekkikosketukselta EN 14116 3/5H/60 mukaisesti.



**BALAKLAVA ONESIZE** W-H213WKTU SNRO 6314901 44,90 €  
**POLO W/XIP** W-U502WKTU-KOKO 79,00 €  
**LONG PANTS** W-U402WKTU-KOKO 69,90 €



Balaklava-  
kypärähuppu



Polo W/Zip



Long Pants

SUOSITTELEMME  
PETZL-KYPÄRIEN ALLE!

**UUTUUS!**

**HOODSWEATER** W-U592WKTU-KOKO 92,90 €  
 Hoodswearer paidassa on integroitu huppu, jota voidaan pitää kaulalla lämmittämässä tai nostaa pään yli kypärähupuksi. Ranteiden pidennetyissä resoreissa peukaloreiät. Selkäosa pidennetty alaosasta, jolloin kylmyys ei pääse selkään hankalissakaan työasennoissa.



Maglite®-käsivalaisin on työkalu, joka on suunniteltu tarjoamaan luotettavasti valoa. Maglite®-valaisimet on valmistettu kestäväksi ja valaisimille on Suomessa 10 vuoden takuu ja ilmainen huoltopalvelu. Valaisimet valmistetaan Yhdysvalloissa.

Kaikki tässä esitteessä esiteltävät Maglite-käsivalaisimet ovat kokonaan uusia tai uusittuja malleja.

## MAGLITE® PRO™ LED FLASHLIGHT

Maglite-valaisimilla on 10 vuoden takuu  
ja huoltopalvelu Suomessa

UUTUUS!



UUTUUS!



### MAGLITE® LED 2D PRO

Uuden Pro LED -malliston suurimman valovirran tuottava valaisin. Valaisin tuottaa täydellisen tasaisen valokentän. Uudenlainen yhdistelmävalo-keila. Pituus 25,4 cm. Paino 674 g paristoilla (ei sis.).

Tuotenro ST2P016  
Snro 8772118  
69,95 €

### MINI MAGLITE® LED AA PRO+

Maailman myydyimmän käsivalaisimen kaivimmaksi näyttävä versio Motion Control -kytkimellä. Ammattikäyttöön, kaksi valon voimakkuutta. Valaisin tuottaa täydellisen tasaisen valokentän. Pituus 16,8 cm. Paino 118 g paristoilla. Vyötuppi ja 2xAA paristot sis.

Tuotenro SPPLUSP01H  
Snro 8772116  
56,95 €

### MINI MAGLITE® LED AA PRO

Suurituskykyinen pieni LED-valaisin ammattikäyttöön. Valaisin tuottaa täydellisen tasaisen valokentän. Voidaan käyttää myös kynttilä -yleisvaloasennossa. Pituus 16,8 cm. Paino 118 g paristoilla. Vyötuppi ja 2xAA paristot sis.

Tuotenro SP2P01H  
Snro 8772102  
46,95 €

## LED – KANTAKYTKINVALAISIMET

HÄTÄTILANTEESSA  
RIKO LASI!

UUTUUS!



## MAG-TAC™ CROWNED

Taktinen mattamusta LED-valaisin kaikkein vaativimmille. 320 lumenia. Turvakärki, jonka avulla pääsee pois tiukimmastakin tilanteesta. Sis. 2xCR123 paristot ja klipsin, jolla kiinnitys vyölle, liiviin tai työkalupakkiin. Hetkellinen max, pysyvä max ja vilkku. Max. 193 m, 4 h. Kiinnitettävissä aseeseen. 13 cm. Takuu 10 vuotta.

Tuotenro SG2LRA6 Snro 8772134

129 €



UUTUUS!



## MAG-TAC™ PLAIN

Taktinen mattamusta LED-uutuus, joka muuttaa käsitykset taskuvalaisimista. Kestää lähes mitä tahansa. 310 lumenia. Sis. 2xCR123 paristot ja klipsin, jolla kiinnitys vyölle, työkalupakkiin tai laukkuun. Hetkellinen max, pysyvä max ja 18 h energiansäästö. Max. 182 m, max. 17 h. Kiinnitettävissä aseeseen. 13 cm. Takuu 10 vuotta.

Tuotenro SG2LRE6 Snro 8772135

119 €

XL200™ LED 3AAA  
– LIIKKEEN TUNNISTAVA KÄSIVALAISIN

Uusi taskuun mahtuva pieni koko ja raju valon määrä. Valokeila, joka näyttää samanaikaisesti sekä kauas että hyvin leveälle lähelle. Helpokäyttöinen QuickClick-kantakytkin: jatkuva valo, huomiovilkku, asentajatoiminto, morsetustoiminto, S.O.S. hätävilkku. Lentokonealumiinia, anodisoitu sisä- ja ulkopuolelta. Pituus 12,1 cm. Halkaisija 2,5 cm. Paino 104 g paristoilla, 59 g ilman. 3xAAA paristot sis. Takuu 10 vuotta. Huoltopalvelu Suomessa. Ei polttimonvaihdotarvetta.

Tuotenro XL200-S3016

Snro 8772104

79,90 €

Uusi  
suorituskyky

## XL50™ LED 3AAA -KÄSIVALAISIN

Pisimmälle näytävä pieni Maglite. Helpokäyttöinen ja käytännöllisen kokoinen käsivalaisin, jota on helppo kuljettaa mukana. Elektroninen on-off -kantakytkin, josta voi painalluksilla valita 100 % voimakkuuden, 25 % energiansäästötason tai huomiovilkun. Säädettävä valokeila, joka näyttää samanaikaisesti kauas ja tekee lähelle leveän valokeilan. Pituus 12 cm. 3xAAA paristot sis. Takuu 10 v.

Musta XL50-S3016 Snro 8777100 NATO NSN 6230015977865

Harmaa XL50-S3096 Snro 8777101

59,90 €



## PIENET LED-VALAISIMET

**MINI MAGLITE® LED 2AA**

*Mini Maglite LED 2AA: maailman myydyimmän käsivalaisimen uudella Cree LEDillä varustettu versio elektronisella kytkimellä, kun haluat monikäyttöisyyttä.*

Toiminnot: tehovalo, energiansäästövalo, huomiovilkku ja SOS-hätävilkku. Valon kantama 141 m. Virtakytkimen käyttö ja kaksoisvalokeilan säätö samalla käden liikkeellä, näyttää samanaikaisesti kauas että hyvin leveälle lähelle, "kynttilä" yleisvaloasento ja kiinnityspiste ranelenkille (ei sis.). Roiskevesitiivis, iskunkestävä. Pituus 16,5 cm. Vyötuppi ja 2xAA paristot sis. Takuu 10 v.

Musta SP2201H Snro 8772101  
NATO NSN 6230-01-584-4416

Sininen SP2211H Snro 8772105

Punainen SP2203H Snro 8772103

**34,95 €**

**UUSI MINI MAGLITE AAA LED,  
VALON KANTAMA 116 M!**

**UUTUUS!**

**MINI MAGLITE® AAA LED – KYNÄVALAISIN**

Pieni ja kevyt LED-tekniikkovalaisin **116 metrin valonkantomalla!** Yleiskäyttöön. Avattavissa yleisvalokynttiläksi. Sis. 2xAAA paristot ja käytännöllinen klipsi, jolla kiinnitys taskuun tai työkalupakkiin. 12 cm, 49 g. Takuu 10 vuotta.

Musta SP32016L Snro 8772132

Sininen SP32116L Snro 8772133

**29,90 €**



**UUTUUS!**

**LED SOLITAIRE® - AVAIMENPERÄVALAISIN**

Kuuluu jokaiseen taskuun ja laukkuun. Kantama 55 m. Sis. 1xAAA paristo ja nyöri mahdollistaen valon osoittamisen lukon suuntaan avaimen kanssa. Pituus vain 8 cm, paino 24 g. Takuu 10 vuotta.

Musta SJ3A016L Snro 8772120

Sininen SJ3A116L Snro 8772122

**24,90 €**



## KESKIKOKOISET C- JA ISOT D-VALAISIMET



### ML125™ LED LADATTAVA 3C

Suorituskykyinen Maglite® LED erittäin pitkällä paloajalla.

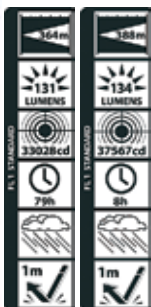
Ladattava, kompaktin kokoinen käsivalaisin, jota voidaan käyttää myös silloin kun akku on latautumassa. Ensimmäinen käsivalaisin, jonka valokeilan muotoa voi säätää käyttäjän mieltymysten mukaiseksi. Elektroninen kytkin, jolla voi valita 100 % voimakkuuden, 25 % energiansäästötilan, huomiovilkun, SOS-hätävilkun tai

hetkellisen käytön. Ohjelmoitavissa käyttötarpeiden mukaan. Roiskevesitiivis, iskunkestävä. Takuu 10 vuotta. Pituus 28 cm, paino 522 g akun kanssa. Pakkauksessa: ML125™ LED -käsivalaisin, Ni-Mh -akku, latausteline ja 220V -verkkolaturi.

Tuotenumero ML125-35014 Snro 8772100 **169,90 €**

### ML125 VARA-AKKU 2,5Ah

Tuotenumero ML125-A3015C Snro 8772112 **52,90 €**



### LED 3D™ -KÄSIVALAISIN

Pituus 32 cm. Takuu 10 v.

Tuotenumero ST3D016 Snro 8772115

NATO NSN 6230016015155

**52,95 €**

### LED 2D™ -KÄSIVALAISIN

Pituus 26 cm. Takuu 10 v.

Tuotenumero ST2D016 Snro 8772113

NATO NSN 6230015716748

**49,95 €**

Järeät D-valaisimet nyt uudella pidemmälle näyttävällä LEDillä. täydellisen tasainen valokeila. Ei polttimonvaihottarvetta. Säädettävä valokenttä pitkien etäisyyksien pistevalosta käyttökelpoiseksi lähitöiden leveäksi valokeilaksi. Roiskevesitiivis ja iskunkestävä.

Käytännöllinen ja kevyt C-koko, yli 300 m valokeila ja pitkä paloaika. Valokeilan muotoa voi säätää käyttäjän mieltymysten mukaiseksi. Elektroninen kytkin, jolla voi valita valon voimakkuuden ja vilkkutoiminnot sekä ohjelmoida valaisimen toimimaan halutulla tavalla. Roiskevesitiivis, iskunkestävä. Takuu 10 v.



### ML100™ LED 3C

Pituus 28 cm. 3xC paristot sis.

Tuotenumero ML100-S3DX6 Snro 8772127 **99,90 €**



### ML100™ LED 2C

Pituus 23 cm. 2xC paristot sis.

Tuotenumero ML100-S2DX6 Snro 8772126 **94,90 €**

## LADATTAVA MAG CHARGER®

**MAG CHARGER® ESW V4**

*Kauimmaksi näyttävä Maglite®-käsivalaisin.*

Viranomaisten, vartijoiden ja teollisuuden ammattilaisten työkalun uusin versio. Iskunkestävässä ESW-valaisimessa on pidempi paloaika, suurempi valon voimakkuus ja pidempi kantama. Uudenlaisen kytkimen valinnat voidaan muuttaa haluttuun järjestykseen: 100 % voimakkuus, 25 % energiansäästö, strobo (12 kertaa/sek), S.O.S ja hetkellinen käyttö. Säädettävä valokeila pistevalosta leveäksi valokeilaksi. Pituus 32 cm, paino 907 g akun kanssa. Pakkauksessa: Valaisin, 3,5Ah NiMH -akku, halogeenivarapolttimo, latausteline kahdella siirtolevyllä ja 12V-tupakansytytinlaturi (Komplet mallissa myös 220V-verkkolaite). Takuu 10 vuotta.

**Mag Charger® ESW 12v tup.syt. laturilla**

Tuotenro RE2019C Snro 8772108 NATO NSN 6230014872352  
**179,95 €**

**Mag Charger® ESW V4 Komplet 12 ja 220V -latureilla**

Tuotenro KRE4016C Snro 8772106 NATO NSN 6230014632555  
**189,95 €**

**VERKKOLAITE 220V** Tuotenro ARXX215 Snro 8772075 **24,95 €**

**D VYÖLENKKI** Tuotenro ASXD036 Snro 8772080  
 NATO NSN 8465014350844 **9,95 €**

**VARA-AKKU 6V 3,5AH NIMH** Tuotenro ARXX235 Snro 8772084  
 NATO NSN 6140013736648 **54,95 €**

**VALOKARTIOT Mag Charger® ESW -valaisimelle**

**Punainen ARXX26B 8,95 €**

**Keltainen ARXX28B 8,95 €**

**Valkoinen ARXX27B 8,95 €**

# TEKNISET SUKAT JA LUMIKENGÄT

Päivittäisessä ammattikäytössä on tärkeää pitää jalat kuivina ja lämpöisinä. Pohjoisirlantilainen Bridgedale tarjoaa laadun takeeksi 3 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuun kaikille WoolFusion- sukille. Koot: S=35-39, M=40-43, L=44-47

bridgedale



## COOLMAX LINER

Hengittävä ja erittäin ohut alussukka paksumpien Bridgedale- sukkiin alle tai sellaisenaan jokapäiväiseen käyttöön, kävelykengistä pukusukiksi. Väri musta. 2 paria / pkt.

S 5396M-846

Snro 6433102

M 5397M-846

Snro 6433103

L 5398M-846

Snro 6433104

**29,90 €/ 2 paria**



## TRAIL

Ympärivuotiseen yleiskäyttöön tekninen yleissukka, joka vie vähän tilaa kengästä. Iskuavaimentava ja kosteutta tehokkaasti siirtävä pohja.

S 1526M-845

Snro 6433105

M 1527M-845

Snro 6468920

L 1528M-845

Snro 6468924

**21,90 €/pari**

WOOL FUSION®



## SUMMIT

Markkinoiden lämpöisin sarjavalmisteinen sukka. Bridgedale-malliston lippulaiva. Vaatii jonkin verran tilaa kengästä, ja tarjoaa LÄMPÖÄ ennen kokemattomalla tavalla.

S 1516M-818

Snro 6468940

M 1517M-818

Snro 6468944

L 1518M-818

**29,90 €/pari**

WOOL FUSION®

## TSL 227 ESCAPE CAMO

Tukevat komposiittilumikengät vaativaan käyttöön. Tasaiselta mäkisestä maastoon. Uuden 2013 siteen ja pumppusoljen ansiosta erittäin nopeat ja helpot laittaa jalkaan. 35-46 kengille. Kantavuus 140 kg. Kantapään korotusrauta mäkiolosuhteita varten. Takuu 2 v. Toimitetaan suojaavassa kuljetuspussissa.

Tuotenro PFRFE68BA Snro 6355070 **225 €**

TSL  
TSL OUTDOOR



Laaja valikoima muitakin lumikenkiä ja -varusteita saatavilla, kysy myyjältä. Suosittelemme suorisompaisten sauvojen käyttöä lumikenkien kanssa (esim. TSL Aravis-sauvat puuterisommilla).



## FIREKNIFE -PUUKKO JA INTEGROITU TULUS

Käteen erinomaisesti istuva puukko, jonka kahvassa FireSteel® tulus. Toimitetaan suojatupen kanssa, jossa puukkoa voi kuljettaa vyöllä. Takuu 2 vuotta. Valmistusmaa Ruotsi. Tulus tuottaa 2980°C kirkkaita kipinöitä, jotka sytyttävät tehokkaasti esimerkiksi tohottimen ja toimivat tarvittaessa myös hätäsignaalina. Kesto jopa 3000 sytytyskertaa.

Musta	12112010	29,95 €
Oranssi	12113610	29,95 €
Punainen	12113010	29,95 €
Sininen	12112710	29,95 €

## CAMELBAK®

UUTUUS!

### EDDY™ -JUOMAPULLOT

eddy™: hyvä tapa pitää vettä aina saatavilla. Pullo, joka saa käyttäjät juomaan enemmän vettä. Käytännöllinen kantolenkki ja suojaan taittuva suukappale. Iskunkestävä, konepestävä. Takuu 2 vuotta.

Auton mukitelineeseen

0,6 l harmaa	53451	21,90 €
0,6l punainen	53452	21,90 €

Tilava yleismalli

0,75l oranssi	53360	23,90 €
0,75l sininen	53356	23,90 €



Maahantuonti, markkinointi ja lisätiedot: [www.vandernet.com/tyoratkaisut](http://www.vandernet.com/tyoratkaisut)



VDTR13