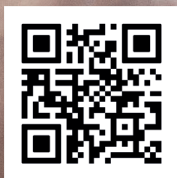


# 2026 SUOJAIMET & KOULUTUKSET 2.0

optrel  
CERTIFIED MADE IN SWITZERLAND



Lataa sähköinen esite



## Työturvallisuuden asiantuntija

Tuomme maahan henkilönsuojaimia ammattikäyttöön suoraan alkuperäisvalmistajilta. Suojainten myynti tapahtuu jälleenmyyjien kautta. Asiantuntijamme opastavat suojainten valinnassa ja niiden oikeaoppisessa käytössä.

### **Kysy!** Safety-tiimi vastaa!



**Pasi Halmisto**

pasi.halmisto@vandernet.com

Puh. 0400 429 291



**Maijastina Kuusinen**

maijastina@vandernet.com

Puh. 040 562 4005



**Kari Salmi**

kari@vandernet.com

Puh. 0400 240 211



*Uutuus!*

**Sari Kuparinen**

Myynnintuki

sari.kuparinen@

vandernet.com

Puh. 0443556969

## VANDERNET SAFETY

Palvelua ja paikallistuntemusta jo vuodesta 1990

Koulutuskeskus ja Showroom: Pälkäneentie 14, 00510 Helsinki

puh. 020 741 8330 • vandernet@vandernet.com

www.vandernet.com/safety



# Valmistajat ja sisälllys

**bolle**   
SAFETY

**Buff**  
SAFETY

**KASK**

**SORDIN**

 LUPINE

 **optrel**  
swiss made 

  
Princeton Tec

**MAGLITE**

**GVS**  
FILTER TECHNOLOGY

EDELRID 

**CAMELBAK**



**(TSL)**

Grangers

**Bridgedale** 

6 Silmiensuojaimet

16 Työpäähineet

22 Kypärät

32 Kuulonsuojaimet

34 Valaisimet

37 Hengityksensuojaimet

42 Putoamissuojaimet

60 Juomapullot ja lumikengät

62 Sukat ja pesuaineet

66 Putoamissuojainkoulutukset

**Turvallisuus  
tuo tehoa  
työhön!  
Kouluttaudu!**



# RUSH+ 2.0

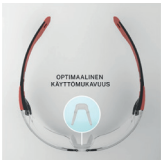
## TEKIJÖIDEN VALINTA

SUOJALASIT, JOITA EI TARVITSE PAKOTTAA KÄYTTÄMÄÄN

**bolle**  
SAFETY

### TÄYSIN UUSI BOLLÉ SAFETY RUSH+ 2.0

RUSH+ 2.0 -suojalasmallisto palvelee lähes kaikkia suojalasiensa käyttäjiä.



Käyttömukavuus täysin uudella tasolla. Uusittu nenätyyny, uudistetut sangat, ei paina, ei purista.



Saatavilla 2 kokoa S-koko ja M-L -koko. Entistä kattavampi valikoima myös kapeammille kasvoille.



Markkinoiden kattavimmat linsissävyt. Saatavilla 10 eri sävyä eri käyttötarkoituksiin.



# KIRKKAASTI TYÖ KUIN TYÖ EI PAINA. EI PURISTA. EI HUURRU.



Katso lyhyt video Rush+ 2.0  
-uutuumallistosta

Lisätietoja kuvaston sivuilta 6-8

# bolle SAFETY

Vuonna 1888 perustettu ranskalainen Bollé Safety valmistaa korkealuokkaisia silmiensuojaimia.


Yrityksen toiminta keskittyy pelkästään silmien suojaamiseen tavoitteena tarjota maailman parhaat silmiensuojaimet kaikkiin työtehtäviin.

## PLATINUM

ULTIMAATTINEN SUOJA HUURTUMISTA VASTAAN



Ainutlaatuinen Bollé Safety PLATINUM linsseissä tarjoaa tehokkaan suojan huurtumiselta. Auttaa säilyttämään hyvän näkyvyyden erilaisissa olosuhteissa ja parantaa työtehokkuutta sekä turvallisuutta. PLATINUM ylittää luokka N huurtumisenestovaatimukset ja luokka K naarmuuntumisenestovaatimukset huomattavalla marginaalilla: Huurtumattomuus testatusti yli 100x parempi kuin markkinoiden tiukin testivaatimus. Saatavilla myös omilla voimakkuuksilla.

PLATINUM on molempien ominaisuuksien osalta molemmilla puolilla linssejä - pysyvästi. Tunnistat  -merkinnästä.

### Huurtumattomat sankamalliset suojalasit pääpännällä



#### Rush+ 2.0 XP Foam kirkas **Uutuus!**

EN 16321 CT 1. UL1,2 CT 1 KN

Maailman ostetuimman premium-suojalasin uusin versio valmiiksi varustettuna lisäsuojaa tarjoavalla pehmusteella ja pääpännällä.

Näkyvän valon läpäisy: 92 %

S: RUSXSN10E M/L: RUSXMN10E



#### Tracker kirkas

EN166 3 4 BT. 2C-1.2 1 BT KN

Kattava suojaustaso mekaanisilta ja kemikaaliriskeiltä. Tuulettuva.

Voidaan käyttää sekä sankamallisena että naamiomallina kiinnittämällä pääpanta. TRACPSI



#### Ultim8 suojalasit-maski kirkas

EN166 3 4 5 BT. 2C-1.2 1 BT KN

Tiivis sanka- ja naamiomalli yhdistettynä.

Suojaa myös hienojakoiselta pölyltä, kaasuilta.

Öljy- ja kaasuteollisuuteen, kaivoksiin jne.

ULTIPSI

## Huurtumattomat sankamalliset suojalasit kirkkailla linseillä

### Rush+ 2.0 kirkas **Uutuus!**

EN 16321 CT 1. UL1,2 CT 1 KN

Maailman suosituimman premium-suojalasin täysin uusi sukupolvi. Laaja ja erittäin kirkas näkökenttä. Litteät FLEX 160° sangat aukeavat yli normaaliasennon, ja toimivat myös kuppikuulonsuojainten kanssa. Nenäsilta mukautuu tarjoten täydellisen käyttömukavuuden.

Näkyvän valon läpäisy: 92 %.

S musta-harmaa: RUSPSN10E

M/L musta-harmaa: RUSPMN10E



### Rush+ 2.0 Amber keltainen **Uutuus!**

EN 16321 CT 1. UL1,2 CT 1 KN.

Läpäisee runsaasti näkyvää valoa ja parantaa kontrastia sekä syvyyssnäköä.

Näkyvän valon läpäisy: 88 %.

S: RUSPSN32E

M/L: RUSPMN32E



### Ness+ kirkas

EN166 FT. 2C-1.2 1 FT KN

Laaja panoraamanäkymä, luistamaton nenäsilta ja kaksoismateriaalisangat.

Soveltuu useimmille kasvotyypeille.

NESSPSI



### Ness+ Small kirkas

EN166 FT. 2C-1.2 1 FT KN

Kapeampi malli.

Laaja panoraamanäkymä, luistamaton nenäsilta ja kaksoismateriaalisangat.

NESPSN10E



### Silium+ kirkas

EN166 FT. 2C-1.2 1 FT KN

Erittäin kevyet (21 g) suojalasit, jotka ovat litteiden ja notkeiden sankojen ansiosta ihanteelliset kuulonsuojainten ja monipistehihnastolla varustettujen kypärien kanssa käytettäväksi.

SILPPSI



## Suojalasit tarkkuutta vaativiin tehtäviin

### Rush+ 2.0 HD kirkas **Uutuus!**

EN16321 CT 1. UL1,2 CT 1

Markkinoiden eniten (96 %) näkyvää valoa läpäisevä linssi. Hydrofobinen ja AR-pinnoitettu heijastuksenesto. Kun halutaan poikkeuksellista tarkkuutta ja värien erottelukykyä. FLEX 160° sangat.

S: RUSPSN13E

M/L: RUSPMN13E



## Silmiensuojaimet

Huurtumattomat sankamalliset suojalasit ulkoilmaolosuhteisiin sävytetyillä ja tummennetuilla linseillä

### Sankamallit sisä- ja ulkotilojen välillä liikkumiseen



#### Rush+ 2.0 Copper **Uutuus!**

EN16321 1. GL1 CT 1 KN

Maailman suosituimman premium-suojalasin täysin uusi sukupolvi. Laaja näkökenttä ja sopii erityisen hyvin sisä- ja ulkotilojen välillä liikkumiseen. Litteät FLEX 160° sangat aukeavat yli normaaliasennon, ja toimivat myös kuppikuulonsuojainten kanssa.

Mukautuva nenäsilta. Näkyvän valon läpäisy: 65 %.

S: RUSPSN30E

M/L: RUSPMN30E



#### Silium+ Copper **Uutuus!**

EN166 FT. 5-1.4 1 FT KN

Laaja panoraamanäkymä. Erittäin kevyet litteäsankaiset suojalasit kuppimallisten kuulonsuojainten ja kypärien kanssa käytettäväksi.

SILPCSP



#### Ness+ Copper

#### Ness+ Small Copper - kapeampi malli

N166 FT. 5-1.4 1 FT KN

Laaja panoraamanäkymä, napakka istuvuus, luistamaton nenäsilta.

M/L: NESSPCSP

S: NESPSN30E

**Copper -linseissä näkyvän valon läpäisy 65 %: Ehkäisee erinomaisesti yllättävää häikäistymistä parantaen työturvallisuutta**

### Sankamallit ulkokäyttöön



#### Rush+ 2.0 Bronze **Uutuus!**

EN16321 1. GL2 CT 1 KN

Bronze sävytys parantaa kontrastia ja soveltuu ulkoilmakäyttöön monipuolisesti, kun ei olla kaikkein kirkkaimmissa oloissa. Suositeltava myös liikenteessä ajamiseen. Näkyvän valon läpäisy 40 %. Litteät luistamattomat sangat.

S: RUSPSN50E

M/L: RUSPMN50E



#### Ness+ smoke

EN166 FT. 5-3.1 1 FT KN

Huurtumattomissa Smoke-linseissä on voimakas tummennus.

Näkyvän valon läpäisy 13 %.

UVA ja UVB suoja: 99,99%.

NESSPPSF

PLATINUM LITE



#### Komet Fire Flash

EN166 FT. 5-3.1 1 FT

Heijastavat Fire Flash -peililinsit suojaavat auringolta. Näkyvän valon läpäisy 13 %.

Huurtumista ja naarmuuntumista hidastava PLATINUM LITE -pinta molemmilla puolilla linseissä.

PSSKOMEF06



Huutumaton pinoite merkitty  
PLATINUM-merkillä

**bolle**  
SAFETY

# STKS

**STKS 420 Uutuus!**  
Kun tyyli ja silmiensuojaus  
kohtaavat. Istuvat kasvoille  
ja näyttävät hyvältä.  
Unisex-malli.



## Kirkkaalla linssillä:



STK42N11E: Crystal kehys. Kirkas linssi UL1.2 CT 1 KN  
STK42N10E: Shiny musta. Kirkas linssi UL1.2 CT 1 KN

## Aurinkolasilinsillä:



STK42N20E: Translucent musta kehys. Smoke-linssi G3 CT 1 KN  
STK42N21E: Crystal kirkas kehys. Smoke-linssi 5-3,1 1 FT KN

**POLARIZED**



**POLARIZED**



STK42N50E: Translucent musta kehys. Polarized smoke-linssi G3 CT 1  
STK42N51E: Translucent musta kehys. Polarized Cobalt Flash sininen  
linssi G3 CT 1

## Silmiensuojaimet



**b** POLARIZED

### Hustler Cobalt Flash Polarized

EN166 FT. 5-3.1 1 FT.

Sinihohtava peilipinta. Polarisoidut hydrofobiset Cobalt Flash -linssit hylkivät vettä ja likaa ja heijastavat lämpöä.

Voimakas tummennus, vesille, lumelle ja auringon paisteeseen. 46 % painosta kierrätettyä materiaalia.

CO2e-arvo: 0,483 kg

HUSTLN50E



**b** POLARIZED

### Komet Polarized

EN166 FT. 5-3.1 1 FT

Litteät sangat, käyttö on miellyttävää myös muiden henkilönsuojainten kanssa.

Ympäristöystävällisimmällä muottiteknikalla valmistettu kehys.

Suosittelava valinta vesille ja kirkkaisiin olosuhteisiin. Metallivapaa rakenne.

PSSKOMEPO1



## Ballistiset suojalasit



### MY6 suojalasipakkaus **Uutuus!**

EN166, STANAG 2920, MIL-PRF

Ballistiset sankamalliset suojalasit huippuluokan optiikalla ammuntaan ja kriittisiin tilanteisiin.

Pakkauksessa on yhdet sangat ja kolme linssiä: Kirkas, Copper sävytetty ja smoke tummennettu. MY6EST72W



### MY6 ProLaser **Uutuus!**

Ballistiset lasersuojalasit

Sotilas- ja viranomaiskäyttöön Emerald vihreä lissi 405/694/1064 nm - OD4:

MY6EST90W

Poliisi-, vartija- ja kaupunkiympäristöön Topaz oranssi linssi 400/532 nm - OD4: MY6EST91W



### X1000 suojamaski kirkas **Uutuus!**

16321 UL1.2 GL2 DT 1-M 3 6 ,STANAG 2920, MIL MCEPS GL-PD-10-12

Maaailman ostetuimman ballistisen suojamaskin uusin sukupolvi. 241 m/s.

X1000T10M

## Suojalasit lukuvoimakkuuksilla



### Iri-S suojalasit Dioptre

EN166 FT. 2C-1.2 1 FT

Linssit muilta alueilta normaalit suojalasilinssit; lukuvoimakkuus-diopterilinsit alaosassa tuovat tarkkuutta työhön, vähentävät silmien rasittumista ja auttavat ikänäön kanssa. Linssin kallistuskulmaa sekä nenäsillan korkeutta, syvyyttä ja leveyttä voidaan säätää, jotta lukulasilinsien sijainti on ihanteellinen, ja ei haittaa näkymää kävellessä.

+1,5  
+2  
+2,5  
+3

• IRIDPSI1,5  
• IRIDPSI2  
• IRIDPSI2,5  
• IRIDPSI3

## Huurtumattomat sankamallit silmälasien päälle



### Tryon OTG

(Over-The-Glasses, On-The-Go)

Optiikaltaan korkealuokkaiset OTG-suojalasit silmälasien päällä käytettäväksi. Suojaavuus joka suunnasta. Ylhäällä pehmeä TPR-kehys parantaa käyttömukavuutta. Pituudeltaan säädettävät kaksoismateriaalisangat asettuvat omien silmälasien sangojen yläpuolelle. Sangoissa FLEX-rakenne, aukeavat 160-astetta.

Kirkas TRYOTGPSI • EN166 FT. 2C-1.2 1 FT KN  
Smoke TRYOTGPSF • EN166 FT. 5-3.1 1 FT KN

## Naamiomallit

Naamiomalliset silmiensuojaimet suojaavat lentävien kappaleiden, pölyn, pisaroiden, kemikaalivaarojen ja kuumuuden riskeiltä.

Uuden Bollé Safety naamiomalliston värikoodaus:

Tuulettuva = keltainen pääpanta. Tiiviis = vihreä pääpanta.



### Universal tiivis

Huippumalli, jossa jokainen yksityiskohta, istuvuus, ja materiaalivalinnat on tehty tavoitellen parasta mahdollista käyttäjäkokemusta ja kierrätettävyyttä. Myös silmälasien päälle.

Kehys: EN166 3 4 5 9 BT

Linssi: 2C-1.2 1 9 BT KN

Laajennettavissa kokokasvosuojaimeksi (lisävar.)

UNIVGN11W: TPR kehyksellä

UNIVGN15W: Foam mukavuuskehyksellä **Uutuus!**



### Spectrum tuulettuva **Uutuus!**

Uudella EN ISO 16321-1 sertifiointilla. Suojaa pisaroilta, karkealta pölyltä, nestesuihkulta, lentäviltä kappaleilta. Myös silmälasien päälle. CO2e-arvo: 0,483 kg.

Kehys: 16321 UL1,2 GL3 DT 3 6 4

Linssi: UL1,2 DT 1 KN

SPECTN14W: Foam mukavuuskehyksellä

SPECTN10W: TPR kehyksellä

SPECSN10W: Small pieni koko TPR kehyksellä

SPECTN00W: Spectrum Face Guard **Uutuus!**

Kasvojensuojain EN16321 DT. Suojaa kasvoja keskienergisiltä kappaleilta 80 m/s.



### Cobra Hybrid tuulettuva

EN166 3 BT. 2C-1.2 1 BT KN

Matalaprofiilinen ja linjakas malli, joka on oiva päivitys sankamalleista suojaavampaan suuntaan kun on nopeasti lentäviä kappaleita, karkeaa pölyä, tai nestemäisiä pisaroita työympäristössä. COBFSPI

## Kokokasvosuojaimet



### Sphere

Kokokasvosuojain, joka suojaaa mm. valokaarelta, sulalta metalliroiskeelta, kuumilta kappaleilta, nestemäisiltä roiskeilta ja mekaanisilta vaaroilta 190 m/s. Laaja 180 asteen katselukulma.

Helppo nostaa ja laskea.

Optiikkaluokka 1 pitkäkestoiseen käyttöön.

Kehys: EN166 3 8 9 AT

Linssi: 2C-1.2 1 8 9 AT

SPHERPI

## Silmiensuojaimet

**bolle**   
SAFETY



Sertifioitu uuteen  
silmiensuojain-  
standardiin:  
EN ISO 16321-1


# SWIFT

## EDULLINEN UUTUUS!

**Swift-suojalaseissa** on laaja näkökenttä ja lisäsuojaa myös sivuilta. Taipuisat, litteät sangat, joten ihanteellinen myös kuulonsuojainten kanssa. PLATINUM Lite -kevytpinnoite ehkäisee huurtumista ja naarmuuntumista. Swift-mallisto kuuluu uuteen **Bolle Safety Go Green** -tarjontaan: Suojalasienväestövaikutuksista on saatavilla kattava raportti, ja niistä julkaistaan kaikista mm. CO<sub>2</sub>e-arvot yritysten valintojen avuksi ja omien ympäristövaikutuslaskelmien osaksi. Tuotteet sekä pakaukset ovat 100 % kierrätettäviä. Pakkaukset valmistetaan 100 % kierrätysmateriaalista, ja niissä käytetään vain kasvipohjaisia musteita. Suojalasienväestövaikutuksesta vähintään 31 % on kierrätettyä materiaalia.

Kansainvälinen sertifiointi: EN ISO 16321-1, UKCA, EAC, ANSI CSA Z94.3.



**Swift kirkas**   
UL1.2 CT 1  
Monipuoliseen yleiskäyttöön.  
CO<sub>2</sub>e-arvo: 0,1774 kg.  
SWIFTN10E




**Swift Copper**   
GL1 CT 1  
Sisä ja ulkotilojen välillä.  
CO<sub>2</sub>e-arvo: 0,1774 kg.  
SWIFTN30E




**Swift smoke**   
GL3 CT 1  
Monipuoliseen ulkokäyttöön.  
CO<sub>2</sub>e-arvo: 0,1774 kg.  
SWIFTN20E



**Swift OTG kirkas**   
UL1.2 CT 1  
Myös omien silmälasien päälle.  
Yleiskäyttöön sekä vierailijoille.  
CO<sub>2</sub>e-arvo: 0,2098 kg.  
SWIOTN10E



**Swift OTG smoke**   
GL3 CT 1  
Myös omien silmälasien päälle.  
Ulkokäyttöön.  
CO<sub>2</sub>e-arvo: 0,2098 kg.  
SWIOTN20E

## Suojalasien puhdistaminen

### B-Clean puhdistusliina dispenser

Laatikko, jossa yksittäispakattuina kertakäyttöisiä esikostutettuja puhdistusliinoja suojalasien puhdistamiseen. Tekee suojalasien pinnoista antistaattiset. Soveltuu muunkin optiikan puhdistamiseen.

PACW100: 100kpl dispenser  
PACW500: 500kpl dispenser



### B-Clean puhdistusasema suihke 0,25 l + 400 kpl liinoja

Tekee suojalasien pinnoista anti-staattiset (vähentäen pölyn ja lian tarttumista), anti-bakteeriset ja vähentää heijastumia.  
PACD250



## Huurtumisenesto

Huurtumisenestosuihke tekee pinnoista myös anti-staattiset vähentäen pölyn ja lian tarttumista.

### B-Clean Anti-fog kit B200

Yhdistelmäpakkaus, jossa tehokas huurtumisen-estoesuihke ja kyljessä saranoidun luukun takana korkealuokkainen mikrokuituliina.  
PACF030 • 30 ml taskumalli



### B-Clean Anti-fog Spray

Suihkutettava huurtumisenestoaine.  
B200P • 30 ml taskumalli  
PACF500 • 500 ml riittoisa pullo



## Kotelo suojalasien säilytykseen ja kuljetukseen



### Etuib-suojalasikotelo

Tilava puolijäykkä suojakotelo sankamallisille suojalaseille, aurinkolaseille ja silmilaseille. Vaakamalli vyölenkillä, jossa avattava neppari. Päädyssä karabiinihaka, jolla kotelo voidaan ripustaa helposti saatavilla olevaan paikkaan.  
ETUIB

# SEAMLESS

V I S I O N

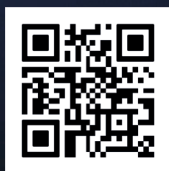
Bollé Safety SEAMLESS mahdollistaa omilla voimakkuuksilla varustettujen suojalasiensa tilaamisen nopeasti ja vaivattomasti.

Tarvitset vain tuoreen silmälasireseptin. Kaikki muu hoituu digitaalisesti tietokoneella tai mobiililaitteella.

1. Syötä jälleenmyyjältä hankkimasi digitaalisen voucherin koodi osoitteessa [www.bolle-safety.com/seamless](http://www.bolle-safety.com/seamless)
2. Tee virtuaalinen mittaus ja sovitus sivuston antamien ohjeiden mukaisesti
3. Valitse mieluisa kehysmalli sivuston tarjonnasta. Pääset sovittamaan sitä samalla 3D-livenä.
4. Lataa silmälasimääräyksesi valokuvana tai .pdf:nä. Ilmoita toimitusosoite ja vahvista tilaus

Katso lyhyt opetusvideo osoitteesta [www.bolle-safety.com/seamless](http://www.bolle-safety.com/seamless)

Tai skannaa QR-koodi >



## Seamless suojalasisit – Kaksi vaihtoehtoa:

### Kirkas / Smoke -linssit, digital voucher

Sisältää suojalasisit omilla voimakkuuksilla perille toimitettuna. Linseiksi valitaan tilatessa kirkkaat yleiskäyttöön, tai smoke-harmaat aurinkolasilinsit. Kirkkaat linssit toimitetaan aina huurtumattomina PLATINUM-linsseinä, ja aurinkolasilinsit toimitetaan HC (Hard Coat) kovapinnoitteella. VOUCPV70E



CLEAR



SMOKE

### Photokromiset linssit, digital voucher

Sisältää suojalasisit omilla voimakkuuksilla automaattisesti tummuville photokromisilla Modulator-linsseillä perille toimitettuna. Soveltuu erinomaisesti ulkokäyttöön, sekä sisä- ja ulkotilojen välillä liikkumiseen. VOUCPV90E



MODULATOR

Kun olet lunastanut Seamless voucherisi jälleenmyyjältä, niin Seamless-tilaussivustolla ([bolle-safety.com/seamless](http://bolle-safety.com/seamless)) voit valita kehysmallin seuraavista Bollé Safety RX-malliston kehysvaihtoehdoista (Kick, Spicy ja Harper kehysten kulloinkin tilattavissa olevat värit voivat vaihdella saatavuuden mukaan):

**Sankamallit muovikehys:**

EN166 F (KN) CE



Kurt S 53/14 (Go Green -tuote)  
Kurt L 57/16 (Go Green -tuote)



B809 S 52/17  
B809 L 54/17  
B809 XL 57/17



Klassee Small 51/15  
Klassee Large 55/16



Xtra 58/12



Spicy 53/19



Kick 54/19



Hustler 68/17



Harper 62/16



Tryon 61/18

**Sankamallit metallikehys:**

EN166 F (KN) CE



STKS 420 56/18



B713 S 52/17  
B713 L 54/17

**Hybirmallit  
(Sangat & panta)**



Baxter 63/18  
EN166 3 4 5 F CE  
(pannalla käytettäessä)

**Naamiomallit  
(Pannalla)**



Kover tiivis 57/16  
EN166 3 4 5 F CE

Löydät tämän saman listauksen kehyksistä myös [www.vandernet.com](http://www.vandernet.com) sivuilta Seamless-tuotekorteilta VOUCPV70E ja VOUCPV90E.

Laajempi Bollé Safety RX suojalasit omilla voimakkuuksilla -kehysvalikoima on tarjolla optikoltasi normaaleilla Bollé Safety suojalasilinsseillä tilattuna.



## SAFETY

**Original BUFF®** valmistaa työpäähineitä työkäyttöön omalla tehtaalla Kataloniassa Espanjassa .

Rakennus-, teollisuus- ja pelastusalan, terveydenhuollon sekä muiden ammattilaisten tarpeisiin.

Kypärähuppuja, tuubihuveja, päähineitä ja kaulureita.

Suojaa kylmältä, tuulelta, auringolta, kuumuusuhkilta, valokaarelta ja villoilta. Kaikki BUFF® Safety -työasusteet on sertifioitu henkilönsuojaimiksi, joten ne kuuluvat työnantajan kustantamaksi osaksi henkilönsuojainkokonaisuutta.



**BUFF® kehitti monikäyttöisen saumattoman tuubihuvivin ensimmäisenä maailmassa**

## Kuumuudelta suojaavat päähineet

### Fire resistant Light BUFF® Uutuus!

Paloturvallinen ja erittäin kevyt putkimallinen monikäyttöpäähine, joka on suunniteltu teollisuudelle ja viranomaisten tarpeisiin. Oloihin, missä riskienarviointi osoittaa tarpeen suojautua kuumuudelta, kipinöiltä, liekkikosketukselta ja helposti syttyviltä aineilta. Vaihteleviin keliolosuhteisiin, sekä tiloihin missä vaaditaan anti-staattista vaatetusta.

Paris Blue 134085.799.10.00

Solid Black 134085.999.10.00



### Fire resistant BUFF®

Paloturvallinen putkimalli monipuoliseen ammattikäyttöön ympäri vuoden. Suojaa päätä ja kaulaa liekkikosketukselta, konvektiokuumuudelta (ilman välittämä lämpö), säteilykuumuudelta, kosketuskuumuudelta, vähentää staattisen sähkön muodostumista.

- Forest green • 101330.00
- Paris Blue • 101329.00



### Fire resistant Polar BUFF®

Paloturvallinen ja erittäin lämmin putkimalli monipuoliseen ammattikäyttöön viileisiin ja kylmiin olosuhteisiin. Suojaa päätä ja kaulaa liekkikosketukselta, konvektiokuumuudelta (ilman välittämä lämpö), säteilykuumuudelta, kosketuskuumuudelta ja ehkäisee staattisen sähkön muodostumista.

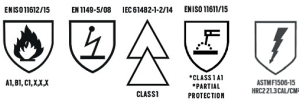
- Green
- 108515.00



### Arc Protec+ FR

Valokaarisuoja ja anti-staattiset ominaisuudet. Sähkö- ja energia-alalle, hitsaukseen yms. töihin Suojaa kasvoja, päätä ja kaulaa valokaarelta, liekkikosketukselta, konvektiokuumuudelta (ilman välittämä lämpö), säteilykuumuudelta, pieniltä sulametalloiriskeilta jne.

- Balaclava Blue
- 110788.799.10.00
- BUFF tuubi Blue
- 110787.799.10.00



### Fire Resistant Balaclava Uutuus!

Kevyt palosuojaaja tarjoava kypärähuppu. Kemikaali- ja petrokemian laitoksiin, rakennustyöhön, muuhun teollisuuskäyttöön jne. Tarpeeseen suojautua kuumuudelta, kipinöiltä, liekkikosketukselta tai helposti syttyviltä aineilta, ja kun halutaan anti-staattinen vaatetus 134086.799.10.00

DuPont®  
**Nomex®**



DuPont™ and Nomex® are Trademarks or registered Trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company used under license to Original Buff S.A.



Suojaa myös  
karsinogeeniä



### Firefighter Particulate Corex -palokypärähuppu Uutuus!

Suojaa kasvoja, päätä ja kaulaa kuumuusuhkilta, kuten liekkikosketukselta, kipinäpurkaukselta, kosketuskuumuudelta, säteilykuumuudelta jne. Suojaa lisäksi altistuvia alueita syöpää aiheuttavilta karsinogeeniä ja pienhiukkasilta. Anti-staattinen. HeiQ Smart Temp -dynaaminen viilennysteknologia siirtää kosteutta tehokkaasti ja luo viilentävän tunteen.

- Solid Navy
- 139495.799.10.00
- Desert Tan
- 139495.343.10.00

CERTIFICATIONS



# Työpäähineet

## Kylmydeltä suojaavat EN ISO 13688/13 mukaisesti



### Merino Wool Thermal Hat

Erittäin lämmin ja pehmeä kaksikerroksinen merinovillapipo, jota voidaan käyttää sellaisenaan tai kypärän alla. Active Fit -muotoilun ansiosta soveltuu myös aktiiviseen toimintaan.

100 % merinovilla, 2 x 300 g/m<sup>2</sup>.

• Black • 111537.999.10.00



100% Merino Wool  
100% Lana Merino



CAT 1  
EN ISO 13688/13



COLD  
ENVIRONMENTS



### Merino Wool BUFF®

Erittäin ohut putkimalli.

Suojaa viileissä oloissa  
EN ISO 13688/13 mukaisesti.

100 % merinovilla, 125 g/m<sup>2</sup>.

Tuubin pituus 53 cm.

• Black • 108500.00



100% Merino Wool  
100% Lana Merino



CAT 1  
EN ISO 13688/13



COOL  
ENVIRONMENTS



### Merino Wool Thermal BUFF®

Putkimallinen pitkä monikäyttöpäähine,  
kylmempiin olosuhteisiin.

Suojaa viileissä oloissa EN ISO 13688/13 mukaisesti.

Malliston laajin käyttölämpötila-alue.

100 % merinovilla 300 g/m<sup>2</sup>.

Tuubin pituus 57 cm.

• Black • 108503.00



100% Merino Wool  
100% Lana Merino



CAT 1  
EN ISO 13688/13



COOL  
ENVIRONMENTS



### Polar Balaclava **Uutuus!**

Alushuppu teollisuuden, poliisin ja sotilaiden tarpeisiin paikallaan tapahtuvaan työskentelyyn ja matalan aktiiviteetin työtehtäviin kylmissä ja erittäin kylmissä olosuhteissa. Materiaalina kierrätetyistä vesipulloista valmistettu 172 g/m<sup>2</sup> Primaloft Bio fleece, joka on biohajoavana suunniteltu palautettavaksi luonnon kiertoon.

• Solid Black

• 130782.999.10.00



CAT 1  
EN ISO 13688/13



COLD  
ENVIRONMENTS

**PRIMALOFT BIO™**



RECYCLED POLYESTER  
MICROFIBER



# Työpäähineet

## Metsäpalokauluri



### Wildland Firefighter Mask **Uutuus!**

Palosuojattu ja palosuojaa tarjoava kaula-, niska, ja kasvosuojus metsäpalojen torjunnassa käytettäväksi. Rakenteen sisällä alue FFP3 hengityksensuojaimelle (ei sis.). Kypärää ei tarvitse ottaa pois päästä tämän kaulurimaskin riisumiseksi.

OneSize: 139492.114.10.00



## Tuulelta suojaavat



### Windproof BUFF®

Putkimallinen tuulenpitävä ja erittäin joustava monikäyttöpäähine. Tuulisiin, viileisiin ja kylmiinkin ulkoilmaolosuhteisiin. Uudistettu malli Gore-Tex® Windstopperilla.

• Solid Navy 134079.787.10.00



## Viilloilta ja kuumuudelta suojaavat

### Cut Resistant + FR Light BUFF® **Uutuus!**

Putkimallinen erittäin joustava ja ohut monitoimipäähine palosuojaja- ja viiltosuojaominaisuuksilla. Anti-staattinen. Sertifiointi:

- Suojavaatetus: EN ISO 13688
  - Kuumuusuhkat ja liekkikosketus: EN ISO 11612
  - Anti-staattiset ominaisuudet: EN1194-5
  - Mekaaniset uhkat (viillot): EN 388 luokka E. CE.
- Riskiluokka II henkilönsuojain.

134088.799.10.00

EN ISO 12087:2000



HIGH CUT PROTECTION LEVEL "D"



ANTI-CUT



CAT II EN ISO 13358/13



## BUFF® -tuubihuivi omalla logolla ja kuosilla

## Auringolta suojaavat



RECYCLED POLYESTER  
MICROFIBER

**Yhden Coolnet UV  
-tuubihuivin valmistukseen  
käytetään kaksi  
kierrätysmuovipulloa**

### Coolnet UV BUFF®

Neljään suuntaan joustava ohut putkimallinen monikäyttöpäähine. Tehokas kosteudensiirto ja auringonsuoja (UPF50). HeiQ Smart Temp -dynaaminen viilennysteknologia tarjoaa jopa 2,5 °C viilennystä. Polygiene-hygieenisuuskäsittely. Riskiluokka I henkilönsuojain.

- Camo Black • 119305.999.10.00
- Solid Navy • 119301.787.10.00
- Solid Black • 119301.999.10.00



### Summit Cap lippis **Uutuus!**

UPF50. EN13688.

Tyylikäs ja erinomaisesti istuva stretch-lippis työkäyttöön. Kevyt, hengittävä ja joustava. Laserleikatut tuuletusreiät parantavat ilmanvaihtoa ja kosteuden siirtymistä merkittävästi.

Kaksi kokoa: S/M: 54-57,5 cm. M/L: 58-61,5 cm. Värit:

Navy sin. S/M 136152.787.20.00

Navy sin. M/L 136152.787.30.00

Musta S/M 136152.999.20.00

Musta M/L 136152.999.30.00

Saatavissa myös ilman BUFF-logoa, sekä **yrittöksenne logolla merkattuna.**



## Työkypärien aluspäähineet



### Underhelmet

Ohut ja elastinen kypäränaluspiipo, joka mukautuu pään muotojen mukaan. Erinomaiset kosteudensiirto-ominaisuudet. Täysin litteät saumat. Silver+ antibakteeriominaisuudet.

- Musta S-M • 120234.999.20.00
- Musta L-XL • 120234.999.30.00



MOISTURE  
MANAGEMENT



SILVER  
(antibacterial growth)



DRIES  
QUICKLY



ODOR  
RESISTANT



SAFETY

### Custom BUFF® Safety

Monet työpäähinemalleista voit tilata yrityksenne logolla tai omalla kuosilla, myös valokuvan painatus onnistuu päähineen ympäri. Personoi omaan käyttöön tai jaettaviksi. Minimitilausmäärä 100 kpl.

Kysy lisää: [vandernet@vandernet.com](mailto:vandernet@vandernet.com)



Tuntuu hyvältä ja suojaa paremmin

# KASK

- Laatua ja ergonomiaa omalta KASK tehtaalta Italiasta
- KASK-kypärät ylittävät turvallisuusstandardien testirajat kaikilla osa-alueilla
- KASK testaa kaikki kypäränsä myös rotaatioiskuja mittaavalla WG11-testillä
- Säädettävissä täydellisesti istuvaksi jokaiseen päähän
- Lisävarusteet helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Työkypärien sisäkennon materiaali Neopor® Cycled®, joka tuottaa 90 % vähemmän CO<sub>2</sub> päästöjä kuin tavanomainen EPS
- Lisävarusteet helppo kiinnittää ilman työkaluja
- Tuntuu Hyvältä - koska ei juurikaan tunnu



KASK testaa kaikki kypärämallit myös rotaatioiskuja mittaavalla WG-11-testillä.

Katso lisää sivulta 22 >

## KASK työkypärä- malliston neljä kategoriaa

### Yleismalli



Neopor<sup>®</sup>  
Cycled<sup>®</sup>  
by BASF



### Primero

- Ensijainen valinta kaikkiin työtehtäviin
- Monipuoliset säätömahdollisuudet
- Zen-lisävarusteet paikalleen ilman työkaluja



### Kevyin



Neopor<sup>®</sup>  
Cycled<sup>®</sup>  
by BASF



### Superplasma

- Kevyin ja kompaktein Kask-työkypärä, 390 g
- Virtaviivainen muotoilu
- Kuulonsuojainten kiinnitys erillisellä adapterilla
- Yhteensopiva Superplasma-lisävarusteiden kanssa



### Kirkkain kruunu



Neopor<sup>®</sup>  
Cycled<sup>®</sup>  
by BASF



### Zenith X

- Parhaat materiaalit
- Turvallisin: Dual-kaksoiskennorakenne
- Parhaat säätömahdollisuudet
- Saatavilla myös suurikokoinen MAX-versio
- Paras valinta, kun kypärään kiinnitetään paljon lisävarusteita
- Combo-pakkaus: Kuljetuspussi sisältyy
- Zen-lisävarusteet paikalleen ilman työkaluja



### Pelastustehtäviin



### Quantum

- Kevytpelastuskypärä
- EN 16471 metsäpalotorjunta
- EN 16473 tekninen pelastaminen
- EN 12492 korkeanpaikantyöt
- Combo-pakkaus: Kuljetuspussi sisältyy
- Zen Plus- ja Zen FF Plus -lisävarusteet paikalleen ilman työkaluja





### **Vaadi työkypärältäsi suojaa myös rotaatioiskujen aiheuttamilta aivovammoilta**

Rotaatio- eli pyörimisisku päähän tapahtuu esim. kaatuessa tai pudotessa.

Rotaatioisku, jossa koko aivomassa heilahtaa kerralla, aiheuttaa enemmän aivovammoja kuin pistemäinen isku kypärään.

Moottoripyöräkypäriltä vaaditaan rotaatioiskutesti; rotaatioiskusuojaa tulee vaatia myös Sinun työkypärältä.



# KASK

Kaikki KASK kypärät on testattu rotaatioiskuja mittaavalla WG-11-testillä.

## Primero, umpimalliset

Teollisuustyöt EN 397, sähkötyöt EN 50365, EN 12492\*



Neopor<sup>d</sup>  
Cycled<sup>d</sup>  
by BASF



### Primero

Umpimallinen monipistehihnastolla varustettu yleiskypärä. Helppo säätää jokaiseen päähän sopivaksi.

Yhteensopiva Zen-lisävarusteiden kanssa, jotka on helppo kiinnittää ilman työkaluja. Sisäpehmusteet voi pestä ja vaihtaa tarvittaessa.

WHE00111-201.UNI	• Valkoinen
WHE00111-202.UNI	• Keltainen
WHE00111-208.UNI	• Sininen
WHE00111-210.UNI	• Musta
WHE00112-201.UNI	HI VIZ valkoinen
WHE00112-221.UNI	HI VIZ keltainen fluor



## Primero Air, tuuletetut

Teollisuustyöt EN 397, sähkötyöt EN 50365, EN 12492\*



Neopor<sup>d</sup>  
Cycled<sup>d</sup>  
by BASF



### Primero Air

Tuuletusaukollinen monipistehihnastolla varustettu yleiskypärä. 14 tuuletusaukkoa on muotoiltu minimoimaan ylimääräisen aineksen pääsemistä kypärän sisään.

Helppo säätää jokaiseen päähän sopivaksi. Yhteensopiva Zen-lisävarusteiden kanssa, jotka on helppo kiinnittää ilman työkaluja. Sisäpehmusteet voi pestä ja vaihtaa tarvittaessa.

WHE00113-201.UNI	• Valkoinen
WHE00113-202.UNI	• Keltainen
WHE00113-203.UNI	• Oranssi
WHE00113-208.UNI	• Sininen
WHE00113-210.UNI	• Musta
WHE00114-201.UNI	HI VIZ valkoinen
WHE00114-221.UNI	HI VIZ keltainen fluor
WHE00114-222.UNI	HI VIZ oranssi fluor



# Kypärät / Zenith X

## Zenith X -umpimallit

Teollisuustyöt EN 397, sähkötyöt EN 50365, EN 12492\*



Neopor<sup>®</sup>  
Cycled<sup>®</sup>  
by BASF



### Zenith X

Umpimallinen työkyypäri monipistehihnastolla + kuljetuspussi -yhdistelmäpakkaus. Erinomaisen istuvuuden, käyttömukavuuden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava ergonominen malli, jonka säätäminen onnistuu yhdellä kädellä. Merkintätarra nimelle ja puhelinnumerolle. Soveltuu myös sähkötöihin.

53-63 cm pään ympärysmitalle:

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| WHE00073-201.UNI | • Valkoinen |
| WHE00073-202.UNI | • Keltainen |
| WHE00073-203.UNI | • Oranssi   |
| WHE00073-204.UNI | • Punainen  |
| WHE00073-205.UNI | • Vihreä    |
| WHE00073-208.UNI | • Sininen   |
| WHE00073-210.UNI | • Musta     |
| WHE00073-214.UNI | • Pinkki    |



### Zenith X MAX Uutuus!

Umpimallinen työkyypäri erittäin tilavalla mitoituksella ja erikoispitkällä monipistehihnastolla.

60-66 cm pään ympärysmitalle:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| WHE00130-201 | • Valkoinen |
| WHE00130-202 | • Keltainen |
| WHE00130-208 | • Sininen   |

## Zenith X Air -tuuletusaukolliset

Teollisuustyöt EN 397, sähkötyöt EN 50365, EN 12492\*



**Kaikki Kask kypärät  
saatavana myös  
Hi-Viz -versioina!**



Neopor<sup>®</sup>  
Cycled<sup>®</sup>  
by BASF

### Zenith X Air

Tuuletusaukollinen työkyypäri, monipistehihnastolla + kuljetuspussi -yhdistelmäpakkaus. Ilmakanavat kennon ja kuoren välissä yhdistettyinä sivuilla ja takana sijaitseviin 8 tuuletusreikään parantavat käyttömukavuutta. Teollisuuteen, rakennusalalle, pelastuskäyttöön, jne. Soveltuu sykettäkin nostattaviin töihin, joissa tulee kuuma. 53-63 cm pään ympärysmitalle:

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| WHE00075-201.UNI | • Valkoinen |
| WHE00075-202.UNI | • Keltainen |
| WHE00075-203.UNI | • Oranssi   |
| WHE00075-204.UNI | • Punainen  |
| WHE00075-205.UNI | • Vihreä    |
| WHE00075-208.UNI | • Sininen   |
| WHE00075-210.UNI | • Musta     |
| WHE00075-214.UNI | • Pinkki    |

### Zenith X MAX Air Uutuus!

Tuuletusaukollinen työkyypäri erittäin tilavalla mitoituksella ja erikoispitkällä monipistehihnastolla.

60-66 cm pään ympärysmitalle:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| WHE00132-201 | • Valkoinen |
| WHE00132-202 | • Keltainen |
| WHE00132-208 | • Sininen   |

# Kevytpelastuskypärät **Uutuus!** **KASK**



## Quantum -sarjan kevytpelastuskypärät

Monipuolisiin pelastustehtäviin.

Helppo säätää sopivaksi S-XL. Visiirit, valaisimet, kuulosuojaimet ja niskasuojukset on helppo kiinnittää ja irrottaa pikakiinnityksillä. Paino vain 670 g. Kuljetuspussi sis.

EN 16471 metsä- ja maastopalotorjunta  
EN 16473 tekninen pelastaminen  
EN 12492\* korkeanpaikantyyt

### Quantum Cabrio

Avattavat ja suljettavat tuuletusaukot.

WHE00143-201	• Valkoinen-hop
WHE00143-241	• Valkoinen-pun
WHE00143-221	• Fluorkelt-hop
WHE00096-450.UNI	• Fluorkelt-pun
WHE00143-204	• Punainen-hop
WHE00096-451.UNI	• Punainen-kelt

### Quantum Umpimalli.

WHE00095-221.UNI	• Fluorkelt-hop
WHE00142-204	• Punainen-hop
WHE00142-201	• Valkoinen-hop



### Quantum Protection Panels

#### Vesipelastuspaneelit **Uutuus!**

Kask Quantum-sarjan kevytpelastuskypäriin asennettavat suojapaneelit, joiden myötä kypäräkokonaisuus täyttää myös EN 1385 standardin vaatimukset (=Kypärät melonta- ja koskikäyttöön), eli tekevät kypärästä sertifioidun myös vesipelastuskäyttöön ja virtaavassa vedessä tapahtuvaan pelastustoimintaan. Soveltuvat kypäräkoodeihin joissa tuotekoodi alkaa WHE0014...

WAC00087-210

## Palosuojatut lisävarusteet



### Zen Plus Visor Kit FR **Uutuus!**

Palosertifioitu silmiensuojain ja kiinnitysadapterit yhdistelmäpakkaus.  
EN 14458 BT, EN ISO 16321 KN  
WKI00022-500



### Neck Protector FR niskasuojus

Palo- ja kemikaalisuojus kypärään. EN13688, EN11612, EN13034, EN1149-5.  
WAC00079-514.UNI Quantum -sarjaan  
WAC00034-514 Zenith X ja Primero -sarjoihin

## Matalat visiirit Zenith X ja Primero-kypäriin

### Zen Visor Kit **Uutuus!**

Silmiensuojain sekä pikakiinnikepari (WAC00009-) yhdistelmäpakkaus. Panoraamanäkymä, optisesti korkealuokkainen, myös silmälasien päälle.

Kirkas yleiskäyttöön:

EN16321 UL1,2 DT 1 K N CH

WKI00020-500

Smoke kevyesti sävytetty:

EN16321 GL1 DT 1 K N CH

WKI00020-510

Silver Mirror tummennettu, peilipinta:

EN16321 GL2 DT 1 K N CH

WKI00020-520

**Uudella EN ISO 16321  
sertifioinnilla!**



## Kokokasvovisiirit Zenith X ja Primero-kypäriin

### Zen FF Visor Kit

Kirkas kokokasvovisiiri+yläkehys+kiinnitysadapterit yhdistelmäpakkaus. EN166 1 2C-1,2 BT KN 9

WKI00003-

### Zen MM Visor Kit **Uutuus!**

Metalliverkkovisiiri+yläkehys+kiinnitysadapterit yhdistelmäpakkaus. 16321 C 1-M.

WKI00024-



## Valokaarisuojat



### Arc Visor Luokka 1 <4kA **Uutuus!**

Suojaa silmiä ja kasvoja oikosulun aiheuttamalta valokaarelta, sekä mekaanisilta vaaroilta ja nestemäisiltä roiskeilta.

Sertifiointi: EN 166 luokka 1 tyyppi B 8-1-0 3.

WVI00014-



### Arc Visor Luokka 2 Ergo <7kA

Kattavampaa valokaarisuojausta edellyttäviin työtehtäviin. Sertifiointi: EN ISO 16321-1 UL1,2 E 6.

Värintoistoindeksi CRI erinomainen >95 %

WVI00034-



### Arc Visor ATPV27 Ergo

Kattavinta valokaarisuojausta, jopa 27,0 cal/cm<sup>2</sup>.

16321-1 UL2 E 6. APC 2. ATPV 27.

WVI00035-

## Suojaa auringolta



### Sun Shield aurinkolieri

Suojaa korvia ja kasvoja auringonvalolta sekä UV-säteiltä, UPF50+. Helppo kiinnittää kypärän otsavalaisinpidikkeisiin. Soveltuu kaikkiin Kask työ- ja pelastuskypäriin.

WAC00037-221 • Hi Viz keltainen

WAC00037-222 • Hi Viz oranssi

WAC00036-209.UNI • Harmaa

## Kylmiin olosuhteisiin

### Winter Cap kypäränalus-sisävuori

Kypärän vakiopehmusteiden tilalle. Lisälämpöä ja käyttömukavuutta..

WPA00007- Muihin Kask työ- ja pelastuskypäriin

WPA00029- Zenith X MAX -sarjan suurikokoisiin **Uutuus!**



## Hikipannat ja vaihtopehmusteet kypäriin

Tehokkaasti kosteutta siirtävät pannat estävät hien valumisen silmiin. Pannat tuntuvat pehmeiltä ja kuivilta kuumissakin työolosuhteissa. Pehmusteet voidaan irrottaa ja pestä tai vaihtaa.

### Comfort Fit -hikipanta Primero kypäriin

Vakiomallia paksumpi vaihtopanta. Kiinnitys integroidulla tarranauhalla. WPA00013-



### Extra Comfort -hikipanta Zenith X -kypäriin

Vakiomallia imukykyisempi panta. Nopea Click-In vaihto napsauttamalla. WPA00012-



### Vaihtopehmustesarja Zenith X kypäriin vakiomalli

Kaikkien osien kiinnitys integroidun Click-In -rakenteen ansiosta nopeasti napsauttamalla. WPA00010- Kaikkii muihin Zenith X -sarjalaisiin WPA00023- Zenith X MAX -sarjan suurikokoisiin **Uutuus!**



### Vaihtopehmustesarja Primero kypäriin vakiomalli

Pääläen ja sivujen osissa integroitu Click-In rakenne. Hikipannassa tarranauhakiinnitys. WPA00019-



### Helmet Bag kypäräpussi

Kuljetus- ja suojapussi työkyypärälle ja lisävarusteille. Suojaa naarmuilta, kolhuilta ja lialta. Sisäpuolella pehmeä mikrokuitupinta. Sama joka on Kask Zenith X ja Quantum kypäriissä vakiovarusteena.

WAC00026- Small vakiokoko

WAC00071- Large tilava malli **Uutuus!**

**Superplasma AQ** Teollisuustyöt EN397, EN12492\*



**Neopor<sup>®</sup>  
Cyclced<sup>®</sup>**  
by BASF



Kevyin  
KASK-työkypärä

## Superplasma AQ

Erittäin kevyt, vain 390 g, tuulettuva työkypärä monipistehihnastolla. Teollisuuteen, rakennusalalle, jne. Soveltuu myös ahtaisiin tiloihin, asfalttitöihin jne. Yht. 10 tuuletusaukkoa edessä, sivuilla ja takana. Tuuletusaukoissa verkko, jonka tiheä rakenne ehkäisee mm. lumen, lian ja pölyn tunkeutumista kypärän sisään. Kuulonsuojainadapterit kiinnitettävissä sivuille.



WHE00104-201.UNI	Valkoinen
WHE00104-202.UNI	Keltainen
WHE00104-203.UNI	Oranssi
WHE00104-204.UNI	Punainen
WHE00104-207.UNI	Vaaleansininen
WHE00104-208.UNI	Sininen
WHE00104-210.UNI	Musta

## Superplasma kuulonsuojainadapterit

Näiden avulla Kask SC1, SC2, SC3 -kuulonsuojaimet, sekä Sordin Adapter20 kypäräkiinnitteiset passiivi- ja aktiivikuulonsuojaimet voidaan kiinnittää Superplasma -sarjan kypäriin. WAC00003-



## Superplasma V2 Plus Visor **Uutuus!**

EN ISO 16321 BT K N CH 7, EN 14458 BT

Kevyt silmiensuojain ja ilman työkaluja kiinnitettävät ruuvit Superplasma -työkypäriin. Luokka K naarmuuntumisenestopinnoite ja luokka N huurtumisenestopinnoite. Suojaa silmiä haitalliselta UV-säteilyltä, keskienergisiltä mekaanisilta vaaroilta, myös äärimmäisissä lämpötiloissa, sekä lämpösäteilyltä. Kemikaalinkesto- ja High Performance sertifioitu.

WVI00036-500	Kirkas yleiskäyttöön
WVI00036-510	Smoke kevyesti sävytetty
WVI00036-520	Silver Mirror tumma, peili



## Otsa- ja kypärävalaisimet

### KL-1 otsavalaisin ladattava

Työkäyttöön suunniteltu pienikokoinen ja kevyt malli, jota voidaan haluttaessa käyttää myös paristoilla, 400lm, 180m, 98 g. Pakkaus sis: Otsavalaisin, akku, elastinen pääpanta, kypärän yli vedettävä yläpanta, latausjohto. WLA00001-240.00



### KL-1 otsavalaisinklipsi työkyypärään

Kask KL-1 otsavalaisimen sijaintia korottava kiinnikelevy työkyypärän etukoloon. Yhteensopiva esim. Kask Primero, Zenith X ja Quantum -sarjojen kypärien etukoloihin. Mahdollistaa valaisimen käytön ilman pantaa, ja visiiriin yhtäaikaisen käytön valaisimen kanssa. WAC00064-



## Kuulonsuojaimet

### Kask SC-sarja

Kaikkien Kask-työkyypärien kanssa yhteensopiviksi sertifioidut di-electric kuulonsuojaimet. Helppo kiinnittää ja irrottaa ilman työkaluja.

#### SC1 musta-vihreä

Kun vähemmän melua ja halutaan kuulla ympäröivät äänet. SNR 23-25 dB. H=27, M=23, L=16 dB. WHP00004-

#### SC2 musta-keltainen

Yleiskäyttöön. SNR 28-29 dB. H=31, M=27, L=19 dB. WHP00005-

#### SC3 musta-oranssi

Meluisimpiin oloihin. SNR 29-31 dB. H=32, M=29, L=21 dB. WHP00005-



## Pyöräilykypärät



### Sintesi WG11

Korkealuokkainen yleiskäyttöinen pyöräilykypärä. Suositeltava vainta esimerkiksi teollisuusalueilla pyöräilyyn ja sähköisillä kulkineilla liikkumiseen, sekä työmatkapyöräilyyn.

L 59-62 cm  
M 52-58 cm

CHE00100.201-L  
CHE00100.201-M  
CHE00100.210-L  
CHE00100.210-M

White L  
White M  
Black L  
Black M

KASK testaa myös pyöräilykypärät rotaatioiskuja mittaavalla WG-11-testillä. Rotaatio- eli pyörimisisku päähän tapahtuu esim. kaatuessa tai pudotessa. Rotaatioisku, jossa koko aivomassa heilahtaa kerralla, aiheuttaa enemmän aivovammoja kuin pistemäinen isku kypärään.



# Kuulonsuojaimet

## SORDIN

Työtehoa, turvallisuutta ja luotettavaa viestintää  
Ruotsista - yli 30 vuoden kokemuksella.

### Elektroniset kuulonsuojaimet

#### Sharp

Korkealuokkaiset USB-C ladattavat kuulonsuojaimet Bluetooth MultiPoint -yhteydellä, FM-radiolla ja Ambient Sound -kuulevalla toiminnolla. Irrotettava Boom Mic mikrofonipuomi (IP67) sis, jonka ansiosta toimii myös meluisissa ympäristöissä. Vidään käyttää integroidun mikrofonin ansiosta myös ilman puomia.

- Käyttöaika yhdellä latauksella n. 36 h
- Tunnin lataaminen tuo käyttöaikaa n. 8 tuntia



#### Sharp Helmet 20 Mic Gel

Työkypärään kiinnitettävät. Gel tiivistysrenkailla ja mm. Kask sertifioiduilla Adapter 20 sovittimilla SNR 28 dB. H=35 dB, M=25 dB, L=18 dB. 84520-04-B-G-S



#### Sharp Headband Mic Gel

Sankamalli. Gel tiivistysrenkailla. SNR 29 dB. H=35 dB, M=26 dB, L=19 dB. 84000-04-B-G-S



#### Left/RIGHT CutOff Pro

Kuulonsuojaimet kuulevalla toiminnolla ja pään ergonomian mukaan muotoillulla rakenteella. AUX 3,5 mm sisääntulo esim. viestintää, radiopuhelinta, matkapuhelinta, tai radiota varten. SNR 27 dB. H=31, M=24, L=15. 51000-04-S Headband  
51500-04-S Helmet (pakkaus sis. eri adaptereita)

#### Supreme T2 Uutuus!

Sotilas- ja viranomaiskäyttöön sekä ammuntaan erittäin vaativissa olosuhteissa suunnitellut matalaprofiliset kuulonsuojaimet kuulevalla toiminnolla. Tuki lisävarusteena saatavalle Sordin T2 Flex Com CC kommunikaatiosarjalle.

Sordin Hear2 ääniprofiilit, Tactical, Dual, Comfort, Ambient Off.

Kaksi AUX 3,5 mm sisääntuloa viestintää varten.

1xAA paristo sis. Täysin veden kestävä -2m. MIL.

SNR=29 dB. H=32 dB, M=27 dB, L=20 dB.

303004-10P Headband Leather musta

303006-10P Headband Leather vihreä

#### Supreme X2 Uutuus!

Matalaprofiliset kuulevat kuulonsuojaimet AUX-liittimellä ja äänen vahvistustoiminnolla. metsästyksen ja ammuntaan.

Sordin Hear2 -ääniprofiilit, joista voi valita käyttötilan: Hunter, Shooter, Focus ja Ambient Off

1 x AA (KR06) paristo sis. toimitukseen.

Akku saatavissa lisävarusteena.

301004-10G Gel musta

301006-10G Gel vihreä

Sordin  
HEAR2  
Sordin HEAR2



Sordin  
HEAR2  
Sordin HEAR2



## Passiiviset kuulonsuojaimet



### XLS adapter20 Uutuus!

Perusmalli yleiskäyttöön ammattilaisten tarpeisiin. Uudet vaimennusarvot! Kiskourat Sordin visiirin kiinnittämiseen.

Kask-yhteensopiva.

EN 352-3. SNR 31 dB. H=34, M=28, L=22.  
811004-3020P



### EXC adapter20 Uutuus!

Yleiskäyttöön. Uusi sisärakenne, jonka ansiosta huomattavasti nousseet uudet vaimennusarvot. Kovalehdille runsaasti tilaa ja korvan alta pään muotojen mukaan tiivistyvät tiivisterenkaat. Kiskourat Sordin visiirin kiinnittämiseen. Kask-yhteensopiva.

EN 352-3. SNR 30 dB. H=34, M=28, L=20  
812004-3020P



### EXC Headband Uutuus!

Yleiskäyttöön. Kovalehdille runsaasti tilaa ja korvan alta pään muotojen mukaan tiivistyvät tiivisterenkaat. Sivuilla jousivoiman säätimet, joiden ansiosta istuu miellyttävästi.

EN 352-1 SNR 32 dB. H=34, M=30, L=23  
812004-10P

### left/RIGHT Medium Headband

Yleiskäyttöinen ja erinomainen korkeiden taajuuksien vaimennus.

Sordin left/RIGHT -malleissa kupit on muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle sopivaksi, näin korvalehdille on tilaa ja kupit istuvat tiivimmin ja ergonomisesti.

SNR 28 dB. H=32, M=26, L=17.  
62000-04-S



## Korvatulpat



### SmartEar Impulse

Passiiviteknologiaa ammuntaan. Tärkeät äänet kuuluvat läpi, impulssisuodatintekniikka vaimentaa äkilliset äänet.

SNR 19 dB. PIR 33 dB. Metallinen kotelo sis.  
27170-07-S • oranssi



### SmartEar

Passiiviteknologiaa meluisiin työympäristöihin.

Vaimentaa meteliä, päästää puheäänen läpi ja aistit äänen tulosuunnan. SNR 22 dB. Metallinen kotelo sis.

27171-08-S • vihreä



### SoftEar

Pehmeä yleiskäyttömalli vaativaan käyttöön. T2 sarjan kanssa yhdessä käytettäessä sertifioitu Dual Protection modeen tarjoten huomattavat suuret vaimennusarvot.

27150-06-S Koko M-L (SNR 37 dB) 200 x 1 pari

27153-07-S Koko S-M (SNR 33 dB) 200 x 1 pari

[www.vandernet.com/safety](http://www.vandernet.com/safety)

# LUPINE

Saksalainen Lupine on kehittänyt ja valmistanut LED-valaisimia yli neljännesvuosisadan. Lupine-valaisimet kestävät iskuja, kuumuutta, mutaa, vettä – kaikkea sitä, mitä kohtaavat ihmiset, jotka liikkuvat lujaa tai työskentelevät ääriolosuhteissa.

Lupine-valaisin on pitkäaikainen investointi:

Kaikki osat ovat saatavissa varaosina.

### Ladattavat otsavalaisimet integroidulla akulla



#### **Penta**

USB-C ladattava täysalumiininen LED-otsavalaisin johdottomalla rakenteella. Valokeilat, joista voi valita työtarpeeseen sopivimman.

- Valovirta: 1100 lumenia
  - Valon kantama: 120 m
  - Toiminta-aika: Max teholla 1 h, lähityöskentelytilassa jopa 129 h
  - Latausaika: 1 h 45 min.
  - Akun kapasiteetti: 1800 mAh
  - Iskunkestävyys: 2 m
  - Vesitiiviys: -2 m asti, suojausluokka IP68
  - Paino 108 g
- 0755X

### Ladattavat otsavalaisimet niska-akulla



#### **Penta Pro SmartCore Uutuus!**

Pieni ja suorituskykyinen otsavalaisin vaativaan käyttöön.

Leveä lähivalokeila ja kapeampi kaukovalokeila. Varustettu automaattisella tunnistimella. Kirkkauden säätöön,

- Valovirta: 1400 lumenia
- Valon kantama: 140 m
- Iskunkestävyys: 2 m
- Vesitiiviys: -2 m asti, IP6
- Pääosa vain 60 g. Kokonaisuus 180 g



- Pakkaus sisältää: Valaisin otsapannalla, 3500 mAh SmartCore akku varaustilanäytöllä, Wiesel-verkkovirtalaturi, 0600X



# Princeton Tec

Princeton Tec -otsavalaisimet vaativaan käyttöön. Vuodesta 1975 toiminut perheyrittys valmistaa valaisimet alusta loppuun omassa tehtaassaan New Jerseyssä. Made in USA.

## Ladattavat otsavalaisimet



### Axis Rechargeable

USB-B ladattava otsavalaisin. Virtakytkin, jota on helppo käyttää hanskatin kädessä. Kiertokytkimellä voidaan säätää valaisutiloja portaattomasti välillä 100-10 %

Valovirta: 450 lumenia

Valon kantama: 35 m

Toiminta-aika: 1 h 30 min - 50 h

Latausaika: 3-4 h

Kokonaispaino vain 83 g

AXRC21-BK/DK

## Paristokäyttöiset otsavalaisimet

### Byte

Paristokäyttöinen, kevyt (64g) otsavalaisin.

Yhteensopiva myös ladattavien akkujen

(NiMH) ja Litium-paristojen kanssa.

Kaksi valovoimakkuutta sekä punainen valo.

Leveä lähivalokeila.

Valovirta: 200 lumenia

Valon kantama: 39 m

Toiminta-aika: 3 h 40 min - 150 h

Vesitiiviys: IPX4 (roiskevesi)

Paristot: 2x AAA (sisältyvät pakkaukseen)

BYT21-BK



### Refuel

Helppokäyttöinen ja kevyt otsavalaisin.

Paino paristoineen vain 83 g.

Lähivalokeila himmenee portaattomasti

painamalla pidempään käyttökytkimestä.

Valovirta: 300 lumenia

Valon kantama: 24 m

Toiminta-aika: 2 - 100 h

Paristot: 3x AAA (sisältyvät pakkaukseen)

RF23-BK/DK



# MAGLITE®

Kaliforniaan maailman suurimman käsivalaisintehtaan rakentanut Mag Instrument on yli puolella miljardilla käsivalaisimella eniten käsivalaisimia valmistanut yritys maailmassa.

Maglite-valaisimille on 10 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu ja ilmainen takuuhuoltopalvelu Suomessa.

### Paristokäyttöiset käsivalaisimet

#### Mini Maglite AAA LED

Paristokäyttöinen pieni ja kevyt LED-valaisin taskuklipsisillä.

Ns, rintataskuvalaisin/"kynävalaisin"

Avattavissa yleisvalokynttiläksi.

Pituus: 12,7 cm

Valovirta: 100 lm

Valonkantama: 99 m

Vesitiiviys: Vesitiivis IPX7 -1 m

Sis. 2xAAA paristot

SP32016L • Musta



#### XL 50 LED 3AAA

Paristokäyttöinen käsivalaisin, jonka valokeila valaisee koko näkymän sekä kauas että leveälle lähelle. Keskialueen leveys säädettävissä käyttöetäisyyden mukaan. Kantakytkin.

Pituus: 12,1 cm

Valovirta: 200 lm

Valonkantama: 224 m

Sis. 3 x AAA paristot

XL50-S3016 • Musta

XL50-S3096 • Harmaa



#### ML300LX 3D LED

Paristokäyttöinen pitävän otteen tarjoava käsivalaisin. Rungossa Stealth-mattapinnoite havaittavuuden minimoimiseksi ja korroosion keston parantamiseksi. Toimii kolmella D-paristolla. Paristot ei sis.

Pituus: 29,5 cm

Valovirta: 746 lm

Valonkantama: 403 m

Toiminta-aika: 32 h - 298 h

ML300LX-S3CC6L • Mattamusta



### Ladattavat käsivalaisimet

#### Maglite LED ML150LR -sarja

Telineessään latautuvat tehokkaat käsivalaisimet.

Teline soveltuu myös ajoneuvoasennuksiin.

Valaisin on helppo irrottaa telineestä vapautusnappia painamalla.

Toimitus sis: Valaisin, LiFePO4 akku, latausteline, 230V verkkolaite,

12V tup.syt johto.

**Latautuu telineessään  
80 % varaustilaan  
30 minuutissa**



#### ML150LR

Pituus: 27 cm

Valovirta: 1082 lm

Valonkantama: 458 m

Toiminta-aika: 3 h 15 min - 79 h

Vesitiiviys: IPX4

ML150LR-4019C

#### ML150LRS

Pituus: 21 cm

Valovirta: 819 lm

Valonkantama: 391 m

Toiminta-aika: 2 h - 15 h

Vesitiiviys: IPX4

ML150LRS-4019C



FILTER TECHNOLOGY

**GVS Filter Technology** on kasvanut maailman johtavaksi mikro-suodattimien valmistajaksi. Tässä esitteessä esittelemme otoksen mielenkiintoisimmista henkilösuojaintuotteista.

GVS-hengityksensuojaimet kokokasvomallisina, integroituina silmiensuojainten kanssa ja puolinaamarimallisina. Käyttövalmiita, helppoja ylläpitää, ja kaikki osat ovat saatavissa varaosina.

Kemikaalit kattava CAS-taulukko suodatintyyppineen .pdf ladattavissa.

## Low Profile -sarja hiukkassuodattimilla

**elipse**

**P3**

### Elipse® P3 RD

Käyttövalmiina toimitettavat hengityksensuojaimet toimitukseen sisältyvillä, uudelleenkäytettävillä ja vaihdettavilla hiukkassuodattimilla. Kompakti rakenne, matala profiili, pieni hengitysvastus ja laaja näkökenttä. Yhteensopivia monien muiden suojainten kanssa. Suojaa hengitystä hiukkasilta, pölyltä, sumulta ja höyryltä, jossa on esim. mikro-organismeja, kuten bakteereja ja viruksia. Vakiomallinen GVS P3 suodatin on HESPA, joka on suositeltava valinta yleiskäyttöön. Nuisance Odour -suodatin eliminoi hajuja, ja kannattaa valita myös esim. hitsaustöihin.



### Elipse® Full Face P3 RD kokokasvonaamari

EN166 3 4 5 9 BT. Luokka K naamuuntumisenesto. Suojaa silmiä ja kasvoja nopeilta kappaleilta, hienojakoiseltakin pölyltä, nesteroiskeilta, sulalta metalliroiskeelta ja kuumilta kappaleilta. Kokonaispaino vain 400 g. Yksi koko.

#### P3 RD

FFM2243 **Uutuus!**

#### P3 RD Nuisance Odour

FFM2244 **Uutuus!**



### Elipse® Integra P3 RD puolinaamari integroidulla silmiensuojaimella

Suojaa silmiä karkealta pölyltä ja nopeilta kappaleilta. Luokka N huurtumisen ja luokka K naamuuntumisenestopinnoite. Optiikkaluokka 1. Kokonaispaino vain 209 g.

#### P3 RD

S-M: SPR407

M-L: SPR406

#### P3 RD Nuisance Odour

S-M: SPR404

M-L: SPR405



### Elipse® P3 RD puolinaamari

Kevyt, tiivis, helppo ja kompakti, ja toimii ihanteellisesti myös kylmissä oloissa. Kokonaispaino vain 132 g.

#### P3 RD

S-M: SPR299

M-L: SPR501

XL: SPR2343 **Uutuus!**

#### P3 RD Nuisance Odour

S-M: SPR337

M-L: SPR502

XL: SPR2343 **Uutuus!**



### Elipse® P3 RD, HESPA vaihtosuodatinpari

Paino vain 34 g/pari. SPR316



### Elipse® P3 RD Nuisance Odour vaihtosuodatinpari

Eliminoi epämiellyttäviä hajuja. Myös hitsaukseen. SPR336

# Hengityksensuojaimet

## Low Profile -sarja yhdistelmäsuodattimilla

elipse

# A1P3



### Elipse® A1P3 RD

Uudelleenkäytettävillä ja vaihdettavilla yhdistelmäsuodattimilla. Pieni hengitysvastus. Suosittu malli esim. maalaamiseen.

Suodattaa:

A = Orgaanisia kaasuja ja höyryjä

1 = Kaasun tiheys 1000 ml/m<sup>3</sup> asti

P3 = Hiukkasia, sumua, sekä höyryä, jossa on esim. mikro-organismeja, kuten bakteereja ja viruksia

### Elipse® Full Face A1P3 RD kokokasvonaamari

EN166 3 4 5 9 BT. Luokka K naamuuntumisenesto. Suojaa silmiä ja kasvoja nopeilta kappaleilta, hienojakoiseltakin pölyltä, nesteroiskeilta, sulalta metalliroiskeelta ja kuumilta kappaleilta. Yksi koko. FFM221G **Uutuus!**

### Elipse® A1P3 RD puolinaamari

Kevyt, tiivis, helppo ja kompakti, ja toimii ihanteellisesti myös kylmissä oloissa.

S-M: SPR338

M-L: SPR503

XL: SPR231G **Uutuus!**

### Elipse® A1P3 RD vaihtosuodatinpari

Sisältää integroidun sisäänhengitysventtiilin, joten sitä ei tarvitse ylläpitää erikseen.

SPR341

elipse

# ABE1P3



### Elipse® ABE1P3 RD

Laajalti kattava kevyt yhdistelmäsuodatin, joka on suosittu valinta mm. laiva- ja autoteollisuudessa sekä rakennusalalla. Minimaalinen hengitysvastus. Rakenne ehkäisee kosteuden kertymistä naamarin sisäpuolelle. Suodattaa:

A = Orgaanisia kaasuja ja höyryjä

B = Epäorgaanisia kaasuja ja höyryjä

E = Rikkidioksidia muita syövyttäviä kaasuja ja höyryjä

1 = Kaasun tiheys 1000 ml/m<sup>3</sup> asti

P3 = Hiukkasia, sumua, sekä höyryä, jossa on esim. mikro-organismeja, kuten bakteereja ja viruksia

### Elipse® Full Face ABE1P3 RD kokokasvonaamari

EN166 3 4 5 9 BT. Luokka K naamuuntumisenesto. Suojaa silmiä ja kasvoja nopeilta kappaleilta, hienojakoiseltakin pölyltä, nesteroiskeilta, sulalta metalliroiskeelta ja kuumilta kappaleilta. Yksi koko. Yksi koko: FFM221J **Uutuus!**

### Elipse® ABE1P3 RD puolinaamari

Yksi markkinoiden kevyimpiä ja kompakteimpia puolinaamareita luokassaan.

Kokonaispaino vain 268 g.

S-M: SPR580IFUA

M-L: SPR581IFUA

XL: SPR231J **Uutuus!**

### Elipse® ABE1P3 RD vaihtosuodatinpari

Sisältää integroidun sisäänhengitysventtiilin, joten sitä ei tarvitse ylläpitää erikseen.

Paino vain 180 g / pari.

SPR582IDUA

## Low Profile High Performance -sarja yhdistelmäsuodattimilla

### elipse A2P3

#### Elipse® A2P3 RD Uutuus!

Erittäin tehokkaat hengityksensuojaimet uudelleenkäytettävillä ja vaihdettavilla yhdistelmäsuodattimilla. Suodattaa:

A = Orgaanisia kaasuja ja höyryjä

2= Kaasun tiheys 5000 ml/m<sup>3</sup> asti

P3 = Hiukkasia, sumua, sekä höyryä, jossa on esim. mikro-organismeja, kuten bakteereja ja viruksia



#### Elipse® Full Face A2P3 RD kokokasvonaamari

EN166 3 4 5 9 BT. Luokka K naamuuntumisenesto.

Suojaa silmiä ja kasvoja nopeilta kappaleilta, hienojakoiseltakin pölyltä, nesteroiskeilta, sulalta metalliroiskeelta ja kuumilta kappaleilta. Yksi koko. FFM223L



#### Elipse® A2P3 RD puolinaamari

Kevyt, tiivis, helppo ja kompakti, ja toimii ihanteellisesti myös kylmissä oloissa. Suodattimet suunniteltu niin että päivittäisen tiiveyden voi testata sulkemalla suodattimet kämmenillä.

S-M: SPR221L

M-L: SPR223L

XL: SPR233L **Uutuus!**



#### Elipse® A2P3 RD vaihtosuodatinpari

Sisältää integroidun sisäänengitysventtiilin, joten sitä ei tarvitse ylläpitää erikseen.

FIL253L

### elipse ABEK1P3

#### Elipse® ABEK1P3 RD Uutuus!

Malliston laajimman suojauksen eri kaasulta tarjoava yhdistelmäsuodatin. Minimaalinen hengitysvastus. Suodattaa:

A = Orgaanisia kaasuja ja höyryjä

B = Epäorgaanisia kaasuja ja höyryjä

E = Rikkidioksidia muita syövyttäviä kaasuja ja höyryjä

K = Ammoniakkia&orgaanisia ammoniakkijohdannaisia

1 = Kaasun tiheys 1000 ml/m<sup>3</sup> asti

P3 =Hiukkasia, sumua, sekä höyryä, jossa on esim. mikro-organismeja, kuten bakteereja ja viruksia



#### Elipse® Full Face ABEK1P3 RD

#### kokokasvonaamari

EN166 3 4 5 9 BT. Luokka K naamuuntumisenesto.

Suojaa silmiä ja kasvoja nopeilta kappaleilta, hienojakoiseltakin pölyltä, nesteroiskeilta, sulalta metalliroiskeelta ja kuumilta kappaleilta. Yksi koko. FFM223K



#### Elipse® ABEK1P3 RD puolinaamari

Kevyt, tiivis, helppo ja kompakti, ja toimii ihanteellisesti myös kylmissä oloissa. Suodattimet suunniteltu niin että päivittäisen tiiveyden voi testata sulkemalla suodattimet kämmenillä.

S-M: SPR213K

M-L: SPR223K

XL: SPR233K **Uutuus!**



#### Elipse® ABEK1P3 RD vaihtosuodatinpari

Sisältää integroidun sisäänengitysventtiilin, joten sitä ei tarvitse ylläpitää erikseen.

Paino vain 236 g/pari.

FIL253K

# Hengityksensuojaimet



Optrel on sveitsiläinen huippuluokan henkilönsuojaimia valmistava yritys, jonka puhallinmallisia hengityssuojaimia ja hitsausmaskeja käyttävät vaativimmatkin ammattilaiset. Tuotteet yhdistävät huipputeknologian, käyttömukavuuden ja turvallisuuden, ja ominaisuuksia kuten ShadeTronic-, IsoFit- ja panoramanäkymäteknikkaa arvostetaan maailmanlaajuisesti.

## Swiss Air -sarja

### Swiss Air TH3P puhallin

**Uutuus!**

Kevyt ja erittäin mukava puhallinmallinen hengityksensuojainjärjestelmä parhaalla mahdollisella hiukkassuodattimella ja tekstiilistä valmistetulla kevyellä ei-tiiviillä puolinaamarilla. Soveltuu käytettäväksi kaikenlaisten kokkasvosuojainten ja hitsausmaskien alla erillisenä itsenäisenä yksikkönä, tai sellaisenaan. Ihanteellinen valinta hitsaukseen, leikkaamiseen, hiontaan, rakennusalalle, teollisuuteen, lääketeollisuuteen, maatalouteen jne. Täydellinen käyttövalmis pakkaus pienessä repussa. 4700.010 Control Panel ohjausyksiköllä, 1 akku  
4700.012 Control Panel ohjausyksiköllä, 2 akkua



Saatavissa myös kaasusuodatinlaajennus!



### Clearmaxx EN166 1 BT

**Uutuus!**

### Sphere X CLT 2/5-12

**Uutuus!**

### Helix CLT 2/4-12

**Uutuus!**

Ultrakevyt kokkasvosuojus kirkaalla linssillä koneellisiin hiontatöihin yms. Suunniteltu käytettäväksi sellaisenaan tai Swiss Air puhaltimen kanssa samaan aikaan.  
1100.000 Pääpannalla  
1100.005 EN397 kypärällä  
Lisävarusteina mm. Shade 3 ja Shade 5 hitsauslinssit.

Hitsaus-/hiontamaski, joka yhdistää käyttömukavuuden, monipuolisuuden ja huipputeknologian vaatimaan tarkkuus- ja TIG-hitsaukseen. CLT-linssi: 2.0 kirkkaus. Yli 30 % suurempi näkökenttä.  
1006.980 musta

Hitsaus- ja hiontamaski 180-asteen panoraamalinsillä. Crystal Lens Technology ja ShadeTronic. Suunniteltu käytettäväksi sellaisenaan tai Swiss Air puhaltimen kanssa samaan aikaan.  
1050.210 musta

## e3000X -sarja



### e3000X TH3P ATEX puhallin **Uutuus!**

Korkealuokkainen puhallinmallinen hengityksensuojain hiukkassuodattimella. Soveltuu kaikkein vaativimpaan käyttöön, ja tarjoaa paremman tehokkuuden, mukavuuden ja suorituskyvyn. ATEX Zone 2/22: Soveltuu myös räjähdysriskiin työympäristöihin. Letkuun voidaan liittää kaikki Optrel huput, sekä kaikki Optrel kokosvomasnit ja hitsausmaskit joissa on ilmansyöttöliitin.

Laajennettavissa A1B1E1 kaasusuodattimella (ei sis.) 4553.000 Puhallinmoottori TH3P suodattimella, akulla, vyöllä ja Parking Buddy kiinnikkeellä



### e3000X Mountain Breeze Kit **Uutuus!**

Aloituspakkaus Optrel e3000X:n päivittämiseksi hajuja eliminoivaksi & otsonaltistuksen minimoimiseksi. Sis. kehys ja vaihtosuodatin. 4088.103



### Helix Pure Air Quattro kypärällä **Uutuus!**

Hitsaus-/hiomamaskin ja EN397 teollisuuskypärän yhdistelmä Optrel e3000X puhallinmalliseen hengityksensuojainjärjestelmään liitettäväksi Suunniteltu vaativaan ammattikäyttöön. Kokosvomasuojaimessa on Slide Up -liukuva hitsaussuodatin. 4441.940



### Softhood huppu puhaltimelle **Uutuus!**

Kevyt ja pehmeä hengityksensuojainhuppu Optrel e3000X puhallinmallisen hengityksensuojaimen letkuun tai Supplied Air paineilmajärjestelmään liitettäväksi. Tarjoaa raikasta hengitysilmaa ja työtehokkuutta pölyisissä työympäristöissä.

4900.041 Short harmaa: Lyhyt huppu on ihanteellinen työtehtävissä, joissa äänihavainnointi on tärkeää.

4900.051 Long harmaa: Pitkä huppu on ihanteellinen työtehtävissä, joissa on paljon pölyä ja halutaan suojata kattavasti myös niskan ja kaulan alue, ja saada lisäsuojaa myös hartiolle ja rintakehän alueelle.

(Molemmista saatavissa myls musta ja valkoinen)



### RTW e3000X&Helix Quattro **Uutuus!**

Ready-To-Weld käyttövalmis pakkaus hitsaus- ja hionatöihin vaativaan ammattikäyttöön. Sisältää Optrel Helix Pure Air Quattro hitsausmaskin päähän (ilman suojakypäräinserttiä) ja e3000X ATEX puhallinmallisen hengityksensuojaimen TH3 hiukkassuodattimella, 18h Power Battery akulla, Parking Buddy pidikkeellä sekä e3000X kassin.

4550.615 Täydellinen käyttövalmis pakkaus.



### RTW e3000X&Panoramaxx Laser Pure Air

Ready-To-Weld käyttövalmis pakkaus lasertöihin vaativaan ammattikäyttöön. Ihanteellinen laserpuhdistukseen, laserleikkauksovelluksiin tai valvonta-/arkastustyöhön laserhitsausrobotin kanssa.

Sisältää Optrel Panoramaxx Laser hitsausmaskin ja e3000X ATEX puhallinmallisen hengityksensuojaimen TH3 hiukkassuodattimella, 18h Power Battery akulla ja 3000X kassin. **Uutuus!**

4550.682 Täydellinen käyttövalmis pakkaus Tiedoksi: Panoramaxx Laser on saatavissa myös Swiss Air puhaltimella RTW-pakkauksena, sekä pelkkänä maskina niin ilmaletkun sisään tulolla kuin ilman.

# EDELRID



Saksalainen Edelrid valmistaa korkealuokkaisia köysiä ja putoamissuojaimia työ- ja kiipeilykäyttöön. Tietotaitoa on kertynyt jo yrityksen 160 vuoden toiminta-ajalta. Edelrid suojaimet ovat laadukkaita ja helppokäyttöisiä. Maksimielinikä kuitutuotteille 14 vuotta (= 4 vuotta varastointia + 10 vuotta käyttöä), metallituotteille rajoittamaton.



### Kädet vapaaksi kattotöissä!

**Fuse-köysitarrain** liikkuu köydessä molempiin suuntiin, ilman että siihen tarvitsee koskea. Painike, jolla laite voidaan lukita köyteen. Testattu terävän reunan yli. Voidaan käyttää kaikkien kokovaljaiden kanssa.

Sertifioitu  
max 140 kg  
käyttäjälle



### Liitusköysipakkaus Fuse 30 m

- Fuse-köysitarrain
- Defuser-nykäksenvaimennin
- Performance Static -köysi (11 mm, 30 m) tehdastekoisella kiinnityslenkillä
- 2 kpl Oval Power 2500-lukkosulkurenkaat EF-30L

# Fuse

## Valmispakkauksissa on kätevästi kaikki mitä erilaisiin korkeanpaikantöihin tarvitset

Keräsimme valmispakkauksiin sopivat setit valintaa helpottamaan. Oikeiden suojainten valinta ja niiden oikeaoppinen käyttö lisää turvallisuutta ja työtehoa. Järjestämme myös putoamissuojainkoulutuksia [www.vandernet.com/koulutus](http://www.vandernet.com/koulutus)

### Valmispakkaukset kattotöihin

#### Kattotyöpakkaus Flex Lite 140

Tasaisille ja loiville katoille. Valmiiksi kasattu Ombilix 140 liitosköysi on helppo ja nopea ottaa heti paketista käyttöön. Sertifioitu max 140 kg käyttäjille. Sharp Edge terävänreunan yli testattu.

- EK-10FLS1 • 10 m, S-M
- EK-10FLS2 • 10 m, L-XXL
- EK-15FLS1 • 15 m, S-M
- EK-15FLS2 • 15 m, L-XXL
- EK-20FLS1 • 20 m, S-M
- EK-20FLS2 • 20 m, L-XXL



#### Kattotyöpakkaus Fuse 30 m

Kädet vapaana liikkumiseen tasaisilla ja loivilla katoilla. Fuse-köysitarrain liikkuu köydessä molempiin suuntiin ilman, että siihen tarvitsee koskea.

Sertifioitu max 140 kg käyttäjille. Sharp Edge terävänreunan yli testattu.

- EA-FLF301 • 30 m, S-M
- EA-FLF302 • 30 m, L-XXL



#### Kattotyöpakkaus Fuse-Y 30 m

Flex Pro Plus valjaiden lantiovyössä kiinnityspiste, tikkaiden vaijeri- ja kisko-järjestelmissä liikkumisen. Pakkauksessa myös Y-liitosköysi, jonka avulla voi liikkua tikkaissa, joissa ei ole kisko,- tai vaijerijärjestelmää.

Fuse-köysitarrain kädet vapaana työskentelyyn.

- EA-FPPF301 • 30 m, S-M
- EA-FPPF302 • 30 m, L-XL



#### Kattotyöpakkaus Fuse-Megawatt Uutuus!

Jyrkillä katoilla työskentelyyn.

Soveltuu myös tasaisille ja loiville katoille sekä laskeutumiseen. Megawatt-laskeutumis-laitteella jyrkillä katoilla työskentely on tehokasta. Flex Pro Plus -valjaiden lantioikiinnityspisteen ja tukivyön ansiosta työskentely on ergonomista.

Fuse-köysitarrain liikkuu köydessä ilman, että siihen tarvitsee koskea.

- EK-FPPFM301 • 30 m, S-M
- EK-FPPFM302 • 30 m, L-XL
- EK-FPPFM201 • 20 m, S-M (säkin sijaan laatikko)
- EK-FPPFM202 • 20 m, L-XL (säkin sijaan laatikko)



## Valmispakkaukset nostokorissa työskentelyyn

Nostokoripakkaukset on Sharp Edge -testattu terävän reunan yli putoamiseen.



### Nostokori Flex Lite Tarrain

Henkilönostimiin ja vastaaviin olosuhteisiin. Automaattisesti sisäänkelautuvassa Ikar-tarraimessa on integroitu nykäyksenvaimennin, joka pysäyttää putoamisen ja pehmentää ankkuripisteeseen kohdistuvat nykäysvoimat alle 3 kN:iin.

- Edelrid Flex Lite valjaat
  - Edelrid Oval Power 2500 alumiinisulkurengas Triple Lock automaattilukituksen kanssa
  - Ikar sisäänkelautuva turvatarrain 1,8 m
- EN-2TFL1 S-M  
EN-2TFL2 L-XXL



### Nostokori Flex Lite-I

Henkilönostimiin ja vastaaviin olosuhteisiin. Valmiiksi integroituna Giant-kiinnitin kaksitoimisella portilla, 60 mm portin avauma, sekä toisessa päässä automaattilukitteinen sulkurengas asemointitangolla.

- Edelrid Flex Lite valjaat
  - Edelrid Shockstop-Lite-I 140 Giant liitosköysi
- EN-2IFL1 160 cm, S-M  
EN-2IFL2 160 cm, L-XXL  
EN-3IFL1 200 cm, S-M **Uutuus!**  
EN-3IFL2 200 cm, L-XXL **Uutuus!**

## Valmispakkaukset rakenteissa liikkumiseen



### Teollisuustyö Flex Lite-Y

Työskentelyyn ja liikkumiseen rakenteissa, tikkaissa, rakennustelineillä ja vastaavissa olosuhteissa. Stretch Y- liitosköydessä molempien haarojen päissä suurikokoiset kiinnittimet, max. 64 mm rakenteeseen. Toisessa päässä Triple Lock sulkurengas integroidulla kierronestäjällä.

- Edelrid Flex Lite valjaat
  - Edelrid Shockstop-Y 140 Giant 130 cm liitosköysi
- ET-1YFL1 S-M  
ET-1YFL2 L-XXL



### Teollisuus Flex Pro Plus -Y **Uutuus!**

Helposti säädettävä työasemointiköysi mahdollistaa hyvän työasennon sekä varmistamisen erilaisiin rakenteisiin. Stretch Y- liitosköydessä molempien haarojen päissä suurikokoiset kiinnittimet, max. 64 mm rakenteeseen. Toisessa päässä Triple Lock -sulkurengas integroidulla kierronestäjällä.

- Edelrid Flex Pro Plus valjaat
  - Edelrid Shockstop-Y 140 Giant 180 cm liitosköysi
  - Edelrid Ombilid Adjust 2 m säädettävä liitosköysi
- ET-2YFPP1 S-M  
ET-2YFPP2 L-XL



### Pylvästyö Flex Pro Plus Uutuus!

Työskentelyyn pylväissä ja rakenteissa. Helposti säädettävät työasemointiköydet mahdollistavat harusten ohittamisen sekä varmistamisen erilaisiin rakenteisiin.

- Edelrid Flex Pro Plus valjaat
- 2 kpl Edelrid Umbilid Adjust 2 m säädettävä liitosköysi

EP-2AFPP1 S-M  
EP-2AFPP2 L-XL

### Pelastuspakkaus Kaa-Megawatt 30m Uutuus!

Valmis pelastuspakkaus, jossa tarvittavat varusteet köyden varaan pudonneen henkilön tehokkaaseen pelastamiseen. Sunniteltu pelastusalan ammattilaisille sekä paripelastamiseen. Soveltuu monipuolisesti myös muihin pelastus- ja työtehtäviin. Helppo laajentaa muilla Edelrid komponenteilla lukuisiin muihinkin käyttötarkoituksiin.

EM-30K 30m köydellä

Tiedoksi: Tämän kokonaisuuden komponentit tulee tilata irtokoodeina, ja köysi on tilattavissa haluttuna pituutena aina 200 m asti. Sisältöä voidaan muokata tilauksen yhteydessä vapaasti.



### Nauhalenkit ja ankkurivaijerit

Multi-sertifioidut ankkurinauhat ovat suositeltava osa kaikkia putoamissuojainkokonaisuuksia; mahdollistaen turvallisen kiinnittäytymisen kunkin työtilanteen mukaan. Standardit:

EN354 = liitosköydet. EN566 = nauhalenkit. EN795 luokka B = ankkuripiste.

#### PES Sling 16 mm

EN354, EN566, EN795 B

Kevyt, kompakti ja kulutuskestävä nauhalenkki. Nauhan sisällä punaiset kulumisindikaattorit, jotka tulevat esiin vaurion myötä. Leveys: 16 mm. 23 kN.

739300604990 60 cm, neon green

739301203290 120 cm, icemint

739301804990 180 cm, neon green

739302400170 240 cm, night



#### Ancora Loop

EN354, EN566, EN795 B

Varustettu liikutettavalla suojuksella, joka suojaa nauhaa villoilta ja kulumiselta ja pidentää käyttöikää.

Suuri murtolujuus 30 kN.

882021506630 150 cm



#### Power Steel vaijeriraksi

EN354, EN795 B

Kulutuskestävä ja viiltosuojaava tarjoava vaijeriytimellinen ankkurilenkki, joka on sertifioitu myös liitosköydeksi. Ydin 6 mm teräsvaijeria, ja pinta synteettistä manttelia, joka on vastaavaa mitä on työköysien pinta. 22 kN.

881680903290 90 cm

881681503290 150 cm



# Putoamissuojaimet

## Valjaat



### Flex Lite II

### Uutuus!

Putoamissuojainkokovaljaat työskentelyyn putoamisvaarallisissa olosuhteissa. Nopeasti puettava ja kevyt malli, jossa pikasoljelliset jalkalenkit sekä -rintahihna. Kiinnityspisteet rinnassa ja selässä. Lisäsertifioitu 150 kg käyttäjille asti sekä kansainväliseen käyttöön. Pehmustetut jalkalenkit ja olkahihnat lisäävät käyttömukavuutta jyrkillä tasoilla toimiessa ja roikkumistilanteessa. Olkahihnoissa pidikkeet joihin voi kiinnittää liitosköyden haarojen kiinnittimet. EN361.

820390152170

S-M (153-180 cm)

820390152170

L-XL (173-195 cm)



### Flex Pro Plus II

### Uutuus!

Putoamissuojainkokovaljaat, jotka on sertifioitu myös työasemointivaljajiksi ja istumavaljajiksi. Yleispätevä pikasoljellinen malli; helposti puettava kuin takki, ja erittäin miellyttävä käyttää. Lisäsertifioitu 150 kg käyttäjille asti. Suositeltava malli esim. tele- ja energia-alalle, kattotöihin, aurinkopaneeliasentajille, teollisuuden tarpeisiin ja pelastusalan moninaiisiin tehtäviin. EN361, EN358.

820410142170

S-M (153-180 cm)

820410152170

L-XL (173-195 cm)



### Vertic Triple Lock

Monipuoliset ja innovatiiviset työasemointi- ja putoamissuojainkokovaljaat. 6 kiinnityspistettä joilla katetaan kaikki putoamisvaarallisten alueiden monipuoliset käyttötarpeet. Lantiovyöllä edessä kiinnityspisteet Edelrid Air Lounge istuimen helppoon kiinnittämiseen. Pukemista helpottavat pikalukolliset jalkalenkit ja toisen olkahihnan solki. EN361, EN358 ja EN813.

887190142190

S-M (165-185 cm)

887190152190

L-XL (175-200 cm)



### Vector Y

Kevyet köysityö- työasemointi- ja putoamissuojainkokovaljaat. Soveltuu kaikenlaiseen työskentelyyn ja liikkumiseen köysissä ja korkealla. 3D Vent teknologian ansiosta erityisen mukavat käyttää. Fiksusti integroitu rintanousulaite mahdollistaa tehokkaan nousemisen köyttä pitkin. Nousulaite irrotettavissa. Edessä kiinnityspisteet Edelrid Air Lounge istuimen kiinnittämiseen. Modulaarinen rakenne. Ei selkäkiinnityspistettä. EN361, EN358, EN813, EN12841 B.

887280142190

S-M (165-185 cm)

887280152190

L-XL (175-200 cm)



### Air Lounge

Mukava työasemointivaljajisiin liitettävä istuin köyden varassa työskentelyyn. Tarjolla kaksi kokoa: S = Uudenlaista toiminnallisuutta ahtaisiin tiloihin. L = Tilaa&mukavuutta pitkäaikaiseen työskentelyyn.

880630002190

S-koko leveys 40 cm

880930007490

L-koko leveys 45 cm

## Liitosköydet

### Ombilix 140

Käyttövalmiiksi kasattu säädettävä liitosköysi. Liikkuu sujuvasti ja on helppo säätää. Testattu terävän reunan yli putoamiseen vaakasuorassa käytössä PPE-R/11.075 mukaisesti.

Mukana kuljetuspussi.

EN353-2 mukainen putoamisen pysäyttävä järjestelmä sekä EN358 mukainen työasemointiköysi.

853020100470 10 m

853020150470 15 m

853020200470 20m



### Liitosköysipakkaus Fuse 30m

Voit liittää tämän valjaidesi rinta- tai selkäkiinnityspisteeseen: Fuse-putoamisen pysäyttävä köysitarrain seuraa käyttäjää köyttä pitkin, joka mahdollistaa tehokkaan kädet vapaana -liikkumisen monenlaisissa erilaisissa ympäristöissä mitä työssä kohdataan.

Laite voidaan myös lukita haluttuun kohtaa köyttä. Tämä valmispakkaus on suositeltava osa putoamissuojainkokonaisuutta; liikuit sitten katoilla, muilla viettävillä alustoilla, tikkaissa, valjaiden varassa töitä tehden jne. Köytenä pakkauksessa markkinoiden paras, eli Edelrid Performance Static 11 mm. EN353-2, EN12841-A. EF-30L



### Ombilix Adjust

Käyttövalmis säädettävä liitosköysi työasemointiin ja täydentämään putoamisen pysäyttävää järjestelmää. EN358. Toimitus sisältää kaiken tarvittavan. Vaihtoköysiä saatavilla eri pituuksina.

882812000470 2 m

882813000470 3 m

### Shockstop-I 140 Giant

Käyttövalmis I-mallinen nykäksenvaimenninliitosköysi. Suurikokoinen 64 mm avauman alumiinikiinnitin rakenteisiin kiinnittymiseen, ja Triple Lock automaattilukitteinen sileäpottinen sulkurenngas valmiiksi valjaiden päässä.

Venyvä stretch rakenne.

EN355, RFU 11.075 Sharp Edge -testattu terävän reunan yli.

840201600170 160 cm: Lite-versio

840232000170 200 cm: 140 kg lisäsertifioitu

### Shockstop-Y 140 Giant

Käyttövalmis Y-mallinen nykäksenvaimenninliitosköysi.

Suurikokoiset 64 mm avauman alumiinikiinnittimet kummankin haaran päässä rakenteisiin kiinnittymiseen, ja Triple Lock automaattilukitteinen sileäpottinen sulkurenngas integroidulla kiertymisenestoleikarilla valmiiksi valjaiden päässä. Mahdollistaa rakenteissa liikkumisen aina kiinnittäytyneenä ja ilman riskiä sotkeutumisesta. Venyvä stretch rakenne. Lisäsertifioitu 140 kg käyttäjille asti.

EN355, EN362. RFU 11.075 Sharp Edge -testattu terävän reunan yli putoamiseen.

840361300170 130 cm

840361800170 180 cm



# Putoamissuojaimet

## Sulkurenkaat



### Oval Power 2500 Triple

Ovaalin muotoinen alumiinisulkurengas, joka on yleispätevä malli valtaosaan kaikista korkeanpaikantyöskentelyn tarpeista. Triple Lock "Työnnä-käännä-avaa"-automaattilukitus. Sileä KeyLock -portti.

Portin avauma: 22 mm. Murtolujuus: 25 kN

Paino: 76 g

852050003290

Saatavilla myös versio NFC-seurantasirulla



### Oval Power Steel Triple

Erittäin vahva teräksinen sulkurengas likaisiin oloihin ja pelastuslaitosten tarpeisiin. Sutjakan muotoilun ansiosta helppo käsitellä useimpien eri laitteiden kanssa. Triple Lock "Työnnä-käännä-avaa"-automaattilukitus. Sileä KeyLock -portti. Portin avauma: 22 mm.

Murtolujuus: 30 kN Paino: 168 g

852090000060



### Taser Steel Triple Uutuus!

Teräksinen erittäin vahva (40 kN!) D-mallinen sulkurengas Triple Lock (työnnä-käännä-avaa)-automaattilukitteisella portilla korkeanpaikantyöskentelyyn ja pelastuslaitoksille. Portin avauma 21 mm. Sileä KeyLock portti. EN 362.

852200000060



### HMS Big Bo Triple Uutuus!

Erittäin kevyt ja suuren 28 mm avauman alumiininen moderni HMS-mallinen lukkosulkurengas automaattilukitteisella portilla. Suuri lastauskapasiteetti ja ihanteellinen muoto myös laskeutumislaitteiden kanssa käytettäväksi. Murtolujuus: 26 kN. Paino 89 g

852240003290

## Taljapyörät



### Pike Rescue Uutuus!

Pelastuslaitosten vaativille ammattilaisille suunniteltu erittäin tehokas kuulalaakeroitu alumiininen taljapyörä. 6 - 13 mm köysille. Soveltuu myös teollisuuden tarpeisiin jne. Suositeltava valinta intensiiviseen käyttöön ja isoillekin kuormille, kun halutaan tehokkuutta työskentelyyn.

Kääntyvissä sivulevyissä suuri kiinnitysreikä. EN 12278.

Murtolujuus: 46 kN. Maksimi työkuorma: 900 kg.

Tehokkuus: 98 %. Paino: 262 g.

854030000690



### Pike Rescue Double Uutuus!

Pelastuslaitosten vaativille ammattilaisille suunniteltu erittäin tehokas ja varmatoiminen alumiininen tuplataljapyörä. Osaksi taljajärjestelmiä, pelastuspakkauksia, tai muussa nostotoiminnassa; myös köysiradoille. 6 - 13 mm köysille. Toisessa päässä lisäkiinnityspiste sulkurenkaalle tai taljaköyden päätysolmulle. EN 12278.

Murtolujuus: 46 kN. Maksimi työkuorma: 900 kg.

Tehokkuus: 98 %. Paino: 461 g.

854040000690

## Fuse – kädet vapaaksi kattotöissä!

### Fuse köysitarrain

Liikkuu köydessä molempiin suuntiin sujuvasti, jättäen molemmat kädet vapaiksi.

Katoille, köysityöskentelyyn ja pelastusalalle.

Pysäyttää putoamisen. Painike, jolla laite voidaan lukita köyteen. 10-12 mm köysille.

Käytetään aina yhdessä Defuser Rescue -nykäksenvaimentimen kanssa.

882560000170

## Fuse



### Defuser Rescue nykäksenvaimennin

Vaimentaa nykäysvoimat putoamisessa. 140 kg käyttäjille asti, ja paripelastamisessa max. 220 kg.

853030000170

L 40 cm

840180009210

21 cm



## Megawatt

### Megawatt laskeutumislaitte

Automaattisesti lukkiutuva laskeutumislaitte

pelastusalalle, teollisuuden tarpeisiin ja yleiseen työkäyttöön.

10,0-11,8 mm työköysille.

Toimii niin oikea- kuin vasenkätisille.

Max.työkuorma 150 kg. pelastuskäytössä 230 kg.

883320000170

### Pinch laskeutumislaitte

Automaattisesti lukkiutuva ja erittäin pieni laskeutumislaitte

pelastusalalle ja köysityöhön. Kiinnitettävissä suoraan valjaisiin ilman sulkurengasta, joten jarruvoiman hallinta on täsmällistä.

Toimii sujuvasti riippumatta jarrukäden kulmasta. 10-10,5 mm

työköysille. Max. työkuorma 120 kg. Paino vain 234 g.

738380008150



## Pinch

## Megawatt ja Kaa

### – kätevä pari pelastamiseen!

### Kaa talja-liitosköysi

Säädettävä liitosköysi ja automaattisesti

lukkiutuva talja helposti hallittavalla

laskukammella – kaikki samassa tuotteessa!

Erinomainen 91 % tehokkuus.

Molemmissa päissä kierronestäjät.

Helppo vapauttaa myös suurilla painoilla.

881320800170

0,8 m

881321500170

1,5 m

881324000170

4 m

## Kaa



### Hand Cruiser nousukahva

Köyttä pitkin nousemiseen, köyden säätämiseen, vetokahvaksi tilapäisiin taljajärjestelmiin jne.

Halkaisijaltaan 8-13 mm EN1891 ja EN 892

ydinköysien kanssa. Maksimi työkuorma 150 kg.

Taivutettu rakenne vähentää kitkaa eikä

taita köyttä.

882530000060

vasemmalle kädelle

882540000170

oikealle kädelle





**EDELRID** e

Saksalainen Edelrid on maailman suurin köysien valmistaja, ja yritys, jonka on ensimmäisenä kehittänyt nykymuotoiset ydinköydet jo vuonna 1953. Edelridin omat tehtaat valmistavat yli 12 miljoonaa metriä köyttä vuodessa.



### **Performance Static 11 mm päätylenkillä Uutuus!**

Vähäjoustoinen köysi työ-, pelastus-, taktiseen-, ja laskeutumiskäyttöön. Sertifioitu Edelrid Fuse köysitarraimen, Edelrid Megawatt- ja ActSafe-laitteiden kanssa.

838760200470	1-ST 20 m, snow
838760300470	1-ST 30 m, snow
838760500470	1-ST 50 m, snow

### **Performance Static 11 mm ilman päätylenkkiä Uutuus!**

832560500470	50 m, snow
832561000470	100 m, snow
832562000470	200 m, snow

### **Enduro Static 10,5 mm**

Vähäjoustoinen köysi, jonka kierretty polyesterimantteli tarjoaa erinomaisen kulutuskeston ja pitkäikäisyyden. Säilyttää käsiteltävyytensä lukuisten kastumis-kuivumissykliä jälkeen.

832512000170	200 m, night
832515000470	500 m, snow

### **Enduro Static 11 mm**

832520502000	50 m, red
832521000470	100 m, snow

### **Static Low Strech 10,5 mm**

Poikkeuksellisen vähäjoustoinen köysi (staattinen venymä 1,9 %) työ-, pelastus-, taktiseen-, ja laskeutumiskäyttöön. Köysityöskentelyyn, köyttä pitkin nousemiseen, pelastustoimen moninlaisiin tarpeisiin, ja taljajärjestelmiin. Erityisen manttelin ansiosta korkea kulutuskesto sekä viiltojen sieto.

832110502000	50 m, red
--------------	-----------

### **Power Static Low Strech 11 mm**

Helposti käsiteltävä ja solmittava. Toimii ihanteellisesti metallilaitteiden kuten laskeutumislaitteiden ja pelastuslaitteiden kanssa.

832252000170	200 m, night
--------------	--------------

## Viiltosuojaköydet

pelastusalalle, teollisuuden tarpeisiin ja taktisiin sovelluksiin



**Interstatic Protect 11 mm 1-ST-W päätylenkillä**  
Kestävyys viilloilta on lähes kaksinkertainen tavallisiin polyamidi- ja polyesteriköysiin verrattuna. Suuriljuuksisia aramidikuituja on punottu erityisellä menetelmällä köyden mantteliin. Vähäjoustoinen, testattu terävän reunan yli. Erittäin suuri murtolujuus.

838680363290	36 m, icemint
838680453290	45 m, icemint
838680603290	60 m, icemint

### Interstatic Protect 11 mm ilman päätylenkkiä

832380010170	25 m, night
832380500170	50 m, night
832382000170	200 m, night

## Köysisuojat

### Protector Max **Uutuus!**

Täysin uudenlainen köysisuoja; suojamatto, joka tarjoaa optimaalisen suojan köydelle kaikissa mahdollisissa tilanteissa. Mitat avattuna: 68 cm x 50,5 cm. Yhdistettävissä laajaksi matoksi.

889870002170

### Protector Aramid **Uutuus!**

Viilloilta ja kuumuudelta suojaava notkea köysisuoja, joka on ihanteellinen valinta pelastuslaitosten tarpeisiin ja mm. vaativiin teollisuuden olosuhteisiin. Kuljee valjaisissa mukana pienenä rullana. Pituus 65 cm. Yhdistettävissä laajaksi matoksi.

889890002340

### Protector 70 cm

Tarranauhalla suljettava kulutuskestävästä materiaalista valmistettu köysisuoja. Päässä tehdasasennettu kiinnityskarabiini. Pituus 70 cm.

Soveltuu halkaisijaltaan max. 13 mm köysille.

881500701380

## Tarvikenarut

Korkealuokkaiset tarvikenarut monipuoliseen työkäyttöön. Kulumista kestävä rakenne. Soveltuu myös turvatarraimen kiinnittimeen kiinnittämiseen, jolloin tarraimen vaijeri tai hihna voidaan vetää narun avulla alas ja kiinnittää käyttäjän valjaisiin.

### PES Cord

Murtolujuussertifioitu EN564 mukainen tarvikenaru.

Materiaali: Polyesteri.

Erinomainen solmittavuus ja solmujen pysyvyys. Venymä sekä kosteuden imeminen ovat huomattavasti pienempiä kuin polyamidista valmistetuilla tarvikenaruilla.

714960082000	4 mm, 8 m, red: 600 daN (kg)
714960500170	4 mm, 50 m, night: 600 daN (kg)
714971000170	5 mm, 100 m, night: 900 daN (kg)
714980500170	6 mm, 50 m, nigh: 1100 daN (kg)
760511003000	7 mm, 100 m, blue: 1300 daN (kg)

# Putoamissuojaimet

## Työkaluhihnat ja -pidikkeet

### Tool Safety työkaluvarmistin

Joustava stretch hihna. Toisessa päässä lenkki leivonpääsolmulla tehtävää pysyvämpää kiinnitystä varten, ja toisessa päässä nopeakäyttöinen karabiinihaka.

Kiinnitettävän työkalun maksimipaino 20 kg

814710010170 1 m

814711350170 1,35 m



### Dynosaw ABS työkaluvarmistin

Hihnan erikoisuus on sisäinen pieni nykäyksen-vaimennin, jonka ansiosta raskaan työkalun pudottamisen aiheuttamia riskejä työturvallisuudelle saadaan pienennettyä.

Pituus normaaliasennossa: 90 cm.

Pituus venytettynä: 140 cm.

Kiinnitettävän työkalun maksimipaino 20 kg

876011400170



### SM-Clip 3R työkalukiinnitin L

Kätevä kantolaite käsityökaluille. Voidaan kiinnittää valjaisiin tai vyölle.

Tilava malli. Käytettävissä yhdellä kädellä.

Maksimi kuormitus 5 kg.

744150000170



### Aranya varustekarabiini

Soveltuu työkalujen & varusteiden kiinnittämiseen, avaimenperäksi jne. Maksimikuormitus 250 kg.

Leveys 46 mm. Paino vain 13 g.

738480009000 3 kpl piikkipakkaus **Uutuus!**



### Wave varustekarabiini

Vahva malli, joka sopii myös ripustamisiin:

Murtolujuus max. 500 kg.

Pituus 62 mm. Portin avauma 15 mm. Paino vain 21 g.

852300009000 3 kpl piikkipakkaus **Uutuus!**

### Rope Tooth kääntöveitsi

Turvavaruste ja työkalu. Puoliksi hammastetulla

terällä kuitujen ja köysien leikkaaminen on

tehokasta. Ripustettavissa sulkurenkaalla:

Helppo kuljettaa mukana nopeasti saatavilla

korkeanpaikantyöskentelyssä ja pelastuskäytössä.

Terä lukittuu auki.

Paino vain 48 g. Mukana lahjapakkaus.

734700000000



## Työkalujen ja pientarvikkeiden kuljetus

### Harness Tool Bag työkalupussi **Uutuus!**

Kompakti varustepussi työvaljaisiin. Pääset nopeasti käsiksi tärkeisiin työkaluihin ja pientarvikkeisiin. Tarranauhakiinnitys vaakasuoraan tai pystysuoraan. Yhteensopiva lähes kaikkien valjaiden kanssa.  
873100002170 1 l



### Stuff Bag työkalupussi

Pientarvikepussi, joka voidaan kiinnittää vyölle tai valjaisiin. Vetonarulla suljettava suuaukko.  
883140000020 2,3 l

### Beaker työkalulaukku

Monipuolinen työkalulaukku, joka on valmistettu erittäin kulutuskestävästä canvas-materiaalista. Useita kiinnityslenkkejä ja taskuja.  
883150001380 9 l



### Rope Pouch köysipussi

Työköydelle tai ohjausnarulle. Suuaukossa säädettävä sulkunaru. Kiinnityslenkki valjaisiin kiinnittämistä varten.  
873012152190 10 l

## Varustereput ja säkit



### Pit varustesäkki 35l **Uutuus!**

Varustereppu, joka muistuttaa muodoltaan taljaussäkkiä. Pakkaaminen tapahtuu helposti ylhäältä, ja täyspitkä vetoketju edessä tarjoaa nopean pääsyn varusteisiin. Pehmustetut olkahihnat ja säädettävä rintaremmi tekevät repusta mukavan kantaa. Korkeus 50 cm.  
721970350170



### Cask varustesäkki

Kulutusta kestävä materiaalia. Pysyy itsestään pystyssä ja säilyttää muotonsa myös tyhjänä. Ulkopuolella tasku pientarvikkeille, varustelistalle tai käyttöohjeille.  
873020131380 28 l yleiskäyttö  
883180551380 55 l tilava



### Lynn Haulbag varustereppu 95l **Uutuus!**

Kulutuskestävä taljaussäkki ja varustereppu, jonka tilavuus on poikkeuksellisen suuri. Suunniteltu viranomaiskäyttöön, sotilaille ja muuhun erittäin vaativaan ammattikäyttöön korkeanpaikantyöskentelyssä.  
Korkeus: 76 cm. Syvyys: 36 cm. Leveys: 40 cm  
873060950020

# Kiinteät putoamissuojainjärjestelmät



Sicurpal valmistaa putoamissuojainjärjestelmiä omalla tehtaalla Italiassa. Palveluun kuuluvat työmaakäynnit, suunnittelu ja asennus sekä tarkastuspalvelut ja koulutus.

Vandernet Oy on Sicurpal-järjestelmien valtuutettu maahantuojana, asentajana ja kouluttajana.

[www.vandernet.com/koulutus](http://www.vandernet.com/koulutus)

## Kiinteät putoamissuojainjärjestelmät asennettuna

**Sicurpalin** kiinteät putoamissuojainjärjestelmät mahdollistavat turvallisen työskentelyn putoamisvaarallisilla alueilla. Sopii putoamisen estämiseen ja pysäyttämiseen monelle työntekijälle. Järjestelmät suunnitellaan yksilöllisesti jokaiseen kohteeseen.

Asentaja määrittää määräaikaistarkastusvälin (1-4 vuotta) ja voi kouluttaa tilaajayrityksen edustajan suorittamaan määräaikaistarkastuksen järjestelmälle. Laadukkaat materiaalit vähentävät huoltotarvetta, edullinen verrattuna rakennustelineiden tai henkilönostimien käyttämiseen.

**Varaa suunnittelukäynti:** [pasi.halmisto@vandernet.com](mailto:pasi.halmisto@vandernet.com)



### Alurail L

#### Vaakasuoja kiskojärjestelmä Alurail L

- Työntekijöiden ankkuroituminen ajoneuvojen valmistuksessa ja tehdashalleissa
- Ikkunanpesijöiden ja huoltoinsinöörien pääsy rakennusten julkisivuille
- Työskentely korkealla olevilla työalueilla, kuten kulkuväylillä tai nosturitelineillä
- Köyden varassa työskentely rakennuksia huollettaessa
- Vedenpuhdistusaltaat ja suuret säiliöt
- Marine-sovellukset: Risteily- ja työalukset sekä majakat
- Julkiset ja kulttuuriperintörakennukset
- Tuuliturbiinit
- Huvipuistot

#### Alurail L -kiskojärjestelmän vahvuudet:

- Erittäin kevyesti kuulalaakereilla liikkuva liukuvaunu
- Paljon erilaisia kiinnikeratkaisuja
- Voidaan tehdä myös mutkia



## Shed Line

### Vaakasuora vaijerijärjestelmä Shed Line

- Teollisuuslaitoksiin
- Työntekijöiden ankkuroituminen ajoneuvojen valmistuksessa ja tehdashalleissa
- Työskentely korkealla olevilla työalueilla, kuten kulkuväylillä tai nosturitelineillä
- Vedenpuhdistusaltaat ja suuret säiliöt
- Julkiset rakennukset
- Tuuliturbiinit
- Huvipuistot

#### Shed Line -vaijerijärjestelmän vahvuudet:

- Välikiinnikkeiden läpi kulkeva liukuvaunu
- Paljon erilaisia kiinnikeratkaisuja
- Voidaan tehdä myös mutkia ja kulmien ohituksia



## SicurAir

### Vaakasuora tuplavaijerijärjestelmä SicurAir

- Soveltuu parhaiten kohteisiin jossa käyttäjän alla oleva vapaa tila on lyhyt
- Teollisuuslaitoksiin
- Koneiden ja kuljetinhihnojen päälle
- Isoihin halleihin
- Työntekijöiden ankkuroituminen ajoneuvojen valmistuksessa ja tehdashalleissa

#### SicurAir-tuplavaijerijärjestelmän vahvuudet:

- Jopa 30 m jänneväli
- Erittäin pieni turvaetäisyyden tarve
- Paljon erilaisia kiinnikeratkaisuja



Saksalainen Ikar on luonut innovatiivisia ratkaisuja korkeanpaikan- ja ahtaissa tiloissa työskentelyyn jo 47 vuoden ajan. Sisäänkelautuvat turvatarraimet ovat Ikarin huippuosaamista. Tuotanto noudattaa ISO 9001 -standardia.

Ikar-tarraimet ovat Sharp Edge -testattuja terävän reunan yli putoamiseen ja niitä voidaan käyttää kaikissa asennoissa. Integroitu nykyksenvaimennin, joka tekee rakenteesta kompaktin, nopeammin reagoivan ja suojatun ulkoisilta varion aiheuttajilta.

**UUTTA:** Ikar määräaikaistarkastukset nopeasti Vandernet Oy:ltä: vandernet@vandernet.com p. 020-701 8448.



## ACB nostokoritarrain 1,8 m nauhalla

Suunniteltu erityisesti kaikenlaisilla liikuteltavilla alustoilla työskentelyyn: Testattu "double" sharp edge -mukaisesti kaiteen molempien terävien (säde=0,5mm) reunojen yli. Pysäyttää putoamisen ja pehmentää nostokorin ankkuripisteeseen kohdistuvat nykyvoimat useiden nostokorivalmistajien suositusten mukaisesti alle 3 kN:iin.

41-ACB 1,8



## Flexible turvatarraimet

Turvatarraimet integroidulla nykyksenvaimentimella, pysäyttää putoamisen ja pehmentää nykyvoimia. Automaattisesti sisään kelautuva, kiertymisen estävä leikariinnitys. Toimii kaikissa asennoissa. Myös terävien reunusten yli käyttöön (säde=0,5 mm)

## Nauhatarraimet

41-HWB 1,8	• 1,8 m Myös nostokorisertifioitu!
41-HWB 2	• 2 m
41-HWPB 3,5	• 3,5 m
41-HWPB 5,5	• 5,5 m
41-HWPB 9	• 9 m
41-HWPB 12	• 12 m

## Vaijeritarraimet

41-HWPS 3	• 3 m
41-HWS 6	• 6 m
41-HWS 9	• 9 m
41-HWS 12	• 12 m
41-HWPS 18	• 18 m
41-HWPS 24	• 24 m



Automaattinen  
laskutoiminto

### HAS turvatarrain, 9 m vaijeri

9 m turvatarrain integroidulla nykyksenvaimentimella ja automaattisella laskutoiminnolla. Automaattisesti sisään kelautuva. Pysäyttää putoamisen ja pehmentää nykyksivoimia.

Käytetään normaalin turvatarraimen tapaan, mutta putoamisen jälkeen HAS-malli tarjoaa automaattisen pelastautumismahdollisuuden:

Putoamisen pysäyttämisen jälkeen laite laskee henkilön 0,7 m/sek nopeudella alas.

Automaattinen nopeuskontrolli pitää nopeuden samana koko laskeutumisen ajan.

Käyttäjän maksimipaino varusteineen 136 kg

Kuori alumiinia. Paino 5 kg

Ulkomitat: 455 x 160 x 120 mm

Maksimielinikä 10 vuotta

Saatavana myös muita pituuksia

Tarkastustoiminta nopeasti Suomessa

CE DIN EN 341

42-HAS 9a galvanoidulla vakiovaijerilla **Uutuus!**

42-HAS 9 E a RST vaijerilla

### Flexible 2,5 m nauhatarrain IKV55

Turvatarrain suurikokoisella Ikar IKV55 kiinnittimellä.

Kiinnittimen kidan suuri avauma mahdollistaa

kiinnittämisen esim.rakennustelineen putkeen tmv.

halkaisijaltaan max. 61 mm rakenteeseen.

Myös terävien reunusten yli käyttöön (säde=0,5 mm)

41-HWB 2 X



## Kolmijalat ja tarvikkeet



### Tripod DB-A3 -kolmijalka

Nopeasti käyttökuntoon avattava teleskooppikolmijalka kolmella integroidulla taljapyörällä vajereille ja kolmella kiinteällä yläankkuripisteellä.

Soveltuu pelastuskäyttöön ja säiliötyöhön sekä olosuhteisiin, joissa henkilö tai taakka tarvitsee nostaa tai laskea, tai pysäyttää käyttäjän putoaminen. Kaksiasentoiset kumitassut.

Ei vaadi kettinkejä tms. jalkojen väliin, jokainen jalka voidaan säätää erikseen.

Max. kahden hengen kuormalle.

Maksimitaakka 300 kg.

Säädettävä korkeus (vapaa tila alla) 1,34-2,19 m

EN 795 tyyppi B ja CEN/TS 16415

Lisävarusteina saatavissa henkilövinssi, taakkavinssi ja turvatarrain pelastuskammella. Kuvassa olevat lisävarusteet eivät sisälly toimitukseen.

41-49



### PLW-henkilövinssi 30 m **Uutuus!**

Henkilönostoihin ja -laskuihin sekä taakoille suunniteltu ja sertifioitu vinssi, joka voidaan kiinnittää Ikar-kolmijalkoihin ja ankkurivarsiin pikakiinnikkeellä.

Vaijerin pituus 30 m.

Maksimi nimelliskuorma 300 kg.

41-PLW-DA



### IK LW taakkavinssi, 300 kg, 20 m

Kiinnitetään Ikar-kolmijalkoihin ja ankkurivarsiin pikakiinnikkeellä, jolloin maksimikuorma 300 daN (kg). 6 mm vaijeri sis.

Ei henkilönostoihin.

41-IKLW 300



### Vinssin pikakiinnike PLW & IK LW 300

Ikar-kolmijalkaan asennettava vinssin pikakiinnike. Käytännöllinen tilanteisiin, joissa vinssi tarvitsee toistuvasti kiinnittää ja irrottaa, joko kolmijalan helpomman liikuttamisen takia tai vinssin käyttämiseksi muissa sovelluksissa.

Soveltuu Ikar PLW -henkilövinssin tai Ikar IK LW 300 -taakkavinssin kiinnittämiseksi kaikkiin Ikar-kolmijalkoihin.

Paino 1,65 kg.

41-54a/DWS



## HRA-turvatarrain

Sisäänkelautuva turvatarrain, jossa tarraimen varaan pudonneen henkilön pelastusmahdollisuus vinsillä. Voidaan käyttää sellaisenaan tai kiinnittää lisävarusteena saatavalla kiinnikkeellä kolmijalkaan tai seinälle. Saatavana 9,5 – 60 m vaijerin pituuksilla. EN360 turvatarrain. EN1496 pelastuslaite. Tilauksesta kampi voidaan myös korvata kettinkivinsillä. Tilauksesta tarrain myös dyneemaköydellä tai ruostumattomalla vaijerilla.

41-HRA 12 12 m vaijeri  
 41-HRA 18 18 m vaijeri  
 41-HRA 24a 24 m vaijeri **Uutuus!**

Pelastusmahdollisuus vinsillä



## HRA-kolmijalkakiinnike

Nopeasti käytettävä pikakiinnike Ikar HRA-sarjan vinsillä varustetuille turvatarraimille, joiden vaijerin pituus on 12 m - 42 m. Soveltuu Ikar DB-A3 -sarjan kolmijalkoihin. Paino n. 1,8 kg. 41-54/12-42A3



## Taakatarraimet

### Load Arrestor -sarja

Putoamisen pysäyttävä sisäänkelautuva taakatarrain turvalliseen kuormankäsittelyyn, ja kuorman putoamisen estämiseen.

Integroitu nykyksenvaimennin vähentää ankkuripisteisiin ja taakkaan putoamistilanteessa kohdistuvia nykyivoimia. Täyttää RL 2006/42/EG -konedirektiivin vaatimukset.

Käyttökohteita mm. teollisuudessa ja tuotannossa, robottien varmistajana, logistiikassa, rakennusalalla, energiasektorilla, kaivoksissa, huoltotoiminnassa jne. Runsaasti eri malleja taakoille 136 - 1000 kg saatavilla. Tässä mallistosta kolme esimerkkiä:



41-HWB 3,5 L 150	nauhalla	• 150 kg	• 3,5 m
41-HWPS 12 L / 250 / 9	vaijerilla	• 250 kg	• 9 m
41-HWPS 12 L / 150 / 12	vaijerilla	• 150 kg	• 12 m

## Ikar-tarraimien määräaikais-tarkastukset

Katso valtuutetut tarkastajat:  
[www.vandernet.com/tarkastaminen](http://www.vandernet.com/tarkastaminen)



# CAMELBAK

Nestetasapainosta huolehtiminen on tärkeää kaikissa työolosuhteissa niin sisällä kuin ulkonakin. Oli räsistä vähän tai huomattavasti. Kun vettä on helposti saatavilla pysyy työntekijän jaksaminen ja työturvallisuustaso parempana. CamelBak on yritys, joka on alun perin kehittänyt Kädet vapaana –nesteytyksen sotilaskäyttöön, ja CamelBakiä pidetään synonyyminä juomaletkulla varustetuille juomasäiliöille. Tässä esittelemme otannan uusimmista pullomalleista, jotka soveltuvat kaikille päivittäiseen käyttöön.



### Thrive Flip Straw 0,6l

Hyvä tapa pitää juomavettä aina saatavilla. Pullo, joka saa käyttäjän pitämään parempaa huolta nestetasapainosta niin työmaalla kuin toimistollakin. Suukappale, josta on helppo siemaista pieniä annoksia toistuvasti. Taitettavissa suojaan kun pulloa ei käytetä. Juominen tapahtuu sisäisen pillin ansiosta pullo pystyasennossa, joten suositeltava valinta myös autoileville, kun pullo ei tule juodessa näkökenttään. Kapea ulkohalkaisija, jonka ansiosta mahtuu kaikkien ajoneuvojen mukitelneisiin. Käytännöllinen kantolenkki. Iskunkestävä, konepestävä.  
Charcoal: 2854001060  
Oxford: 2854405060  
Clear: 2854102060



### Thrive Chug 0,75l

Tyylikäs juomapullo, jonka silikonisesta suuaukosta on helppoa juoda vettä isompinakin kulauksina. Suunniteltu päivittäiseen käyttöön tarjoamaan vettä silloin kun sitä tarvitaan, olit sitten työpöydän ääressä tai työmaalla tai tehdasympäristössä. Pikakierrekorkki, joka taittuu sivuun juomisen ajaksi, ja sen ansiosta myös täyttäminen hanasta on nopeaa kun pulloa ei tarvitse avata. Käytännöllinen kantolenkki. Iskunkestävä, konepestävä.  
Oxford: 2926401075  
Charcoal: 2926001075  
Forest Green: 2926301075  
Clear: 2926101075





Joskus talviset työtehtävät vaativat pääsyä maastoon, johon moottorikelkka tai sukset eivät sovellu.

TSL-lumikengät ovat suosittelava valinta esim.

sähkölinjojen korjaustöissä ja muissa talvisissa tehtävissä.

TSL valmistaa lumikengät omalla tehtaalla Ranskassa, yli 60 patenttia kertovat intohimosta lumikenkäilyyn.

Lumikenkien muotoilu tukee luonnollista kävelyä – jaksat liikkua lumessa pidempään!

Suomen ostetuimman lumikengän uusin versio



### 217 ja 227 CAMO, maasto

Kantavat lumikengät myös pehmeälle lumelle.

Tiimalasimuotoilu keventää askellusta ja vähentää pohkeisiin kohdistuvaa rasitusta.

#### 217 CAMO, M-koko, 35-47 kenkään

Kantavuus 40-100 kg, paino 1930 g/pari, koko 65 x 21,7 cm

PFR53

#### 227 CAMO, XL-koko, 39-50 kenkään

Kantavuus 70-140 kg, paino 2220 g/pari, koko 74 x 22 cm

PFR68

TSL-lumikengät ovat 100 % korjattavissa: Vaurioituneet osat voidaan aina vaihtaa

### Symbioz Access Celestial

Joustava Hyperflex-malli on oikea valinta, kun kävelet pitkiä etäisyyksiä ja haluat edetä mahdollisimman luontevalla jalkojen liikkeellä. Tiimalasin muotoinen, elastinen runko myötäilee maastoa ja antaa lisäpitoa rinteessä ja kiivetessä.

#### M-koko, 39-47 kenkään

Kantavuus 50-120 kg, paino 1820 g/pari, koko 59 x 21 cm.

PFRSL187

#### L-koko, 41-50 kenkään

Kantavuus 70-140 kg, paino 2020 g/pari, koko 69 x 22,5 cm.

PFRSM187



Joustavat lumikengät vaativaan käyttöön



### Mountain-säärystimet Uutuus!

Säärystimet estävät lian ja lumen pääsyn kenkiin ja suojaavat lahkeita.

Etupuolen kokopitkä vetoketju läppälistalla helpottaa pukemista.

Kulutusta kestävä 420D-polyamidia.

Vesitiivis polyuretaanipinnoite.

PFGMM04

PFGML04

PFGMXL04 M

musta M 39-43. 35cm

musta L 43-47. 37cm

musta XL 47-51. 40cm

# Grangers®

Vesipohjaiset Grangers pesu- ja kyllästeaineet jalkineiden ja muiden varusteiden ylläpitoon. Iso-Britannialainen Grangers kehitti v. 1947 ensimmäisenä maailmassa vesipohjaisen kyllästeen, ja avasi siten tien ympäristöystävällisille varusteiden suojausmenetelmille.



## Leather Conditioner tuubi 75 ml

Vahamainen riittoisa hoitoaine kaikenlaiselle pintanahalle. Virallinen Gore-Tex suositus. Antaa jalkineille perustason vedenhylkivyyden tukkimatta vedenpitäviä huokosia säilyttäen hengittävyuden.

GRF81



## G-wax Cream -purkki 80 ml

Aitoa mehiläisvahaa sisältävä hoitoaine pintanahalle. Tarjoaa erinomaiset vedenhylkimisominaisuudet ja hoitaa sekä ravitsee nahkaa vaikuttamatta kovin paljoa jalkineen hengittävyyteen.

GRF79



## Odour Eliminator -hajunpoisto-spray 100 ml

Kaikenlaisille kengille, kypärille ja tekstiileille soveltuva riittoisa ja helppokäyttöinen hajunpoistospray. Sekä työkäyttöön, että vapaa-ajan tarpaisiin kaikenlaisille varusteille, joita ei ole helppo pestä.

GRF72

## Footwear Repel Plus 275 ml

Suihkutettava jalkinekylläste pintanahasta nupukkiin ja mokkanahasta tekstiilijalkineisiin. Säilyttää materiaalin hengittävyuden.

GRF201



## Footwear CareKit

Kenkienhoitopaketti:

- Puhdistusspray  
Footwear + Gear Cleaner 275 ml
- Kyllästespray Footwear Repel Plus 275 ml
- Hajunpoistaja Odour Eliminator 100 ml
- Kenkäharja Footwear Brush

GRF206

**Varusteiden oikeanlainen pesu ja huolto pidentää niiden käyttöikä**

S	36 – 39
M	40 – 43
L	44 – 47
XL	48 +

**Bridgedale**-sukissa luonnonkuitujen ja teknisten kuitujen parhaat puolet yhdistyvät. Yritys on valmistanut huippuluokan sukia Pohjois-Irlannissa jo 111 vuoden ajan.



## StormSock LW Boot

Täysin vedenpitävät sukat. Mahdollistavat työtilanteeseen parhaiten sopivien jalkineiden käytön, sillä jalkineen ei tarvitse enää olla vesitiivis, kun sukka hoitaa sen. Sisäpinnassa merinovillaa.

Vedenpitävyys >10 000 mm.

Hengittävyys >15 000 g/m<sup>2</sup>/24h.

Materiaali- ja valmistusvirhetakuu 5 vuotta.

7100896M-845 • S

7100897M-845 • M

7100898M-845 • L

## Coolmax Liner 2 paria /pkt.

Hengittävä, erittäin ohut alussukka jokapäiväiseen käyttöön, myös kävelykenkiin ja pukusukiksi.

57 % coolmax, 20 % nylon, 19 % endurofil, 4 % lycra.

7105396M-846 • S

7105397M-846 • M

7105398M-846 • L



## Everyday Ultralight

Ohut sukka jokapäiväiseen käyttöön.

Hengittävä materiaali pitää jalat kuivina.

45 % merinovilla, 45 % endurofil/polypropyleeni  
9 % nylon/polyamidi, 1 % lycra/elastaani

7100286M-035 • S

7100287M-035 • M

7100288M-035 • L

7100289M-035 • XL

## Hike Midweight Merino Endurance

Keskipaksu, pehmustettu sukka työjalkineisiin ympärivuotiseen käyttöön. Yhdistää merinovillan ja teknisten kuitujen ominaisuudet – lämmittää ja siirtää kosteutta tehokkaasti.

Lisäpehmusteet jalkapohjassa, varpaissa ja akillesjänteessä.

26 % villa, 18 % merinovilla

37 % nylon/polyamidi

21 % endurofil/polypropyleeni, 1 % lycra/elastaani

7101696M-846 • S

7101697M-846 • M

7101698M-846 • L

7101699M-846 • XL



## Explorer Heavyweight Black

Erittäin lämmin ja hyvin pehmustettu sukka työjalkineisiin kaikkein vaativimpiin kylmiin ja kosteisiinkin olosuhteisiin. Teknisiä kuituja ja luonnonkuituja yhdistävä Bridgedale WoolFusion-teknologia siirtää kosteuden tehokkaasti pois iholta.

28 % merinovilla, 19 % villa

34 % nylon, 18 % endurofil, 1 % lycra

7101516M-818 • S

7101517M-818 • M

7101518M-818 • L

# Lataa riskienarviointi-kaavakkeet

[www.vandernet.com/riskienarviointi](http://www.vandernet.com/riskienarviointi)



### ▶ Päänsuojauksen riskienarviointikaavake

Opi tuntemaan työkypärien suojaavuuserot.



### ▶ Silmiensuojauksen riskienarviointikaavake

Opi tuntemaan suojalasien merkinnät ja silmiensuojauksen suojausluokat.



### ▶ Putoamisvaarallisten alueiden riskienarviointikaavake

Opi hahmottamaan kokonaisuus:

- riskienarviointi
- varusteiden valinta
- pelastussuunnitelma
- työntekijöiden koulutus

## Miksi riskienarviointi kannattaa tehdä?

1. Riskienarvioinnin tarkoitus on kartoittaa työtehtävässä mahdollisesti esiintyvät riskit ja niiden merkittävyys.
2. Riskienarvioinnin avulla riskitekijät poistetaan tai niiden vaikuttavuus minimoidaan. Jäljelle jääviä uhkia varten nähdään millaiset suojaimet tulee hankkia ja millainen koulutus niiden käyttöön järjestetään.
3. Työnantaja on veloitettu suorittamaan riskienarviointi Työturvallisuuslaki 10§: Työn vaarojen selvittäminen ja arviointi -lain mukaisesti.

**Tarvitsetko apua riskienarvioinnissa?  
Ota yhteyttä!**

vandernet@vandernet.com | puh. 020 741 8330





Vandernet Koulutuskeskus Vallilassa Helsingissä.

# VANDERNET SAFETY

## kouluttaa

Järjestämme putoamissuojainkoulutuksia, joissa opit suojainten käytön eri työtehtävissä. Koulutukset järjestetään Vandernet Safety'n koulutuskeskuksessa Helsingin Vallilassa. Järjestämme koulutuksia tarvittaessa myös asiakkaan luona.

Lisäksi käytössämme on Suomen ainoa sisätiloissa oleva koulutusmasto. Kahdeksan metriä korkeassa mastossa pääsemme kouluttamaan mastotyöskentelyä ja pelastamista säästä ja vuodenajasta riippumatta.

### **Peruskoulutukset**

Käydään läpi riskienarviointi, suojaimien oikea ja turvallinen käyttö sekä putoamisen pysäyttävien ja putoamisen estävien järjestelmien erot. Työn tehostaminen, työergonomian parantaminen. Osallistuminen ei edellytä aiempaa kokemusta työskentelystä putoamisvaarallisissa olosuhteissa.

### **Jatkokoulutukset**

Perehdytään työtä tehostaviin tekniikoihin, joiden ansiosta työntekijä osaa tehdä haastavampia työtehtäviä. Osallistumisen edellytyksenä on suoritettu peruskoulutus.

### **Pelastamiskoulutukset**

Kaikissa perus- ja syventävissä koulutuksissa käsitellään pelastamisen ja pelastautumisen perusperiaatteita. Putoamissuojaimia käyttävät työntekijät työskentelevät olosuhteissa, joissa voidaan tarvita nopeaa ja tehokasta pelastamistaitoa. Suosittelemme myös pelastamiskoulutusta, jossa keskitytään pelkästään pelastamisen harjoitteluun. Soveltuu myös tehdaspalokunnille, VPK:lle ja pelastuslaitoksille.

### **Räätälöidyt koulutukset**

Lisäksi toteutamme myös tarkalleen tarpeisiinne räätälöityjä koulutuksia.

## Koulutustarjonta

### Perehdytyskoulutus 2,5 h

KKPER1

Teoriakoulutusta ja ratkaisumallien esittelyä.  
Voidaan järjestää myös etänä Teamsin välityksellä.

### Kattotyöskentely

KKKAT1

Kiinteistöhoitajat, lumenpuhottajat, katonrakentajat jne.  
Peruskoulutus 3 h

### Teollisuustyöskentely

KKTET1

Rakennus-, lvi-, teollisuus-, sähkö- ja varastotyöntekijät  
Peruskoulutus 3 h

### Säiliötyöskentely

KKSAT1

Elintarviketyöntekijät, suljettujen tilojen työntekijät  
Peruskoulutus 3 h

### Mastotyöskentely

KKMAT1

Energia-alan työntekijät  
Peruskoulutus 6 h

### Pylvästyöskentely

KKPYT1

Energia-alan työntekijät  
Peruskoulutus 3 h

### Köysityöskentely

KKRAC1

Pelastusala, kunnossapidon työntekijät  
Peruskoulutus 2 pv

### Pelastaminen

KKPET1

Kaikki putoamisvaarallisella alueella työskentelevät,  
tehdaspalokunnat, VPK:t, pelastuslaitokset  
Peruskoulutus 3-6 h

### Riskienarviointi ja konsultointi

KKRIS1

Sisältö muokkativissa tarpeen mukaan.

### Kiinteiden putoamissuojainjärjestelmien koulutus

KKPER2

Perehdytyskoulutus kiinteästi asennettujen  
putoamissuojainjärjestelmien käyttöön.  
Perehdytyskoulutus 1 h



**Suunnitellaan  
teille sopiva koulutus!**

**Pasi Halmisto**

Puh. 0400 429 291, e-mail: [pasi.halmisto@vandernet.com](mailto:pasi.halmisto@vandernet.com)



**bolle**  
SAFETY



**EDELRID**

**GVS**  
FILTER TECHNOLOGY



**KASK**

**LUPINE**

**SORDIN**

**optrel**  
swiss made

**Sicurpal**  
Lifelines fall protection systems



Henkilönsuojainten maahantuonti  
Koulutukset  
Riskienarviointi  
Putoamissuojasasennukset  
**[www.vandernet.com/safety](http://www.vandernet.com/safety)**

Mielenkiintoisimmat henkilönsuojaimet  
yksissä Vandernet Safety kansissa

Tuotenimi: **Suojaimet ja Koulutukset 2026**  
Tuotekoodi: **VDSR26**

