

TUOTEKUVASTO

Palo- ja pelastuskalusto



TEKNOSAFE

Parempi huominen paremmilla turvallisuusalan ratkaisuilla

Teknosafe on paloturvallisuuden, työturvallisuuden ja turvallisuusalan tuotteiden ja koulutusten ammattilainen. Me ymmärrämme hyvin tuotteille ja palveluille asetetut vaatimukset.

Pitkä kokemus sekä halu löytää oikeat ratkaisut

Elämä voi tuoda joskus eteen ikäviä yllätyksiä, mutta moniin erilaisiin turvallisuusuuhkiin voi kuitenkin varautua. Teknosafe perustettiin vuonna 1981 tässä mielessä pitäen, turvaamaan jokaisen työpäivää, vapaa-aikaa ja kotia.

Ennakoiva, kattava ja perinpohjaisen asiantunteva osaaminen sekä parhaat alan tuotteet ja välineet auttavat meitä palvelemaan asiakkaitamme niin, että uhkaavia tilanteita voidaan ehkäistä jo ennen kuin ne johtavat onnettomuuksiin.

Jatkuva toimintamme kehittäminen vastuullisesti ja kestävästi varmistaa sen, että pysymme jatkossakin alan suunnannäyttäjänä. Näin pystymme tarjoamaan sitä, mikä on tärkeää meille kaikille: turvallisemman arjen.

Erittäin laajan ja luotettavan tuotevalikoimamme, ammattitaitoisen toimintamme ja asiakkaamme tarpeet huolellisesti huomioivan palvelumme ansiosta pystymme tarjoamaan aina turvallisuutta parhailla mahdollisilla tavoilla edistäviä, kokonaisvaltaisia ratkaisuja.

Kaiken toimintamme keskiössä on turvallisempi huominen. Asiakkaanamme olet meille tärkeä ja haluamme palvella sinua mahdollisimman hyvin. Tarjoamme turvallisuustarpeidesi täyttämiseksi enemmän kuin tarpeeksi – oli kyse sitten tuotteista, palveluista tai koulutuksista.

Tästä kuvastosta löydät suuntaa-antavan katsauksen palo- ja pelastuskaluston tuotevalikoimaamme. Tutustu myös verkkosivuihimme. Löydät sieltä lisätietoja kuvaston tuotteista sekä muusta laajasta valikoimastamme, myös työturvallisuustuotteista.

Verkkosivuillamme kerromme lisää myös meistä, arvoistamme ja vastuullisuustyöstämme.

Tervetuloa palveltavaksi!





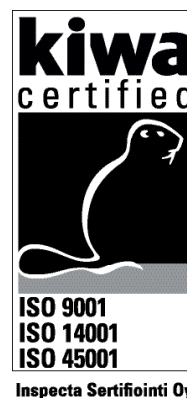
TEKNOSAFE

SISÄLLYS

Kiinteistön paloturvallisuus	1
Alkusammutuskalusto	2
Palopostikalusto	8
Palokalusto pienkalusto	11
Paloletkut	12
Paloletkujen huoltolaitteet	14
Paloletkutarvikkeet	18
Pikaliitinkalusto	19
Jakoliittimet	20
Suihkuputket	21
Palopostin varusteet	30
Palokalusto suurkalusto	31
Kellupumput	32
Moottoriruiskut	33
Uppopumput	36
Siirtopumput	37
Savutuulettimet	38
Vaahtokalusto	41
Vaahtonesteet	42
Vaahdonsekoittajat FireDos	44
Reppusammuttimet CAFS	47
Vaahtolaitteet CAFS	50
Vaahtojärjestelmät CAFS	51
Vaahtojärjestelmät	52
Välisekoittajat	53
Vaahtolaitteet	54
Tykit	55
Tykit FireDos	56
Turbofighter	58
Powerfighter APF 2-P	59
Tykin kärjet	60
Akkupalosammutus ja -hallinta	61
Akkupalopeitteet ja -sammuttimet	62
Autopalopeitteet	63
Sähköajoneuvojen eristysjärjestelmä EIS	64
Metsäpalosammutus	65
Vaatteet ja suojaimet	66
Työkalut ja tarvikkeet	70
Reput	72
Sammutuskalusto, kuljetus ja säilytys	73
Moottoriruiskut	76
Pumppumoduulit	77
Robotit	78
Pintapelastus	79
Henkilökohtaiset varusteet	81
Sammutusasut	82
Väliasu	86
Vaatteet	87
Palokypärät	88
Kypärät	89
Sammutuskäsineet	90
Suojakäsineet	92
Sammutusjalkineet	93

Turvakengät	98
Turvakengät ja sukat	99
Naiset	100
Käsityökalut	102
Korkean paikan työskentely	103
Valjaat	104
Kypärät	108
Sulkurenkaat	110
Köydet	113
Köysitarraimet	114
Kolmijalat	115
Pelastaminen	116
Säilytys	119
Työasemointi	122
Ankkurointi	123
Liitosköydet	126
Työasemointiköydet	128
Käsineet	129
Turvatarraimet	130
Työkalulenkkit	134
Kemikaalisuojapuvut	137
Materiaalit	138
Saunateknologia	142
Roisketiiviit suojapuvut	143
Kaasutiiviit suojapuvut	144
Varusteiden jälkihoito	147
Kuivaustelineet ja -kaapit	148
Kuivaus- ja desinfiointilaitteet	150
Puhdistus- ja hoitoaineet	152
Varusteiden säilytys ja kuljetus	153
Kaapit	154
Kassit	155
Kovakuoriset suojalaukut	156
Kovakuoriset suojalaukut lisävarusteet	158
Kamerat	159
Lämpökamerat	160
Infrapunakamera sammutusjärjestelmään	165
Etsintä- ja pelastuskamera	166
Valaisimet	167
Ladattavat ja verkkovirta	168
UV-valaisimet	172
ATEX	173
Kaasumittarit	175
Yhden kaasun mittarit	176
Monikaasumittarit	180
Tarvikkeet SST	188
Kiinteät lähettimet	189
Virtalähteet	191
Akkukäyttöiset	192
Hyppytyyny	193
SP16	194
SP25 ja SP60	195
Varusteet	196

Tieliikennepelastaminen	197
Leikkurit	198
Levittimet	200
Pelastussyliinterit	202
Yhdistelmätyökalut	204
Minileikkurit.....	206
Lisävarusteet	207
Lasinhallinta	211
Tuenta	214
Nostokalusto	215
Korkeapainenostotyyny	216
Matalapainenostotyyny	220
Suihkut ja teltat	221
Dekontaminaatiosuihkut	222
Dekontaminaatioteltta	224
Yleisteltta	225
Varusteiden vaihtoteltta	226
Lääkintäteltat	227
Lisävarusteet	229
Vesi-imuri	232
Vuodonhallinta	233
Vuodonpaikkaus	234
Vuodontyhjennys	240
Imeytysaineet	242
Imeytysmatot	243
Imeytyspuomi	248
Imeytysukat	249
Vuodontorjuntapakkaukset	250
Viemärinsulku	251
Vuodontorjunta	252
Keräilyaltaat	253
Muut	256
Liikenteenohjaus	257
Merkinantovälineet	258
Varoitus- ja huomiovalot	260
Harjoitusvälineet	261
Savukoneet	262
Savumassapuikot	264
Simulointilaitteet	265
Harjoitusnuket	266
Alkusammutusharjoittelulaitteet	269



Tuotekuvastossa on pyritty esittämään palo- ja pelastuskaluston tuotteet mahdollisimman laajasti kattavan kokonaiskuvan aikaansaamiseksi. Laajempi tuotevalikoima on esitelty internetsivustolla www.teknosafe.fi. Silti voi olla, että kaikkia perustuotevalikoimaan kuuluvia tuotteita ei löydy esiteltynä. Ottakaa yhteyttä, niin kartoitetaan kyseisen tuotteen tilanne.

Emme vastaa mahdollisista painovirheistä. Pidätämme lisäksi oikeudet mahdollisiin tuotetietoihin tuleviin muutoksiin.



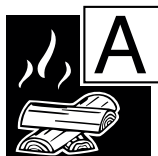
www.teknosafe.fi

SISÄLLYS

Akkupalosammutus ja -hallinta	61
Harjoitusvälineet	261
Henkilökohtaiset varusteet	81
Hyppytyyny	193
Kaasumittarit	175
Kamerat	159
Kemikaalisuojapuvut	137
Kiinteistön paloturvallisuus	1
Korkean paikan työskentely	103
Liikenteenohjaus	257
Metsäpalosammutus	65
Nostokalusto	215
Palokalusto pienkalusto	11
Palokalusto suurkalusto	31
Pintapelastus	79
Suihkut ja teltat	221
Tieliikennepelastaminen	197
Tykit	55
Vaahtokalusto	41
Valaisimet	167
Varusteiden jälkihoito	147
Varusteiden säilytys ja kuljetus	153
Virtalähteet	191
Vuodonhallinta	233



KIINTEISTÖN PALOTURVALLISUUS



Käsisammuttimet

Käsisammuttimien valinnassa tulisi huomioida toiminnan, käyttäjien ja tilojen tarpeet. Valinnassa on tärkeää ottaa huomioon myös sammutteen soveltuvuus tiloissa harjoitettavaan toimintaan, sammuttimelta tarvittava sammutusteho, sammuttimen painon vaikutus käytettävyyteen, sammutteen ympäristövaikutukset sekä niiden soveltuvuus kohteen sää- ja ympäristöolosuhteisiin.

Mikä sammuu (paloluokka):

- A - puu, paperi, tekstiili
- B - öljy, bensiini, muovi
- C - kaasu
- F - elintarvikerasvat

Kuinka hyvin sammuu (teholuokka):

Sammutusteho määritellään numeroina paloluokkaa ilmaisevan kirjaimen edessä.

Käsisammuttimien tyypit:

Käsisammuttimien tyypit nimetään niiden sisältämän sammutteen mukaan. Käsisammuttinstandardin EN 3-7 mukaiset tyypit ovat: jauhesammuttimet, vesipohjaiset sammuttimet (vaahto-, neste- ja vesisammuttimet) ja hiilidioksidisammuttimet.

Jauhesammuttimet

Jauhesammuttimet ovat monipuolisia ja tehokkaita sammuttimia. Ne soveltuvat A-, B- ja C-luokan tulipalojen sammuttamiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat teollisuus, ajoneuvot, tulityöt ja veneet.

Jauhesammuttimella on laaja käyttölämpötila-alue (-30 ... + 60 °C) ja ne sopivat myös sähköpalojen sammuttamiseen. Sammutustilanteessa jauhe muodostaa sankan pölypilven, joka huonontaa näkyvyyttä ja hienojakoinen pöly leviää laajalle, joten jälkisiivoustyö voi olla työlästä.



	Optima T2P	Optima T6P Green
Koko	2 kg	6 kg
Teholuokka	13A 89B C	34A 233B C
Käyttölämpötila-alue	-30 ... + 60 °C	-30 ... + 60 °C
Hyväksynät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED ^{*)}
Tuotekoodi	21021-1	21065-510

^{*)} jauhe lisäksi Mielieukeur hyväksytty

	Optima T6P	Optima T12P
Koko	6 kg	12 kg
Teholuokka	55A 233B C	55A 233B C
Käyttölämpötila-alue	-30 ... + 60 °C	-30 ... + 60 °C
Hyväksynät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	21065-3	21125-2

Vesipohjaiset sammuttimet

Vesipohjaiset käsisammuttimet soveltuvat pääsääntöisesti AB- tai A-luokan paloihin. Lisäksi vesipohjaisilla sammuttimilla voi olla F-luokka, jolloin ne soveltuvat myös elintarvikerasvojen sammuttamiseen. Vesipohjaisten sammuttimien tyyppilinen käyttölämpötila-alue on +5 ... + 60 °C, joten kylmiin olosuhteisiin ne eivät sovi jäätymisvaaran vuoksi.

Uuden teknologian vesipohjaiset sammuttimet eivät sisällä ympäristölle haitallisia PFAS-fluoriyhdisteitä.

Kaikki Optima-tuoteperheen vesipohjaiset sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja ne soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).



Vaahtosammuttimet

Vaahtosammuttimien AB-luokituksen ansiosta ne soveltuvat kohteisiin, joissa kiinteiden aineiden lisäksi voi syttyä myös palavien nesteiden paloja. Mikäli vaahtosammuttimessa on F-luokitus, se soveltuu myös elintarvikerasvapaloihin.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat lämpimät sisätilat teollisuudessa, toimistoissa, hotelleissa, sairaaloissa ja muissa julkisissa tiloissa.

Sammutustilanteessa vaahtosammuttimen sammutesuihku ei peitä näkyvyyttä ja sammute on helppo siivota käytön jälkeen.

	Optima GW6P Green Wave	Optima GW9P Green Wave
Koko	6 l	9 l
Teholuokka	27A 144B 40F	34A 183B 75F
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C	+5 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	22066-700	22093-700

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).

Nestesammuttimet (vesisammutin lisäaineella)

Nestesammuttimet soveltuvat erinomaisesti lämpimiin sisätiloihin, joissa ei ole vaaraa palavien nesteiden paloille tai kaasupaloille. Nestesammuttimessa veteen lisätään lisäainetta, joka nostaa A-paloluokan tehoa. Jos nestesammuttimessa on F-luokitus, se soveltuu myös elintarvikerasvapaloihin.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat toimistot, hotellit, julkiset tilat ja koulut.

Sammutustilanteessa nestesammuttimen sammutesuihku ei peitä näkyvyyttä ja sammute on helppo siivota käytön jälkeen.

	Optima GW6+ Green Wave
Koko	6 l
Teholuokka	43A 75F
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	22064-500

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).

Valmistajilla on erilaisia tapoja nimetä vesipohjaisia sammutintyyppejä. Sovellamme luokitusta, joka mukaillee mahdollisimman paljon käsisammutustandardin EN 3-7 luokitusta.

- **Vaahtosammutin**
sammutteena vettä, johon on lisätty AB-luokan vaahtonestettä
- **Nestesammutin (vesisammutin lisäaineella)**
sammutteena vettä, johon on lisätty A-paloluokkaa nostavia lisäaineita
- **Vesisammutin**
sammutteena vain vettä, ilman lisäaineita





Vesisammuttimet

Vesisammuttimet soveltuvat lämpimiin sisätiloihin, joissa ei ole vaaraa palavien nesteiden paloille tai kaasupaloille. Sammutteena on puhdas vesi ilman lisäaineita.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat toimistot, hotellit, julkiset tilat, koulut.

Sammutustilanteessa nestesammuttimen sammutesuihku ei peitä näkyvyyttä ja sammutte on helppo siivota käytön jälkeen.

	Optima T6W	Optima T9W
Koko	6 l	9 l
Teholuokka	13A	21A
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C	+5 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	22061-11	22092-1

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).



Litiumakkupalosammuttimet

Litiumioniakkujen rakenteen vuoksi niillä on aina kohonnut paloriski. Nämä haasteelliset akkupalot eivät sammu perinteisillä sammuttimilla vaan siihen tarvitaan erityisesti tähän tarkoitukseen suunniteltu, voimakkaasti jäädyttävä sammutin. Optima T6L Li-ion on testattu soveltuvaksi litiumioniakkupaloille 750 Wh asti. Sammutin sammuttaa myös akun ympärillä mahdollisesti syntyvät palot.

Litiumioniakkuja sammuttaessa tulee välttää akusta tulevaa myrkyllistä savua ja mahdollisia akusta lentäviä kuumia kennoroiskeita.

	Optima T6L Li-Ion
Koko	6 l
Teholuokka	27A 144B 25F
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED, testattu 750 Wh akulle
Tuotekoodi	22066-915

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).



Rasvapalosalusammuttimet

Rasvapaloluokitellut sammuttimet soveltuvat elintarvikerasvapalojen sammuttamiseen. Optima-tuotelinjan vaahto- ja nestesammuttimilla on rasvapaloluokitus F. Näiden sammuttimien etuna on korkea teho myös A- ja B-luokkien paloissa.

	Optima GW6P Green Wave	Optima GW9P Green Wave	Optima GW6+ Green Wave
Koko	6 l	9 l	6 l
Teholuokka	27A 144B 40F	34A 183B 75F	43A 75F
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C	+5 ... + 60 °C	+5 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	22066-700	22093-700	22064-500

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).

Pakkasenkestävät vaahtosammuttimet

	Optima GW6P-30 Green Wave	Optima GW9P-30 Green Wave
Koko	6 l	9 l
Teholuokka	21A 144B 40F	27A 183B 75F
Käyttölämpötila-alue	-30 ... + 60 °C	-30 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	22062-950	22096-950

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).

Hiilidioksidisammuttimet

Hiilidioksidi (CO₂) on kaasumainen sammute, joka sopii B-luokan palojen eli nestepalojen sammuttamiseen. Puhtaana sammutusainheena hiilidioksidi soveltuu hyvin sähkölaitepalojen sammuttamiseen.

	Optima T5K
Koko	5 kg
Teholuokka	89B
Käyttölämpötila-alue	-30 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 3-7, CE, MED
Tuotekoodi	23058



Liikuteltavat suurtehosammuttimet - jauhe

Suurtehosammuttimet soveltuvat erityisesti teollisuuteen sekä kohteisiin, missä tarvitaan liikuteltavaa ja tehokasta alkusammutuskalustoa.

	Optima T50P
Koko	50 kg
Teholuokka	A IV B C
Käyttölämpötila-alue	-30 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 1866-1, CE, MED
Tuotekoodi	16508



Liikuteltavat suurtehosammuttimet - vaahto

Suurtehovaahtosammuttimet soveltuvat erityisesti teollisuuteen sekä kohteisiin, missä tarvitaan liikuteltavaa ja tehokasta alkusammutuskalustoa. Tuotelinjalla myös pakkasenkestävä -30 °C -malli.

	Optima GW25 P Green Wave	Optima GW50P Green Wave	Optima GW50P-30 Green Wave
Koko	25 l	50 l	50 l
Teholuokka	A IV B	A IV B	A IV B
Käyttölämpötila-alue	+5 ... + 60 °C	+5 ... + 60 °C	-30 ... + 60 °C
Hyväksynnät	EN 1866-1, CE, MED	EN 1866-1, CE, MED	EN 1866-1, CE, MED
Tuotekoodi	19258-400	19508-400	19508-450

Sammuttimet ovat PFAS-vapaita ja soveltuvat myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).





Sammuttimien telineet

Mallikohtaiset ajoneuvotelineet lukituspannalla sammuttimien turvalliseen ajoneuvoasennukseen.

Liikuteltava lattiateline kiinteistöihin, esimerkiksi toimistoihin.

Tuoten:o	Tuote
kts. hinnasto	Ajoneuvoteline, sammutintyyppikohtainen
0455	Lattiateline 700 mm, punainen
1788	Lattiateline 700 mm, musta
1787	Lattiateline 700 mm, kromattu



Sammutinkaapit metallia

Metalliset kaapit sammuttimien säilyttämiseen ja suojaamiseen. Soveltuvat kiinteistökäyttöön.

Tuoten:o	Tuote
59205	PV 5/12 muovilukolla
59206	PV 5/12 rst, metallilukolla
MX6071	6/12 kg salvalla



Sammutinkaapit muovia

Muoviset kaapit sammuttimien säilyttämiseen ja suojaamiseen. Soveltuvat erityisesti ajoneuvokäyttöön.

Tuoten:o	Tuote
2282	Kaappi 287x220x600 mm (6 kg/l)
1668	Kaappi 335x240x620 mm (6 kg/l)
1669	Kaappi 335x240x865 mm (5/9/12 kg/l)
1668-1	Kaappi 616x230x735 mm (2 x 6 kg/l)



Tulityökärryt

Tulityökärry tulityöpaikalle. Kärryssä nostolenkki esim. katolle nostoa varten. Sisältää sammutuspeitteen 120x180 cm ja katastrofirukkasen. Ei sisällä sammuttimia.

Tuoten:o	Tuote
2967210	Tulityökärry

Sammutuspeitteet

Lasikuitukankaasta valmistettu sammutuspeite soveltuu alkusammutukseen mm. kotitalouksissa ja ravintoloissa. Lämmönkesto jatkuvassa käytössä 400 °C, lyhytaikaisesti 650 °C.

Saatavana myös erityisesti akkupaloille suunniteltu malli. Litiumioniakkujen paloihin suunnitellut peitteet kestävät erittäin korkeita lämpötiloja (1300 °C). Pienempi koko hyväksytty EN 1869:2019 mukaisesti (sammutuspeites-tandardi).

Tuoten:o	Tuote
S180	Sammutuspeite 120x180 cm
45006	Sammutus-/akkupalopeite 155x155 cm, Li-Ion
45007	Akkupalopeite 155x200 cm, Li-Ion



Sammuttimen suojaussit

PVC:stä valmistetut pussit sammuttimien suojaamiseen esim. rakennus-työmaalla ja likaisissa teollisuusympäristöissä. Saatavana punaisena ja läpinäkyvänä.

Tuoten:o	Tuote
886110xx	Punainen; koot 6-9 kg, 12 kg, 25 kg, 50 kg
886120xx	Läpinäkyvä; koot 6-9 kg, 12 kg, 25 kg, 50 kg



Lasikuitukankaat

Hitsaussuojakankaiksi ja muuhun työympäristön suojelemiseen erityises-ti tulityöissä. Peruskankaan jatkuva lämmönkesto 550°C. Pintakäsittelyillä kankailla hetkellisesti jopa 1000°C. Toimitus sekä metreittäin rullissa että valmiiksi ommeltuina, purjerenkain varustettuina mattoina. Tilauksesta kankaat saatavana ommeltuina asiakkaan mitoilla.

Tuoten:o	Tuote
45090	1100W, metreittäin, silikaattikangas 1300 °C
45092	600W, metreittäin, silikaattikangas 1100 °C
45015	Tulityömatto 1100W, 1x2 m; purjerenkain



Palokalusto- ja poistumisreittikilvet

Kaluston ja poistumisreittien merkitsemiseen. Listassa yleisimmät koot ja jälkivalaisevat muovikilvet. Kysy muita koko- ja materiaalivaihtoehtoja!

Saatavana myös laaja valikoima kielto- ja muita turvakilpiä. Valmistamme UV-tulostetut kilvet ja tarrat itse - myös asiakkaan tilauksen mukaan.

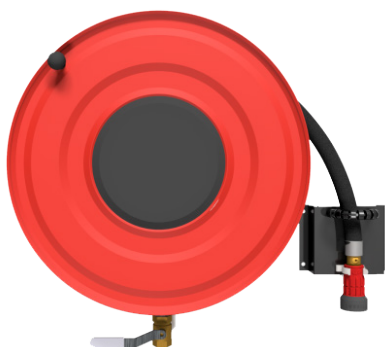
Tuoten:o	Tuote
T0501-200	Sammutin 200x200 mm, jälkivalaiseva
T0501-250	Sammutin 250x250 mm, jälkivalaiseva
T0503-200	Pikapaloposti 200x200 mm, jälkivalaiseva
T0503-250	Pikapaloposti 250x250 mm, jälkivalaiseva
T0005-300	Poistumisreitti alas 300x150 mm, jälkivalaiseva
T0008-300	Poistumisreitti vasemmalla 300x150 mm, jälkivalaiseva
T0003-300	Poistumisreitti oikealla 300x150 mm, jälkivalaiseva



Pikapalopostit ovat tehokkaita alkusammutusvälineitä. Ne soveltuvat hyvin kohteisiin, joissa halutaan varmistaa suuri sammutteen määrä. Sammutteena vesi on myös täysin PFAS-vapaa ratkaisu.

Tuotevalikoimastamme löytyy ratkaisut myös teollisuuden vaativiin käyttökohteisiin ja ympäristöihin. Materiaali-, letku- ja suutinvaihtoehtoja on useita.

Pikapalopostikela PV-23



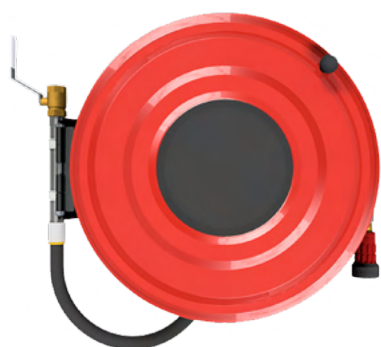
Pikapalopostiksi suunniteltu letkukela. Sisältää palopostiletkun ja suora-/sumusuihkuputken. Varustettu seinätelineellä, letkuohjaimella, 1" sulkuventtiilillä, yhdysputkella ja takaisinkelausnupilla.

Kela on valmistettu 1mm:n teräslevystä ja epoksijauhemaalattu. Kelojen keskiöt ovat erikoismessinkivalua ja ne on koeponnistettu. Palopostiletku on kevytletku, jossa on polyesterikudosvahvike. Sen käyttöpaine on 1,2 Mpa ja murtopaine 9 Mpa (+20 °C). Pikapalopostit saatavilla myös EN694 hyväksytyllä PVC-letkulla (1,2 Mpa / 4 Mpa). Vakiomalleissa letku on vahvistettu tukijousella.

Raskaaseen käyttöön suosittelemme teollisuusmallia. Se on jatkuvaan käyttöön suunniteltu vakiokelan muunneltu versio. Kelan materiaali ja varustus kuten vakiokelassa paitsi, että kela on varustettu PVC-letkulla, kovaan käyttöön suunnitellulla Unifire-suihkuputkella ja takaisinkelauskammella.

Tuoten:o	Tuote
50288	25 mm/ 25 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50289	25 mm/ 30 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50225P	25 mm/ 25 m letkulla, Unifire-suihkuputkella; teollisuus

Pikapalopostikela PV-25 kääntövarrella



Pikapalopostiksi suunniteltu letkukela, jossa on letkun purkamista ja kelausta helpottava kääntövarsi (ulkonema 750 mm). Sisältää palopostiletkun ja suora-/sumusuihkuputken, 1" sulkuventtiilin, yhdysletkun ja takaisinkelausnupin.

Kela on valmistettu 1mm:n teräslevystä ja epoksijauhemaalattu. Kelojen keskiöt ovat erikoismessinkivalua ja ne on koeponnistettu. Palopostiletku on kevytletku, jossa on polyesterikudosvahvike. Sen käyttöpaine on 1,2 Mpa ja murtopaine 9 Mpa (+20 °C). Pikapalopostit saatavilla myös EN694 hyväksytyllä PVC-letkulla (1,2 Mpa / 4 Mpa). Vakiomalleissa letku on vahvistettu tukijousella.

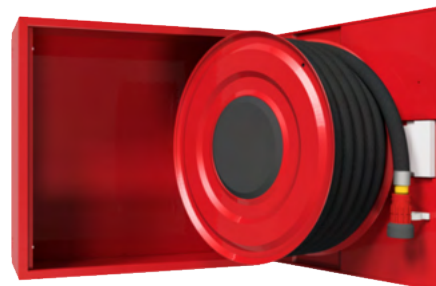
Raskaaseen käyttöön suosittelemme teollisuusmallia. Se on jatkuvaan käyttöön suunniteltu vakiokelan muunneltu versio. Kelan materiaali ja varustus kuten vakiokelassa paitsi, että kela on varustettu PVC-letkulla, kovaan käyttöön suunnitellulla Unifire-suihkuputkella, ja takaisinkelauskammella.

Tuoten:o	Tuote
50204	25 mm/ 25 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50205	25 mm/ 30 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50217P	25 mm/ 25 m letkulla, Unifire-suihkuputkella; teollisuus

Pikapalopostikaappi PV-10

Pikapalopostikaappi PV-10 (690x690x290 mm) valmistetaan sinkitystä, epoksi-jauhemaalatus 1,25 mm teräslevystä. Kaappien vakiovärit ovat punainen, valkoinen ja harmaa. Kaapeissa on aina hitsattu, rakennetta jäykistävä peräseinä ja ovet on vahvistettu. Ovesa rikottavalla lukkosuojalla varustettu erikoislukko. Ovet aukeavat 180°, joten oveen asennettu letkukela toimii esteettömästi. Kelon keskiöt ovat erikoismessinkivalua ja ne on koeponnistettu. Palopostiletku on kevytletku, jossa on polyesterikudosisvahvike. Sen käyttöpaine on 1,2 Mpa ja murtopaine 9 Mpa (+20 °C). Pikapalopostit saatavilla myös EN694 hyväksytyllä PVC-letkulla. Pikapalopostikela on varustettu letkun lisäksi myös suora-/sumu-suihkuputkella ja 1" sulkuventtiilillä. Kaappi toimitetaan vakiona oikeakätisenä.

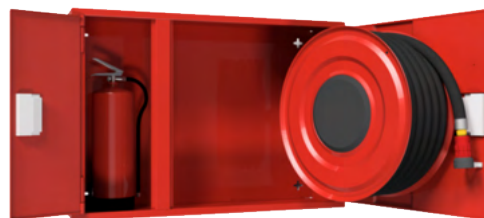
Tuoten:o	Tuote
50241	25 mm/ 25 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50247	25 mm/ 30 m letkulla, Euro-suihkuputkella



Pikapalopostikaappi PV-102

Pikapalopostikaappi PV-102 (990x690x290 mm) valmistetaan sinkitystä, epoksi-jauhemaalatus 1,25 mm teräslevystä. Kaappien vakiovärit ovat punainen, valkoinen ja harmaa. Kaapeissa on aina hitsattu, rakennetta jäykistävä peräseinä ja ovet on vahvistettu. Ovesa rikottavalla lukkosuojalla varustettu erikoislukko. Ovet aukeavat 180°, joten oveen asennettu letkukela toimii esteettömästi. Kelon keskiöt ovat erikoismessinkivalua ja ne on koeponnistettu. Palopostiletku on kevytletku, jossa on polyesterikudosisvahvike. Sen käyttöpaine on 1,2 Mpa ja murtopaine 9 Mpa (+20 °C). Pikapalopostit saatavilla myös EN694 hyväksytyllä PVC-letkulla. Pikapalopostikela on varustettu letkun lisäksi myös suora-/sumu-suihkuputkella ja 1" sulkuventtiilillä. Kaappi toimitetaan vakiona oikeakätisenä.

Tuoten:o	Tuote
50265	25 mm/ 25 m letkulla, Euro-suihkuputkella
50269	25 mm/ 30 m letkulla, Euro-suihkuputkella



Palopostikaappi PV-40

Palopostikaappi PV-40 (690x690x185 mm) paloletkujen ja muun kaluston säilyttämiseen. Kaappi valmistetaan sinkitystä, epoksimaalatusta 1,25 mm teräslevystä. Kaappien vakiovärit punainen, valkoinen ja harmaa. Kaapeissa on aina hitsattu, rakennetta jäykistävä peräseinä ja ovet on vahvistettu. Ovesa rikottavalla lukkosuojalla varustettu muovilukko tai vaihtoehtoisesti metallilukko. Toimitus tyhjänä tai kääntyvällä letkukehikolla.

Tuoten:o	Tuote
50244	PV-40 kaappi tyhjä, muovilukolla
50239	PV-40 kaappi tyhjä, metallilukolla
50236	PV-40 kaappi letkukehikolla, muovilukolla
50237	PV-40 kaappi letkukehikolla, metallilukolla



Palopostikaappi PV-102

Palopostikaappi PV-102 (990x690x290 mm) paloletkujen ja muun kaluston säilyttämiseen. Kaappi valmistetaan sinkitystä, epoksimaalatusta 1,25 mm teräslevystä. Kaappien vakiovärit punainen, valkoinen ja harmaa. Kaapeissa on aina hitsattu, rakennetta jäykistävä peräseinä ja ovet on vahvistettu. Ovesa rikottavalla lukkosuojalla varustettu muovilukko tai vaihtoehtoisesti metallilukko. Kaapissa tila sammuttimelle. Toimitus tyhjänä tai kääntyvällä letkukehikolla ilman sammutinta.

Tuoten:o	Tuote
50230	PV-102 kaappi tyhjä, muovilukolla
50233	PV-102 kaappi tyhjä, metallilukolla
50235	PV-102 kaappi letkukehikolla, muovilukolla
50266	PV-102 kaappi letkukehikolla, metallilukolla





Letkukela PV-60 m/teollisuus

Seinään tai lattialle asennettava raskaaseen käyttöön tarkoitettu malli. Kelassa PVC-letku, jossa on polyesterikudosvahvike. Letkun käyttöpaine +20 °C lämpötilassa on 1,2 MPa ja räjähdyspaine 4,2 MPa. Letkukela on varustettu letkun lisäksi myös suora/sumusuihkuputkella, 1" sulkuventtiilillä ja takaisinkelauskammella. Kelassa 1" sisäkierre syöttöputkelle.

Tuoten:o	Tuote
50882P	25 mm/ 40 m letkulla, Unifire-suihkuputkella
50886P	25 mm/ 50 m letkulla, Unifire-suihkuputkella
50883P	25 mm/ 60 m letkulla, Unifire-suihkuputkella



Letkukärä PV-95 m/teollisuus

Pyörillä liikuteltava letkukärä. Kelassa PVC-letku, jossa on polyesterikudosvahvike. Letkun käyttöpaine +20 °C lämpötilassa on 1,2 MPa ja räjähdyspaine 4,2 MPa. Letkukärä on varustettu letkun lisäksi myös suora/sumusuihkuputkella, takaisinkelauskammella ja 3 m syöttöletkulla, jossa 2" pikaliitin.

Tuoten:o	Tuote
50873P	25 mm/ 40 m letkulla, Unifire-suihkuputkella
50862P	25 mm/ 50 m letkulla, Unifire-suihkuputkella
50863P	25 mm/ 60 m letkulla, Unifire-suihkuputkella



Pikapalopostiletu ToppSafety LFH

PVC-letku polyesterikudosvahvikkeella. Letkun käyttöpaine +20 °C lämpötilassa on 1,2 MPa ja räjähdyspaine 4,2 MPa. Testattu ja hyväksytty EN 694 -standardin mukaisesti. Saatavana sisähalkaisijat 19 mm ja 25 mm. Vakiopituudet 25 m ja 30 m. EN 694:2014 (tyyppi A, luokka 2).

Palopostiletu voidaan sitoa valmiiksi puristusholkilla. Letku voidaan kiinnittää suihkuputkeen myös letkunkiristimellä.

Tuoten:o	Tuote
88711925	19/25 mm / 25 m
88711930	19/25 mm / 30 m
88712525	25/32 mm / 25 m
88712530	25/32 mm / 30 m

Suihkuputket pikapalopostiletkuihin

Pikapalopostit voidaan varustaa useilla erilaisilla suihkuputkilla.



Tuoten:o	Tuote
40446293	Euro D7 / 19 mm letkulle
40479693	Euro D7 / 19 mm letkulle, koeponnistusnipalla
40446493	Euro D10 / 25 mm letkulle
40479793	Euro D10 / 25 mm letkulle, koeponnistusnipalla
30321233	DM / 25 mm letkulle
88810510	Unifire V-10 / 25 mm letkulle



PALOKALUSTO | pienkalusto



Synthetic-Special-500

Vaippa 100 % synteettistä, sitkeää, 3-säikeistä lankaa. Vahvistettu rakenne. Sisäpinta vulkanoitua EPDM-kumia. Vakioväri valkoinen. Saatavana myös punainen ja keltainen. Letkulla hyvä otsoninkesto. Lämmönkesto -40 ... +100 °C.

Hyväksynnät DIN 14811 Class 1, Önorm F 2106, Russian Maritime Register
Käyttökohteet palokunnat, merenkulku/varustamot ja jalostamot

Letkujen vakiopituus 20 metriä. Toimitukset holkki- tai lankasidonnalla tai ilman sidontaa. Toimitus vakiona suomalaisella pikaliittimellä. Saatavana myös muut liittintyytit, esim. saksalainen Storz ja Kamlok.

Sisä-Ø	Sisä-Ø, mm	Paino, g/m	Räjähdyss- paine, bar	Työpaine, bar	Testipaine, bar
1"	25	135	60	16	24
1½"	38	195	60	16	24
1¾"	42	220	60	16	24
2"	52	270	60	16	24
3"	75	470	60	16	24
4½"	110	715	35	12	12

Saatavana myös polyuretaanipinnoitettu letku Synthetic-Special-500 PU. Pinnoitteella saavutetaan parempi kulutuksen-, öljyn-, kemikaalin ja lian kesto. Vakioväri punainen.



Synthetic-Signal

Lankana värjätty huomioletku. Vaippa 100 % synteettistä, sitkeää 3-säikeistä lankaa. Vahvistettu rakenne. Sisäpinta vulkanoitua EPDM-kumia. Kevyt ja joustava käsitellä. Vakiovärit keltainen ja oranssi. Muut värit erikoistilauksesta. Letkulla hyvä hankauksen-, vanhenemisen ja homehtumisenkesto. Lämmönkesto -40 ... +100 °C.

Hyväksynnät DIN 14811 Class 1, Önorm F 2106, Russian Maritime Register
Käyttökohteet palokunnat, merenkulku/varustamot ja jalostamot

Letkujen vakiopituus 20 metriä. Toimitukset holkki- tai lankasidonnalla tai ilman sidontaa. Toimitus vakiona suomalaisella pikaliittimellä. Saatavana myös muut liittintyytit, esim. saksalainen Storz ja Kamlok.

Sisä-Ø	Sisä-Ø, mm	Paino, g/m	Räjähdyss- paine, bar	Työpaine, bar	Testipaine, bar
1"	25	135	60	16	24
1½"	38	195	60	16	24
1¾"	42	220	60	16	24
2"	52	270	60	16	24
3"	75	470	60	16	24
4½"	110	715	35	12	12



Synthetic-Safety

Paloletku heijastavilla ja fluoresoivilla painatuksilla. Letkun nuolet parantavat letkun näkyvyyttä sekä osoittavat myös turvallisen tien uloskäynnille huonossa näkyvyydessä, kuten savuisessa ympäristössä. Fluoresoivat elementit latautuvat päivänvalossa ja hehkuvat pimeässä, kun taas heijastavat elementit heijastavat niihin osuvaa valonlähdetä. Letkun väri oranssi. Saatavana koossa 42 mm.

Synthetic-Polydur

Vaippa 100 % synteettistä, sitkeää lankaa. Sisä- ja ulkopinta kumipäällystetty, upotettu vulkanoituun nitrili/PVC-yhdisteeseen. Vakioväri punainen. Saatavana myös sininen ja keltainen. Letkulla hyvä öljyn-, polttoaineiden, kemikaalin-, hapojen ja suolojen, otsonin-, eri ilmasto-olosuhteiden sekä hankauksen kesto. Lämmönkesto -35 ... +100 °C.

Hyväksynät DIN 14811 Class 3, BS 6391:2009 Type III, Russian Maritime Register

Käyttökohteet palokunnat, merenkulku/varustamot, jalostamot, rakennustyömaat ja teollisuus

Letkujen vakiopituus 20 metriä. Toimitukset holkki- tai lankasidonnalla tai ilman sidontaa. Toimitus vakiona suomalaisella pikaliittimellä. Saatavana myös muut liittintyypit, esim. saksalainen Storz ja Kamlok.

Sisä-Ø	Sisä-Ø, mm	Paino, g/m	Räjähdyss- paine, bar	Työpaine, bar	Testipaine, bar
1"	25	180	50	17	24
1½"	38	310	50	17	24
2"	52	410	50	17	24
3"	75	700	50	17	24
4"	102	850	35	12	18
4½"	110	920	35	12	18
6"	152	1600	35	12	18



Paloletkujen pikapaikat

Paloletkuihin tulleiden reikien tilapäiseen korjaamiseen tilannepaikalla.

Tuoten:o	Tuote
60100544	38 mm letkulle
60147244	42 mm letkulle
60020844	52 mm letkulle
60020944	75 mm letkulle
60322944	100 mm letkulle
60195544	110 mm letkulle



Paloletkuliimat ja -paikat

Paloletkujen korjaamiseen.

Tuoten:o	Tuote
16229	Paloletkuliima 0,7 kg; musta
16236	Kovetin 30 g
16060	Paloletkupaikka 50 mm
16061	Paloletkupaikka 60 mm
16062	Paloletkupaikka 80 mm



Letkun huoltolaitteisto HM200

Letkunpesu, -testaus ja -kiepityslaitte HM200 on osoitus edistyskäsityksistä ja ympäristöarvojen huomioimisesta. Tässä järjestelmässä paineenhallinta on automatisoitu, jolloin jatkuva prosessin tarkkailu on tarpeetonta.



Laite tallentaa ja osoittaa näytöllä vähäisetkin painehäviöt. Letku paineistetaan ja sen liikerata kulkee operaattorin ohi silmämääräistä tarkastusta varten. Jos letkussa on vuotoja, prosessi voidaan keskeyttää tarvittavien merkintöjen tekemiseksi. Ja mikä tehokkainta – kaikki mahdolliset vuodot havaitaan yhdellä kertaa.

Seuraavan letkun pesu on mahdollista heti, kun edellisen letkun ensimmäinen liitin on ulostuloaukossa. HM-sarjan letkunhuoltolaitte on ainoa laite markkinoilla, jossa tämä on mahdollista. Kaikissa muissa järjestelmissä edellinen letku tulee ottaa pois laitteesta ennen kuin seuraavan letkun käsittely voidaan aloittaa. Jatkuvatoimisuus antaa merkittävästi paremman suorituskyvyn (läpäisy aika).

Paloletkustandardi DIN 14811 edellyttää letkun koeponnistusta kerralla koko letkun pituudelle liittimen ja sidonnat mukaan lukien. Tässä laitteesta tämä vaatimus täyttyy jo perusominaisuutena!

Letkuhuoltoa tekevä henkilö on koko prosessin ajan hyvin suojattuna kaikkia mahdollisia letkuvioista aiheutuvia vaaratilanteita vastaan. Työn tehokkuus on myös parempi kuin letkunpesupöytä käytettäessä, koska visuaalisen tarkastuksen suorittamiseksi ei ole tarpeen liikkua pitkiä matkoja.

Laite soveltuu letkukokojen B, C ja D (25-75 mm) käsittelyyn. Optiona saatavana käsittelymahdollisuus A / 110 mm letkulle. Käsitteltävien letkujen maksimipituu-
det ovat 2x B-20 m, 1x B-40 m tai 1x A-20 m.



Tekniset tiedot:

- pieni tilan tarve – alle 9 m²
- pesu korkeapainesuuttimilla ja harjoilla – erittäin hyvä pesutulos
- koeponnistusveden kierrätys
- koeponnistus standardin vaatimuksen mukaan koko letku kerralla – ainut oikea tapa!
- suomenkielinen valikko
- optimaalinen tarkkailumahdollisuus koko letkun osalta
- operaattorilla lyhyet matkat tarkkailun aikana
- mahdollisten reikien havaitseminen koko letkun pituudelta yhdellä kertaa – vikaantuneiden letkujen nopea käsittely
- letkun kytkentä paineenalaisena
- pesun paine säädettävissä
- testipaine: säädettävissä tarpeen mukaan 0-16 bar
- letkun pituuden mittausta ja puolivälin etsintä
- automatisoitu ja optimoitu prosessi
- letkun kiepitys- tai rullausmahdollisuus
- monitoiminen kosketusnäyttö näppäimillä
- kapasiteetti noin 9-12 letkua tunnissa (letkuja pestynä, testattuna, kuivattuna ja kiepitettyinä; henkilöstötarve 1 henkilö)
- materiaali: alumiiniprofiili, kova-anodisoitu / ruostumaton teräs
- jännite: 380/400 V / 32 A
- mitat (S x L x K): 350x231x180 cm

Laite toimitetaan integroidulla kuivauksella, kiepityslaitteella ja etäyhteydellä.

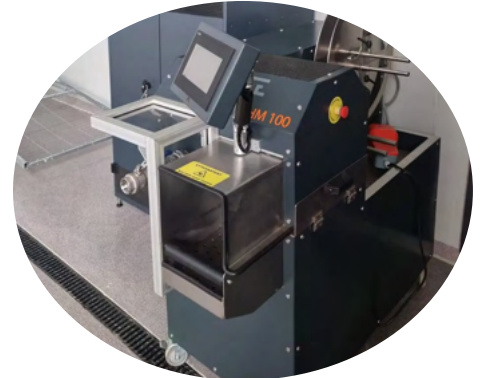
Tuoten:o	Tuote
88422007	Letkun huoltolaitteisto HM200

Letkun huoltolaite HM100

Liikuteltava ja tehokas paloletkujen huoltolaite HM100 soveltuu paloletkujen pesuun, koeponnistukseen, kuivaukseen ja kiepitykseen. Sillä voidaan käsitellä letkuja aina kokoon 110 mm asti.

Runko alumiinia. Suunniteltu erityisesti ahtaisiin tiloihin. Koko 165x69x145 cm (PxLxK).

Tuoten:o	Tuote
88422012	Letkun huoltolaite HM100



Letkun pesukone C2

Mobiili ja tehokas pesukone paloletkulle. Suunniteltu pelastuslaitoksen ja teollisuuden käyttöön. Soveltuu letkujen pesuun kokoon 75 mm asti.

Yhden henkilön käytettävissä. Runko alumiinia. Koko 116x70x145 cm (PxLxK).

Tuoten:o	Tuote
88422013	Letkupesukone C2



Letkun huoltolaitteistot FCC

Olemassa oleviin letkutorneihin integroitavat letkunhuoltolaitteistot: pesu-/koeponnistuspöytä ja letkuhissijärjestelmä. Mahdollistaa max. neljän letkun yhtäaikaisen käsittelyn. Olemassa oleva tila voidaan huomioida tässä räätälöityvässä tuotteessa.

Huoltopöytä voidaan yhdistää myös erillisiin kuivauslaitteisiin/-kaappeihin, jos tornikuivausmahdollisuutta ei ole.

Soveltuu letkujen käsittelyyn aina 150 mm asti.

Yhden henkilön käytettävissä. Runko ruostumatonta terästä. Koko esim. 22,5-30,5x1,3x2,1 m (PxLxK).

Tuoten:o	Tuote
884220XX	Letkun huoltolaitteisto FCC





Letkun liotusallas

Paloletkujen liotusallas käytettäväksi osana letkujen pesuprosessia. Soveltuu kuljetukseen ja liottamiseen. Vakaa rakenne, kestävä ja ruostumaton. Valmistettu harmaasta muovista. Suunniteltu niin, että allasta voidaan myös nostaa esim. haarukkavaunulla.

Liotusallas on varustettu väljakajilla. Väljakajat pitävät letkut pystyasennossa, josta ne liikkuvat suoraan pesuun. Tämä vähentää tarvetta koskea ja käsitellä likaista letkua.

Toimitetaan varustettuna kannella, tyhjennysventtiilillä ja pyörillä. Koko 1200x800x580 mm. Tilavuus 300 litraa. Max. kuorma 500 kg.

Tuoten:o	Tuote
88422042	Liotusallas 4 väljakajalla
88422043	Liotusallas 6 väljakajalla



Letkuhylly

Kestävät ja toiminnalliset hyllyt paloletkujen loppukuivatukseen. Soveltuu erinomaisesti myös pitkäaikaiseen säilytykseen ja siirtoon varaston ja ajoneuvon välillä. Materiaali jauhemaalattu teräs. Kapasiteetti noin 30 letkua kolmella hyllyllä tai 40 letkua neljällä hyllyllä. Varustettu 4 pyörällä: 2 kääntyvää, 2 kiinteää. Saatavana kaksi kokoa: 1000x1860x600 mm (LxKxS) ja 1200x1860x600 mm (LxKxS).

Tuoten:o	Tuote
88422039	Letkuhylly L1000 mm / 3 hyllyä
88422045	Letkuhylly L1000 mm / 4 hyllyä
88422044	Letkuhylly L1200 mm / 3 hyllyä
88422041	Letkuhylly L1200 mm / 4 hyllyä



Letkun kelauslaite HM

Soveltuu erinomaisesti letkunhuoltolaitteistojen lisävarusteeiksi. Tehokas moottori mahdollistaa kaikkien eri materiaalista valmistettujen paloletkujen kiepittämisen yhden henkilön toimesta.

Toimii 230 V virralla. Soveltuu 1"-6" letkuille. Koko 630x600x1300 mm (PxLxK).

Tuoten:o	Tuote
88422026	Letkun kelauslaite HM

Letkun kelauslaite WT

Letkukela WT on kätevä erityisesti pitkiä letkuja kerätessä. Sillä voi kuljettaa kätevästi jopa 6 letkua kerralla - pienemmällä henkilömäärällä ja vähemmällä vaivalla.

Leveät ilmarenkaat ja kaksoislaakereilla varustetut vanteet. Säättömahdollisuus kelauslevylle sekä vetoaisan korkeudelle. Soveltuu 1"-4" letkuille. Kelausnopeus (3"/20 m letku) noin 30 sekuntia. Koko 1250x600 mm.

Tuoten:o	Tuote
88960010	Letkun kelauslaite WT



Letkun kelauslaite ET Roller

ET-Roller minimoi letkun kelaamiseen tarvittavan ajan sammutusoperaation tai harjoituksen jälkeen. Laitetta voidaan käyttää myös letkun tyhjentämiseen tai kelaalla olevan letkun hallittuun purkamiseen Reverse-toiminnolla. Nopea kelauslaite saa virtansa kahdesta 18 V Milwaukee-yleisakusta (eivät sisälly toimitukseen) ja kelaaa yhdellä latauksella jopa 4600 m letkua. Ergonominen ja kestävä muotoilu.

Suosittelemme lisävarusteeiksi letkunsuojasta, joka suojaa paloletkua hankaukselta kelauksen aikana. Lisävarusteena saatavana myös irrotettavia letkunpidikkeitä, jotka helpottavat kelatun letkun käsittelyä.

ET Roller 6

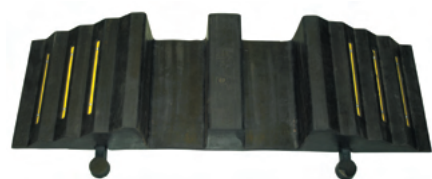
Mitat käyttövalmiina	480x360x1230 mm
Mitat kokoon taitettuna	480x270x930 mm
Korkeus, kun kahva max.pituudessa	1230 mm
Virtalähde	2xMilwaukee 18 V yleisakku
Soveltuu letkuille	1-4"

ET Roller 7

Mitat käyttövalmiina	505x530x885-1150 mm
Mitat kokoon taitettuna	505x335x940 mm
Korkeus, kun kahva max.pituudessa	1150 mm
Virtalähde	2xMilwaukee 18 V yleisakku
Soveltuu letkuille	1-6"

Tuoten:o	Tuote
88211096	Letkun kelauslaite ET Roller 6
88211097	Letkun kelauslaite ET Roller 7
88211092	Letkunsuoja
88211095	Irrotettava letkunpidike, haarukkamallinen (ET Roller 6/1-3")
88211093	Irrotettava letkunpidike, rumpumallinen (ET Roller 6/4")
88211096	Irrotettava letkunpidike, haarukkamallinen (ET Roller 7/1-4")
88211094	Irrotettava letkunpidike, rumpumallinen (ET Roller 7/5-6")





Letkusillat

Auton kulkureittien muodostamiseen tilannepaikalla siten, että letkujen vahingoittumattomuus voidaan turvata.

Tuoten:o	Tuote
25003	2 x B/C
16232	2 x A
211714	2 x B / 2 x C / 2 x D, alu DIN 14820



Letkunkantokehikot

Kehikot letkujen säilytykseen ja kuljettamiseen.

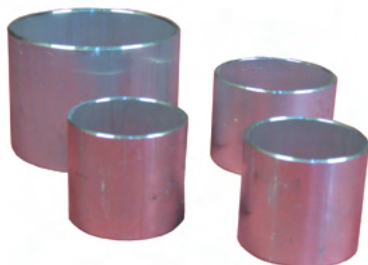
Tuoten:o	Tuote
15203	590x490x150 mm, sinkitty
15202	590x490x150 mm, ruostumaton teräs



Letkunhuoltolaitteet

Manuaalinen sidontalaite letkujen sidontaan.

Tuoten:o	Tuote
16220	Sidontalaite holkksidontaan, 3" puristusleuoilla
16222	Puristusleukapari 38 mm
16224	Puristusleukapari 42 mm
16225	Puristusleukapari 52 mm
32601	Sidontalaite lankasidontaan, syöttölaite
32605	Sidontalaite lankasidontaan, mekaaninen puristuslaite



Sidontaholkit

Alumiiniset holkit paloletkujen holkksidontaan.

Tuoten:o	Tuote
14350	25 mm letkulle
14351	38 mm letkulle
14352	42 mm letkulle
14353	52 mm letkulle
14355	75 mm letkulle

Pikaliittimet

Pikaliittimet letkuihin. Vakiomateriaali kevytmetalli.

Tuoten:o	Tuote
14000	2"-19 mm
14001	2"-1"
30018032	2"-1½"
30018132	2"-42 mm
30017832	2"-2"
30024733	3"-3"
14007	4"-110 mm



Pikaliitinnipat sisäkierteellä

Pikaliitinnipat sisäkierteellä putkistoihin ja armatuureihin. Vakiomateriaali kevytmetalli.

Tuoten:o	Tuote
30019531	2"-1"
30018531	2"-1½"
30018231	2"-2"
30018831	3"-2½"
30022931	3"-3"
14016	4"-4"



Pikaliitinnipat ulkokierteellä

Pikaliitinnipat ulkokierteellä putkistoihin ja armatuureihin. Vakiomateriaali kevytmetalli.

Tuoten:o	Tuote
30019531P	2"-1"
30018531	2"-1½"
30018431	2"-2"
30020231	3"-2½"
30023031	3"-3"
14034	4"-4"



Pikaliitinkannet

Pikaliitinkannet liittimiin ja nippoihin. Vakiomateriaali kevytmetalli.

Tuoten:o	Tuote
14080	2"
14081	3"
14082	4"



Muunnosliittimet

Muunnosliittimet ulosottojen ja letkulinjastojen supistamiseen.

Tuoten:o	Tuote
14085000	2"/3"
14086	3"/4"

Saatavana myös muita liittintyyppejä, esim. Storz, Gost ja Kamlok.



Jakoliittimet kierventtiilein

Jakoliittimet runkolinjan jakamiseen kahteen tai kolmeen lähtöön. Jokainen lähtö voidaan sulkea erikseen kierventtiilin avulla. Venttiili helppokäyttöinen jopa 16 barin paineessa.

Yksi sisään- ja kaksi tai kolme ulostuloa.

Venttiili mahdollistaa pehmeän avaamisen ja sulkemisen.

Tuoten:o	Tuote	
60027333E	C/CC	2"/2x2"
60760133	B/CC	3"/2x2"
60760233	B/CBC	3"/2"-3"-2"
10040433E	B/CCC	3"/2"-2"-2"
60151933P	A/BBB	4"/3x3"

Jakoliittimet palloventtiilein

Jakoliittimet runkolinjan jakamiseen kahteen tai kolmeen lähtöön. Jokainen lähtö voidaan sulkea erikseen palloventtiilin avulla. Venttiili helppokäyttöinen jopa 16 barin paineessa.

Yksi sisään- ja kaksi tai kolme ulostuloa. Alhainen painehäviö. Saatavana myös yhdellä sisään- ja viidellä ulostulolla varustettu malli.

Tuoten:o	Tuote	
20204933E	C/CC	2"/2x2"
60760333	B/CC	3"/2x2"
60760433	B/CBC	3"/2"-3"-2"
10458433P	A/BBB	4"/3x3"
60760533	2xB/CBC	2x3"/2"-3"-2"

Y-liittimet

Y-liittimet (vuorosyöttöliittimet) syöttöletkujen yhdistämiseksi runkolinjaan. Varustettu takaiskuläpällä.

Tuoten:o	Tuote	
60760633	C/CC	2"/2x2"
60760733	B/BB	3"/2x3"

Metsäpaloliittimet

Metsäpaloliittimet runkolinjan haaroittamiseen.

Tuoten:o	Tuote	
13219	2"/2x2"	
13220	2"/2x3"	

Vesiseinät

Suurien vesiverhojen tai -seinien muodostamiseen, kaasulta ja savulta suojautumiseen sekä kohteiden jäähdyttämiseen. Käytössä vesiseinä painautuu tiukasti maata vasten veden paineen vaikutuksesta. Siten työskentely ilman ihmisvoimaa on mahdollista. Useita vesiseiniä voidaan yhdistää laajan vesiseinän muodostamiseksi.

Tyyppi	Virtaus l/min		Vesiseinän korkeus		Vesiseinän leveys	
	5 bar	8 bar	5 bar	8 bar	5 bar	8 bar
C	1100	1100	8 m	9 m	24 m	29 m
B	1700	1700	9 m	10 m	27 m	31 m

Tuoten:o	Tuote
60760833	C / 2"; 1100 l/min
60760933	B / 3"; 1700 l/min



Suihkuputki Euro

Suihkuputki pikapaloposteihin. Mahdollisuus valita kärkikappaleesta kääntämällä suora- ja sumusuihku 0°-90°. Tuotto 80 l/min (D7, 6 bar) ja 150 l/min (D10, 6 bar). Kantomatkat 21,5 ja 23 m. Saatavana koeponnistusnipallinen malli, joka mahdollistaa pikapalopostiletkun koeponnistuksen standardin määräämän aikajakson välein.

Tuoten:o	Tuote
40446293	Euro D7 / 20 mm
40479693	Euro D7 / 20 mm koeponnistusnipalla
40446493	Euro D10 / 25.5 mm
40479793	Euro D10/ 25.5 mm koeponnistusnipalla



Suihkuputki DM

Suihkuputki pikapaloposteihin. Mahdollisuus valita kahvasta kääntämällä suora- ja sumusuihku. Tuotto 70 l/min (5 bar).

Tuoten:o	Tuote
30321233	DM, 1" letkukaralla



Suihkuputki Unifire

Suihkuputki pikapaloposteihin. Mahdollisuus valita kärkikappaleesta kääntämällä suora- ja sumusuihku 0°-90°. Toiminta-alue 2-12 bar. Suihkuputken kärkikappale kromipinnoitettua messinkiä. Kärki päällystetty muovilla. Aukko 12 mm. Tuotto suorasuihkulla 163 l/min ja sumusuihkulla 315 l/min (6 bar). Kantomatkat 31 ja 10 m.

Tuoten:o	Tuote
88810510	Unifire V-10, 1" letkukaralla





Suihkuputki HS-7

Mahdollisuus valita kärkikappaleesta kääntämällä suora- ja sumusuihku 0-120°. Pienen painehäviön ansiosta saavutetaan pitkä kantomatkka sekä suora- että sumusuihkulla. Kompakti ja yksinkertainen rakenne tekee suihkuputkesta kevyen ja huoltovapaan. Materiaali kromipinnoitettu messinki. Varsi muovipinnoitettu, kärkikappale kumia. Aukko 7 mm. Tuotto suorasuihkulla 80 l/min ja sumusuihkulla 355 l/min (6 bar). Kantomatkat 26 ja 8 m. Toimitetaan suomalaisella 2" pikaliitinnipalla. Saatavana pistoolikahvalla ja ilman pistoolikahvaa.

Hyväksynnät DIN EN 15182

Tuoten:o	Tuote
30010040P	HS-7, ilman pistoolikahvaa
30012540P	HS-7, pistoolikahvalla

Suihkuputki Unifire V16

Mahdollisuus valita kärkikappaleesta kääntämällä suora- ja sumusuihku 0-90°. Suunniteltu raskaaseen ammattikäyttöön. Materiaali kromipinnoitettu messinki. Varsi muovipinnoitettu, kärkikappale kumia. Kärjen halkaisija 80 mm. Lähes huoltovapaa.

Työskentelypaine 2-10 bar.



Paine (bar)	SUORA		SUMU 90°	
	Tuotto (l/min)	Kantomatka (m)	Tuotto (l/min)	Kantomatka (m)
2	205	26	240	10
6	356	34	405	13
10	462	40	550	14

Hyväksynnät Det Norske Veritas

Tuoten:o	Tuote
88816110P	Unifire V16 pikaliitinnipalla

Suihkuputki CM2" / BM3"

Mahdollisuus valita kahvasta kääntämällä suora- ja suihkusumu. Yksinkertainen rakenne, ei arka lialle.

CM2"-putken tuotto (aukon Ø 12 mm) suorasuihkulla 215 l/min ja sumusuihkulla 215 l/min (5 bar). Kantomatkat 26 ja 11 m. Tuotto (aukon Ø 9 mm) suorasuihkulla 120 l/min ja sumusuihkulla 120 l/min (5 bar). Kantomatkat 24 ja 10 m. Toimitetaan suomalaisella 2" pikaliitinnipalla.

BM3"-putken tuotto (aukon Ø 22 mm) suorasuihkulla 715 l/min ja sumusuihkulla 715 l/min (5 bar). Kantomatkat 37 ja 14 m. Tuotto (aukon Ø 16 mm) suorasuihkulla 380 l/min ja sumusuihkulla 380 l/min (5 bar). Kantomatkat 30 ja 13 m. Toimitetaan suomalaisella 3" pikaliitinnipalla.



Tuoten:o	Tuote
60245433P	CM2", kevytmetalli
33100033P	CM2", polyamidi
60761233	BM3", kevytmetalli

Suihkuputki CMM2" / BMM3"

Mahdollisuus valita kahvasta kääntämällä suora- ja suihkusumu. Yksinkertainen rakenne, ei arka lialle. Varustettu suojaosumulla.

CMM2"-putken tuotto (aukon Ø 12 mm) suorasuihkulla 365 l/min ja sumusuihkulla 365 l/min (5 bar). Kantomatkat 27 ja 11 m. Tuotto (aukon Ø 9 mm) suorasuihkulla 270 l/min ja sumusuihkulla 270 l/min (5 bar). Kantomatkat 24 ja 10 m. Toimitetaan suomalaisella 2" pikaliitinnipalla.

BMM3"-putken tuotto (aukon Ø 22 mm) suorasuihkulla 955 l/min ja sumusuihkulla 955 l/min (5 bar). Kantomatkat 34 ja 14 m. Tuotto (aukon Ø 16 mm) suorasuihkulla 620 l/min ja sumusuihkulla 620 l/min (5 bar). Kantomatkat 29 ja 13 m. Toimitetaan suomalaisella 3" pikaliitinnipalla.

Tuoten:o	Tuote
60245133P	CMM2"
60771933	BMM3"



Rekyyllinalentaja

Suihkuputkien helpompaan käsittelyyn. Alentaa virtauksen voimaa. Rekyyllinalentaja voidaan liittää myös kahden letkun väliin, jos letkulinjasto vedetään terävien seinäkulmien ja ikkunautojen yli.

Tuoten:o	Tuote
60761333	Rekyyllinalentaja 3" pikaliitinnipoilla



AWG EVO -turbosuihkuputket

Kaikki AWG EVO -sarjan turbosuihkuputket ovat DIN EN 15182 (toimintokategoria 3) mukaisia suihkuputkia. Suihkuputkissa on säädettävä suihkunmuoto ja virtaus. EVO-sarjan turbosuihkuputket soveltuvat sisä- ja ulkopalojen sammuttamiseen. Iso virtausnopeus mahdollistaa suurten vesimäärien levittämisen laajoille paloalueille. Suihku 0°-120°. Toimitetaan suomalaisella pikaliitinnipalla.

Tyyppi	Virtaus (6 bar)	Kantama, suora	Kantama, sumu
130	40-80-130 l/min	15-22-27 m	5-15 m
235	60-130-235 l/min	18-26-30 m	7-15 m
400	130-235-400 l/min	26-32-40 m	11-14-16 m
750	360-550-750 l/min	35-41-45 m	13-27 m
950	550-750-950 l/min	35-41-45 m	13-27 m

Tuoten:o	Tuote
11203033P	EVO-turboputki 130
11204033P	EVO-turboputki 235
11203333P	EVO-turboputki 400
11203633P	EVO-turboputki 750
11201833P	EVO-turboputki 950



AWG-turbosuihkuputket

Runko anodisoitua alumiinia, pallo erikoismuovia (POM), kärki perbunania ja kahvat alumiinia synteettisellä pinnoitteella. Toimitetaan suomalaisella pikaliitinipalla. DIN EN 15182. Suihku 0-120°.

2090

Kehitetty erityisesti kasvillisuus-, metsä- ja pensaspalojen torjuntaan. Pienellä virtausalueella sopii täydellisesti käytettäväksi pienten D-letkujen kanssa.

2130

Pikahyökkäyslaitteisiin ja letkukeloihin, pienten tulipalojen sammuttamiseen.

2235 / 2400

Erilaisiin tulipaloihin sisä- ja ulkotiloissa. Täyttävät lukuisat kansalliset ja kansainväliset standardit.

2750 / 2950

Ensiluokkainen suihkuputki rakennuksen ulkopuolelta tapahtuvaan sammutukseen. Useat valittavat virtausnopeudet mahdollistavat suurten sammutusvesimäärien levittämisen laajoihin palokohteisiin.

Tyyppi	Virtaus (6 bar)	Kantama, suora	Kantama, sumu
2090	30-60-90 l/min	12-17-22 m	3-6 m
2130	40-80-130 l/min	14-22-27 m	6-8 m
2235	60-130-235 l/min	18-26-30 m	7-15 m
2400	130-235-400 l/min	26-32-40 m	11-14-16 m
2750	360-550-750 l/min	35-41-45 m	13-27 m
2950	550-750-950 l/min	41-45-47 m	17-21 m

Tuoten:o	Tuote
11197533P	Turboputki 2090
60589233P	Turboputki 2130
60569733P	Turboputki 2235
60569633P	Turboputki 2400
60617033P	Turboputki 2750
60617333P	Turboputki 2950

Automaattisuihkuputki Turbomatic 500

Automaattinen Turbomatic 500 -suihkuputki säätelee suihkua ja vedenvirtausta painenvaihteluiden kompensoimiseksi. Virtaus 500 l/min (6 bar). Kantama 41 m (suora) ja 17 m (sumu).

Tuoten:o	Tuote
20229301P	Turbomatic 500

Vaahtokärki Turboputkille

Soveltuu turbosuihkuputkille 2235 ja 2400. Vaahdon laajeneminen 0-20 -kertainen riippuen suihkutyypistä. Nopea ja helppokäyttöinen pikalukitus.

Tuoten:o	Tuote
30389233	Vaahtokärki

Vahtokärki EVO-turboputkille

Soveltuu EVO-turbosuihkuputkille 235 ja 400. Vaahdon laajeneminen 0-20 -ker-
tainen riippuen suihkutyyppistä. Nopea ja helppokäyttöinen pikalukitus.

Tuoten:o	Tuote
20819833	Vahtokärki EVO



Turbosuihkuputki 2130

Turboputki sisäänrakennetulla rekyylinalentajalla. Perinteisistä turboputkista ke-
hitetty versio. Kahva yhdessä rekyylinalentajan kanssa antaa hyvän työskentely-
asennon ja mahdollisuuden sujuvaan säätörenkaan käsittelyyn. Puristuskahvalla
voidaan helposti jaksottaa vedensäätöä. Pistooli sulkeutuu automaattisesti ja re-
kyylinalentaja estää paineiskuja. Puristuskahva voidaan lukita ja automaattisesti
vapauttaa yksinkertaisesti kahva aktivoimalla. Muut toiminnot kuten muissa Tur-
bosuihkuputkissa.

Virtaus säädettävissä karkikappaleesta. Tuotto 40/80/130 l/min (6 bar). Kanto-
matkat 18, 22 ja 28 m. Toimitetaan suomalaisella 2" pikaliitinnipalla.

Tuoten:o	Tuote
60631633P	Turboputki 2130



Turbosuihkuputki 2130 HD / PN 40

Korkeapaineturboputki. Voidaan käyttää max. 40 bar paineella. Yhdistelmä Tur-
boputkien ja pistooliputkien toimivuutta.

Tuotto 40/80/130 l/min (6 bar) ja 100/200/300 l/min (40 bar). Suora ja sumu-
suihku säädettävissä karkikappaleesta kääntämällä. Soveltuu parhaiten käytet-
täväksi letkukokojen 19, 25 ja 33 mm kanssa. Toimitus vakiona 1" sisäkierteellä.

Tuoten:o	Tuote
20207533	Turboputki 2130 HD



Sammutuskuulat

Sammutuskuula sammuttaa tulipalot tehokkaasti muodostaen vesihupun, joka
pystyy sammuttamaan täysin tulen peittämät alueet tai huoneet. Vaikutus on
kuin kovassa sateessa varsinkin, kun sitä käytetään riippuvana. Vedenpaineesta
ja suuttimista riippuen se kastelee jopa 700 m² alueen. Kuula voidaan liittää suo-
raan olemassa olevaan sammutusjärjestelmään.

Sammutuskuula pysyy vakaasti paikallaan, sillä tarkkaan mietitty suuttimien
sijoittelu tasapainottaa kuulan sisälle syntyvää painetta. Sammutuskuulaa ei
tarvitse kiinnittää tai tukea edes silloin, kun se roikkuu 3" letkussa tikasauton
tikkaissa.

Sammutuskuulat on helppo ja nopea ottaa käyttöön ja ne toimivat itsenäisesti.
Soveltuvat moniin erilaisiin tehtäviin.

	Speed 360°	3D/200
Halkaisija	150 mm	320 mm
Korkeus	210 mm	550 mm
Suuttimet	99 kpl / 10 mm	58 kpl / 4 mm
Materiaali	RST	RST
Paino	12 kg	12 kg

Tuoten:o	Tuote
88960016	Sammutuskuula Speed 360°
88960017	Sammutuskuula 3D/200



Automaattisuihkuputket Delta

Automaattinen paineensäätö

Hydrodynaamisen liukuventtiilin ansiosta putken avaaminen ja sulkeminen on helppoa myös suurilla paineilla. Suihkuputki stabiloi vaihtelevat paineet antaakseen jatkuvan kärkipaineen, joka aina maksimoi käytettävän veden määrän ilman jatkuvaa säätämisen tarvetta.

Alhainen huolto-/kunnossapito ja kestävä rakenne

Liukuventtiilin muotoilun ansiosta suihkuputkelle tarvitaan ainoastaan minimaalista huoltoa. Ruostumattomasta teräksestä valmistetun siiviläverkon läpi menevät roskat poistuvat huuhteluasentoa käytettäessä.

Tehokas sumukuvio

Sumusuihku on äärimmäisen tiheä ja antaa erinomaisen sammutuskyvyn sekä henkilökohtaisen suojan sammuttajalle.

On/off pulssitus

Suihkuputki voidaan sulkea ja avata nopeasti. Vesisuihkua voidaan näin pulssittaa ilman painenvaihtelua.

Virtauksen kontrollointi

Virtauksen kontrollointi on käyttäjän käsissä. Käyttäjä voi välittömästi muuttaa virtauksen volyymia vastatakseen muuttuviin olosuhteisiin. Muutokset eivät aiheuta merkittäviä muutoksia suorasuihkun pituuteen ja sumukuvioon.

10 vuoden takuu

Valmistettu Iso-Britanniassa ISO 9001 -laatu järjestelmän alla. Jokainen Delta-suihkuputki on staattisesti painetestattu.



Automaattisuihkuputki Delta H500

Delta H500 -automaattisuihkuputkessa yhdistyvät automaattinen paineen- ja virtauksensäätö sekä helppokäyttöisyys myös korkeilla paineilla työskenneltäessä. Erinomainen suorituskyky ja kestävä rakenne tekevät tästä suihkuputkesta luotettavan ja huoltovapaan työkalun palo- ja pelastusalan ammattilaisille.

Ideaali yleiseen sammuttamiseen. Soveltuu erityisesti leimahduspalon riskejä vastaan. Erittäin hienot keskimmäiset vesipisarat kulkeutuvat uloimmaisten painavimpien pisaroiden mukana. Sumusuihku on keskeltäkin täynnä.

Laaja virtaus 40-500 l/min. Tehokas mm. 38, 42 ja 52 mm letkujen kanssa.

Tuotto	40-500 l/min
Painealue	5-8 bar
Runko	anodisoitua alumiinia
Liukuventtiili	ruostumatonta terästä
Kärkikappale	iskunkestävää nitrilikumia

Tuoten:o	Tuote
88910500P	Delta H500

Automaattisuihkuputki Delta DM600

Delta DM600 -automaattisuihkuputkessa yhdistyvät automaattinen paineen- ja virtauksensäätö sekä helppokäyttöisyys myös korkeilla paineilla työskenneltäessä. Erinomainen suorituskyky ja kestävä rakenne tekevät tästä suihkuputkesta luotettavan ja huoltovapaan työkalun palo- ja pelastusalan ammattilaisille.

Sumusuihku on äärimmäisen tiheä ja antaa erinomaisen sammutuskyvyn sekä henkilökohtaisen suojan sammuttajalle.

Laaja virtaus 50-700 l/min. Tehokas mm. 38, 42 ja 52 mm letkujen kanssa.

Tuotto	50-700 l/min
Painealue	5-8 bar
Runko	anodisoitua alumiinia
Liukuventtiili	ruostumatonta terästä
Kärkikappale	iskunkestävää nitrilikumia

Tuoten:o	Tuote
88910510P	Delta DM600



Automaattisuihkuputki Delta H1300

Delta H1300 on 3" huoneistopalojen hyökkäysputkeksi soveltuva automaattisuihkuputki. Erinomainen suorituskyky ja kestävä rakenne tekevät tästä suihkuputkesta luotettavan ja huoltovapaan työkalun palo- ja pelastusalan ammattilaisille.

Sumusuihku on äärimmäisen tiheä ja antaa hyvän sammutuskyvyn ja suojan.

Tuotto 190-1325 l/min. Tehokas 75 mm letkujen kanssa.

Tuotto	90-1325 l/min
Painealue	5-8 bar
Runko	anodisoitua alumiinia
Liukuventtiili	ruostumatonta terästä
Kärkikappale	iskunkestävää nitrilikumia

Tuoten:o	Tuote
88910550P	Delta H1300



AWG TurboTwist

AWG TurboTwist -järjestelmässä jousikuormitteisen ja itselukittuvan bajoneetti-liitännän ansiosta perusyksikköön voidaan lisätä laaja valikoima erilaisia kärkiä. Kaikkien vakiosammutusominaisuuksien, mm. suorasuihkun ja vaahdotuksen, lisäksi TurboTwist tarjoaa maksimaalisen ja joustavan sammutuksen samalla auton tilantarvetta vähentäen.



TurboTwist perusmoduuli

Monitoimisuihkuputki bajoneettiliitännällä. Moduuliin voidaan liittää nopeasti, vain sekunneissa laaja valikoima erilaisia kärkiä. Pyörivä leikari sisään tulossa. Uusi jousikuormitteinen ja itselukittuva bajoneettiliitäntä ulostulossa (materiaali-yhdistelmänä alumiini ja ruostumaton teräs) eri kärkien liittämiseen.

Kärkien tarkoitukseton irrottaminen paineenalaisena on mahdotonta. Turvallinen liittäminen ja irrottaminen on helppoa ja nopeaa.

Tuoten:o	Tuote
60662433	Perusmoduuli 2"

TurboTwist suihkuputki T 2000 TT

Neljä erilaista osoittimilla varustettua suihkukärkeä mahdollistavat eri virtausten valinnan ja säädettävän sumusuihkun 0°-120°.



Tuoten:o	Tuote
60663533	T 2130 TT (40/80/130 l/min)
60660933	T 2235 TT (60/130/235 l/min)
30398633	T 2400 TT (130/235/400 l/min)
30001833	T 2750 TT (360/550/750 l/min)

TurboTwist läpilyöntisetti

Suihkuputki seinien läpäisemiseen tai muille hankalille alueille, esim. ovien taakse, välilattioihin ja väliseiniin pääsemiseen. Setti sisältää vasaran läpilyöntireikien tekemiseen.



Tuoten:o	Tuote
60664345	Läpilyöntisetti; putki + vasara

TurboTwist keskivaahtopistooli M0.4 TT

Vaahtopistooli sisäänrakennetulla sekoittajalla ja 2 litran vaahtonestesäiliöllä. Monitoimivaahtonesteille. Virtaus 40 l/min (5 bar). Sekoitussuhde 3 %. Vaahtoluku 40-50.

Tuoten:o	Tuote
20212333	Keskivaahtopistooli TT M0.4



TurboTwist keskivaahtoputki TT

DIN 14366 mukainen vaahtolaite. Virtaus 200 l/min ja 400 l/min (5 bar). Kantomatkat 8 ja 10 m. Vaahtoluku 50.

Tuoten:o	Tuote
60661633	Keskivaahtoputki TT M2
60661733	Keskivaahtoputki TT M4



TurboTwist raskasvaahtoputki TT S

Raskasvaahtoputki. Virtaus 200 l/min tai 400 l/min (5 bar). Kantomatkat 23 ja 26 m. Vaahtoluku 13 ja 10.

Tuoten:o	Tuote
60661833	Raskasvaahtoputki TT S2
60061933	Raskasvaahtoputki TT S4



TurboTwist yhdistelmävaahtopistooli S/M 75

Vaahtopistooli sisäänrakennetulla sekoittajalla ja 2 litran vaahtonestesäiliöllä. Mahdollisuus valita raskas- tai keskivaahtoon tuottaminen laitteesta kääntämällä. Monitoimivaahtonesteille. Virtaus 75 l/min (6 bar). Sekoitussuhde 0, 0.5, 1 ja 3 %. Kantomatka 10 / 3 m. Vaahtoluku <50.

Tuoten:o	Tuote
20235733	Yhdistelmävaahtopistooli S/M 75



TurboTwist yhdistelmävaahtoputki S/M

Yhdistelmävaahtoputki raskas- ja keskivaahtoon. Virtaus 200 tai 400 l/min (5 bar). Vaahtoluku 15 / 50. Kantomatkat 16 / 7 m ja 27 / 8 m.

Tuoten:o	Tuote
60664133	Yhdistelmävaahtoputki TT S2/M2
60664233	Yhdistelmävaahtoputki TT S4/M4





Palopostin pystyputket

Tarkoitettu veden ottamiseen kiinteistä paloposteista. Varustettu kahdella ulosotolla kierreventtiilein.

Saatavana maapaloposteille DN50, DN80 ja DN100.

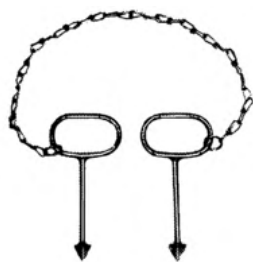
Tuoten:o	Tuote
60130733P	2x3", 1050 mm
60327133P	2x3", 1250 mm
60341133P	2x3", 1550 mm



Palopostin avain

Maanalaisen palopostin avaamiseen. 32 mm neliönmuotoinen alapää. DIN 3223 mukainen. Pituus 1100 mm.

Tuoten:o	Tuote
40011044	Palopostin avain



Palopostin kannen avain

Palopostien kansien avaamiseen. Toimitetaan 2 avainta ketjussa. Pituus 235 mm.

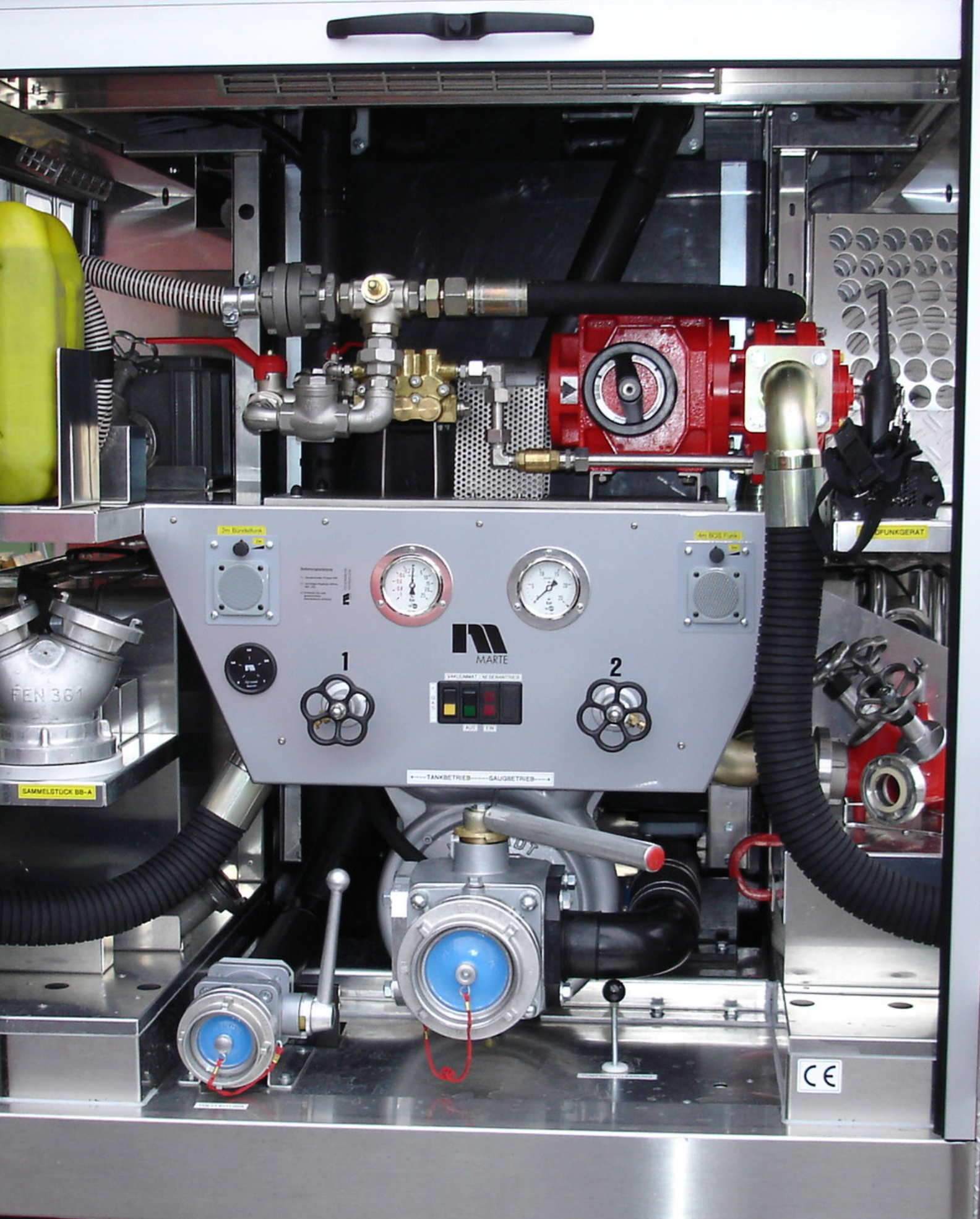
Tuoten:o	Tuote
30182544	Palopostin kannen avain



Palopostikalusteet

Soveltuvat kaikkiin Kalvitek paloposti- ja vesiasemiin. Materiaali pääosiltaan ruostumaton teräs.

Tuoten:o	Tuote
13203	Pikaliitinkäyrä PLK 62 / 6"-2"
13206	Pikaliitinkäyrä PLK 63 / 6"-3"
13207	Pikaliitinkäyrä PLK 64 / 6"-4"
13210	Pikaliitinkäyrä PLK 66 / 6"-6"
13205	Jakotukki JT 623 / 6"-2x3"
13209	Jakotukki JT 624 / 6"-2x4"
13213	Jakotukki JT 633 / 6"-3x3"



PALOKALUSTO | suurkalusto



Kellupumppu Remote

Soveltuu käytettäväksi veden pumppaamiseen esimerkiksi tulvien aikana, veden poistoon kellareista, säiliöiden täyttämiseen sekä kasteluun.

Moottori	Briggs&Stratton
Tuotto / 0,5 bar	1075 l/min
Tuotto / 1 bar	1014 l/min
Tuotto / 3 bar	380 l/min
Max. nimellispaine	4,5 bar
Max. nostokorkeus	45 m
Käynnistys	manuaalinen, sähköinen ja kaukosäätö
Koko	786x595x392 mm
Paino tyhjänä	32 kg

Tuoten:o	Tuote
88750566	Kellupumppu Remote



Kellupumppu Hydra 2

Soveltuu käytettäväksi veden pumppaamiseen esimerkiksi tulvien aikana, veden poistoon kellareista, säiliöiden täyttämiseen sekä kasteluun.

Moottori	Briggs&Stratton
Tuotto / 0,5 bar	1075 l/min
Tuotto / 1 bar	1014 l/min
Tuotto / 3 bar	380 l/min
Max. nimellispaine	4,5 bar
Max. nostokorkeus	45 m
Käynnistys	manuaalinen
Koko	786x595x392 mm
Paino tyhjänä	29 kg

Tuoten:o	Tuote
88750567	Kellupumppu Hydra 2



Kellupumppu 1500

Soveltuu käytettäväksi veden pumppaamiseen esimerkiksi tulvien aikana, veden poistoon kellareista, säiliöiden täyttämiseen sekä kasteluun.

Moottori	Honda / Briggs&Stratton
Tuotto / 0,5 bar	1255 l/min
Tuotto / 1 bar	1093 l/min
Tuotto / 3 bar	551 l/min
Max. nimellispaine	5,5 bar
Max. nostokorkeus	55 m
Käynnistys	manuaalinen
Koko	860x750x525 mm
Paino tyhjänä	55 kg

Tuoten:o	Tuote
88750565	Kellupumppu 1500

Kellupumppu FL500

Korkeapainepumppu.

Tuotto / 4 bar	327 l/min
Tuotto / 7 bar	151 l/min
Tuotto / 9,5 bar	21 l/min
Max. nimellispaine	9,5 bar
Käynnistys	manuaalinen
Koko	830x515x425 mm
Paino tyhjänä	21 kg

Tuoten:o	Tuote
88750568	Kellupumppu 500FL



Kelluva alusta moottoriruiskulle

Moottoriruiskusta saadaan kellupumppu käyttäen universaalia, kelluvaa alustaa. Kevyt ja kompakti rakenne tekee kuljettamisen helpoksi. Käyttöön otettavissa nopeasti. Monikammioinen rakenne ja kestävä materiaali tekee alustasta luotettavan ja turvallisen käyttää.

Materiaali 5 mm kaksikerroksista PVC:tä. Sisältää kiinnitysnaarun. Soveltuu erinomaisesti esim. Black Hawk 1 -moottoriruiskulle. Saatavana sarja kahdella alustalla; toinen moottoriruiskulle, toinen polttoainesäiliölle.

Tuoten:o	Tuote
DVD3125-02	Kelluva alusta UPFS
DVD3125-01	Kelluva allusta UPFS -sarja



Moottoriruisku Black Hawk 1

Erittäin kevyt, kannettava moottoriruisku, joka soveltuu loistavasti esim. suoraan hyökkäykseen letkuilla, itsesuojelutoimiin sprinklereillä sekä tandempumppaukseen pitkällä matkoilla. Saatavana manuaalisen alkuimulaitteen kanssa tai ilman.

Materiaali alumiiniseos. Kuivapaino 9,5 kg. Moottori Honda GXH50. 1-vaiheinen keskipakopumppu. Polttoainesäiliön tilavuus 0,77 l. Max. paine 6,9 bar. Max. tuotto 260 l/min. Hyväksyntä: UNE-EN 14466:2006

Lisävarusteena saatavana kantoreppu, 1/4" manuaalinen alkuimusarja, kierrenippa ja imuvarustus.

Tuoten:o	Tuote
DVD...-14T1A	Moottoriruisku BH1 manuaalisella alkuimulaitteella
DVD...-14T0A	Moottoriruisku BH1 ilman manuaalista alkuimulaitetta





Moottoriruisku Hydrofighter

Tehoruisku raskaaseen ammattikäyttöön.

Moottori

- Stellant
- 3-sylinterinen
- 4-tahtinen
- bensiini
- erotettu voitelujärjestelmä
- vesijäähdytteinen
- teho 60 kW
- käsi- ja sähkökäynnistys
- 20 litran polttoainesäiliö, täytettävissä käytön aikana

Pumppu

- keskipakopumppu
- yksivaiheinen
- merivedenkestävää alumiinia
- Vacumat automaattinen alkuimu
 - manuaalinen on / automaattinen off
 - huoltovapaa
 - öljyvapaa
 - nostokorkeus 8 m
- mekaaninen ylikuumenemissuoja

Varusteet

- kantokehikko
- 4 kahvaa
- painemittarit
- suoja
- käyttöpaneeli tuntimittarilla
- varoitusvalo öljylle ja polttoaineelle
- työvalo
- valaistu kehikko
- tulppalaatikko

Tuotto

- 2000 l/min - 10 bar, nostokorkeus 3 m

Paino

- 182 kg käyttövalmiina

Mitat

- 977x659x849 mm

Moottoriruisku toimitetaan vakiona 2x4" / 3 m imuvaruksin. Imuväline voidaan tehdä myös asiakkaan toiveiden mukaan.

Tuoten:o	Tuote
88411060	Moottoriruisku Hydrofighter PFPN 10-2000

Imukalusto

Toimitamme erilaisia imuletkuja ja imusihtejä asiakkaan vaatimusten ja toiveiden mukaan.

Moottoriruisku ZL 500

Pienikokoinen ja kevyt moottoriruisku.

Tuotto

- 600 l/min / 6 bar / 3 m nostokorkeudella
- maksimituotto 1150 l/min

Moottori

- Briggs&Stratton
- 2-sylinterinen
- 4-tahtinen
- bensiini
- teho 13,4 kW

Pumppu

- keskipakopumppu, EN 1028 mukainen
- yksivaiheinen
- kevytmetallinen
- merivedenkestävä
- akseli ruostumatonta terästä
- mekaaninen tiiviste
- sisääntulo 3" pikaliitin
- ulostulo paineventtiili 3" pikaliitin

ZL 500 H

- käsimäntäpumppu
- käsikäynnistys, sähkökäynnistys optiona
- paino 67-79 kg käyttövalmiina riippuen varusteista
- mitat 640x470x590 mm

ZL 500 V

- Vacuumat automaattinen alkuimu
- käsi- ja sähkökäynnistys
- paino 85-89 kg käyttövalmiina riippuen varusteista
- mitat 640x540x590 mm

Moottoriruiskut toimitetaan vakiona 2x2" / 3 m imuvarustein.
Imuvarustus voidaan tehdä myös asiakkaan toiveiden mukaan.

Tuoten:o	Tuote
88411000	Moottoriruisku ZL 500 H
88411050	Moottoriruisku ZL 500 V



Kelluva imusihti

Suunniteltu imemään vettä suoraan vesistön pinnalta. Saatavana mallit Mini ja Maxi. Tuotot 2000 ja 2700 l/min. Imusihdillä on monipuoliset käyttömahdollisuudet esimerkiksi tulvatilanteissa, kontaminoituneen pintaveden imemisessä ja soilla. Soveltuu käytettäväksi moottori- ja paloruisujen kanssa.

Imusihti koostuu kahdesta osasta: kelluvasta rungosta ja liikkuvasta imukammioista. Kelluva imusihti estää pumpun vahingoittumisen vedestä tulevien epäpuhtauksien johdosta. Pyörivä imukammio takaa, että imusihti pysyy aina vaakasuorassa asennossa imuletkun painosta riippumatta. Imusihtin rakenne on tehty siten, että imusihti kelluu aivan veden pinnalla noin 1,5-2 cm syvyydessä. Pyörivä imukammio kompensoi imuletkun aiheuttamaa kuormaa, joten sihti pysyy aina suorassa, oikeassa asennossa ja oikealla korkeudella.

Kelluva imusihti on valmistettu lujasta polyeteleenistä. Koot 604x454x171 mm (Mini) ja 790x550x200 mm (Maxi). Painot vastaavasti 8 kg ja 10 kg.

Voidaan varustaa asiakkaan haluamalla liitintyyppillä.

Tuoten:o	Tuote
88750570	Kelluva imusihti Mini / 3"
88750575	Kelluva imusihti Maxi / 4"



Uppopumput K-sarja

K-sarjan pumput ovat tehokkaita, kestäviä ja kevyitä uppopumppuja likaveden tyhjentämiseen. Niitä voidaan käyttää monella eri tavalla – esim. kuilujen ja kaivojen tyhjentämiseen, säiliöiden tyhjentämiseen tai imuun tasaisella pinnalla (jopa 330 l/min, 11 m asti). Kevyen painonsa ansiosta ne soveltuvat erinomaisesti liikkuvaan käyttöön aina, kun nopeaa apua tarvitaan.

SI-mallin pumput on varustettu sisäänrakennetulla uimurilla ja hätäkytkentätoiminnoilla, jos uimuri on tukossa vierasesineiden takia. Automaattitilassa magneettinen kohokytkin käynnistyy, kun veden korkeus on n. 15 cm ja sammuu, kun veden korkeus on n. 4 cm.

K2F-mallin pumput on suunniteltu nesteen imurointiin tasaisilla pinnoilla. Pumpu on itseimevä ja täten heti valmis käyttöön. Pumppu toimii erittäin matalissa, jopa n. 7 mm, nestesyvyyksissä. Koska pumppu imee nestettä ainoastaan sivuilta, ei ole vaaraa tukkeutumisesta epätasaisilla alustoilla (esim. teltan lattialla).

Saatavana myös perusmalli ilman uimuria ja S-malli ulkoisella uimurilla.



Tyyppi	K 2 SI	K 3 SI	K 5 SI	K 2 F
Tuotto	250 l/min	300 l/min	330 l/min	200 l/min
Nostokorkeus	7 m	9 m	11 m	10 m
Jännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Nimellisteho P1	430 W	650 W	810 W	700 W
Kiinteiden aineiden max. Ø	10 mm	10 mm	10 mm	4 mm
Liitäntä / liitin	2"	2"	2"	2"
Paino	5 kg	6 kg	7 kg	7 kg

Uppopumput T-sarja

Täysin upotettavat likaveden pumppaamiseen tarkoitetut pumput pääasiassa 400 V sähkömoottorilla. Suunniteltu ammattikäyttöön rakennuksissa ja avoimissa tiloissa. Rakenne vähentää tukkeutumisten mahdollisuutta ja korkealle asennettu juoksupyörä takaa optimaalisen virtauksen. Imu tasaiselta alustalta on mahdollista (ilman täyttöä). Sarjaliitäntä mahdollista erikoisvarusteiden kanssa.



Tyyppi	T 6	T 6 L	T 8
Tuotto	660 l/min	660 l/min	800 l/min
Nostokorkeus	18 m	18 m	18 m
Jännite	400 V	230 V	400 V
Nimellisteho P1	1,6 kW	1,6 kW	2,0 kW
Kiinteiden aineiden max. Ø	8 mm	8 mm	8 mm
Liitäntä / liitin	2"	2"	3"
Paino	22 kg	21 kg	23 kg

Tyyppi	T 12	T 16	T 20
Tuotto	1300 l/min	1600 l/min	2400 l/min
Nostokorkeus	20 m	21 m	21 m
Jännite	400 V	400 V	400 V
Nimellisteho P1	3,0 kW	3,7 kW	5,3 kW
Kiinteiden aineiden max. Ø	15 mm	15 mm	15 mm
Liitäntä / liitin	3"	4"	4"
Paino	39 kg	42 kg	45 kg

Uppopumput TP-sarja

Raskaaseen ammattikäyttöön tarkoitetut ja standardin DIN 14425 mukaiset uppopumput ovat tehokkaita, kestäviä, sekä kevyitä upotettavia jätevesipumppuja palokuntien, väestönsuojelun sekä kuntien käyttöön. Ne vastaavat laadultaan ja materiaaleiltaan täysin ja poikkeuksetta DIN-standardin ohjeita.

Juoksupyörä ja diffuusori on valmistettu erityisen iskunkestävästä erikoisvaluraudasta DIN 1561 mukaisesti, joten pumppu pystyy kuljettamaan karkeampia likahiukkasia. Moottorin kotelo ja kaikki kotelon osat, joihin kohdistuu suurta kuormitusta käytössä, ovat DIN EN 1706 mukaisesti merivedenkestävää alumiiniseoksesta valmistettuja kestäviä valuosia. Tiivisteet ovat öljynkestävää NBR-laatua, ruuvit ruostumatonta terästä. Myös mineraaliöljy/vesiseosten pumppaaminen ongelmitta on mahdollista.

Tyyppi	TP 4-1	TP 8-1	TP 15-1
Tuotto	780 l/min	1350 l/min	2400 l/min
Nostokorkeus	15 m	21 m	21 m
Jännite	230 V	400 V	400 V
Nimellisteho P1	1,8 kW	3,3 kW	5,3 kW
Kiinteiden aineiden max. Ø	8 mm	10 mm	15 mm
Liitäntä / liitin	3"	3"	4"
Paino	20 kg	32 kg	45 kg



Siirtopumput TUP

Kannettava Mast TUP -siirtopumput ovat räjähdysuojattuja EEx 2G c IIB T3 ja itseimeviä. Ne soveltuvat pH-arvoltaan 5-8 olevien ja max. 40 °C lämpötilaisten mineraaliöljytuotteiden ja muiden ei-aggressiivisten nesteiden pumppaamiseen. Nesteiden kinemaattinen viskositeetti tulee olla < 5 cm²/s ja tiheys max. 1,1 kg/dm³.

Pumput on varustettu 400 V kolmivaiheisella sähkömoottorilla ja niitä voidaan käyttää vyöhykkeiden 1 ja 2 räjähdysvaarallisella alueella räjähdysryhmien IIA ja IIB sekä lämpötilaluokkien T1-T3 syttyvien nesteiden pumppaamiseen.

Siirtopumput TUP 3-1,5 C ja TUP 3-1,5 CL ovat standardin DIN 14424 mukaisia. CL-malli 230 V -pistokkeella.

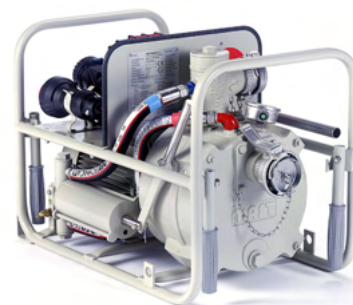
Tyyppi	TUP 2-1	TUP 3-1,5 C
Tuotto	400 l/min	2400 l/min
Jännite	400 V	400 V
Nimellisteho P1	2,3 kW	2,3 kW
Kiinteiden aineiden max. Ø	8 mm	4 mm
Liitäntä / liitin	2"	2"
Paino	36 kg	56 kg
Koko	62x33x44 cm	62x39x46 cm



Vaarallisten aineiden pumppu GUP

Kannettava vaarallisten aineiden pumppu GUP on valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä ja se on likaa hylkivä, kestävä ja huoltovapaa. GUP 3-1.5 on räjähdysuojattu (EEx II 2 G c IIB T3) ja itseimevä. Se soveltuu max. 40 °C lämpötilaisten happojen ja emästen, likaisen veden sekä öljyn, bensiinin ja muiden syttyvien nesteiden pumppaamiseen, joiden kinemaattinen viskositeetti on < 5 cm²/s. Pumppu on varustettu 400 V kolmivaiheisella sähkömoottorilla. Standardin DIN 14427 mukainen.

Tyyppi	GUP 3-1.5
Tuotto	620 l/min
Jännite	400 V
Nimellisteho P1	3,0 kW
Kiinteiden aineiden max. Ø	10 mm
Liitäntä / liitin	2"
Paino	81 kg
Koko	62x39x46 cm



Vesikäyttöiset savutuulettimet



Vesikäyttöisen savutuulettimen salaisuus piilee vesiturbiinin käyttövoimassa. Laite on täysin huoltovapaa, sillä moottoria ei tarvita; tuuletin voidaan liittää mihin tahansa vesipumppuun tai palopostiin. Koska laite toimii ilman sähköä tai bensiiniä, ei synny myöskään kipinöintiä tai häkkiä.

Vesikäyttöinen savutuuletin on kannettava, kevyt ja kompakti laite. Se poistaa tehokkaasti savun ja myrkylliset kaasut kohteesta. Tarvittaessa sumusuihkua voidaan käyttää myrkyllisten kaasujen tai höyryn tukahduttamiseen.

Savutuulettimessa on kevyt ja kompakti alumiinirunko ja kestävä muovipinnoitettu tuulettimen suojaritilä. ATEX-luokitus EXII 2GD cIIC T6 (80 °C) -40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.

Tyyppi	21W10	30W22
Ilmamäärä AMCA 240	36 159m³/h	77 484 m³/h
Tuulettimen halkaisija	21" / 527 mm	30" / 762 mm
Voimanlähde	10 hv vesiturbiini	22 hv vesiturbiini
Liitäntä / liitin	2"	2"
Paino	16 kg	40 kg
Koko	640x625x440 mm	910x890x550 mm

Polttomoottorikäyttöiset savutuulettimet



Polttomoottorikäyttöiset savutuulettimet ovat tehokkaita. Niiden runko on alumiinia ja ne ovat kevyitä kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät ja sisäänvedettävä kahva. Tuuletin kallistettavissa -20° ... +20°.

Tyyppi	18H5 AirFlow	21H6.5 Airflow
Ilmamäärä AMCA 240	> 27 200 m³/h	> 36 000 m³/h
Injektoriperiaatteella	> 50 000 m³/h	> 63 500 m³/h
Rpm	3200	3600
Tuulettimen halkaisija	18" / 457 mm	21" / 533 mm
Moottori	4-tahti, 3,6 kW	4-tahti, 4,1 kW
Paino käyttövalmiina	31 kg	34 kg
Koko	590x550x460 mm	650x575x460 mm

Tyyppi	27H13 AirFlow
Ilmamäärä	testauksessa
Rpm	2700
Tuulettimen halkaisija	30" / 762 mm
Moottori	4-tahti, 8,3 kW
Paino käyttövalmiina	68 kg
Koko	900x820x630 mm

Sähkökäyttöiset savutuulettimet vakionopeudella



Sähkökäyttöiset savutuulettimet on saatavana vakionopeuksisina. Ne ovat tehokkaita ja kevyitä. Niiden runko on alumiinia ja ne ovat kevyitä kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät ja sisäänvedettävä kahva. Tuuletin kallistettavissa -20° ... +50°. Varustettu on/off-kytkimellä ja 4 metrin virtajohtodolla.

Tyyppi	18E2,2	21E2,2
Ilmamäärä AMCA 210	> 20 000 m³/h	> 25 000 m³/h
Ilmamäärä AMCA 240	> 35 000 m³/h	> 50 000 m³/h
Tuulettimen halkaisija	18" / 457 mm	21" / 533 mm
Moottori	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Paino	24 kg	29 kg
Koko	570x480x440 mm	680x630x450 mm

Sähkökäyttöiset savutuulettimet säädettävällä nopeudella

Sähkökäyttöiset savutuulettimet on saatavana säädettävällä nopeudella. Ne ovat tehokkaita ja kevyitä. Niiden runko on alumiinia ja ne ovat kevyitä kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät ja sisäänvedettävä kahva. Tuuletin kallistettavissa -20° ... +50°. Varustettu on/off-kytkimellä ja 4 metrin virtajohdolla.

Tyyppi	18E3.0-FU	21E3.0-FU
Ilmamäärä AMCA 210	20 000 m³/h	30 000 m³/h
Ilmamäärä AMCA 240	> 48 000 m³/h	> 60 000 m³/h
Tuulettimen halkaisija	18" / 457 mm	21" / 533 mm
Moottori	3,0 kW / 230 V	3,0 kW / 230 V
Paino	25 kg	30 kg
Koko	570x480x440 mm	680x630x450 mm

Tyyppi	30E3.0-FU
Ilmamäärä AMCA 210	> 38 000 m³/h
Ilmamäärä AMCA 240	> 70 000 m³/h
Tuulettimen halkaisija	30" / 685 mm
Moottori	3 kW / 230 V
Paino	35 kg
Koko	900x890x550 mm



Sähkökäyttöiset savutuulettimet räjähdysvaarallisiin tiloihin

Räjähdys-suojatut, sähkökäyttöiset savutuulettimet soveltuvat ylipainetuuletukseen ATEX-luokitelluilla alueilla. Ne ovat tehokkaita ja kevyitä. Niiden runko on alumiinia ja ne ovat kevyitä kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät. Tuuletin kallistettavissa -20° ... +50°. Varustettu 15 metrin virtajohdolla. ATEX-luokitus II 2G Ex h IIB T4 Gb X.

Tyyppi	18Eex1.5	21Eex2.2
Ilmamäärä AMCA 240	> 22 500 m³/h	> 30 000 m³/h
Tuulettimen halkaisija	18" / 457 mm	21" / 533 mm
Moottori	1,5 kW / 230/400 V	2,2 kW / 230/400 V
Paino	32 kg	36 kg
Koko	550x480x450 mm	680x625x450 mm

Tyyppi	30Eex5.5
Ilmamäärä AMCA 240	> 58 000 m³/h
Tuulettimen halkaisija	30" / 762 mm
Moottori	5,5 kW / 400 V
Paino	86 kg
Koko	900x890x550 mm



Suurtehosavutuulettimet

Hihnavetoinen, LED-valoilla ja sähkökäynnistyksellä varustettu suurtehotuuletin.

Tyyppi	33H25 Airflow	33BS40 Airflow
Tuotto	220 000 m³/h	testauksessa
Tuulettimen halkaisija	33" / 840 mm	33" / 840 mm
Rpm	3600 / 2400	3600 / 2150
Moottori	4-tahti, 18,6 kW	4-tahti, 24,6 kW
Paino	270 kg	270 kg
Koko	1420x980x800 mm	1420x980x800 mm





Akkukäyttöinen savutuuletin Typhoon

Akkukäyttöinen savutuuletin tekee käytön riippumattomaksi ulkoisesta virransyötöstä. Nopeus säädettävissä kuudelle eri tasolle (500-3000 rpm). Laite on tehokas ja kevyt. Sen runko on ruostumatonta terästä ja sitä ovat helppo ja kevyt kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät ja sisäänvedettävä kahva. Tuuletin kallistettavissa -90° ... +20°. Varustettu kalvonäppäimistöllä, josta voidaan säätää nopeutta ja LED-valon toimintaa. Näytöllä lataustason ja akun varaustason ilmaisin. Akku irrotettavissa.

Tyyppi	21AF.1
Ilmamäärä AMCA210	12 000 m³/h
Rpm	500-3000
Tuulettimen halkaisija	21" / 530 mm
Moottori	1000 W, 48V DC, ilmajäähdytteinen
Akku	Li-Ion
Paino käyttövalmiina	25 kg
Koko kuljetusasennossa	600x575x235 mm



Akkukäyttöinen savutuuletin Supervac

Akkukäyttöinen savutuuletin tekee käytön riippumattomaksi ulkoisesta virransyötöstä. Laite on tehokas ja kevyt. Sen runko on alumiinia ja sitä ovat helppo ja kevyt kuljettaa. Kuljettamisessa auttavat myös pyörät ja sisäänvedettävä kahva. Tuuletin kallistettavissa 180°. Varustettu kalvonäppäimistöllä, josta voidaan säätää nopeutta ja LED-valon toimintaa. Näytöllä lataustason ja akun varaustason ilmaisin. Akku irrotettavissa. Akku yhteensopiva Lukas-pelastustyökaluihin. Akkuna voidaan käyttää sekä 5 Ah että 9Ah Lukas-akkua.

Tyyppi	V16-BH-SP-WH
Ilmamäärä	13 387 m³/h
Rpm	2036
Tuulettimen halkaisija	16" / 406 mm
Akku	Lukas 5 Ah tai 9 Ah
Paino käyttövalmiina	25 kg
Koko kuljetusasennossa	615x605x315 mm

Tyyppi	V18-BH-SP
Ilmamäärä	14 267 m³/h
Rpm	1806
Tuulettimen halkaisija	18" / 457 mm
Akku	Lukas 5 Ah tai 9 Ah
Paino käyttövalmiina	25 kg
Koko kuljetusasennossa	650x660x315 mm

Tyyppi	V20-BH-SP
Ilmamäärä	15 993 m³/h
Rpm	2009
Tuulettimen halkaisija	20" / 508 mm
Akku	Lukas 5 Ah tai 9 Ah
Paino käyttövalmiina	30 kg
Koko kuljetusasennossa	720x730x320 mm



VAAHTOKALUSTO



Sthamer-vaahtonesteet

Palosuojelun haasteet kasvavat ja muuttuvat. Pääpaino ja tavoite ei ole ainoastaan sammutusaineiden suorituskyvyssä vaan tasapuolisesti myös vastuullisissa ratkaisuissa, jotka ovat hyviä sekä ympäristölle että yhteiskunnalle. Tulen ehkäisy ja reagointi tuleen on herkkä ja monimutkainen tehtävä: erityisesti teollisuussektorilla tämä saavutetaan vain kehittyneellä sekä hyvin suunnitellulla ja valmistetulla tuotevalikoimalla.

Vahto muodostetaan lisäämällä sammutusveteen sammutusvaahtonestettä vaahdonsekoittajan avulla. Veden ja vaahtonesteen seoksen lisätään käytettävän vaahtolaitteen ominaisuuksien mukaan tietty määrä ilmaa. Jos lisättävä ilmamäärä on vähäinen, muodostuva vahto on painavaa ja märkää raskasvaahtoa. Lisäämällä seokseen enemmän ilmaa saadaan aikaan kosteaa keskivaahtoa ja edelleen kuivaa kevytvaahtoa. Kaikilla vaahdotyypeillä muodostuneen vaahdon tilavuus on useita kertoja suurempi kuin vesivaahtonesteseoksen.



Sekoitussuhde määrittää veteen lisättävän vaahtonesteen prosenttiosuuden. Esimerkiksi 3 % sekoitussuhteella 3 osaa vaahtonestettä lisätään 97 osaan vettä. Sammutuksen aikana vaahtonestettä lisätään esimerkiksi FireDos-vaahdonsekoittajalla tai välisekoittajalla joko mobiilikäytössä tai kiinteässä sammutusjärjestelmässä. Käytettävän vaahtonesteen ja vaahdonsekoittajan sekoitus-suhteiden tulee olla keskenään soveltuvat. Sekoitussuhde vaihtelee tyypillisesti vaahtonesteestä, palosta, palavasta materiaalista ja käytettävästä laitteistosta riippuen 1-6 % välillä. Hehkupaloissa ja erityisesti metsäpaloissa veden tunkeutu- vuutta voidaan parantaa oleellisesti alentamalla pintajännitystä ja muodostamalla ns. märkää vettä. Sekoitussuhde on tällöin maksimissaan 1 %.



Vaahtonesteen valinnassa on syytä kiinnittää huomiota mahdollisiin riskikoh- teisiin ja palaviin materiaaleihin. Näin voidaan varmistaa kustannustehokas rat- kaisu, jossa vaahtoneste on valmistettu nimenomaan kyseisten aineiden tehok- kaaseen sammuttamiseen. Oikealla nestevalinnalla palo saadaan sammutettua nopeammin ja vaahtonesteen kulutus voidaan minimoida. Oikean ja riittävän vaahtonestetarpeen määrittäminen voidaan tehdä yhdessä asiakkaan kanssa.

Sthamer-vaahtonesteet eivät sisällä kiellettyjä ainesosia ja ne täyttävät lainsäädännön vaatimukset. Seuraavan sivun taulukossa on esitetty tiedot yleisimmistä synteettisistä vaahtonesteistä. Vaahtonesteiden tarkempi esite ja tuotekohtaiset datalehdet sekä tuotetiedot muista vaihtoehtoista ovat saatavana pyydettäessä.



	Sthamex-Performance 1% F-20 #9148	Sthamex 3% F-15 #9352	vaPUREx AR 1x3 F-5 #8441	vaPUREx AR 3/3 F-5 #8342
Kuvaus	Monitoimivaahdoneste; PFAS-vapaa	Monitoimivaahdoneste; PFAS-vapaa	Alkoholinkestävä vaahtoneste, PFAS-vapaa	Alkoholinkestävä vaahtoneste, PFAS-vapaa
Ominaisuudet	Erinomainen teho A-paloissa ja ei-polaaristen aineiden lammikkopaloissa, vahva uudelleen syttymisen estämisessä, soveltuu CAFS-järjestelmiin. Soveltuu käytettäväksi meriveden kanssa	Erinomainen teho A-paloissa ja ei-polaaristen aineiden lammikkopaloissa, soveltuu erinomaisesti alhaisen kiehumispisteen omaavien kemikaalivuotojen (esim. ammoniakki) peittämiseen	Erittäin tehokas suurissa polaaristen ja ei-polaaristen nesteiden paloissa, muodostaa vakaan ja kaasutiiviin vaahtopatjan, soveltuu CAFS-järjestelmiin	Erittäin tehokas suurissa polaaristen ja ei-polaaristen nesteiden paloissa, muodostaa vakaan, liikkuvan, itsenään korjaavan ja kaasutiiviin vaahtopatjan, soveltuu CAFS-järjestelmiin
Sekoitusuhde	raskasvahto: 0,5-1 % keskivahto: 1 % kevytvahto: 1 % märkä vesi: 0,1-0,3 %	raskasvahto: 3 % keskivahto: 3 % kevytvahto: 3 % märkä vesi: 0,1-1 %	raskasvahto: 1 % ei-polaariset raskasvahto: 3 % polaariset keskivahto: 1 % ei-polaariset keskivahto: 3 % polaariset	raskasvahto: 3 % keskivahto: 3 % kevytvahto: 3 %
Vaahtoluku	raskasvahto: 7-11 keskivahto: 50-90 kevytvahto: 700-1000	raskasvahto: 7-11 keskivahto: 40-80 kevytvahto: 700-1000	raskasvahto: 5-8 keskivahto: 20-60	raskasvahto: 5-10 keskivahto: 50-100 kevytvahto: 500-1000
Puoliintumisaika 25 % / 50 %	raskasvahto: 1-5 / 3-7 min keskivahto: 2-6 / 7-11 min kevytvahto: 2-5 / 4-6 min	raskasvahto: 1-5 / 3-7 min keskivahto: 2-6 / 5-9 min kevytvahto: 2-4 / 4-6 min	raskasvahto: 16-20 / 20-29 min keskivahto: 6-10 / 11-15 min	raskasvahto: >80 / >80 min keskivahto: >80 / >80 min kevytvahto: >80 / >80 min
Tiheys, kg/l	1,05 ± 0,02	1,13 ± 0,02	1,07 ± 0,02	1,05 ± 0,02
pH	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
Pakkasenkestävyys	-20 °C	-15 °C	-5 °C	-5 °C
Sakka	Ei ole			
Viskositeetti (20 °C)	≤20 mm ² /s	≤20 mm ² /s	710(260) mPa*s – 75(375) 1/s	710(260) mPa*s – 75(375) 1/s
Varastointi	Kaikki nesteet on suunniteltu kestämään pitkäaikaista säilytystä alkuperäispakkauksissa tuotekohtaiset pakkasenkestävyydet huomioiden. Maksimisäilytyslämpötila +50 °C. Tilapäinen nesteen jäätyminen ei vaikuta nesteen laatuun.			
Soveltuva varastointiasian materiaali	Ruostumattomat terässäiliöt, muovisäiliöt			
Käyttökohteita	Palokunnat, jäte ja kierrätys, teollisuus, ilmailu, kaivosteollisuus, metsäpalot	Palokunnat, jäte ja kierrätys, teollisuus, kaivosteollisuus, metsäpalot	Jäte ja kierrätys, teollisuus	Kemikaali- ja öljyteollisuus, lentokentät, alukset, palokunnat
Paloluokat	A + B	A + B	A + B	A + B
Hyväksyntä	EN 1568:2018 osat 1, 2, 3 ICAO level B	EN 1568:2018 osat 1, 2, 3	EN 1568:2018 osat 1, 2, 3, 4	EN 1568:2018 osat 1, 2, 3, 4 ICAO level B LASTfire

Vaahdonsekoittaja FireDos

FireDos-vaahdonsekoittaja on luotettava ja tarkka vaahtonesteen sekoituslaite. Sen toiminta perustuu virtaavaan veteen ja siten se toimii ilman ulkoista virransyöttöä. Paineenvaihteluilla ei ole vaikutusta laitteen toimintaan ja sitä voidaan käyttää kaikkien virtaavien nesteiden annosteluun. Yksinkertainen mekaaninen järjestelmä toimii virtaus-annostelu-periaatteella; mitään erillisiä lisälaitteita ei ole välttämätöntä käyttää.

Sekoittajaan on saatavana useita erilaisia käyttöä helpottavia ja elinkaarikustannuksia vähentäviä lisävarusteita. Esimerkiksi saatavilla olevalla ns. sylinterin poiskytkentä -mahdollisuudella laitteen sekoitussuhdetta voidaan laajentaa. Näin ollen esim. portaittain säädettävissä olevat sekoitussuhteet 3 % ja 1 % ovat mahdollisia samassa laitteessa. Riippumatta laitteen kokoonpanosta, sekoitussuhde pystytään pitämään jatkuvasti yllä vaikka veden virtaus tai vastapaine vaihtelisivat.

Sekoittaja soveltuu sekä teollisuuden kiinteiden sammutusjärjestelmien sekoittajaksi että esim. pelastuslaitosten ajoneuvojen ja liikuteltavan kaluston sekoittajaksi.

Merkittäviä etuja FireDos-sekoittajan käytöstä

- FireDos toimii vain sammutusveden virtauksen voimalla
- FireDos toimii virtaus-annostelu -periaatteella
- painenvaihtelut sekä käytettävien letkujen ja putkien halkaisijat, pituudet ja suihkutusjärjestelmät eivät vaikuta sekoitukseen
- FireDos on modulaarinen sekoitussysteemi kiinteällä tai säädettävällä sekoitussuhteella; säädettävä sekoitussuhde voi olla portaittainen tai portaaton
- FireDos-yksiköt on helppo asentaa ja niitä on helppo käyttää
- laitteet eivät juuri tarvitse huoltoa
- testausmahdollisuus ilman veden ja vaahtonesteen sekoittamista keskenään pienentää merkittävästi elinkaarikustannuksia, kun tarvetta testin aikana muodostuvan vesi-vaahtonesteseoksen hävittämiseksi ei ole
- FireDos annostelee eri viskositeettisia ja eri koostumuksen omaavia sammutusvaahdonesteitä ja muita sammutusaineita
- FireDos-yksiköitä toimitetaan useissa eri kokoluokissa aina 25.000 l/min virtaukseen asti ja useilla eri sekoitussuhteilla 0,1 %-6 % välillä
- FireDos-yksiköt voidaan toimittaa maksimikäyttöpaineella 10, 16, 25 tai 40 bar ja käyttölämpötiloilla 50 °C ja 80 °C
- FireDos-yksikkö mahdollistaa tyhjän nestesäiliön vaihdon täyteen ilman, että veden virtaus pysäytetään
- FireDos-yksikkö mahdollistaa sekoitettavan aineen vaihtamisen ja jopa kahden aineen yhtäaikaisen syöttämisen (erikoismalli)
- FireDos-yksikköä käytettäessä annostelupaikka voi sijaita jonkun matkan päässä itse yksiköstä (kaukosyöttö)
- FireDos-yksiköitä voidaan käyttää käytetään mm. kiinteissä sammutusjärjestelmissä, paloautoissa ja liikkuvissa yksiköissä
- FireDos-yksiköitä valmistetaan myös erikoismateriaaleista soveltumaan käytettäväksi meriveden kanssa

Kiinteisiin sammutusjärjestelmiin soveltuvat mallit

Malli	Virtaus, l/min	Sekoitussuhde
FD1000	100-1000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD2000	180-2000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD3000	220-3000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD4000	250-4000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD6000	330-6000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD8000	410-8000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD10000	400-10000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD15000	600-15000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD20000	750-20000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %
FD25000	1100-25000	1 % ja 3%, optiona 0,5 %, 3+3 %

Virtausalueeseen vaikuttaa käytettävä vaahtoneste ja järjestelmän käyttöpaine. Saatavana tyyppiikohtaiset datalehdet.

Vaahdonsekoittaja FireDos paloautoihin

FireDos-sekoittajat soveltuvat erinomaisesti erilaisiin palokuntien käyttökohteisiin. Ne voidaan asentaa esimerkiksi kiinteiksi sekoitusjärjestelmiksi sammutus- ja säiliöautoihin, trailereihin ja siirrettäviin kontteihin. Niitä voidaan käyttää myös liikuteltavina sekoittajina.

Laitteiden käyttö on helppoa ja ne ovat erittäin toimintavarmoja. FireDos-sekoittajat toimivat ilman ulkoista virransyöttöä eivätkä ne myöskään tarvitse toimiakseen paloauton sähköjärjestelmää. Yksiköiden yksinkertainen ja kestävä rakenne vähentää huoltotarpeen ja sitä kautta kustannukset minimiin.

Sekoitussuhde pysyy vakiona riippumatta siitä, minkälaisella kalustolla ja missä olosuhteissa vaahtoa muodostetaan. Laite toimii paineenvaihteluista huolimatta. Tikas- ja nostolava-autoihin asennettavat FireDos-sekoittajat ovat erityisen tehokkaita, koska ne eivät kärsi vastapaineesta. Muuttuvilla toimintaolosuhteilla (korkeus, letkun pituus, veden virtaus) ei ole vaikutusta sekoitussuhteeseen. Tämän seurauksena vaahtolaitteisiin johdetun sammutusvaahtonesteseoksen laatu pysyy kaikissa olosuhteissa aina samana. Tämä takaa täydellisen joustavuuden ja tehokkaan sammutuksen.

Ajoneuvon vaahtosammutusjärjestelmä on mahdollista rakentaa siten, että sammutusvaahtoneste imetään useasta säiliöstä. Monet muunnelmat ja FireDos-sekoittajien äärimmäisen laaja toiminta-alue tarkoittaa, että yksiköjä voidaan käyttää monissa eri käyttötarkoituksissa: esim. rakennus- ja metsäpaloissa, palavien nesteiden paloissa sekä korkeapainejärjestelmissä. Asianmukaisesti asennettuna FireDos-sekoittaja mahdollistaa ajoneuvosta samanaikaisen sekä veden että vaahton ulosoton.

Vaihto veden ja eri vaahtonesteiden välillä letkuja vaihtamatta on helppoa. Normaalisti FireDos-sekoittajan asentaminen jo olemassa olevaan ajoneuvoon tarkoittaa ainoastaan putkitöiden asennusta.

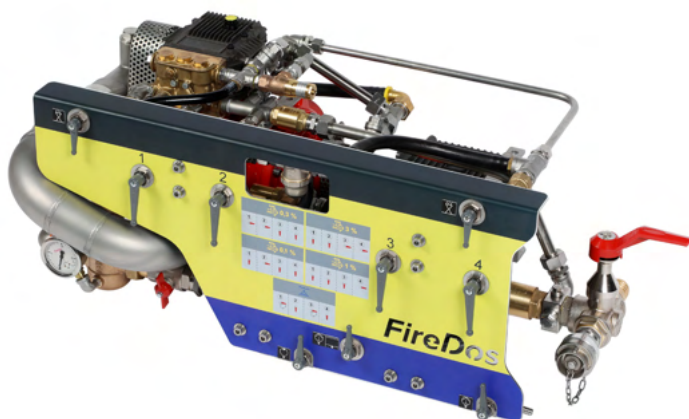
Kiinteästi paloautoon asennettavat mallit:

Malli	Virtaus, l/min	Sekoitussuhde
FZ1000 ^{*)}	60 - 1000	portaittainen 0,1 - 0,3 - 1 - 3 %
FZ2000 ^{**)}	100 - 2000	portaittainen 0,1 - 0,3 - 1 - 3 %
FD2000	200 - 2000	portaaton (0,1) 0,3 - 3 %
FD3000	400 - 3000	kiinteä 3 %, 6 %
FD3000	250 - 3000	portaaton (0,1) 0,3 - 3 %
FD4000	500 - 4000	kiinteä 3 %, 6 %

^{*)} saatavana myös pneumaattisilla venttiileillä

^{**)} saatavana pyynnöstä

Erikoismallit saatavana pyynnöstä.



FireDos-sekoitusjärjestelmät asennetaan usein nostolava-auton alustalle. Muuttuva vastapaine, vaihteleva työskentelykorkeus ja muuttuva virtaus eivät vaikuta FireDos-yksikön toimintaan. FireDos toimii luotettavasti kaikissa toimintaolosuhteissa ja takaa tarkan sekoitussuhteen.



Vaahtonesteseoksen syöttö 54 metrin korkeuteen. Muuttuva vastapaine, eri työskentelykorkeudet ja muuttuva virtaus eivät vaikuta sekoitussuhteeseen tai seoksen laatuun.



Liikuteltava vaahdonsekoittaja FireDos DZ1000

Liikuteltavat vaahdonsekoittajat ovat nousemassa entistä suosituimmiksi. Ne antavat mahdollisimman joustavat käyttömahdollisuudet. Pienestä koosta huolimatta niiden toimintaperiaate on sama kuin FireDosin muilla sekoittajilla. Siksi nämä liikuteltavat sekoittajatkin ovat erittäin luotettavia, tarkkoja ja helppokäyttöisiä.

Sekoittajat mahdollistavat määrän veden tuottamisen ja soveltuvat siten erinomaisesti käytettäväksi myös metsäpalotilanteissa.

FireDos-sekoittajat voidaan asentaa mihin tahansa kohtaa letkua ja niitä voi operoida itsenäisesti riippuen paineesta, vastapaineesta tai vaahtonesteen viskositeetista. FireDos-sekoittajat reagoivat välittömästi mahdollisiin virtausmäärien muutoksiin ja niitä voidaan käyttää erilaisen kaluston, esim. sumusuihkuputkien ja vaahtoputkien kanssa.

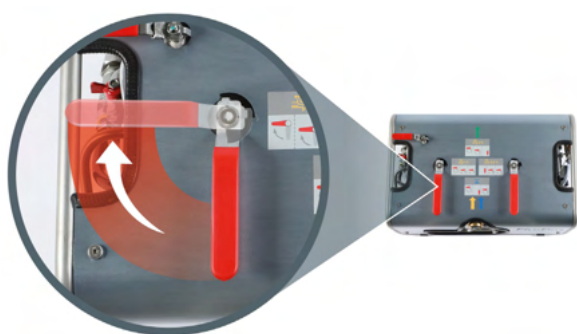
Liikuteltavien FireDos-sekoittajien avulla vaahtonestesyöttö voidaan jakaa ja käytettävien letkujen pituutta voidaan joko kasvattaa tai lyhentää. Letkun pituudella tai työskentelykorkeudella ei ole vaikutusta vaahtoseoksen laatuun.

Pieni ja kevyt DZ1000 Light on helppo asentaa paloautoon kompaktin kokonsa ansiosta, ja muutamalla yksinkertaisella työvaiheella se muuntuu mobiiliksi yksiköksi. Tämä tarjoaa pelastajille maksimaalisen joustavuuden hätätilanteessa, olipa kyse maasto- tai rakennus- tai ajoneuvopalojen sammuttamisesta.

Tekniset tiedot

	DZ1000	DZ1000 Light
Toiminta-alue vaahto	140-1000 l/min	140-1000 l/min
Toiminta-alue märkä vesi	90-1000 l/min	70-1000 l/min
Sekoitusuhde, vaahto	1 ja 3 %	0,5 ja 1 %
Sekoitusuhde, märkä vesi	0,3 %	0,1 %
Max. käyttöpaine	16 bar	16 bar
Käyttölämpötila	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +80 °C	-20 ... +80 °C
Koko	670x410x320 mm	500x406x317 mm
Paino, kg	45 kg	25 kg

Tuoten:o	Tuote
FD1000-A6..	Vaahdonsekoittaja DZ1000
FD1000-A7..	Vaahdonsekoittaja DZ1000 Light



Reppusammutin VARIO Carbon

VARIO-reppusammuttimet ovat kannettavia ja tehokkaita sammutusjärjestelmiä, joita voidaan käyttää useissa eri käyttökohteissa. Kompaktit monitoimilaitteet tekevät vaikutuksen suorituskyvllään, ja ne ovat erittäin ketteriä käytössä. Lisävarusteena saatava kantoreppu helpottaa käyttöä ja liikkumista entisestään. VARIO Carbon -reppusammuttimien säiliömateriaali on ruostumaton hiilikuituvahvistettu polymeeri, joka on erittäin kevyt, kestävä ja korroosionkestävä materiaali.

Täydellistä vaahtoa joka tilanteeseen

VARIO-järjestelmässä on kolme erilaista toimintatilaa, joita vaihtamalla käytössäsi on täydellistä vaahtoa joka tilanteeseen:

HiPRESS - nestemäinen raskasvaahto

Erittäin suuren paineen ansiosta kantomatka on todella pitkä. Melko nestemäinen vaahto tunkeutuu palavan materiaalin pintoihin ja rakoihin, kastelee sitä ja vähentää pintajännityksen minimiin.

HiCAFS (kuiva tarttuva vaahto)

Kuiva tarttuva vaahto muodostetaan lisäämällä vaahton joukkoon paineilmaa. Vaahto tarttuu erinomaisesti seiniin ja jopa kattoihin. HiCAFS-vaahto erottelee palavan materiaalin ja hapen ja estää siten savunmuodostuksen ja uudelleen-syttymisen.

SPRAY (laajempi vaikutusalue)

Spray-käyttötila, eli sumusuihku, voidaan valita kääntämällä suihkuputken päätä. Spray-tilalla voidaan kattaa laajoja alueita sekä kuluttaa vähemmän sammutusvaahtonestettä. Se on erinomainen ennakoivaan kasteluun sekä pienten jälkipalojen ja hehkuvien kohteiden sammuttamiseen.



VARIO	9 Carbon	13 Carbon
Täyttö	9 l	13 l
Ponneaine	paineilma 2 l, 300 bar	paineilma 2 l, 300 bar
Käyttöpaine	38 bar, jatkuva	38 bar, jatkuva
Kantomatka (vesi)	21 m	21 m
Tyhjenemisaika HiPRESS	n. 18 s / 46 s (Spray)	n. 26 s / 66 s (Spray)
Tyhjenemisaika HiCAFS	n. 30 s / 56 s (Spray)	n. 42 s / 80 s (Spray)
Virtaus HiPRESS	n. 30 l/min	n. 30 l/min
Virtaus HiCAFS	n. 18 l/min	n. 18 l/min
Teholuokka ^{*)}	55 A + 13 A, 233 B, 25 F	2 x 55 A, IV B, 25 F
Käyttölämpötila ^{**)}	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Paino tyhjänä ^{***)}	n. 10,9 kg	n. 12,1 kg
Paino täytenä ^{***)}	n. 19,9 kg	n. 25,1 kg
Mitat (KxØ)	470x180 mm	670x210 mm
Hyväksyntä	SQ 62/16	SQ 289/16

^{*)} paloluokka F vain pelkällä vedellä Spray-tilassa

^{**)} pakkasenkestävällä vaahtonesteellä

^{***)} sis. pistoolikahvan ja paineilmasäiliön



Vakiotoimitussisältö:

- Vario Carbon 9/13
- monitoimipistooli
- 2 l paineilmasäiliö (hiilikuitukomposiitti)
- valittavana kantolaite ja/tai -kahva

Monitoimipistooliin on saatavana lisävarusteena myös pistosuihkuputki; kysy lisätietoja ja muita lisävarusteita!

Reppusammutin VARIO 9 Steel

VARIO 9 Steel on suuritehoinen kannettava CAFS-järjestelmä, joka tarjoaa kestävyyttä ja suorituskykyä edullisella hinnalla. Sitä voidaan käyttää useissa eri käyttökohteissa. Kompakti monitoimilaite tekee vaikutuksen suorituskyvllään ja on erittäin ketterä käytössä. Lisävarusteena saatava kantoreppu helpottaa käyttöä ja liikkumista entisestään.



Täydellistä vaahtoa joka tilanteeseen

VARIO-järjestelmässä on kolme erilaista toimintatilaa, joita vaihtamalla käytössäsi on täydellistä vaahtoa joka tilanteeseen:

HiPRESS - nestemäinen raskasvaahto

Erittäin suuren paineen ansiosta kantomatka on todella pitkä. Melko nestemäinen vaahto tunkeutuu palavan materiaalin pintoihin ja rakoihin, kastelee sitä ja vähentää pintajännityksen minimiin.

HiCAFS (kuiva tarttuva vaahto)

Kuiva tarttuva vaahto muodostetaan lisäämällä vaahton joukkoon paineilmaa. Vaahto tarttuu erinomaisesti seiniin ja jopa kattoihin. HiCAFS-vaahto erottelee palavan materiaalin ja hapen ja estää siten savunmuodostuksen ja uudelleen-syttymisen.

SPRAY (laajempi vaikutusalue)

Spray-käyttötila, eli sumusuihku, voidaan valita kääntämällä suihkuputken päätä. Spray-tilalla voidaan kattaa laajoja alueita sekä kuluttaa vähemmän sammutusvaahtonestettä. Se on erinomainen ennakoivaan kasteluun sekä pienten jälkipalojen ja hehkuvien kohteiden sammuttamiseen.



Täytös	10 l
Ponneaine	paineilma 2 l, 300 bar
Käyttöpaine	29 bar, jatkuva
Kantomatka (vesi)	16-18 m
Tyhjenemisaika täydellä teholla	n. 30 s
Virtaus HiCAFS	n. 18 l/min
Teholuokka	55 A, 233 B
Käyttölämpötila ^{*)}	-25 ... +60 °C
Turvaetäisyys jännitteisiin kohteisiin	min. 2 m, max. 1000 V
Mitat (KxØ)	580x185 mm
Paino tyhjänä/täytenä	10,9 kg / 19,9 kg
Hyväksyntä	SQ 43/22

^{*)} pakkasenkestävällä vaahtonesteellä

Vakiotoimitussisältö:

- VARIO 9 Steel
- monitoimipistooli
- 2 l paineilmasäiliö (teräs)
- valittavana kantolaite ja/tai -kahva

Monitoimipistooliin on saatavana lisävarusteena myös pistosuihkuputki; kysy lisätietoja ja muita lisävarusteita!



Reppusammutin HiGUARD

HiGUARD on kannettava palontorjuntajärjestelmä, joka perustuu pysyvään paineeseen. Se on suunniteltu erityisesti poliisille ja erikoisjoukoille. Monet sammutusjärjestelmät vaativat esivalmisteluja, kun taas HiGUARD on heti valmiina sammutukseen. HiGUARD-sammuttiemt voidaan yhdistää olemassa oleviin takisiin varusteisiin.

HiGUARD-reppusammuttimet ovat kestäviä, kevyitä ja ketteriä käytössä. Hiilikuituvahvisteiset polymeerisäiliöt kevyempiä kuin terässäiliöt, mutta kestävät samaa painetta. Lisäksi ne ovat korroosionkestäviä, ja niillä on lähes rajoittamattoman käyttöikä. Täyttö onnistuu nopeasti ja vaivattomasti täyttöadapterin avulla.

Soihdut ja pyrotekniikka

Kun mielenosoitukset muuttuvat mellakoiksi ja ilmassa lentelevät soihdut ja muu palava materiaali, HiGUARD on riittävän tehokas sammuttamaan palot muutamissa sekunneissa. Koska HiGUARD on kevyt, pystyy käyttäjä liikkumaan näppärästi. Urheilustadioneilla ja festivaaleilla bengalin soihdut ja muu pyrotekniikka ovat pysyvä uhka. Lisävarusteena saatavalla pyrosuuttimella HiGUARD sammuttaa soihdun yhdellä hyvin kohdistetulla laukauksella. HiGUARD 2:n yhdellä täyttökerralla sammuttaa 12 bengalin soihtua ilman lisätäyttöä!

Vaihdettavat suuttimet

HiGUARD-järjestelmä on viimeisintä teknologiaa. Monitoimipistoolissa on pika-vaihtosuuttimet, jotka voidaan vaihtaa muutamassa sekunnissa. Vakiosuihkusuuttimen lisäksi lisävarusteena on saatavana pyrosuutin pyrotekniikan, kuten bengali-soihtujen sammuttamiseksi. Käyttämällä suuttimen jatkopalaa on helpompaa saada soihdut maahan ja sammutetuksi.

	HiGUARD 2	HiGUARD 4	HiGUARD 6
Säiliön tilavuus	3 l	9 l	9 l
Täyttö	2 l	4 l	6 l
Ponneaine	paineilma	paineilma	paineilma
Käyttöpaine	38 bar	38 bar	38 bar
Kantomatka (vesi)	n. 12,5 m	n. 13,5 m	n. 13,5 m
Teholuokka	5 A, 55 B	8 A, 113 B	13 A, 114 B
Käyttölämpötila ^{*)}	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C	-25 ... +60 °C
Paino tyhjänä	n. 3,8 kg	n. 6 kg	n. 6 kg
Paino täytenä	n. 5,8 kg	n. 10 kg	n. 10 kg
Mitat (KxØ)	470x120 mm	670x180 mm	670x180 mm
Hyväksyntä	SQ 44/22	SQ 45/22	SQ 46/22

^{*)} pakkasenkestävällä vaahtonesteellä

Toimitussisältö räätälöidään aina asiakkaan toiveiden mukaisesti.

Lisävarusteet

Tuoten:o	Tuote
340690	Pyrosuutin
340680	Suuttimen jatkopala (suositellaan pyrosuuttimen kanssa)
345590	Pitkän kantaman suutin
HO	Pistoolin vyökotelo
FK	Täyttöadapteri
340670	Kannettava täyttöpakkaus

Saatavana myös erikoissuuttimet; kysy lisätietoja!





Sammutuskärri HiCAFS 25

HiCAFS 25 -sammutuskärri on liikuteltava nopean toiminnan työkalu, jonka avulla tulipalo voidaan sammuttaa tai ottaa hallintaan sen alkuvaiheessa. Korkealaatuinen painevaaho saadaan aikaan syöttämällä paineilma sammutusaineeseen sekaan. Kolmipyöräisen rengasrakenteen ansiosta sitä voidaan vetää vaivattomasti myös ylös ja alas rappuja. Kysy lisävarusteita!

Täytös	25 l
Ponneaine	paineilma 3 l, 300 bar
Käyttöpaine	29 bar
Kantomatka	20 m / n. 10 m (spray)
Tyhjenemisaika	52 s / 128 s (spray)
Virtaus	28,5 l/min
Letkun pituus	20 m
Teholuokka	A, IV B
Käyttölämpötila	+5 ... +50 °C
Turvaetäisyys jännitteisiin kohteisiin	min. 2 m, max. 1000 V
Mitat (KxLxP)	900-1000x530x560 mm
Paino tyhjänä/täytenä	36 kg / 61 kg



Sammutuskärri HiPRESS 50

HiPRESS 50 on tehokas sammutusjärjestelmä, jota on helppo liikutella suurten pyörien ansiosta. Mukana olevan paineilmasäiliön avulla voidaan tuottaa suuria määriä vaahtoa lyhyessä ajassa. Järjestelmällä voidaan kattaa suuria alueita nopeasti ja tarkasti. Järjestelmä on varustettu pyöräjaruilla, joilla laite voidaan lukita paikoilleen. Ihanteellinen tuote esim. teollisuuteen ja logistisiin kohteisiin. Kysy lisävarusteita!

Täytös	50 l
Ponneaine	paineilma 6,8 l, 300 bar
Käyttöpaine	34 bar, jatkuva
Kantomatka (vesi)	18 m
Tyhjenemisaika	n. 86 s
Virtaus	n. 34,5 l/min
Letkun pituus	10 m
Paloluokat	A ja B
Käyttölämpötila*)	-25 ... +60 °C
Turvaetäisyys jännitteisiin kohteisiin	min. 4 m, max. 1000 V
Mitat (KxLxP)	790x860x700 mm
Paino tyhjänä/täytenä	48 kg / 98 kg
Hyväksyntä	SQ 46/15

*) pakkasenkestävällä vaahtonesteellä



Sammutuskärri HNE CAFS 50

HNE CAFS 50 on suuritehoinen sammutusjärjestelmä, jota on helppo liikutella suurten pyörien ansiosta. Kapea pystysuuntainen säiliö vie vain vähän säilytystilaa. Nopealla ja helppokäyttöisellä järjestelmällä voidaan tuottaa suuria määriä erittäin tehokasta CAFS-vaahtoa lyhyessä ajassa mukana olevan paineilmasäiliön ansiosta. Ihanteellinen tuote esim. teollisuuteen ja logistisiin kohteisiin. Varustettu VARIO-toiminnolla (PRESS+CAFS). Kysy lisävarusteita!

Täytös	50 l
Ponneaine	paineilma 6,8 l, 300 bar
Käyttöpaine	22 bar, jatkuva
Kantomatka (vesi)	18 m
Tyhjenemisaika	n. 78 s
Virtaus	n. 38,5 l/min
Letkun pituus	10 m
Paloluokat	A ja B
Käyttölämpötila*)	-25 ... +60 °C
Turvaetäisyys jännitteisiin kohteisiin	min. 4 m, max. 1000 V
Mitat (KxL)	109x55 cm
Paino tyhjänä/täytenä	48 kg/98 kg
Hyväksyntä	SQ 60/15

*) pakkasenkestävällä vaahtonesteellä

CAFS-järjestelmä MFU 40-50 Barracuda

MFU 40-50 Barracuda on kompakti, mobiili ja äärimmäisen tehokas vaahtoyksikkö. Vesisäiliöön kytkettynä se voidaan asentaa näppärästi monenlaisiin pieniin ajoneuvoihin.

Yksikkö käynnistyy sekunneissa, ja se voi tuottaa 12 litraa vaahtoa litrasta vettä. Lisävarusteena saatavana on erikokoisia ja -muotoisia vesisäiliöitä (kysy lisätietoja!). Esimerkiksi 200 litran vesisäiliöllä voidaan tuottaa peräti 2400 litraa vaahtoa. Suuri virtaus ja korkeapainesuihku takaavat sen, että voit pysyä turvallisen matkan päässä tulipalosta. Sisäänrakennettu kelalla oleva 30 metrin letku takaa erittäin hyvän toimintasäteen.

Täydellinen sammutus jokaiseen tilanteeseen

Kompaktin HNE MFU Barracudan teho perustuu patentoituun korkeapainesekoistustekniikkaan, ja se voi tuottaa joko vettä, märkää vaahtoa tai kuivaa takertuvaa CAFS-vaahtoa. Sekoitussuhde on helposti muutettavissa.

Vesi - tehokas suorasuihku

Korkeapainevesisuihkuilla on erittäin pitkä kantama. Tehokas suorasuihku läpäisee palavan materiaalin pinnan ja tunkeutuu huokosiin tukahduttaen palon ja viilentäen erittäin tehokkaasti.

HiCafs - runsas takertuva vaahto

HiCafs-asetuksella tuotetaan kuivaa takertuvaa vaahtoa lisäämällä siihen paineilmaa. Vaahto takertuu seiniin ja jopa kattoon erittäin tehokkaasti. HiCafs-vaahto estää palavan materiaalin hapen saannin sammuttaen ja lopettaen savun muodostumisen sekä estäen uudelleen syttymisen.

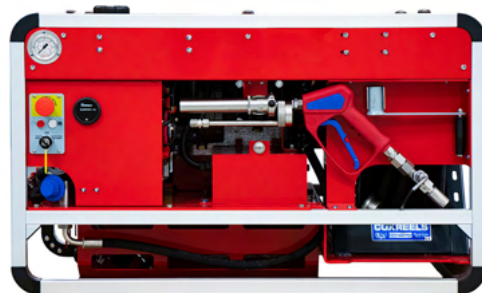
Spray - laajoille alueille

Toimintatila voidaan vaihtaa Spray-tilaan, eli sumusuihkulle, kääntämällä suihkuputken päästä. Sumusuihkulla voidaan kattaa helposti laajoja alueita käyttäen vähemmän vaahtonestettä. Sumusuihku on ihanteellinen ennakoivaan kasteluun sekä pienten tulipalojen ja kytopalojen sammuttamiseen.

Ponneaine	paineilma 6,8 l, 300 bar
Kantomatka (vesi)	19 m
Kantomatka (CAFS)	15 m
Virtaus (vesi)	n. 48 l/min
Virtaus (CAFS)	300 l/min
Letkun pituus	30 m (optiona 60 m)
Imukorkeus, max.	n. 2 m
Käyttölämpötila ^{*)}	-25 ... +60 °C
Vaahtoluku	1:12
Vaahtonestesäiliö	10 l
Mitat (KxLxP)	590x565x980 mm
Käynnistys	sähköinen ja manuaalinen
Moottori	4-tahti
Starttiakku	12 V (huoltovapaa)
Polttoainesäiliö	4,1 l
Paino (tyhjänä)	n. 110 kg

^{*)} pakkasenkestävällä vaahtonesteellä

Järjestelmään on saatavana runsaasti lisävarusteita; kysy listätietoja!



Asennus tilaa säästävänä CAFS-laitteena. MFU Barracuda ei tarvitse erillistä generaattoria.



HiCafs-vaahto



Sumusuihku

Vaahtojärjestelmä MFU 50-170

MFU 50-170 on moottoroitu suuritehoinen sammutusjärjestelmä asennettavaksi ajoneuvoihin, kuten lava-autoihin tai pieniin pakettiautoihin. Kohteeseen päästään nopeammin kuin tavanomaisilla, isommilla paloautoilla, mutta saavutetaan yhtä suuri sammutusteho. Laite toimii bensiinimoottorilla, joten sillä saadaan tuotettua erittäin pitkä kantomatka ja suuri virtaus.

Täydellinen sammutus jokaiseen tilanteeseen

Vesi - tehokas suorasuihku

Korkeapainevesisuihkulla on erittäin pitkä kantama, jopa 35 metriä! Tehokas suorasuihku läpäisee palavan materiaalin pinnan ja tunkeutuu huokosiin tukahduttaen palon ja viilentäen erittäin tehokkaasti.

Runsas takertuva vaahto

Vaahtotilassa tuotetaan kuivaa takertuvaa vaahtoa lisäämällä siihen enemmän ilmaa. Vaahto takertuu seiniin ja jopa kattoon erittäin tehokkaasti. Runsas vaahto estää palavan materiaalin hapen saannin sammuttaen ja lopettaen savun muodostumisen sekä estäen uudelleen syttymisen.

Spray - laajoille alueille

Toimintatila voidaan vaihtaa Spray-tilaan, eli sumusuihkulle, suihkuputken päätä kääntämällä. Sumusuihkulla voidaan kattaa helposti laajoja alueita käyttäen vähemmän vaahtonestettä. Sumusuihku on ihanteellinen tulipalon ennaltaehkäisyyn sekä pienten tulipalojen ja kytöpalojen sammuttamiseen.

Omavarainen - Yksinkertainen - Nopea

Laitteen integroitu moottori ja 12 V akku tekevät MFU 50-170:stä riippumattoman ulkoisista energialähteistä. Mukautettavien säiliökokojen ansiosta järjestelmä sopii erilaisiin ajoneuvoihin tarpeen mukaan. Järjestelmä on suunniteltu yhden henkilön käytettäväksi. Se on varustettu integroidulla letkukelalla, jossa on automaattinen kelaus, sekä kelluvalla imuvarustuksella ulkoista vesilähdettä varten. Lisävarusteena on saatavana kaukosäädin.

Järjestelmän koko on ihanteellinen esimerkiksi lava- tai pakettiautoihin ja mahdollistaa lukemattomia asennusvaihtoehtoja (autot, perävaunut, veneet, jne.). Vaahtoputken avulla laajalle alueelle saadaan hetkessä tuotettua vaahtopeite, joka sammuttaa, jäähdyttää ja estää tehokkaasti uudelleensyttymisen.

Käyttöpaine	50 bar
Suorituskyky, max. (pumppu)	170 l/min, 50 bar
Kantomatka (vesi)	32 m
Kantomatka (vaahto)	10 m
Virtaus	40-150 l/min
Letkun pituus	30 m (otpiona 60 m)
Imukorkeus, max.	2,5 m
Käyttölämpötila	+5 ... +50 °C
Vaahtonestesäiliö	25 l integroituna, ulkoisena säiliönä useita vaihtoehtoja
Mitat (PxLxK)	103x120x68 mm
Moottorin teho	23 HV, 3600 rpm
Polttoainesäiliö	7,5 l
Paino (tyhjänä)	n. 240 kg

Lisävarusteena saatavana kauko-ohjattu vesi-vaahtotykki

Järjestelmään on saatavana runsaasti lisävarusteita; esim. ajoneuvoihin integroitava kauko-ohjattu vesi-vaahtotykki. Kysy lisätietoja!

Välisekoittajat

Tarkoitettu letkulinjastoon vaahdon syöttöön. Sekoittaja sijoitetaan pumpun ja vaahtoputken väliin ja sitä voidaan käyttää sekä raskas- että keskivaahtolaitteiden kanssa. Toiminta perustuu välisekoittajan rungossa syntyvään tyhjiöön, jonka avulla vaahtoneste voidaan imeä vaahdon imuletkulla.

Perusmalleissa sekoitussuhde on säädettävissä portaattomasti 1-6 % välillä. Virtaukset 200 l/min, 400 l/min ja 800 l/min. Rungon materiaalit POM ja punametalli.

FD-välisekoittajissa sekoitussuhde säädettävissä tarkasti pienille sekoitussuhteille: 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 6 %. Virtaukset 200 l/min ja 400 l/min.

Välisekoittaja vaatii vaahtonesteen imemiseen imuletkun. Letkun pituus 1500 mm.

Tuoten:o	Tuote
20201433P	Z-2 POM
20201533P	Z-4 POM
20201633P	Z-8 POM
60321195P	Z-2 punametalli
20177395P	Z-4 punametalli
20197495P	Z-8 punametalli
62054433P	FD Z2 DSP 40 OV
62054233P	FD Z4 DSP 40 OV
60220600	Vaahdon imuletku



Raskasvaahtoputket

Käytetään välisekoittajien Z2, Z4 ja Z8 kanssa. Suositeltava tulopuolen työskentelypaine 5 bar. Virtaukset 200 l/min, 400 l/min ja 800 l/min. Kantamat 23, 26 ja 36 m. Vaahtoluvut 12-15. Putki ruostumatonta terästä, kahva kumia. Varustettu palloventtiilillä.

Tuoten:o	Tuote
60351434P	Raskasvaahtoputki S2
60351534P	Raskasvaahtoputki S4
60457133P	Raskasvaahtoputki S8



Keskivaahtoputket

Käytetään välisekoittimien Z2, Z4 ja Z8 kanssa. Suositeltava tulopuolen työskentelypaine 5 bar. Virtaukset 200 l/min, 400 l/min ja 800 l/min. Kantamat 8, 10 ja 12 m. Vaahtoluvut 50, 60 ja 45. Putki ruostumatonta terästä, kahva kumia. Varustettu palloventtiilillä.

Tuoten:o	Tuote
60351699P	Keskivaahtoputki M2
60351799P	Keskivaahtoputki M4
60587099P	Keskivaahtoputki M8





Yhdistelmävaahtoputket

Vaahtoputkessa oleva valitsin mahdollistaa sekä raskas- että keskivaahtoon käytön. Käytetään välisekoittimien Z2 ja Z4 kanssa. Suositeltava tulopuolen työskentelypaine 5 bar. Virtaukset 200 l/min ja 400 l/min. Kantamat 23 / 7 m ja 26 / 8 m. Vaahtoluvut 15 / 50 ja 15 / 60. Putki ruostumatonta terästä, kahva kumia. Varustettu palloventtiilillä.

Tuoten:o	Tuote
10066033P	S2/M2
10066433P	S4/M4



Keskivaahtopistooli M0.4

Soveltuu käytettäväksi keskivaahtolla. Käytetään keskivaahtopistoolin mukana toimitettavan vaahtosäiliön kanssa. Suositeltava tulopuolen työskentelypaine 2-5 bar. Virtaus 35 l/min.

Tuoten:o	Tuote
60762833	Keskivaahtopistooli M0.4
60520759	Varasäiliö 2 l

Vaahtolaitteet Delta Prima

Monissa nestepaloissa neste- tai jauhesammuttimien käyttö ei ole riittävää. Alhainen sekoitussuhde ja nopea tyhjenemisaika voivat johtaa kontrolloimattomaan palotilanteeseen. Delta Prima -vaahtolaitteet ovat käsinkäytettäviä ja ne vastaavat neljänkymmenen 9-litraisen 5 % seoksella täytetyn vaahtosammuttimen tehoa. Saatavana 3 mallia: Prima LX -raskasvaahto, Prima MX -keskivaahto sekä näiden yhdistelmä.

Delta Prima -vaahtolaitteet tarvitsevat toimiakseen paineellisen veden. Tyypillisesti tämä voi olla vakioletkukela tai paloposti. Toimii myös alhaisella paineella. LX-mallin kantomatkalla 3,5 bar paineella on 6,5 m. Yksikkö täytetään 12 litralla vaahtonestettä. Palloventtiilin avaamisen jälkeen vesi virtaa vaahtoon sekoitus-pään ohi muodostaen asetetun mukaan 3 % tai 6 % vaahtoseoksen.

Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa on nestepalon vaara ja turvattu vedensaanti; esim. alusten autokannet, palaviin nesteiden varastot, tankkauspaikat, konehuoneet, maali- ja liuotinvälikkeet. LX-malli soveltuu kaikkiin tilanteisiin ja sitä voidaan käyttää kaikilla vaahtonestetyypeillä. MX-malli on suunniteltu sekä palonsammuttamiseen että palaviin nesteiden ja kaasujen peittämiseen.

Saatavana MX- ja LX-mallien lisäksi yhdistelmämalli MX/LX, jossa pikaliittimellä varustettu letku ja suutinpää. Suutinta vaihtamalla voidaan vaihtaa keskivaahtosta raskasvaahtoon ja päinvastoin.



	Prima LX	Prima MX
Virtaus 4 bar	45 l/min	45 l/min
Toiminta-alue	3-10 bar	2-10 bar ^{*)}
Tilavuus	12 l	12 l
Tyhjenemisaika 3 %	9 min	9 min
Tyhjenemisaika 6 %	4,5 min	4,5 min

^{*)} riippuen käytetystä vaahtonesteestä

Tuoten:o	Tuote
88911000P	Delta Prima MX
88911050P	Delta Prima LX
88911060P	Delta Prima MX/LX



TYKIT

Tykit FireDos

FireDos-tykit ovat uuden sukupolven tykkeitä, eikä vain ulkomuodoltaan. Niiden ulkonäöllä on kuitenkin erityinen merkitys: selkeästi nähtävissä olevien kahdeksankulmaisten kulmien "ovaali, litteä muotoilu" on seurausta huolella suunnitellusta, virtausoptimoidusta sisäosasta. Tämä muotoilu varmistaa tasaisen suihkukuvion, joka minimoi turbulenssit ja pienentää painehäviön minimiin. Näin vesisuihkulle saavutetaan maksimikantama.

Kaikissa FireDos-tykeissä on kääntyvä runko ja kärki. Suunnittelu yleistykiksi mahdollistaa käytön samalla perusrakenteella kaikissa käyttökohteissa: niin kiinteissä sammutusjärjestelmissä kuin ajoneuvoissakin.

Pyöriminen ja valinnainen suihkukärjen säätö tehdään joko manuaalisesti tai sähköisellä ohjauksella. Etäkäyttöä varten on saatavana sekä langallisia että langattomia kauko-ohjaimia. Vaihtoehtoisesti sähköinen ohjaus voidaan integroida esimerkiksi sammutusauton ohjausjärjestelmään.

FireDos-tykeillä on rajoittamattomat pyörimisalueet: vaakasuuntaan (vasen/oikea) 360° ja pystysuuntaan (ylös/alas) -90° ... +120°. Saatavana on laaja valikoima tykkeitä eri virtauksille ja lisäksi saatavana on erilaisia suihkukärkiä ja putkia käytettävän sammutusaineen mukaan.

Tykin liikuttamiseen tarvitaan vain vähän voimaa. Tämä hyödyttää käyttäjää käyttäessään tykkiä manuaalisesti. FireDos-tykeissä käytetään vain hyvin kulutusta kestäviä PTFE-pinnoitettuja tiivisteitä. Pitkien käyttämättömien ajanjaksojen jälkeen tarvitaan vain vähän voimaa tiivisteiden alhaisesta kitkasta johtuen.

Kauko-ohjatut sähkökäyttöiset mallit on aina varustettu myös käsipyörillä ja niitä voidaan käyttää myös manuaalisesti.



Tykkimalli	M1	M2	M3	M4	M5	M7	M9	M12
Max. virtaus l/min	2000	2500	4000	8000	12000	24000	40000	60000
Monitoimikärki MPN	•	•	•	•	•	•		
Monitoimikärki säädettävällä virtauksella AMPN		•	•	•	•	•	•	•
Irrotettava vaahtoputki RFP	•	•	•	•	•	•	•	•
Vaahtoputki FPD		•	•	•	•	•		
Vaahtoputki säädettävällä virtauksella AFD		•	•	•	•	•		

Trailerit FireDos

Liikuteltavan, monipuolisen sammutuskaluston merkitys kasvaa. Hyvä vaihtoehto tällaisen tarpeen täyttämiseksi ovat erilaiset ja räätälöitävissä olevat traileriratkaisut.

Traileriin voidaan sisällyttää erilaisia laitekombinaatioita. Siinä voi olla pelkkä tykki syöttöputkistoineen, tykki ja vaahdonsekoittaja tai jopa tykki, vaahdonsekoittaja ja vaahtonestesäiliö.

FireDos-tykin käyttö trailerissa takaa monipuolisen käyttömahdollisuuden lisäksi myös turvallisen työskentely-ympäristön. Tykin rakenteesta johtuen reaktiivoimat ovat perinteisiin tykkiratkaisuihin verrattuna poikkeuksellisen alhaiset - tämä antaa turvaa käyttäjälle, kun traileri voidaan suunnitella vakaaksi koko toiminta-alueella ilman erillisten lisäpainojen, esim. vesisäiliöiden käyttämistä.



Tykki APF2 Turbofighter

Max. tuotto 2000 l/min, soveltuu sekä vedelle että vaahdolle. Helposti liikuteltava, kevyt, siirrettävä tykki. Sekä vertikaalinen että horisontaalinen säätö voidaan lukita mihin asentoon tahansa. Tykissä integroitu palloventtiili avaamista ja sulkemista varten. Horisontaalinen säätö $\pm 40^\circ$ ja vertikaalinen säätö $+20^\circ \dots +60^\circ$. Jalusta voidaan taittaa ja tykki lukita kuljetuksen ajaksi tilan minimoimiseksi. Sisääntulo varustettu 1 x 3" pikaliitinnipalla. Tykkiin valitaan kärki erikseen (liitäntä 2½").

Tuoten:o	Tuote
11102599P	Tykki APF2 Turbofighter

Tykki APF2 Turbofighter OSC

Max. tuotto 2000 l/min, soveltuu sekä vedelle että vaahdolle. Helposti liikuteltava, kevyt, siirrettävä tykki oskilointiyksiköllä. Tämän avulla tykki saadaan itsenäisesti liikkumaan horisontaalisen liikealueen rajoissa.

Sekä vertikaalinen että horisontaalinen säätö voidaan lukita mihin asentoon tahansa. Tykissä integroitu palloventtiili avaamista ja sulkemista varten. Horisontaalinen säätö $\pm 30^\circ$ ja vertikaalinen säätö $+20^\circ \dots +60^\circ$.

Jalusta voidaan taittaa ja tykki lukita kuljetuksen ajaksi tilan minimoimiseksi. Sisääntulo varustettu 1 x 3" pikaliitinnipalla. Tykkiin valitaan kärki erikseen (liitäntä 2½").

Tuoten:o	Tuote
31442634P	Tykki APF2 Turbofighter OSC

Tykki APF 3P

Max. tuotto 4000 l/min, soveltuu sekä vedelle että vaahdolle. Helposti liikuteltava siirrettävä tykki. Tykkiä käännetään käsipyörästä. Käsipyörät on sijoitettu ergonomisesti ja loogisesti siten, että laitteen käyttö ja suhde akselien liikkumiseen on mahdollisimman helppoa. Täysin suojatut kierrevaihteyksiköt lukitsevat laitteen mihin tahansa asentoon ilman tarvetta ylimääräisille lukitusoperaatioille. Kohteessa tapahtuva värinä, joka on tyypillistä esimerkiksi ajoneuvoissa ja laivoissa, ei aiheuta tehdyn asemoinnin muuttumista. Säätöalueen kulmat voidaan asettaa tehtäällä asiakkaan toivomusten mukaan maksimirajat huomioiden.

Sekä vertikaalinen että horisontaalinen säätö voidaan lukita mihin asentoon tahansa. Horisontaalinen säätö $\pm 120^\circ$ ja vertikaalinen säätö $+35^\circ \dots +90^\circ$. Jalusta voidaan taittaa ja tykki lukita kuljetuksen ajaksi tilan minimoimiseksi. Sisääntulo varustettu 2 x 3" pikaliitinnipalla. Tykkiin valitaan kärki erikseen (liitäntä 2½").

Tuoten:o	Tuote
31358034P	Tykki APF 3P

Tykki APF 2.5C

Max. tuotto 2500 l/min, soveltuu sekä vedelle että vaahdolle. Kiinteään asennukseen ajoneuvojen katolle tai teollisuuskohteisiin. Lisävarusteena saatavan maajalan kanssa tykkiä voidaan käyttää mobiilikäytössä. Tykkiä operoidaan käsikahvasta.

Sekä vertikaalinen että horisontaalinen säätö voidaan lukita mihin asentoon tahansa. Horisontaalinen säätö 360° ja vertikaalinen säätö -50° ... +90°. Tykkiin valitaan kärki erikseen (liitäntä 2½").

Tuoten:o	Tuote
31442938	Tykki APF 2.5C - DN80
10509338	Tykki APF 2.5C - Storz A



Tykki APF 2HH XL

Max. tuotto 2500 l/min, soveltuu sekä vedelle että vaahdolle. Kiinteään asennukseen ajoneuvojen katolle tai teollisuuskohteisiin. Lisävarusteena saatavan maajalan kanssa tykkiä voidaan käyttää mobiilikäytössä. Tykkiä operoidaan käsikahvasta. Pikakiinnitys ylä- ja alaosan kiinnittämiseksi toisiinsa.

Sekä vertikaalinen että horisontaalinen säätö voidaan lukita mihin asentoon tahansa. Horisontaalinen säätö ±30° ja vertikaalinen säätö -25° ... +90°. Tykkiin valitaan kärki erikseen (liitäntä 2½").

Tuoten:o	Tuote
31476238P	Tykki APF 2HH XL



Maajalka

Maajalka tykkien mobiilikäyttöön. Sisältää liitosrungon ja taittavat jalat. APF 2.5C -maajalan rungossa Storz A -liitin.

Tuoten:o	Tuote
31443034	Maajalka tykille APF 2.5C
10459345	Maajalka tykille APF 2HH





Tykin kärki MZ3000

APF-tykkeihin. Liitäntä 2½". Virtaus max. 3000 l/min (8 bar). Tehdasasetettu vakiona 2000 l/min.

Tuoten:o	Tuote
30010140	Tykin kärki MZ3000



Tykin kärki MZV 2000/600 EVO

APF-tykkeihin. Liitäntä 2½". Virtaus min. 600 l/min ja max. 2000 l/min. Virtaus säädettävissä manuaalisesti esiasetetun mukaan: 600/800/1000/1200/1400/1800/2000 l/min.

Tuoten:o	Tuote
31468340	Tykin kärki MZV 2000/600 EVO



Tykin kärki MZV 1200/500 EVO

APF-tykkeihin. Liitäntä 2½". Virtaus min. 500 l/min ja max. 1200 l/min. Virtaus säädettävissä manuaalisesti esiasetetun mukaan: 500/600/700/800/900/1000/1100/1200 l/min.

Tuoten:o	Tuote
31474540	Tykin kärki MZV 1200/500 EVO



Vaahtoputki SWA EVO

Soveltuu liitettäväksi kärkiin MZ 3000 EVO, MZV 2000/600 EVO ja MZV 1200/500 EVO. Vaahtoluku 9-15.

Tuoten:o	Tuote
31468299	Vaahtoputki SWA EVO



AKKUPALOSAMMUTUS JA -HALLINTA

Akkupalopeite Optima

Akkupalopeite on helpoin, turvallisin ja tehokkain tapa hidastaa sekä eristää li-tiumakkupalo. Peite kestää erittäin korkeita lämpötiloja ja antaa näin arvokasta lisäaikaa lisätoimenpiteille akkupalon sammuttamiseksi. Lisäksi se auttaa eh-käisemään mahdollisten myrkyllisten palokaasujen leviämistä ja suojaaa lentäviil-tä pirstaleilta ja heitteiltä.

Akkupalopeite toimitetaan punaisessa nylonpussissa, jossa on tarranauhakiin-nitys.

Saatavana neljä eri kokoa:

- Optima Premium 155x155 cm
- Optima Premium 155x200 cm
- Optima Prime 300x300 cm
- Optima Ultra+ 180x180 cm

Premium

Optima Premium akkupalopeitteet on suunniteltu rajaamaan pienien ladattavien akkujen paloja.

Prime

Sähköpyörien ja -skoottereiden akkupalojen sammuttamiseen.

Ultra+

Optima Ultra+ on monikerroksinen Li-ion-akkujen sammutuspeite akkujen käsit-telijöille ja korjaajille. Ominaisuuksiensa vuoksi se soveltuu korkean riskin käyttö-kohteisiin, jossa käsitellään tai korjataan litiumioniakkuja.

Edut ja ominaisuudet

- ehkäisee litiumakkupalojen eskaloitumista ja leviämistä
- peite kestää erittäin korkeita lämpötiloja (1300 °C asti)
- vähentää kemiallisia riskejä ja myrkyllisten höyryjen leviämistä
- suojaa litiumakun palon tai räjähdysen aiheuttamilta pirstaleilta ja heitteiltä
- peite on pakattu punaiseen ohjeilla varustettuun nylon-suojapussiin
- Optima Premium -akkupalopeitteet ovat standardin EN 1869:2019 mukaisia sammutuspeitteitä

Tuoten:o	Tuote
45006	Akkupalopeite Optima Premium 155x155 cm
45007	Akkupalopeite Optima Premium 155x200 cm
45017	Akkupalopeite Optima Prime 300x300 cm
45018	Akkupalopeite Optima Ultra+ 180x180 cm

Akkupalosammutin Optima T6L Li-ion

Litiumioniakkujen rakenteen vuoksi niillä on aina kohonnut paloriski. Nämä haas-teelliset akkupalat eivät sammu perinteisillä sammuttimilla vaan siihen tarvitaan erityisesti tähän tarkoitukseen suunniteltu, voimakkaasti jäähdyttävä sammutin. Optima T6L Li-ion on testattu soveltuvaksi litiumioniakkupaloille 750 Wh asti. Sammutin sammuttaa myös akun ympärillä mahdollisesti syttyvät palot.

Sammutin on PFAS-vapaa ja soveltuu myös sähköpalojen sammuttamiseen (max. 1000 V, 1 m etäisyydellä).

Litiumioniakkuja sammuttaessa tulee välttää akusta tulevaa myrkyllistä savua ja mahdollisia akusta lentäviä kuumia kennoroiskeita.

Koko	6 l
Teholuokka	27A 144B 25F
Käyttölämpötila-alue	+5 ... +60 °C
Hyväksynnot	EN 3-7 CE MED testattu 750 Wh akulle

Tuoten:o	Tuote
22066-915	Litiumakkupalosammutin Optima T6L Li-ion

Autopaloite Optima EV

Optima EV autojen sammutuspeitteet on suunniteltu tehokkaaseen palon sammutamiseen ja hallintaan erityisesti sähkö-, hybridi-, bensiini- ja dieselkäyttöiset ajoneuvot mukaan lukien. Autopaloite vähentää merkittävästi rakennuksille ja muille ajoneuvoille aiheutuvia vahinkoja katkaisemalla palon ulkoisen hapensaannin ja estämällä liekkien, savun ja myrkyllisten kaasujen leviämisen.

Autopaloite on varma ratkaisu, joka soveltuu sähkö- ja hybridautoille sekä polttomoottorikäyttöisille ajoneuvoille, myös maastureille. Mitään ei pääse peitteen läpi – ei tulta, ja se vähentää myrkylliset palokaasut minimiin. Optiona valittavana säilytyspussi tai seinälle asennettava suojakaappi.

Esimerkkejä käyttökohteista

- sähköajoneuvot (autot, skootterit, trukit)
- akkukäyttöiset työkalut (johdottomat ruuvinvääntimet, pensasleikkurit, robot-tiruohonleikkurit)
- akut (esim. sähköpyörien akut)

Esimerkkejä käyttösjainneista

- parkkipaikat ja -hallit (hotellit, lentokentät, kauppakeskukset, urheiluareenat)
- sähköautojen latauspisteet (huoltoasemat, parkkipaikat)
- hälytysajoneuvot (palo- ja poliisiautot, hinausautot)
- ajoneuvokuljetus (autolautat, junat, logistiikka)
- korkeajännityöpaikat (esim. autokorjaamot)

Optima EV -peitteiden ominaisuudet

- rakenteellisesti kestävä ja lämmönkestävä, kestää äärimmäisiä lämpötiloja jopa 1300 °C asti
- kokovaihtoehdot sopivat kaikenlaisille ajoneuvoille (henkilöautot, pakettiautot, sähköautot jne.)
- helppokäyttöinen - vaatii vain kaksi henkilöä
- minimoi vaarallisten kaasujen leviämisen ympäristöön

Peitteiden materiaalit ovat ohuempi S-tyyppi sekä kestävämpi D-tyyppi. Sähköautojen tehojen kasvu vuosien varrella on luonut haasteita myös sammutuspeitteiden materiaaleille. Optima EV peitteiden materiaaleista D-tyyppi on testattu sähköautojen sammutuspeitestandardin (DIN SPEC 91489:2024-11) mukaan. Suosituksemme peitteeksi on D-tyypin DIN-standardin mukainen peite.

Sertifiointi varmistaa, että tuote on laadultaan soveltuva sähköautopaloihin. DIN SPEC 91489 määrittää vaatimuksen mm. lämpötilan kestolle, mekaaniselle ja kemialliselle kestävyydelle, merkinnöille, sähköstaattisuudelle, käyttövalmiudelle sekä säilytykselle ja kuljetukselle.

Optima Forklift

Autopaloite trukeille ja sähköisille lavansiirtovaunuille on välttämätön turvaväline, jonka avulla voidaan tukahduttaa ja hallita sähkövioista, polttoainevuodoista tai käyttötilanteiden riskeistä aiheutuvia paloja trukeissa ja lavansiirtovaunuissa. Valmistettu korkealaatuisista, palonkestävistä materiaaleista – peite estää tehokkaasti palon leviämisen ja suojaa sekä henkilöstöä että ympäröiviä alueita.

Tekniset tiedot

Koko 6x8 m / 7x10 m. Paino 25 / 29 kg. Suojakaapin koko 350x900x300 mm.

Tuoten:o	Tuote
45010	Autopaloite Optima 6x8 m / S-malli
45016	Autopaloite Optima 7x10 m / S-malli
45008	Autopaloite Optima 6x8 m / D-malli
45009	Autopaloite Optima 7x10 m / D-malli
45019	Autopaloite Optima Forklift 5x5 m / D-malli
45011	Suojapussi peitteelle
45013	Suojakaappi peitteelle



PEITEKOOT

- **6x8 m**
Audi E-Tron, Hyundai Ioniq 5, VW ID.3, Tesla Model 3, Fiat 500, Toyota Yaris, VW Golf, BMW 5-sarja, Passat jne
- **7x10 m**
Katumaasturit jne.

Sähköajoneuvojen eristysjärjestelmä EIS

Palaneiden Li-ion-akuilla varustettujen sähköajoneuvojen jatkuva ja turvallinen jäähdytys, eristäminen, kuljetus ja kompakti varastointi on tuottanut pelastus- ja hinauspalveluille sekä korjaamoille valtavia haasteita. Itsesytyminen ensimmäisen sammutuksen jälkeen on mittaamaton riski kaikille osapuolille. Sähköajoneuvojen eristysjärjestelmä EIS (E-Vehicle Isolation System) tuo tähän muutoksen.

Kun palava ajoneuvo on sammutettu, EIS kiinnitetään ajoneuvon ympäri ja täytetään vedellä. Kiristyshihnojen ansiosta EIS muotoutuu tiiviisti ajoneuvon muotojen mukaisesti – tarvittavan veden määrä saadaan näin minimoitua. Kun akkuyksikkö on kokonaan veden alla, ajoneuvo voidaan nostaa, kuljettaa pois paikalta ja varastoida turvallisesti ja tilaa säästävästi EIS:ssä ajoneuvon lopulliseen hävitykseen saakka.

Edut ja ominaisuudet

- uudelleenkäytettävä
- universaali mitoitus – sopiva vakiokokoisille ajoneuvoille
- mahdollistaa sammutetun sähköajoneuvon turvallisen jäädyttämisen, siirtämisen ja varastoinnin
- helppokäyttöinen
- kevyt, kompakti ja resursseja säästävä
- lujatekoinen, erittäin hyvä repeämisenkestävyys
- litiumheksafluorofosfaatin (LiPF₆) kestävä PVC-materiaali
- kiristyshihnat varmistavat EIS:n tiiviin istuvuuden ajoneuvon ympärillä ja minimoivat veden tarpeen
- kiinnikkeet turvalliseen kuljetukseen hinausautossa
- letkuliitäntä Storz C
- hallittu täyttö ja tyhjennys
- pieni vedenkulutus
- EIS:n pinnankorkeuden havainnointi letkulla
- lisävarusteena saatavana silmukanostoliinat ajoneuvon nostamiseen, max. kuorma 5000 kg (standardin EN 12641-2 mukainen)
- lisävarusteena saatavana nostotyyny ajoneuvon tunkkaamiseen

Tekniset tiedot

- mitat 500x250x120 cm
- pakkauksen mitat 80x43x60 cm
- paino (ilman lisävarusteita) 46 kg
- lämpötilankestävyys 70 °C
- sallittu kuorma max. 8,5 t
- ajoneuvon max. paino 3,5 t
- ajoneuvon pituus min. 269,5 cm
- ajoneuvon pituus max. 500 cm
- vedenkulutus n. 2500 l
- tilavuus max. 5000 l
- materiaali molemmin puolin PVC-päällystetty polyesterikangas (standardin DIN EN 12641-2 mukainen)
- 9 x mustat automaattiset kiristyshihnat
- 4 x keltaiset kiristyshihnat
- PVC-letku kierrelitännällä ja asennusventtiilillä pinnankorkeuden havainnointiin
- CE-merkitty

Toimitussisältö

- Sähköajoneuvojen eristysjärjestelmä EIS (sis. pakkauksen)
- EIS-tarvikesarja: 1 x tarvikesalkku, 9 x automaattinen kiristyshihna (musta), 4 x kirityshihna (keltainen), 1 x pinnankorkeuden havainnointiletku
- EIS-korjaussarja

Tuoten:o	Tuote
110021800	Sähköajoneuvojen eristysjärjestelmä EIS





METSÄPALOSAMMUTUS



Maastopalotakki 1-kerroksinen

Kulutusta kestävä, kevyt ja hengittävä maastopalotakki, joka suojaa hyvin lämpösäteilyltä ja korkeilta lämpötiloilta. Kaulus on korotettu niskasta. Edessä on palonkestävä Velcro®-kiinnitteinen suojaläppä, joka lisää kaulan ja niskan suojausta. Palonkestävä avovetoketjukiinnitys. Valmistettu erittäin kestävästä Nomex®-kankaasta.

NOMEX®-langalla ommellut saumat ovat kestäviä kitkaa ja kulumista vastaan. Hihansuissa palonkestävä Velcro®-säätö. Neljä etutaskua isoilla läpillä, helppo avata myös käsiin kädessä, yksi tasku sovitettu radipuhelimelle. Velcro®-tarra- paikka ID-kyltille rinnassa. Heijastimet rinnassa, käsivarsissa ja selässä.

Päämateriaali 64 % viskoosi FR, 30 % meta-aramid, 5 % para-aramid, 1 % antistaattinen kuitu / 270 g/m². Koot XS-3XL. Hyväksynnät: EN 15614:2007 | EN ISO 13688:2013 | EN ISO 11612:2015 | EN 1149-5:2019 | EN ISO 15384:2020.

Tuoten:o	Tuote
AVA1331	Maastopalotakki 1-kerroksinen



Maastopalohousut 1-kerroksinen

Laadukkaista materiaaleista valmistetut maastopalohousut ovat kulutusta kestäviä ja hengittävät, mutta tarjoavat silti hyvän suojan kankaan paloturvallisten ominaisuuksien ansiosta. CONEX®-langalla ommellut saumat ovat kestäviä kitkaa ja kulumista vastaan. Heijastinnauhat jaloissa polven alapuolella.

Päämateriaali 64 % viskoosi FR, 30 % meta-aramid, 5 % para-aramid, 1 % antistaattinen kuitu / 270 g/m². Koot XS-3XL. Hyväksynnät: EN ISO 13688:2013 | EN ISO 11612:2015:2013 | EN ISO 1149-5:2008 | EN ISO 15384:2020 | EN 15614:2007.

Tuoten:o	Tuote
AVA1332	Maastopalohousut 1-kerroksinen



Maastopalohaalari, 1-kerroksinen vuorella

Palonkestävä kaksivärinen maastopalohaalari. Suojaa hyvin lämpösäteilyltä ja korkeilta lämpötiloilta. Kulutusta hyvin kestävä. Kaulus korotettu niskasta, edessä palonkestävä Velcro®-kiinnitteinen suojaläppä lisää kaulan ja niskan suojausta. Palonkestävä avovetoketjukiinnitys.

NOMEX®-langalla ommellut saumat ovat kestäviä kitkaa ja kulumista vastaan. Hihansuissa palonkestävä Velcro®-säätö. Neljä isoa taskua (kaksi etutaskua, kaksi sivutaskua) vetoketjukiinnityksellä ja isoilla läpillä, helppo avata myös käsiin kädessä. Puolipyöreä, nopeasti avattava vetoketju takana – yläosaa ei tarvitse riisua. Heijastinnauhat rinnassa, vyötäröllä, käsivarsissa ja jaloissa polven alapuolella.

Päämateriaali 65 % Lenzing® F.R., 30 % Nomex®, 5 % Kevlar® / 260 g/m². Vuoren materiaali 100% palonkestävä puuvilla / 260 g/m². Koot XS-3XL. Hyväksynnät: EN ISO 13688:2013 | EN ISO 11612:2015 | EN 1149-5:2018 | EN ISO 15384:2020.

Tuoten:o	Tuote
AVA1318	Maastopalohaalari

Metsäpalopuku Outback

Tämä metsäpalopuku tarjoaa parhaan mahdollisen suojan pelastajille maastossa työskentelyyn. Yksi kevyimmistä metsäpalopuvuista omassa luokassaan. Eri väri vaihtoehtoja.

Takki: Visuaalisesti tyylikäs ulkoasu ja väriyhdistelmä. Ergonomisesti muotoiltu kyynärpää. Optimaalinen käyttömukavuus vyötärön alueella olevan kuminauhan ansiosta. Suuri liikkumisvapaus hihan ja olkapäiden alueella. Takana vetoketju housujen ja takin kiinnittämiseen (suojaus lentäviä kipinöitä vastaan). Radiotasku liukumattomalla aramidivuorella ja antennipidikkeellä. Taskulampputeline liukumattomalla aramidivuorella. Suuri kiinteä rintatasku oikealla puolella. Heijastavat raidat, joissa on erikoinen muotoilu ja hyvä näkyvyys. Kaksi suurta taskua säilytystä varten. Vettä ja öljyä hylkivä ulkokangas.

Housut: Ergonomisesti muotoillut polvet. Takana vetoketju housujen yhdistämiseksi takkiin. Ylimääräinen eristetty paljetasku SMARTHEAT PROTECTION-toiminnoilla (antaa suojaa lämpötilaherkille esineille, esim. matkapuhelin, vesipullo jne.). Neljä taskua edessä suurella tilavuudella. Iso tasku takana. Polven vahvistus. Nappilenkki käsineiden tai vesipullon kiinnittämiseen. Tarranauhat henkselien kiinnittämiseen. Takin kanssa samantyylliset heijastavat raidat, joissa on hyvä näkyvyys. Vettä ja öljyä hylkivä ulkokangas.

Päämateriaali Nomex® (75 % meta-aramid [Nomex], 23 % para-aramid [Kevlar], 2 % antistaattista kuitua) / 195 g/m². Vuoren materiaali (housut) aramid/viskoosi FR (50/50) / 120 g/m². Hyväksynnät: EN ISO 13688:2013 | EN ISO 11612:2015 | ISO 15384:2018+Amd.1:2021-09 | EN14116:2015. Koot 42/44-66/68 (lyhyt, normaali, pitkä). Värit takki: hiekka-sininen, sininen-hiekka, hiekka-oranssi, sininen-punainen. Värit housut: hiekka, sininen.

Tuoten:o	Tuote
17500-xx	Metsäpalotakki Outback
17-540-xx	Metsäpalohousut Outback



Käsineet vft

Maastopalokäsineet korkealla suojaustasolla ja hyvällä ergonomialla. Suojaavat käsiä ja kolmasosaa kyynärvarresta iskuilta ja lämpösäteilyltä. Kevlar®:sta valmistetut saumat ja vuori takaavat erinomaisen lämmönkestävyyden. Vahvistettu kämmenosa. Vedenpitävä ja hengittävä Sympatex®-kalvo kämmenessä ja kämmenselässä. Muotoiltu peukalo lisää käyttömukavuutta. Heijastinnauha.

Materiaali 1-1,2 mm paksu rakeinen nahka, Sympatex®-kalvo. Koot 7-12. Luokan III henkilönsuojain. Hyväksynnät EN 659:2003+A1:2008.

Tuoten:o	Tuote
AVA1401	Käsineet vft



Metsäpalokypäri vft2

Moderni, monipuolinen ja miellyttävä kypäri metsäpaloihin ja sammutustöihin. Koko kypäri valmistettu yhdestä PC/ABS-palasta ilman lisättyä maalia. Taivutettu kypärän reuna tuo sivuttaista lisäsuojausta. Myös kypärän takaosaa on vahvistettu. Kypärän korotettu päällinen/kruunuosa parantaa iskunsuojausta.

Sisäosaa voidaan säätää koossa 52-64 cm, takana käännettävä säätöpyörä. Tulenkestävä leukahihna säädettävissä 6 kohdasta. Sisäosassa on pehmuste pään yläpuolella. Tekstiiliset osat ovat pestävissä ja vaihdettavissa. Lisävarusteena saatava Picatinny Rail Adapter -kiinnitys mahdollistaa nopean ja helpon lisävarusteiden kiinnittämisen. Saatavilla useita eri lisävarusteita.

Kuoren materiaali PC/ABS-muovi. Sisäosa nahka+vaahtopehmuste. Koko 52-64 cm. Mitat 27x24,5x19,3 cm. 570 g +/- 20 g. Hyväksynnät EN16471:2014 | EN16473:2014 | EN 12492:2012 | EN 397:2012+A1:2012 | EN 443:2008.

Tuoten:o	Tuote
AVA040X	Metsäpalokypäri vft2





Suojalasi vft1

Suojalasi vft1 tarjoaa riittävän suojauksen karuimpiin olosuhteisiin ja siinä on kompakti ja kestävä rakenne. Ergonominen vaahtopehmuste mukautuu kasvonmuotoihin ja lisää käyttömukavuutta. Pikasäätö ja kaksinkertainen polykarbonaattilinssi. Linssin sisäpinnalla on huurtumisenestokäsittely, ulkopinnalla naarmuuntumisenestokäsittely. Valmistettu laadukkaista ja kestävästä materiaaleista. Suojalasit ovat saatavana umpinaisena tai valinnaisilla ilmastointiaukoilla lasin ylä- ja alareunassa.

Kehyksen materiaali 25 mm leveä musta PVC. Linssimateriaali kirkas PC ja kirkas AC (huurtumisen- ja naarmuuntumisenestokäsittelyt). Linssin paksuus 2,8 + 0,5. Optinen luokka 1. 220° näkökenttä. Mitat 22x9 cm. Paino 140 g. Hyväksynnät: EN 166:2001 | EN 14458:2018.

Tuoten:o	Tuote
AVA1204	Suojalasi vft1
AVA1203	Suojalasi vft1 ilmastointiaukoilla



Niskasuoja vft

Suojaa käyttäjää säteilylämmöltä ja korkeilta lämpötiloilta. Yhteensopiva eri kypärien kanssa. Valmistettu yhdestä kangaspalasta – suojaa hyvin lämpösäteilyltä ja kuumilta lämpötiloilta. Velcrokiinnitys ja 6-pistekiinnitys kypärrään.

Materiaali 65 % Lenzing® F.R., 30 % Nomex®, 5 % Kevlar / 270 g/m². Ommelmateriaali 100 % meta-aramid. Luokan III henkilönsuojain. Mitat 34x75 cm. Hyväksynnät: EN 15834:2020+A1:2021 | EN ISO 13688:2013 +A1:2021 | EN ISO 11612:2015 | 1149-5:2018.

Tuoten:o	Tuote
AVA1305	Niskasuoja vft



Kasvonsuojus vft

Vft-kasvonsuojus suojaa hyvin säteilyltä ja hehkuilta hiukkasilta, ehkäisee palovammoja ja vähentää epäpuhtauksien mahdollista hengittämistä. Sivussa heijastinnauhat. Kasvonsuojus voidaan kiinnittää kypärrään joustavilla kiinnityshihnoilla. Kasvonsuojusta ei tarvitse irrottaa kypärästä taukojen ajaksi vaan se voi roikkua.

Kasvonsuojus on saatavana vaihdettavalla aktiivihiilisuodattimella tai ilman (suositeltu suodatinmalli FFP3 R D C).

Kangasmateriaali Lenzing® F.R. 65 %, Nomex® 30%, Kevlar 5 % / 260 g/m² / 270 g/m². Kangasmateriaali hengitysalueella 64 % viskoosi, 34 % Aramid, 2 % antis-taattinen kuitu/ 230 g/m². Ommelmateriaali 100 % meta-aramid. Paino 140 g. Hyväksynnät: EN 15384:2020+A1:2020/ EN ISO 13688:2013+A1:2021 / EN ISO 11612:2015*.

**jotta suojain on tämän standardin mukainen, sitä on käytettävä standardin vaatimukset täyttävän sammutusasukin kanssa*

Tuoten:o	Tuote
AVA1337-0	Kasvonsuojus vft aktiivihiilisuodattimella
AVA1337-1	Kasvonsuojus vft ilman aktiivihiilisuodatinta

Kasvonsuojus Xtreme Mask

Vft Xtreme Mask -kasvonsuojus suojaa täydellisesti kasvot ja hengityselimet estäen saastuneiden hiukkasten, kaasujen ja höyryjen hengittämistä. Monikäyttöinen tuote, jonka avulla työskentelyä äärimmäisissä olosuhteissa voi jatkaa. Soveltuu käytettäväksi muiden suojaimein kanssa. Voidaan poistaa ottamatta kypärää pois päästä. Heijastimet edessä. Suodattimen vaihtaminen on helppoa ja nopeaa. Tiivistyy hyvin kasvoille.

Kangasmateriaali Lenzing® F.R. 65%, Nomex® 30%, Kevlar 5% / 260 g/m². Paino 120 g (ilman suodatinta). Käyttölämpötila -35 ... +60 °C. Hyväksynyt EN 15614:2007 | EN ISO 13688:2013 | EN ISO 11612:2015 | EN 140:19998 | EN 143:2004+A1:2006.

Toimitukseen sisältyy 1 x kasvonsuojus ja 2 x P3 R -suodatin.



Tuoten:o	Tuote
AVA1344	Kasvonsuojus Xtreme Mask

Hätähengitysjärjestelmä Xtreme-K

Xtreme-K on ainut hätähengitysjärjestelmä, joka on kehitetty erityisesti käytettäväksi metsäpalloissa. Tämä kertakäyttöinen, suljetulla kierrolla varustettu kemiallinen happilaite on suunniteltu suojaamaan hengitysteitä hätä- ja loukkuun jäämistilanteissa. Laite tarjoaa vähintään 30 minuutin käyttöajan. Ergonominen järjestelmä on säädettävissä kaulasta ja vyötäröltä optimaalista istuvuutta varten.

Mitat 202x190x134 mm. Paino 1,5 kg. Hengitysilman lämpötila <50 °C. Käyttöaika väh. 30 min. Käyttöikä 5 vuotta kuljetuksessa / 10 vuotta varastoituna. Hyväksyntä EN 13794:2002.



Tuoten:o	Tuote
AVA1702	Xtreme-K -hätähengitysjärjestelmä

Puhallinsuojain Clean Air 2F / Unimask

Puhallinsuojain, joka on suunniteltu suodattamaan kaasuina, höyryinä, hiukkasina ja näiden yhdistelminä esiintyvät epäpuhtaudet. Kompaktista koosta ja alhaisesta painosta huolimatta Chemical 2F -puhallinsuojain kestää erittäin hyvin mekaanista rasitusta sekä kemikaaleja ja UV-säteilyä. Puhaltimen rakenne ja suojausluokka IP64 mahdollistavat sen helpon puhdistamisen suihkussa. Ainutlaatuinen suodatinkotelon automaattinen sulkumekanismi estää haitallisten aineiden pääsyn yksikön sisälle suodattimia vaihdettaessa. Puhaltimen täysväri-näyttö osoittaa kaiken tarvittavan tiedon.

Puhaltimen ilmanvirtaus 120-235 l/min. Käyttöaika 10 h vakioakulla, 16 h lisävarusteena saatavalla tehoakulla. Hyväksyntä EN 12941 TH3, EN 12942 TM3.

Kasvonsuojus Unimask on kevyt (380 g) ja äärimmäisen mukava käyttää. Hengitysilman säätömahdollisuus sallii käyttäjän ohjata ilmanvirtauksen suuntaa sekä säätää kasvoille tai suoraan hengitysalueelle puhallettava ilmaa.

Saatavana kaksi tiivistevaihtoehtoa: tekstiili tai neopreeni. Visiirissä on laaja näkökenttä parhaalla mahdollisella optisella luokalla (EN 166, luokka 1), hyvä mekaaninen kestävyys sekä huurtumisenestokäsittely. UniMask on helppokäyttöinen ja kaikki varaosat ovat nopeasti ja helposti poistettavia, mikä mahdollistaa nopean ja helpon huollon.



Tuoten:o	Tuote
510348.08	Puhallinsuojain Clean Air 2F Unimask-kasvosuojalla
510348.18	Puhallinsuojain Clean Air 2F Unimask-kasvosuojalla (CR1 -visiiri)
720392.51	Kasvonsuoja Unimask CR1-visiiri, 5-pistehihnasto, tekstiili
720392.58	Kasvonsuoja Unimask CR1-visiiri, 5-pistehihnasto, neopreeni



Yhden kaasun mittari SST1

Maastopalosammutuksessa on suositeltavaa käyttää myös hiilimonoksidi-ilmaisinta. SST1 on helppokäyttöinen, kestävä ja kustannustehokas yhden kaasun mittari. Se mittaa hiilimonoksidia eli häkää CO, rikkivetyä H₂S, rikkidioksidia SO₂ tai happea O₂ (huoltovapaa malli). Lisäksi saatavana metaaniliolia CH₄S, fosfiinia PH₃, ammoniakkia NH₃ ja vetyä H₂ mittaavat (huollettavat) mallit.

Tuoten:o	Tuote
SST1-M-24	Kaasumittari SST 1 / CO 0-2000 ppm

Suoja Xtreme Shelter

Palonkestävä suoja loukkuunjäämistilanteiden varalle metsäpaloissa. Monikerroksinen koostumus korkealla säteilyeristystasolla. Tyhjiöpakkaus vähentää painoa ja vie vähemmän tilaa kuljetettaessa ja avattaessa. XS 17 on yhteensopiva Xtreme Pack -reppun kanssa, XS 21 on yhteensopiva sammutusreppu vft 20 L kanssa. Materiaali alumiini, lasikuitu, Textar. Mitat kokoonaitettuna 39x17x6 cm (XS 17), 32x21x6,5 cm (XS 21) / avattuna 120x60x60 cm. Paino 1,35 kg. Hyväksynyt EN ISO 9151:2018 (B2) | EN ISO 6942:2002 (C4) | EN ISO 15025:2016 (A1, A2) | EN ISO 17493:2016 (standardin mukainen testi läpäisty, 260 °C).

Tuoten:o	Tuote
AVA1501	Suoja Xtreme Shelter XS 17
AVA1502	Suoja Xtreme Shelter XS 21

Pulaskikirves

Pulaskikirves on kuokan ja kirveen yhdistelmä, joka on suunniteltu puolustuslinjojen luomiseen kivisillä alueilla. Taottu teräspää. Lujarakenteinen työkalu vaativaan käyttöön.

Taottu teräspää. Hikkoripuinen kahva. Mitat 32,5x8,5x11,5 cm. Paino 2,5 kg.

Tuoten:o	Tuote
CEC5202	Pulaskikirves

Dragon Swatter

Dragon Swatter on yli 2 m pitkä lyöntilaite esimerkiksi kovapintaisille nurmialueille, missä maata on vaikea kaapia. Helppo ja mukava käyttää selkään suorana kasvot kaukana liekeistä.

Tuoten:o	Tuote
CVC0303	Dragon swatter

Hosa Alaska

Kompakti hosa palon tukahduttamiseen. Joustava, säädettävä teleskooppivarsi, jonka pituus on jopa 2 metriä. Lavan 5 vaaka- ja 6 pystysuuntaista läppää liikkuvat keskiakselin ympärillä mukautuakseen paremmin epätasaiseen maastoon. Kaksi toimintoa: tukahdutus (vaakaläpät) ja maa-aineksen kaapiminen (pystyläpät). Joustava varsi saa aikaan ruoskaefektin, joka lisää lavan nopeutta vähemmällä vaivalla lisäten suorituskykyä ja käyttömukavuutta. Laajempi käytettävyys säädettävän 45° hyökkäyskulman ansiosta. Säädettävä teleskooppivarsi lisää käyttömukavuutta eri pituisille käyttäjille ja eri etäisyyksillä työskentelyyn. Taitettavan lavan ansiosta hosa vie vähemmän tilaa varastoinnin ja kuljetuksen aikana. Toimitukseen sisältyy kantopussi. Paino 1,7 kg. Pituus 92 cm (kokoon taitettuna), 2 m (pidennettynä). Lavan työpinta 30x21 cm. Varren materiaali alumiini (jäykkä), Pom-C, Derlin (joustava). Lavan materiaali repeämisenkestävä monikerroksinen puuvilla ja itsestään sammuva kumi.

Tuoten:o	Tuote
CVC0302	Hosa Alaska

Hosa vft

Kompakti hosa palon tukahduttamiseen. Kompakti koko ja kevyt paino mahdollistavat hosan kuljettamisen helposti selässä ja pienikokoisissa ajoneuvoissa. Ihanteellinen helikopterilla kuljetettaville ryhmille. Innovatiivinen muotoilu tekee työstä tehokkaampaa. Joustava varsi saa aikaan ruoskaefektin, joka lisää läpän nopeutta vähemmällä vaivalla, täten lisäten suorituskykyä ja käyttömukavuutta. Laajempi käytettävyys säädettävän 45° hyökkäyskulman ansiosta. Lavan keskihalkioiden ansiosta hosa mukautuu paremmin epätasaiseen maastoon.

Säädettävä teleskooppivarsi eri pituisille käyttäjille ja eri etäisyyksillä käytettäväksi. Liitosvarsi on joustavaa materiaalia, ja sen avulla iskuun saadaan lisävoimaa vähemmällä vaivalla. Lisäksi joustava rakenne vaimentaa iskua maahan osuttaessa vähentäen käsien ja käsivarsien rasitusta. Toimitukseen sisältyy kantopussi.

Paino 1,42 kg. Pituus 95 cm (kokoon taitettuna), 2 m (pidennettynä). Lavan työpinta 41x25 cm. Varren materiaali alumiini (jäykkä), Pom-C, Derlin (joustava). Lavan materiaali repeämisenkestävä monikerroksinen puuvilla ja itsestään sammuttava kumi. Lavan väri voi vaihdella.



Tuoten:o	Tuote
CVC0301	Hosa Vft

Monitoimityökalu Gorgui

Gorgui-monitoimityökalut on suunniteltu nimenomaan metsäpalojen sammuttamiseen. Työkalu yhdistää kolme toimintoa samaan työkaluun: leikkaa, kaavi ja kaiva.

Alumiinista ja titaaniseoksesta valmistettu terä tarjoaa samat toiminnot kuin McLeod, leikkausharava ja kaksi erilaista pulaskia, joista leveämpi soveltuu orgaaniseen maastoon ja kapeampi kivikkoiseen. Lisävarusteena saatavana säilytys- ja kuljetuspussi (materiaali Cordura 1000 D).

Materiaali alumiini ja titaaniseos (pää), kulutusta kestävä teräs 500 (leikkauste-
rät), eukalyptuspuu (varsi). Terien lujuus 1400 / 1800 N/mm². Myötöraja 1400 N/mm². Kovuus 440/520 Hb. Mitat 185 x 335 mm (pääosa), 12500x31 mm Ø (varsi). Paino 2,8 kg.



Tuoten:o	Tuote
CVC0102	Monitoimityökalu Gorgui

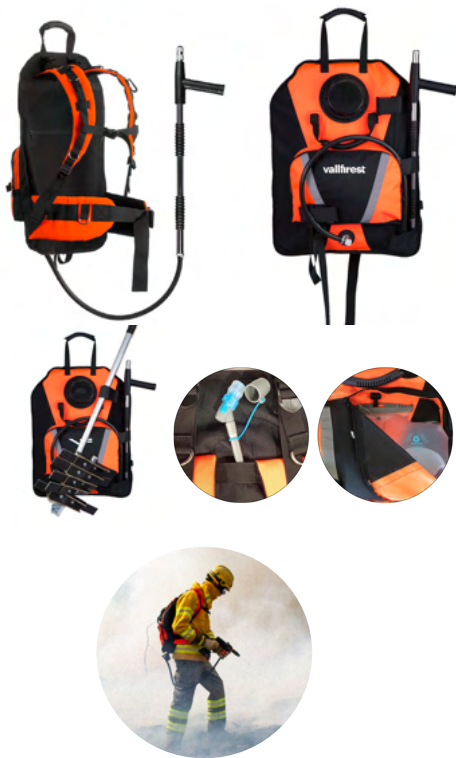
Drip Torch 1 I

Drip Torch on suunniteltu nopeaan, tekniseen palon ohjailuun metsäpalosammutuksessa. Erittäin hyödyllinen työkalu epäsuorissa hyökkäyksissä ja rinnakkaisoperaatioissa, kuten kulottamisessa, uudelleen syttymisen ehkäisyssä, vastatulen tekemisessä ja turva-alueiden luonnissa. Voidaan kiinnittää vyöhön tai reppuun (sytytin sisällä ja säiliö suljettuna), jolloin liikkuminen on helpompaa käsien ollessa vapaana. Pienen kokonsa ansiosta ihanteellinen helikopterilla kuljetettaville ryhmille sekä valvonta- ja analyysiajoneuvoille. Säiliö on hyväksytty polttoaineen kuljetukseen.

Säiliön materiaali suuritiheyspolyeteeni (HDPE). Korkin materiaali anodisoitu alumiini. Mitat 29,5x8 cm Ø (suljettuna), 49,5x8 cm Ø (käyttövalmiina). Paino 384 g (ilman kahvaa) / 534 g (kahvan kanssa). Polttoaineen tasoilmais.



Tuoten:o	Tuote
CVC0205	Drip Torch 1 I



Sammutusreppu vft PRO 20L

20 litran sammutusrepussa vft PRO 20L on huomioitu kehon mekaniikka, kuormansiirto ja ergonomia. Se tarjoaa maksimaalisen suorituskyvyn sekä mukavuuden ja turvallisuuden, joita tarvitaan pitkien työvuorojen aikana metsäpalojen sammuttamisessa.

Pehmustetut olka- ja lantiovyöt lisäävät käyttömukavuutta. Kaksoissäätöjärjestelmä auttaa tasapainottamaan kuorman painopisteen kulloinkin kannettavan painon mukaan. Repun etupuolella on työkalukiinnikkeet sekä ylimääräinen tasku työkaluille. Yhteensopiva 2,8 litran Hydrapack® -juomavesisäiliön kanssa. Molle-järjestelmä mahdollistaa monenlaisten lisävarusteiden kiinnittämisen hihnastoon ja lantiovyöhön.

Tilavuus 20 litraa. Materiaali Cordura 1.000 / 100 % polyesteri / PVC. Letkun pituus 1 m. Paino 2,7 kg +/-0,2 kg suihkuputkella / 1,74 kg ilman suihkuputkea.

Lisävarusteena saatavana suihkuputki e-Nozzle. Se muuntaa sammutusrepun e-Pack-tyypiseksi yksiköksi: enemmän painetta, vähemmän väsymystä ja maksimaalinen tehokkuus jokaisella vesilitralla. Paino 1,3 kg. Kantama suorasuihkulla 7,5 m, sumusuihkulla 2,5 m. Jatkuva virtausnopeus 2,8 l/min. Käyttöpaine 10 bar.

Tuoten:o	Tuote
BVB0101	Sammutusreppu vft PRO 20L
BVB0111	Suihkuputki e-Nozzle

Reppu Xtreme Pack

Xtreme Pack on suunniteltu joustavaan työhön missä tahansa metsäpalo-opeeraatiossa. Takana olevan kiinnitysjärjestelmän ja useiden taskujen ansiosta se on erittäin monipuolinen työkaluja, tarvikkeita ja suojavarusteita kuljettaessa. Hyvin näkyvät heijastimet, jotka takaavat 360° näkyvyyden. Suunniteltu käytettäväksi erityisesti Xtreme-K -häätähengitysjärjestelmän ja Xtreme Shelterin kanssa. Integroitu 2,8 l Hydrapack®-juomavesijärjestelmä. Saatavana useita erilaisia lisävarusteita, kysy lisätietoja.

Materiaali 1000 Cordura / hengittävä verkkomateriaali. Paino 1,25 kg. Hihnasto S-M / L-XL / XXL. Väri oranssi, musta, harmaa. Heijastimet.

Tuoten:o	Tuote
BVB0201-0	Reppu Xtreme Pack S-M
BVB0201-1	Reppu Xtreme Pack L-XL
BVB0201-2	Reppu Xtreme Pack XXL

Letkureppu

Letkujen ja muiden raskaiden kuormien kantamiseen suunniteltu reppu. Vuoristoroppujen kuormajärjestelmän innoittama ergonominen muotoilu sekä pehmustetut hihnat tuovat käyttömukavuutta raskaiden kuormien kantamiseen. Repussa voidaan kuljettaa jopa neljä letkua.

Kanvaslaukku ja kiinnityshihnat mahdollistavat eri kokoonpanot raskaiden esineiden tai tarvikkeiden kuljettamiseksi (letkut, kanisterit, moottoriruiskut, vaatteet, kypärät, ym.)

Paino 3 kg (ilman laukkuja) / 3,9 kg (laukun kanssa). Mitat 62 x 36,5 x 24 cm. Max. kuorma 25 kg. Materiaali alumiini (runko), Cordura 1000 D (hihnasto), polyesteri (vahvikkeet), PVC-kangas (laukku), nylon (kiinnityshihnat).

Tuoten:o	Tuote
BVB0403	Letkureppu

Vesiverholetku

Vesiverholetku tarjoaa vaihtoehdon vesiseinälle ja toimii täysin ihmisistä riippumatta. Näin henkilöstö ei ole siihen sidottuna vaan voi suorittaa muita sammutustoimia. Erittäin tehokas vesiverholetku on helppo ja nopea käyttää missä tahansa maastossa ja se soveltuu moniin käyttötarkoituksiin.

Käytetyistä suuttimista, suuttimen kulmasta ja vedenpaineesta riippuen voidaan muodostaa jopa 300 m² vesiseinä erilaisilla kantomatoilla (12-15 metriä) ja pinta-aloilla. Tuotto jopa 8200 l/min. Letkuja voidaan helposti liittää toisiinsa pidemmän kattavuuden saavuttamiseksi. Materiaaleilla on hyvä kemikaalikesto. Saatavana myös tulenkestävästä materiaalista (keltainen väri).

Letkukoot 1-4". Pituus 20 m. Käyttöpaine 4-16 bar. Saatavana 8 helposti vaihdettavaa suutintyyppiä eri sovelluksiin (valittava). Suutinvälit 20 m letkussa: 25 kpl 800 mm välein (vakio), 40 kpl 500 mm välein (tiheä), 50 kpl 400 mm välein (erittäin tiheä).

Toimitukseen sisältyy vesiverholetku valituilla suuttimilla, pikaliitin ketjulla ja 3 x letkupidike. Lisävarusteena saatavana 180 asteen mutka, päätyosa ja laatikko kuljetusta varten.

Tuoten:o	Tuote
88960012	Vesiverholetku 20 m / 3"



Pyörivä sprinkleri

Pyöriviä sprinklereitä voidaan käyttää suoraan metsäpalojen sammuttamiseen tai veden pumpppaamiseen pitkien matkojen päähän paloalueelle ilman henkilöstöä. 3" liitännöissä on täysi läpivienti, eivätkä ne pienennä virtausta. Varustetaan suomalaisella liittimellä.

Pyörivä sprinkleri B

Mitat 200x140x1200 mm. Paino 7 kg. 2 x 3" liitin täydellä läpivirtauksella. Liikealue 0°-350°. Vaihdeputki, vaihdettavat suuttimet (kysy lisätietoja). Kantomatta 22 m, virtaus 100 l/min (8 mm suuttimella, 4 bar paineella). Sulkuhana. Kastelualue 1800 m².

Lisävarusteena saatavana päätypala, joka estää viimeisen sprinklerin kaatumisen vastapaineesta johtuen.

Pyörivä sprinkleri D

2 x 1" liitin täydellä läpivirtauksella. Liikealue 360°. Sprinklerissä kaksi vastakkain sijoitettua suutinta (5 + 6 mm, sisältyvät toimitukseen). Kantomatta 18 m. Virtaus 66 l/min (4 bar). Kastelualue 700 m².

Pyörivä sprinkleri Multi

2 x 1" liitin. Sisältää kaksi erilaista suutinta (Micro 360° + Junior), joilla voit vaihtaa suora- ja sumusuihkun välillä. Magneettinen pohjalevy pitää sprinklerin tukevasti paikallaan. Kantomatta 6 m (Micro 360°) / 15 m (Junior) Virtaus 22 l/min (Micro 360°) / 9 l/min (Junior) 4 bar paineella.

Pyörivä sprinkleri Mega

Suihkuputken korkeus 1,7 m. 3" letkuille. Virtaus käytetystä suuttimesta riippuen 110-880 l/min. Kantomatta max. 60 m. Kastelualue max. 8150 m².

Pyörivä sprinkleri puuhun

Hihnalla puuhun kiinnitettävä pyörivä sprinkleri. 2 x 2" liitin täydellä läpivirtauksella. Kantomatta 16 m. Virtaus 32 l/min (4 bar). Vaihdeputki, vaihdettava suutin. Liikealue 0°-350°. Sulkuhana. 2 tukilevyä.

Tuoten:o	Tuote
88960016	Pyörivä sprinkleri B
88960017	Pyörivä sprinkleri D
88960019	Pyörivä sprinkleri Multi
88960020	Pyörivä sprinkleri Mega
88960021	Pyörivä sprinkleri puuhun





Metsäpaloliittimet

Metsäpaloliittimet runkolinjan haaroittamiseen.

Tuoten:o	Tuote
13219	2"/2x2"
13220	2"/2x3"
13224	2"/3"/4"



Letkunkelauslaite WT

Letkunkelauslaite on näppärä erityisesti pitkiä letkuja kerätessä. Kuljetat kätevästi jopa 6 letkua kerralla, pienemmällä henkilömäärällä ja vähemmällä vaivalla. Soveltuu 1"-4" letkuille. Letku tyhjenee kelausajan aikana ilmasta ja vedestä. Helppo kuljettaa kaikissa maastoissa. Korkeussäädettävä vetotanko, tukeva runko. Ergonominen työskentelykorkeus säädettävissä portaattomasti yli 200 mm käyttäjän pituuteen sopivaksi.

Mitat 1250x600 mm. Paino 45 kg. Kelauslevyn karan asento säädettävissä 30-90°. 3" letkun kelausnopeus n. 20 m/30 sek. Vetoaisan korkeussäätö 650-850 mm.

Tuoten:o	Tuote
88960010	Letkunkelauslaite WT 1"-4" letkuille

Räätälöidyt kontti- ja perävaunuratkaisut

Löydät valikoimastamme räätälöidyt kontti- ja perävaunuratkaisut sammutus-, pelastus- ja hätävarusteiden kuljetukseen, varastointiin ja käyttöön. Saatavana ovat myös esimerkiksi johtokeskukset ja dekontaminaatiokontit. Toimittajamme valmistaa kontit aina asiakkaiden toiveiden mukaisesti. Kysy lisätietoja!

Kontit valmistetaan standardoiduilla vaihtolavakiskoilla, joista löytyvät sekä koukku- että vaijerilaitteen tartunnat.



Metsäpalovaunu

Metsäpaloissa yksi haaste on saada tarvittavat välineet nopeasti ja tehokkaasti paikalle avoimessa maastossa. Metsäpalovaunut tarjoavat runsaasti tilaa varusteiden tuomiseksi käyttöpaikalle nopeasti ja tehokkaasti. Vaunuja on saatavilla eri varusteilla erilaisia tehtäviä varten. Vaunut on varustettu standardin EN 1757-3 mukaisella "kuolleen miehen jarrulla", ja ne ovat saatavina tavallisilla tai maastorenkailla. Sprinklerit ja letkut varustetaan suomalaisilla liittimillä.

Metsäpalovaunu vesiverholetkuille

Eriyisesti vesiverholetkuja varten kehitetty vaunu sisältää 25 kpl vesiverholetkuja. Vaunussa on kaksi lastaustasoa letkuille ja niiden yläpuolella erillinen taso liitospalloille irrotettavan keltaisen suojapeitteen alla.

Metsäpalovaunu 3" letkuille

Sisältää 32 x 3" letku (620 m) sekä irrotettava letkun kelaus- ja purkulaite, jonka avulla letkut puretaan käyttöä varten sekä kelataan ja tyhjennetään vedestä ja ilmasta käytön jälkeen. Letkujen väleihin liitetään pyörivät sprinklerit B (eivät sisälly toimitukseen). Vaunu on varustettu "kuolleen miehen jarrulla". Heijastimet edessä ja takana.

Metsäpalovaunu 6.2

Metsäpalovaunu 6.2 sisältää 32 x pyörivä sprinkleri B (3") ilman letkumateriaalia. Tällä yksiköllä voidaan sammuttaa ja kastella 6,6 hehtaarin alue.

Metsäpalovaunu 2.1

Kompakti yksikkö 2,2 hehtaarin sammuttamiseen ja kasteluun. Sisältää 12 x pyörivä sprinkleri B (3") ja 12 x 3" letku, valmistettu tulenkestävästä materiaalista. Mukana tulee myös kaksi päätytukea riviin viimeisiksi asennettaville sprinklereille sekä vaihtosuuttimet.

Metsäpalovaunu 2.1 + D

Metsäpalovaunussa on 16 lokeroa 3" letkuille. Kahdessa lokerossa on 2 kasettia, joissa kummassakin on 40 m D-letkua. Kompakti ja tehokas yksikkö sisältää 12 x pyörivä sprinkleri B (3"), 4 x pyörivä sprinkleri D (1") sekä 1 x muunnosventtiili 3"-1". Tällä yksiköllä voidaan sammuttaa ja kastella n. 23.000 m² maastoa.

Metsäpalovaunu 2.3

Metsäpalovaunu soveltuu erityisesti puolustuslinjojen nopeaan muodostamiseen. Sisältää: 12 x pyörivä sprinkleri B (3"), 4 x pyörivä sprinkleri D (1"), 14 x 3" letku á 20 m, 4 x 1" letku á 20 m, 2 x kasetti, jossa 2 kpl 1" letkuja á 20 m, 1 x muunnospalloventtiili 3"-1", vaihtosuihkuputket, liitinavain.

Metsäpalovaunu ennaltaehkäisyyn ja suojaukseen

Monipuolisesti lastattu vaunu sisältää: 3 x kokoontaittuva vesisäiliö (kapasiteetti á 1100 l), 1 x kasaustyökalu, 1 x imuletku 5 m, 1 x imusihti paluuventtiilillä (Storz-C), 1 x venttiili, 1 x moottoriruisku Honda WH20 (500 l/min, 5 bar), 1 x polttoainesäiliö 20 l, 1 x jakoliitin 2"/2x2", 4 x 20 m paloletku 2" (C52), 2 x vesiverholetku 2" á 20 m (2 mm suuttimilla), 2 x pyörivä sprinkleri B (3") munnosliittimillä 2".

Lisäksi Pyörivä sprinkleri Multi -setti, joka sisältää: 4 x Pyörivä sprinkleri Multi magneettisella pohjalevyllä, 4 x metallikiinnike ja hihna, 4 x suihkuputki GK-liittimillä, 6 x 1" letku, 1 x Euro-suihkuputki, 1 x jakaja

Tuoten:o	Tuote
88960050	Metsäpalovaunu vesiverholetkuille
88960051	Metsäpalovaunu 3" letkuille
88960052	Metsäpalovaunu 6.2
88960053	Metsäpalovaunu 2.1
88960054	Metsäpalovaunu 2.1 + D
88960055	Metsäpalovaunu 2.3
88960056	Metsäpalovaunu ennaltaehkäisyyn ja suojaukseen





Moottoriruisku Black Hawk 1

Erittäin kevyt, kannettava moottoriruisku, joka soveltuu loistavasti esim. suoraan hyökkäykseen letkuilla, itsesuojelutoimiin sprinklereillä sekä tandempumppaukseen pitkillä matkoilla. Saatavana manuaalisen alkuimulaitteen kanssa tai ilman.

Materiaali alumiiniseos. Kuivapaino 9,5 kg. Moottori Honda GXH50. 1-vaiheinen keskipakopumppu. Polttoainesäiliön tilavuus 0,77 l. Max. paine 6,9 bar. Max. tuotto 260 l/min. Mitat 35x28x42 cm. Hyväksyntä: EN 14466:2006

Lisävarusteena saatavana kantoreppu, 1/4" manuaalinen alkuimusarja, kierrenippa ja imuvarustus ja kelluva alusta.

Tuoten:o Tuote

DVD...-14T1A Moottoriruisku BH1 manuaalisella alkuimulaitteella
DVD...-14T0A Moottoriruisku BH1 ilman manuaalista alkuimulaitetta

Moottoriruisku Black Hawk 4

BH4-moottoriruiskusarja on suunniteltu parasta paino-/tehosuhdetta varten. Pumppu on yhteensopiva vaahtonesteen kanssa, ja se voidaan yhdistää neljään eri moottoriin. Soveltuu loistavasti esim. suoraan hyökkäykseen letkuilla, itsesuojelutoimiin sprinklereillä sekä tandempumppaukseen pitkillä matkoilla. Sisältää manuaalisen täyttöpumpun ja painemittarin.



	BH4-13	BH4-18	BH4-21	BH4-23
Moottori	Honda GX390	Briggs&Stratton Vanguard 18 HV	Honda GXH630	Briggs&Stratton Vanguard 23 HV
Keskipakopumppu	4-vaiheinen Vft	4-vaiheinen Vft	4-vaiheinen Vft	4-vaiheinen Vft
Kuivapaino	60,5 kg	68 kg	86 kg	68 kg
Max. paine	25,8 bar	28,8 bar	27,6 bar	28,8 bar
Max. tuotto	380 l/min	397 l/min	390 l/min	397 l/min
Mitat (cm)	83x50x47	83x50x47	83x50x48	83x50x47

Hyväksyntä: EN 14466:2006

Lisävarusteena saatavana kierrenippa, imuvarustus, vft-pohjaventtiili NH 2", takaiskuventtiili (BH4-13), polttoainesäiliö 12/25 l, polttoaineletku ja kelluva alusta.

Tuoten:o Tuote

DVD3004-41 Moottoriruisku BH4-13
DVD3004-42 Moottoriruisku BH4-18
DVD3004-44 Moottoriruisku BH4-21
DVD3004-43 Moottoriruisku BH4-23

Moottoriruisku BP4



Kompakti, kestävä ja tehokas moottoriruisku, joka tarjoaa erittäin suuren tuoton ja paineen suurilla etäisyyksillä ja korkeuksilla. Soveltuu loistavasti esim. suoraan hyökkäykseen letkuilla, itsesuojelutoimiin sprinklereillä, tandempumppaukseen pitkillä matkoilla, palonsammutukseen korkeilla vuoristoalueilla sekä rinnakkaispumppaukseen suurempia määriä varten. Käyttömukavuutta lisää intuitiivinen käyttöliittymä LED-paneelilla, jossa on merkkivalot ja sisäänrakennettu kierroslukumittari tunnit /rpm.

Moottori Polini Thor 130 EVO. Keskipakopumppu 4-vaiheinen Vft4. Mitat 53x33x37 cm. Kuivapaino 22 kg. Max. paine 26,2 bar. Max. tuotto 370 l/min. Hyväksyntä: EN 14466:2006

Lisävarusteena saatavana kantoreppu, 1/4" BSPT manuaalinen alkuimusarja, kierrenippa, imuvarustus, vft-pohjaventtiili NH 2", takaiskuventtiili (BH4-13), polttoainesäiliö 12/25 l, polttoaineletku ja kelluva alusta (lisätietoja "Moottoriruiskut"-osiossa).

Tuoten:o Tuote

DVD3002-4 Moottoriruisku BP4

Pumppumoduulit

Valikoimassamme on saatavana useita erilaisia pumppumoduuleita ja säiliöitä, jotka voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaan. Kysy lisätietoja.



Heliskid

Heliskid on kompakti ja monipuolinen pumppumoduuli, joka on suunniteltu helikopteriin suoraa hyökkäystä syrjäisillä alueilla. Heliskidiä voidaan kuljettaa maassa tai ilmassa. Helikopterilla se voidaan viedä etäisille alueille, jonne ei muuten päästä kuljettamaan vesisäiliötä. Se voidaan täyttää helikopterista tai imulla palopostista, joesta, järvestä jne. Työkalut ja 3-4 letkupakkausta (yht. 230-240 m letkua) voidaan lastata vaarantamatta helikopterikuljetusta. Heliskidissä on 6-kertainen vesikapasiteetti perinteiseen pumppumoduuliin verrattuna sekä tehokas moottoriruisku.

Kokoontaittuva kankainen vesisäiliö, 3000 l (irrotettavissa rakenteesta). 4 nostopistettä helikopterikuljetusta varten. Moottoriruisku 13/18/21/23 HV moottorilla. 45 mm liitinlähde mahdollistaa kahden letkun jaetun liitännän. Alumiininen tukirakenne. Polttoainesäiliö 12 l. Teleskooppijalat vakauttavat kokonaisuuden missä tahansa maastossa. Säiliön liitäntä pumppuun imuletkulla. Paino 415 kg (kuiva) / 3400 kg (täydellä säiliöllä).



Tuoten:o	Tuote
DVD0601	Heliskid



Monitoimirobotti Dronster

Dronster on korkean suorituskyvyn monitoimirobotti, jonka tavoitteena on parantaa riskialttiissa ympäristössä työskentelevien työntekijöiden turvallisuutta ja tehokkuutta. Kauko-ohjattava robotti auttaa jopa kolminkertaistamaan joukkueen suorituskyvyn. Valittavasta kokoonpanosta riippuen se voi esim. raivata maastoa ja kasvillisuutta pelastajien edellä tai kuljettaa onnettomuuden uhreja turvaan. Se voidaan kuljettaa helposti käyttöpaikalle esim. lava- tai pakettiautolla tai helikopterilla pienen kokonsa ansiosta.

Dronster pystyy työskentelemään tehokkaasti metsäisessä maastossa, ja se pystyy kulkemaan kapeilla kulkuväylillä (1 m) ja jopa 40° rinteissä. Säädettävä etuhyökkäyskulma, korkea alusta ja sisäänrakennettu keinu vaimentavat maan epätasaisuudet, kuten kivet, puunrungot ja pienet portaat.

Dronster voidaan varustaa samanaikaisesti kolmella työkalulla; eteen ja taakse asennettavilla työkaluilla sekä yläosaan asennettavalla lisävarusteella, kuten sammutustykillä. Etuvarsi voidaan nostaa jopa 1 metrin korkeuteen, kuormankantokyky jopa 300 kg.

Moottori Hatz 3-sylinterinen, 4-tahtinen, teho 59 HV (44 kW). Hydraulikka PWG Tandem, 3 pumpua, C3-W1-W1. Polttoainesäiliö 27 l. Öljysäiliö 28 l. Teloissa aksiaalimäntämoottorit ja kumitelat. Sähkökomponenttien suojaluokka IP65. Ladattava kauko-ohjain (kantama 100 m). 5" kosketusnäyttö. Käyttötuntilaskuri. Etuvinssi mahdollistaa mahdollistaa jopa 2000 kg vetovoiman. Nopeus 0-5 km/h. Paino 1450 kg (ilman lisävarusteita).

Lisävarusteena saatavana erilaisia työkaluja ja välineitä, kysy lisätietoja!

Tuoten:o	Tuote
DVD0101	Monitoimirobotti Dronster

Sammutusrobotti Fire Trestle 2L

Fire Trestle 2L on kauko-ohjattava sammutusrobotti metsäpalojen sammuttamisen jopa 300 metrin etäisyydeltä. Se yltää vesitykillä korkeimpiin puiden latvoihin samalla kun sammutuskuula kattaa matalammalla olevat alueet. Toimintoja voidaan käyttää erikseen tai samanaikaisesti, ja niitä ohjataan itsenäisillä radiokanavilla. Kauko-ohjauksen avulla henkilöstö voi pysyä turvallisen etäisyyden päässä liekeistä.

Teloilla varustettu sammutusrobotti sopii erinomaisesti vaikeakulkuiseen maastoon. Tehokkaan sähkökäytön ja leveiden telojen ansiosta se ylittää esteet ja saavuttaa jopa 20 km/h nopeuden. Sammutte syötetään paloautosta 3" letkulla.

Nimellisteho 2 x 7,5 kW. Vääntö 1000 Nm. Raskaaseen käyttöön suunniteltu alusta. Telamaton urasyvyys 30 mm. Nopeus vaihdettavissa 4-portaisesti kävelynopeudesta huipunopeuteen 20 km/h. Nopeasti vaihdettava ladattava Li-ion-akku 8,8 kW (akun käyttöaika 40 km / 8 tuntia). Kauko-ohjaimen kantama 300 m, 2 radiokanavaa (tykki/sammutuskuula). Tykki sumu- tai suorasuihkulla. Vedenkulutus 2000 l/min, kantomatka jopa 60 m paineesta riippuen. Paino rungon kanssa 640 kg. Mitat 1600x1250x650 mm. Kuormankantokyky 500 kg.

Tuoten:o	Tuote
88960018	Sammutusrobotti Fire Trestle 2L





PINTAPELASTUS

Pintapelastuslauta Hansa II



Nopeaan ja varmaan toimintaan vedessä ja jäällä. Pelastustehtävissä nopeus usein ratkaisee - etenkin vesillä. Veden varaan joutunut henkilö on saatava maihin nopeasti ja turvallisesti. Hansa-pintapelastuslauta on pettämätön kulku- ja pelastusväline veteen ja alkutalven heikoille jäille, jääsohjoon ja ahtojäille. Sen avulla päästään suorinta tietä pelastettavan luokse. Luonnonolosuhteet, lumi, rikkoutuva jää, jäälohkareet tms. eivät muodosta estettä pelastuslautan käytölle. Pelastettava on helppo vetää matalalle laudalle, joka voidaan avustajan voimin vetää rantaan. Lautaa voidaan käyttää myös pulkkana ja paareina.

Sisältö: Hansa II -lauta
köysi, kelluva, 300 m
köysikela
kaksoismela
heittoliina
jääpiikit
teleskooppinen venehaka/jääpiikki

Materiaali: iskunkestävä polyeteeni
Pituus: 335 cm
Leveys: 63 cm
Paino: 30 kg
Kantavuus: noin 300 kg

Tuoten:o	Tuote
2021	Pintapelastuslauta Hansa II vakiovarustein
4125	Köysi kelluva, 300 m
4126	Köysikela alumiinia
4326	Kaksoismela
4411	Heittoliina
156X	Jääpiikit
4311	Venehaka/jääpiikki

Kannettava AI-luotainlaite AquaEye



AquaEye on edistyskäsittely vedenalainen skanneri, joka käyttää uusinta luotaintekniikkaa ja tekoälyä ihmiskehojen tunnistamiseen veden alla sekä vesissä, joissa on huono näkyvyys. Tämän kevyen, kannettavan vedenalaisen luotainlaitteen avulla pelastajat saavat selkeän näkymän tapahtumapaikalla ja voivat paikantaa uhrin sekunneissa. AquaEye tunnistaa uhrin automaattisesti tekoälyä hyödyntämällä.

Kantama 50 metriä. Voidaan käyttää jopa 5 m syvyydessä.

Tuoten:o	Tuote
10809	Kaikuluotain AquaEye



HENKILÖKOHTAISET VARUSTEET

Tekninen asu NTi® Allrounder

NTi-asu "Allrounder" on kehitetty erityisesti ulkona tapahtuviin sammutustöihin. Suuri osa operaatioista tapahtuu teknisessä pelastamisessa, jossa vaatteille asetetaan muita vaatimuksia. Tälle asulle on ominaista hyvä näkyvyys, joka saavutetaan Hi-Vis-ulkomateriaalilla ja korkeakontrastisilla heijastinraidilla.

Asu täyttää standardit EN 16689:2017 ja EN 469:2020/suorituskykytason 1 eli käyttäjä on hyvin suojattu ulkona tapahtuvassa sammutuksessa. Lisäksi se täyttää ISO 15384:2018 metsä- ja kasvillisuuspaloihin. Ulkonäön ja leikkauksen osalta asu on tiiviisti mallinnettu NTi-sammutusasujen (mallit 1 ja 2) mukaan yhtenäisen ulkonäön varmistamiseksi.

Edut ja ominaisuudet

- hyvä repeämisen kestävyys
- hyvin hengittävä - RET 9,6 PA/W
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- hyvä näkyvyys - heijastinnauhat kehon ääriviivojen näkyvyyteen
- RFID/NFC -siru, sijaitsee NTi®-logon takana
- bakteeri- ja virussuojaus

Takki

- kaulus kontrastivärinen Hi-Vis fluoresoiva keltainen
- Napoleon-tasku kirkkaankeltaisella vetoketjulla
- kaksi säädettävää radiotaskua (digitaalisille ja analogisille laitteille)
- lampunpidin turvakoukulla
- säädettävät hihansuut
- YKK® paniikkivetoketju
- heijastava selkäläatta (optionaaliset lisämerkinnät ja toinen selkäläatta)
- velcrokiinnitys kirkkaanpunaisella tarranauhalla; väärä sulkeminen huomataan
- kielekkeet laitteiden ja antennien kiinnittämiseen
- kaksi tarranauhaa nimikylteille tai tarvikelaukuille
- ergonomisesti muotoillut kyynärpäät silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- taskut ja kiinnitykset helppo avata myös käsineet kädessä
- karabiinikoukut
- hihansuut Kevlar-vahvisteiset, peukalolenkit
- ylimääräinen hankaussuoja olkapäissä
- lisäsuoja viilto- ja pistosuojalla kyynärvarren alueella

Housut

- uusi NTi® 112 -olkaimien säätöjärjestelmä helppoon ja nopeaan säätämiseen
- huomiokeltaiset kielekkeet helpottavat sivutaskujen avaamista
- kaksi reisitaskua (oikeanpuoleinen veitsitaskulla)
- ergonomisesti muotoillut polvet silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- vetoketju- ja tarranauhakiinnitys
- kaksi sivutaskua
- polvisuojukset FR, vedenpitävät ja vaihdettavat

Materiaalit

- päälliskangas: Nomex® (75 % meta-aramidi [Nomex], 23 % para-aramidi Kevlar® / 2 % antistaattinen kuitu) + 35 % modacryl/33 % viskoosi FR/30 % aramidi [Kevlar®] / 2 % antistaattinen kuitu (Hi-Vis keltainen)
- kosteussuoja: General-Electric® ePTFE kalvo GE® Direct Diffusion Technology
- lämmöneristävyys: kuitukangas, Spunlace Nomex®/Kevlar® aramiditikkaus

Hyväksynnot

- EN 469:2020 6.2.6 Palomiesten suojavaatetus (suorituskykytaso X1/Y2/Z2)
- EN 16689:2017 - Palomiesten suojavaatetus
- ISO 15384:2018 + Amd. 1:2021-09 - Palomiesten suojavaatetus
- EN 1149-5:2018 - Elektrostaattiset ominaisuudet
- EN ISO 11612:2015 - Kuumuudelta ja tulta suojaava vaatetus
- EN ISO 14116:2015 - Suojavaatetus. Suojaus tulta
- EN 343:2019 - Suojavaatetus. Suojaus sateelta
- EN ISO 388:2017 + EN ISO 13997
- EN ISO 13688:2013 - Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset
- EN ISO 22610 ja EN ISO 22612 - Suoja bakteereita vastaan

Koot 42/44-66/68 (lyhyt, normaali, pitkä)
Värit sininen-keltainen, hiekka-keltainen

Tuoten:o	Tuote
112160	Takki NTi® Allrounder
112164	Housut NTi® Allrounder

Sammutusasusu NTi® 112 Malli 1

Kevyt ja mukava sammutusasusu. Savusukellusvaatimukset täyttävä sammutusasusu soveltuu automaattisesti myös tekniseen pelastukseen ja ulkona tapahtuvaan sammutukseen. Erittäin hyvin hengittävä sammutusasusu (RET 13,5), joka tarjoaa pelastajille parhaan mahdollisen suojan.

Edut ja ominaisuudet

- täydellinen istuvuus – vartaloa myötäilevä muotoilu
- olkaimien säätöjärjestelmä helppoon ja nopeaan säätämiseen
- hyvä näkyvyys – ei tarvetta erilliselle huomioliiville
- Thermo-Man® -testattu – 0 % palovammoja 30 pesun jälkeen
- erittäin hengittävä – RET 13,5 PA/W
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- heijastinnauhat kehon äärioviivojen näkyvyyteen
- suojaus bakteereja vastaan standardin EN ISO 22610 + 22612 mukaisesti
- suojaus viruksia vastaan standardin ISO 16604 mukaisesti
- vedenpitävä pintakäsittely

Takki

- olkapehmusteet paineilmahengityslaitteille
- Napoleon-tasku kirkkaankeltaisella vetoketjulla
- kaksi säädettävää radiotaskua (digitaalisille sekä analogisille laitteille)
- lampunpidin turvakoukulla
- säädettävät hihansuut
- YKK® paniikkivetoketju
- heijastava selkälaita (optionaaliset lisämerkinnät ja toinen selkälaita)
- velcrokiinnitys kirkkaanpunaisella tarranauhalla; väärä sulkeminen huomataan
- kielekkeet laitteiden ja antennien kiinnittämiseen
- kaksi tarranauhaa nimikylteille tai tarvikelaukuille
- heijastinnauhat kehon äärioviivojen näkyvyyteen
- ergonomisesti muotoillut kyynärpäät silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- taskut ja kiinnitykset helppo avata myös käsin kädessä
- karabiinikoukut ja hihansuut peukalolenkeillä

Housut

- uusi NTi® 112 -olkaimien säätöjärjestelmä helppoon ja nopeaan säätämiseen
- huomiokeltaiset kielekkeet helpottavat sivutaskujen avaamista
- kaksi reisitaskua (oikeanpuoleinen veitsitaskulla)
- ergonomisesti muotoillut polvet silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- vetoketju- ja tarranauhakiinnitys
- kaksi sivutaskua
- polvisuojukset FR, vedenpitävät ja vaihdettavat
- säädettävät lahkeensuut

Materiaalit

- päälliskangas: Nomex® Outershell Tough (75 % meta-aramidi [Nomex], 23 % para-aramidi [Kevlar]/ 2 % antistaattinen kuitu)
- heijastimet: keltainen-hopea-keltainen tai punainen-hopea-punainen
- lämmöneristävyys: aramid/viskoosi FR (50% / 50%) 120g/m²

Hyväksynnot

- EN 469:2020 Palomiesten suojavaatetus (suorituskykytaso X2/Y2/Z2)
- EN 1149-5:2018 - Elektrostaattiset ominaisuudet
- EN ISO 13688:2013 - Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset
- ISO 16604:2004 - Virussuoja
- EN ISO 22610:2006 ja EN ISO 22612:2005 - Suoja bakteereita vastaan
- Heijastava raidoitus HuPF osien 1 + 4 mukaisesti

Koot	42/44-66/68 (lyhyt, normaali, pitkä)
Värit takki	sininen, oranssi, hiekka, punainen, sininen-punainen, sininen-hiekka, sininen-oranssi
Värit housut	sininen, oranssi, hiekka, punainen

Tuoten:o	Tuote
112100	Takki NTi® malli 1
112300	Housut NTi® malli 1



Sammutusasu NTi® 112 Malli 2



Kevyt, mukava ja hengittävä sammutusasu. Tarjoaa pelastajille parhaan mahdollisen suojan. NTi® malli 1:een verrattuna malli 2 tarjoaa vieläkin laadukkaamman päällismateriaalin, sillä väri haalistuu hitaammin materiaalin sisältämien hiilikuitujen ansiosta. Myös pintakäsittely on tarpeen uusia vasta 40 pesun jälkeen. Toisin sanoen pintakäsittelyn ja sisävuoren ominaisuudet eivät heikkene pesun jälkeen. Lisäksi malli 2:ssa on katkonaiset heijastimet.

Puvun 3-in-1 -huomionauhat ovat fluoresoivat, heijastavat ja lumenisoivat (jopa ilman valaistusta) ja varmistavat parhaan mahdollisen näkyvyyden. Integroitu RFID/NFC-siru takaa myös pesuohjelmien digitaalisen jäljitettävyyden ja tarjoaa aina tarvittaessa viimeisimmät hoito-ohjeet.

Edut ja ominaisuudet

- kestävä materiaali, joka kestää hyvin pesua
- kehon ääriivivojen hyvä näkyvyys pimeässä sekä kirkkaassa ympäristössä 3-in-1 -huomionauhan ansiosta
- yksilöllinen, tyylikäs muotoilu
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- pesunkestävä FC-viimeistely (Power Shell -kylästys)
- vedenpitävä pintakäsittely
- pintakäsittelyn uusiminen on tarpeellista vasta 40 pesun jälkeen
- Thermo-Man® -testattu – 0 % palovammoja 40 pesun jälkeen
- hyvä repeämisen kestävyys
- istuu täydellisesti
- hyvin hengittävä – RET 12,7 P/W
- RFID/NFC -siru, sijaitsee NTi®-logon takana

Takki

- olkapehmusteet paineilmahengityslaitteille
- napoleon-tasku kirkkaankeltaisella vetoketjulla
- kaksi säädettävää radiotaskua (digitaalisille sekä analogisille laitteille)
- lampunpidin turvakoukulla
- säädettävät hihansuut
- YKK® paniikkivetoketju
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- heijastava selkäläatta (optiona lisämerkinnät ja toinen selkäläatta)
- velcrokiinnitys kirkkaanpunaisella tarranauhalla; väärä sulkeminen huomataan
- kielekkeet laitteiden ja antennien kiinnittämiseen
- kaksi tarranauhaa nimikylteille tai tarvikelaukuille
- ergonomisesti muotoillut kyynärpäät silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- taskut ja kiinnitykset helppo avata myös käsiin kädessä
- karabiinikoukut ja hihansuut peukalolenkeillä

Housut

- NTi® 112 -olkaimien säätöjärjestelmä helppoon ja nopeaan säätämiseen
- huomiokeltaiset kielekkeet helpottavat sivutaskujen avaamista
- kaksi reisitaskua (oikeanpuoleinen veitsitaskulla)
- ergonomisesti muotoillut polvet silikoni-/hiilikuitu-/Kevlar-vahvikkeilla
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- vetoketju- ja tarranauhakiinnitys
- kaksi sivutaskua
- polvisuojukset FR, vedenpitävät ja vaihdettavat
- säädettävät lahkeensuut

Materiaalit

- päälliskangas: Nomex® (82 % meta-aramidi, 16 % para-aramidi / 2 % antistaattinen kuitu)
- heijastimet: keltainen-hopea-keltainen tai punainen-hopea-punainen
- lämmöneristävyyksi: Nomex®/Kevlar, ompeleet 50 % aramidi, 50 % viskoori FR

Hyväksynnot

- EN 469:2020 Palomiesten suojavaatetus
- EN 1149-5:2018 - Elektrostaattiset ominaisuudet
- EN ISO 13688:2013 - Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset
- ISO 16604:2004 - Virussuoja
- EN ISO 22610:2006 ja EN ISO 22612:2005 - Suoja bakteereita vastaan
- Heijastava raidoitus HuPF osien 1 + 4 mukaisesti



Koot	42/44-66/68 (lyhyt, normaali, pitkä)
Värit takki	sininen, oranssi, hiekka, punainen, sininen-punainen, sininen-hiekka, sininen-oranssi
Värit housut	sininen, oranssi, hiekka, punainen

Tuoten:o	Tuote
112200S-01	Takki NTI® malli 2, sininen
112200S-05	Takki NTI® malli 2, oranssi
112200S-09	Takki NTI® malli 2, hiekka
112200S-10	Takki NTI® malli 2, punainen
112200S-63	Takki NTI® malli 2, sininen-punainen
112200S-64	Takki NTI® malli 2, sininen-hiekka
112200S-65	Takki NTI® malli 2, sininen-oranssi
112400S-01	Housut NTI® malli 2, sininen
112400S-05	Housut NTI® malli 2, oranssi
112400S-09	Housut NTI® malli 2, hiekka
112400S-10	Housut NTI® malli 2, punainen



Väljasu Smoke

Paidan edessä lyhyt vetoketju. Kaksinkertainen materiaali hartioissa ja olkapäillä. Tarranauhalla suljettava rintatasku. Kaksi vetoketjullista etutaskua. Resorit helmassa ja hihansuissa. Pehmeä, nukattu sisäpuoli.

Housuissa kaksi kerrosta materiaalia polvissa. Kaksi vetoketjullista sivutaskua. Elastinen kiinnitysnauha. Resori vyötäröllä ja nilkoissa. Pehmeä, nukattu sisäpuoli.

Materiaali	80 % puuvilla, 20 % polyesteri
Väri	sininen
Koot	XS-XXXL

Tuoten:o	Tuote
467264266	Väljasun paita
477264266	Väljasun housu





Kypärän alushuppu

Saatavana 2- ja 3-kerroksinen malli. Molemmat helppohoitoisia, erittäin pehmeitä. Materiaali Kermel. Hyvä värinkesto kehrättäessä tapahtuvan värjäyksen ansiosta. Mukava käyttää matalien ompeleiden ansiosta. Väri tummansininen. Koko yhden koon.

Hyväksyntä: DIN EN13911

Tuoten:o	Tuote
88519992	Alushuppu 2-kerroksinen
88519991	Alushuppu 3-kerroksinen



T-paidat

Laaja valikoima perus- ja teknisiä t-paitoja. Kaikkiin voidaan tehdä merkinnät painatuksilla tai brodeeraamalla

New Classic-T

Laadukasta esikutistettua, rengaskehrättyä kampapuvilla. Kaksinkertainen kaularesori, jossa joustavaa elastaania

Materiaali	100 % puuvilla
Paino	160 g/m ²
Värit	paljon väri vaihtoehtoja, mm. musta, tummansininen, melaarattu sininen, keskisininen, syväsininen, valkoinen, punainen, harmaa melearattu, tummanvihreä

Basic Active-T

Lankavärjätty, Interlock-neuloksesta valmistettu t-paita. Vahvistettu niskanauha.

Materiaali	100 % polyesteri
Paino	135 g/m ²
Värit	paljon väri vaihtoehtoja, mm. musta, tummansininen, keskisininen, melearattu harmaa, valkoinen, punainen, harmaa melearattu, vihreä, pinkki

Tuoten:o	Tuote
029360	T-paita New Classic-T
029030	T-paita Basic Active-T

Brodeeraukset ja painatukset

Brodeeraukset ja painatukset tekstiileihin myös meiltä. Kysy lisää!

Muut vaatteet

Kysy myös muita vaatteita! T-paidat, treenivaatteet, paidat, hupparit, colleget - painatuksilla ja brodeerauksilla tai ilman!

Lippikset

Laaja valikoima lippiksiä. Kaikkiin voidaan tehdä merkinnät painatuksilla tai brodeeraamalla

Lippis m/307-5P, säädettävä koko

Materiaali 100 % puuvilla
Värit musta, tummansininen, keskisininen, royalsininen, valkoinen, punainen, harmaa, hiekka, omenanvihreä, vihreä, armyvihreä, keltainen

Lippis m/Rap Cap, säädettävä koko

Materiaali 100 % twillpuuvilla
Värit musta, tummansininen, royalsininen, valkoinen, punainen, harmaa, vihreä, keltainen

Tuoten:o	Tuote
307	Lippis 307-5P
301	Lippis Rap Cap



Pipot

Laaja valikoima pipoja. Kaikkiin voidaan tehdä merkinnät painatuksilla tai brodeeraamalla.

Pipo m/Short 21 cm

Kaksinkertainen kangas

Mitat pituus 21 cm, leveys 27 cm
Materiaali 95 % puuvilla / 5 % elastaani
Paino 190 g/m²
Värit musta, tummansininen, keskisininen, royalsininen, valkoinen, punainen, harmaa, harmaa meeleerattu, turkoosi, pinkki, omenanvihreä, vihreä, armyvihreä oranssi, violetti, fuksia

Pipo m/Medium 24 cm

Kaksinkertainen kangas

Mitat pituus 24 cm, leveys 27 cm
Materiaali 95 % puuvilla / 5 % elastaani
Paino 190 g/m²
Värit musta, tummansininen, keskisininen, royalsininen, valkoinen, punainen, harmaa, harmaa meeleerattu, turkoosi, pinkki, omenanvihreä, vihreä, armyvihreä oranssi, violetti, fuksia

Pipo m/Long 24 cm

Kaksinkertainen kangas

Mitat pituus 28 cm, leveys 27 cm
Materiaali 95 % puuvilla / 5 % elastaani
Paino 190 g/m²
Värit musta, tummansininen, keskisininen, royalsininen, valkoinen, punainen, harmaa, harmaa meeleerattu, turkoosi, pinkki, omenanvihreä, vihreä, armyvihreä oranssi, violetti, fuksia

Baily-pipo

Kaksinkertainen kangas

Mitat pituus 24 cm, leveys 27 cm
Materiaali 100 % puuvillajersey, sisäosa 100 % polyesterfleece
Paino 180 g/m²
Värit musta, tummansininen, keskisininen, valkoinen, punainen

Tuoten:o	Tuote
45144	Pipo Short
45145	Pipo Medium
45135	Pipo Long
024125	Pipo Baily



Palokypärä VFR Evo

Suunniteltu vaativaan ammattikäyttöön. Kypärän muotoilu vaimentaa siihen kohdistuvan mahdollisen iskuenergian ja suojaa käyttäjän päätä ja niska. Suuren lujuuden saamiseksi kypärä on vahvistettu pituus- ja leveysuunnassa.

Kuoren materiaali thermoplast ja komposiitti. Pikalukitteinen, säädettävä leukahihna. Sisäosa helposti irrotettava, materiaali aramidia. Koko säädettävissä pikasäädöllä kokoihin 52-64. Sisäosa avoin korvan kohdalta mahdollistaen helpokäyttöisyyden puhelimen kanssa.

Universaali pikakiinnitysmahdollisuus kasvo-osille; mahdollisuus säätää kiinnikettä kasvojen mukaan kolmeen eri pisteeseen.

Kypärän kanssa voidaan käyttää useita erilaisia kommunikaatiojärjestelmiä. Kypärä voidaan varustaa erilaisilla visiireillä; kirkaalla silmäsuojalla, kirkaalla visiidillä ja kullatulla visiidillä. Visiirin materiaali naarmuuntumatonta, huurtumatonta ja kuumankestävää polykarbonaattia. Kullatulla visiidillä varustetuissa malleissa visiiri suojaa lämpösäteilyltä ja on muotoiltu kasvojen muodon mukaan. Kaikki visiirit täyttävät standardin EN 14458:2004, optinen luokka 1 ja EN166:2001 vaatimukset.

Sisäosan verkko on helppo irrottaa.

Mahdollisuus asiakaskohtaisiin tunnistemerkintöihin, esim. otsakilpiin.

Kypärän mukana toimitetaan alumiininen niskasuojaja suojaus.

Lisävarusteina saatavana heijastinsarja, suojahuppu, kypärävalaisin ja kantokassi.

Paino	1540 g ± 10 g
Vakiovärit	valkoinen, keltainen, kirkas keltainen, oranssi, kirkas oranssi, punainen, musta, sininen, harmaa, vihreä
Hyväksyntä:	EN443:2008, EN16471:2014, EN16473:2014, MED
Materiaali	ulkokuori thermoplast/komposiitti, sisäkuori polyuretaani/kevlar; kennorakenne, joka vaimentaa hyvin iskuja
Kiinnitys	pikasäädettävä 4-pisteleukahihna
Säätö	sisäosan nelipistesäätö käsipyörästä koolle 52-64
Silmäsuoja	kirkas, EN14458:2004, EN166:2001.
Kirkas visiiri	Saatavana myös säädettävänä. EN 14458

Tuoten:o	Tuote
8831080x	Palokypärä VFR Evo; kirkas silmäsuoja ja kirkas visiiri
8831080xx	Palokypärä VFR Evo; säädettävä kirkas silmäsuoja, kirkas visiiri
8832080x	Palokypärä VFR Evo; kirkas silmäsuoja, kullattu visiiri
8832080xx	Palokypärä VFR Evo; säädettävä kirkas silmäsuoja, kullattu visiiri
88330400	Tarrasarja heijastava punainen microsphere
88330403	Tarrasarja heijastava hopea microsphere
88330402	Tarrasarja heijastava keltainen microsphere
88330300	Tarrasarja heijastava musta
88330303	Tarrasarja heijastava harmaa
88330302	Tarrasarja heijastava punainen
88330409	Niskasuoja VFR Evo, aramid
88330409	Niskasuoja VFR Evo, m/hollanti
88330408	Kypärävalaisin Peli 2410
88330409	Kypärävalaisin Peli Nightstick XPP-5418gx
88330410	Kypärävalaisin Peli L1

Kevytkypärä EOM

Kevytkypärä EOM sammutukseen, tekniseen pelastukseen, korkealla työskenteleeseen ja vesipelastukseen. Kuoren pyöristetyt reunat jäykistävät rakenteen. Kypärässä on teräsverkolla suojattu tuuletusaukot, jotka voidaan sulkea sulkea yläosassa olevalla liukusäätimellä.

EOM-kypärä on valmistettu ja sertifioitu käytettäväksi yhdessä seuraavien valintaisten lisävarusteiden kanssa:

- heijastavat nauhat
- kuulosuojaimet
- polykarbonaattivisiiri
- verkkovisiiri
- valaisin
- viestintäjärjestelmä
- irrotettava palosuojattu niskasuojaja

Kaikki EOM-suojakypärän osat ovat täysin irrotettavia ja vaihdettavia.

Paino	750 g ± 10 g
Värit	valkoinen, keltainen, kirkas keltainen, oranssi, kirkas oranssi, punainen, musta, sininen, harmaa, vihreä
Hyväksyntä	EN 16471:2014, EN 16473:2014, EN 12492:2012, EN 1385:2012
Materiaali	lasikuituvahvistettu termoplastinen materiaali
Kiinnitys	pikasäädettävä leukahihna
Säätö	sisäosan nelipistesäätö käsipyörästä koolle 52-64
Silmäsuoja	kirkas, EN14458:2004, EN166:2001

Tuoten:o	Tuote
88330505	Kevytkypärä EOM
88330517	Suojalasit EOM, elastinen nauha
88330518	Suojalasit EOM, silikoninauha
88330519	Visiiri EOM
88330520	Verkkovisiiri EOM
88330521	Tarrasarja heijastava punainen
88330522	Tarrasarja heijastava hopea
88330523	Tarrasarja heijastava harmaa
88330524	Niskasuojaja EOM, aramid
88330525	Kuulosuojaimet EOM
88330408	Kypärävalaisin Peli 2410
88330409	Kypärävalaisin Peli Nightstick XPP-5418gx
88330410	Kypärävalaisin Peli L1

Pelastuskypärä Quantum / Quantum Cabrio

Kevyt pelastuskypärä. Soveltuu metsäpalojen torjuntaan, tekniseen pelastustyöhön sekä pelastustoimintaan putoamisvaarallisissa olosuhteissa. Erinomainen valinta liikenneonnettomuuksiin, ensihoitajille, ambulanssihenkilökunnalle, myrskyauroiden torjuntaan sekä teollisuudessa tapahtuvaan pelastustoimintaan.

Cabrio-malli tuuletuksella: 14 tuuletusaukkoa, suljettavissa liukukansilla. Aukkojen kiinteät metalliverkot ehkäisevät kipinöiden ja roskien pääsyn kypärän sisään.

Hyväksynyt	EN 16471, EN 16473, EN 12492
Koko	53-63 cm
Paino	670 g
Materiaalit	polyesterisekoitus, HD EPS -kennorakenne, polystyreeni, pehmusteet DRY+
Maksimielinikä	10 vuotta
Värit	valkoinen, keltainen, fluoresoiva keltainen, punainen
Heijastimet	hopea, punainen, keltainen, oranssi, sininen, vihreä

Kypärään voidaan kiinnittää useita erilaisia silmien- ja kasvojensuojaimia helposti EasyClick-pikakiinnityksillä. Edessä kiinnityskolo nimikyltin tai otsavalaisimen kiinnittämiseksi. Sivuille helppokäyttöiset, tarvittaessa irrotettavat, kiinnikkeet otsavalaisimen kiinnittämiseksi otsapannalla.

Tuoten:o	Tuote
WHE00095	Pelastuskypärä Quantum
WHE00096	Pelastuskypärä Quantum Cabrio



Sammutuskäsine Elk Grip 3.0



Sammutuskäsine korkealaatuista, erikoiskäsiteltyä nahkaa. Antaa erinomaisen suojan mekaanisia riskejä ja korkeita lämpötiloja vastaan. Ergonominen muotoilu ja huolellisesti valitut materiaalit varmistavat maksimaalisen suojan sekä käyttömukavuuden ja joustavuuden.

Erikoiskäsitelty nahka on joustava, samalla vedenpitävä, palamaton ja nestemäisten kemikaalien kestävä. Nahka ei kovetu kastumisen jälkeen. Kevlar®/Mineral -vuori. Kalvo veden- ja kemikaalikestävä, suojaa myös bakteereilta ja vereltä. Käsineet eivät sisällä allergioille herkistäviä aineita.

Konepesukestävä 40 °C (25 kertaa): EN 659 -testattu 25 konepesukerran jälkeen. Saatavana neljä eri kalvosintyyppiä: nahka (vakio), nahka kapea, nahka pitkä ja neulottu.

Hyväksyntä	EN 420:2003+A1:2009 / EN 659:2003+A1:2008
Koot	6-11
Päällinen	hirvennahka
Kämmen	hirvennahka
Vuori	Nomex®/Kevlar®
Kalvo	Porelle®-kalvo

Tuoten:o	Tuote
61215	Sammutuskäsine Elk Grip 3.0

Sammutuskäsine Dexterity Grip 3.0



Sammutuskäsineen materiaali on laadukas, teknisesti erikoiskäsitelty lehmänahka: käsine on vedenkestävä, palamaton ja suojaa nestemäisiltä kemikaaleilta. Suojaa käsiä perustyöskentelyssä ja sammutus- ja etsintätehtävissä. Käsineen muotoilu yhdistettynä huolella valittuihin valmistusmateriaaleihin takaavat hyvän istuvuuden ja käyttömukavuuden. Käsineessä on vedenkestävä ja hengittävä kalvo sekä palonkestävä ja teräviltä esineiltä suojaava vuori (Kevlar®/Protex®/mineraalkuidut). Käsineiden korkea repäisyjujuus voi aiheuttaa vaaraa tilanteissa, joissa käsine voi tarttua liikkuviin osiin.

Kevlar®/mineraalikuituvuorauksen sekä rystysten ja kämmenen vahvistuksen ansiosta käsine suojaa kuumuutta ja terävien tai kuumien esineiden tunkeutumista vastaan. Sen vedenpitävä ja hengittävä kalvo suojaa kemikaaleilta ja veren välityksellä leviäviltä taudinaiheuttajilta. Käsineet eivät sisällä allergioille herkistäviä aineita.

Konepesukestävä 40 °C (25 kertaa): EN 659 -testattu 25 konepesukerran jälkeen. Saatavana neljä eri kalvosintyyppiä.

Hyväksyntä	EN 420:2003+A1:2009 / EN 659:2003+A1:2008
Koot	6-11
Päällinen	lehmännahka
Kämmen	lehmännahka
Vuori	Nomex®/Kevlar®
Kalvo	Porelle®-kalvo

Tuoten:o	Tuote
61212	Sammutuskäsine Dexterity Grip 3.0

Sammutuskäsine Rescue II

Rescue II -sammutuskäsineen päällinen ja sisäkäsine ovat korkealaatuista, tulenkestävää nappanahkaa. Säädettävä haljasnahkainen varsi takaa hyvän käyttömukavuuden. Hengittävä ja vedenpitävä kalvo suojaa kosteudelta ja kemikaaleilta EN 659 -standardin mukaisesti. Ranteen elastisesta kavennuksesta johtuen käsine istuu aina hyvin – myös kovassa käytössä. Ylimääräistä suojaa antaa päällisen rystyssuoja.

Pestävissä 60 °C.

Hyväksyntä	EN 659:2003 + A1:2008 + A1:2009
Koot	8-13
Päällinen	musta nappanahka, tulenkestävä / palamaton
Sisäkäsine	musta nappanahka, tulenkestävä / palamaton
Varsi	musta haljasnahka
Sormien vuoraus	100 % kuumankestävä neule (Twaron), keltainen
Varren vuoraus	70 % Nomex / 30 % viskoosi
Vesitiiviys/ hengittävyys	Eurotex-kalvo – 6.000 vesipatsasta, 7.500 g/m ² /24 h
Turvallisuus	heijastinraidat varsissa



Tuoten:o	Tuote
61104	Rescue II

Sammutuskäsine Rescue Top

Kevyt ja äärimmäisen mukava Rescue Top on hyvä valinta palomiehille, jotka tietävät kuinka käsien väsymys vaikuttaa omaan suorituskyykyyn. Rescue Top -sammutuskäsineen erikoinen valmistustapa sallii sormien olla lähempänä toisiaan; toisin kuin sammutuskäsineissä yleensä, joissa on käytetty hyvin tiheää sivuomelta. Tämä ja käsineen kaareva malli tekevät sammutuskäsineen miellyttäväksi ja mukavaksi käyttää.

Sammutuskäsineet antavat täydellisen vedenkestävän suojan, jonka ansiosta kädet pysyvät lämpimimpinä märissä olosuhteissa. Pitkän, säädettävän varren ansiosta vesi ei pääse helposti käsineen sisään esimerkiksi letkunkäsittelyssä ja alasvetotöissä. Silikonilla kyllästetty Kevlar suojaa käsiä viilloilta ja hankaumilta erinomaisesti. Rescue Top on täten monikäyttöinen ja käytännöllinen useissa eri töissä. Sammutuskäsineet on helppo pitää hygieenisinä - käytön jälkeen mahdolliset noet, tuhkat ja imeytyneet nesteet voidaan pestä pois pesukoneessa +60 asteessa. Rescue Top -sammutuskäsineet voidaan kiinnittää toisiinsa kromiteräksisellä soljella. Lisäsuojaa antaa sormien nivelien sekä kämmenselän paljerypytys. Rescue Top täyttää CE ja EN 659 -normien mukaiset vaatimukset.

Pestävissä 60 °C.

Hyväksyntä	EN 659:2003 + A1:2008 + A1:2009
Koot	8-13
Päällinen	2-kertainen neule, silikonipinnoitettu, 60 % Meta-Aramid / 40 % Para-Aramid
Sisäkäsine	2-kertainen neule, silikonipinnoitettu, 60 % Meta-aramidi / 40 % Kevlar
Varsi	50 % Nomex / 50 % viskoosi
Sormien vuoraus	100 % kuumankestävä Para-Aramid (Kevlar)
Varren vuoraus	70 % Nomex, 30 % viskoosi; eristeenä 100 % Para-Aramid (Kevlar)
Vesitiiviys / hengittävyys	Eurotex-kalvo – 6.000 vesipatsasta, 7.500 g/m ² /24 h
Turvallisuus	heijastinraidat varsissa



Tuoten:o	Tuote
61207	Rescue Top



Suojakäsine Safecut 5

Safecut 5 on kevyt ja kestävä suojakäsine tekniseen pelastamiseen. Suojakäsineissä on rystyssuoja ja esimuotoillut sormet sekä viruksia ja bakteereja hylkivä kalvo.

Hyväksyntä	EN 388:2003 (4 5 4 4)
Koot	6-11
Päällinen	Hengittävä ja kestävä Spandex
Kämmen	Kestävä ja erittäin pehmeä nappanahka
Väri vaihtoehdot	Punainen, musta

Tuoten:o	Tuote
62514	Suojakäsine Safecut 5



Tekninen pelastuskäsine Rescue Glove

Tekninen pelastuskäsine Rescue Glove on kevyt ja kestävä suojakäsine, joka on suunniteltu erityisesti tekniseen pelastamiseen. Suojakäsineissä rystyssuoja ja esimuotoillut sormet sekä neopreeninen, tarrakiinnitteinen kiristysriihna.

Pestävissä 30 °C.

Hyväksyntä	EN 388:2003 (4 5 4 4)
Koot	6-11
Päällinen	Hengittävä ja viiltosuojattu Nomex III
Kämmen	Kestävä ja erittäin pehmeä nappanahka
Väri vaihtoehdot	Tummansininen

Tuoten:o	Tuote
62504	Tekninen pelastuskäsine Rescue Glove

Steitz-jalkineet

Steitz Secura on panostanut jalkineiden valmistuksessa ergonomiaan ja selkä-vaivojen ja -kipujen vähentämiseen.

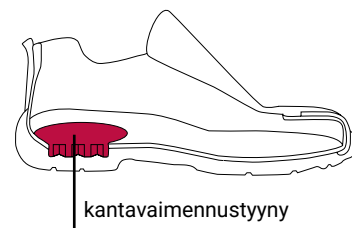
Yksilöllinen vaimennus, viisi painoluokkaa

Kävellessä kantapäähän kohdistuu suurin osa kehon painosta - noin 70 %. Kantaan halkaisija on vain noin 2 cm ja kehon paino rasittaa juuri tätä aluetta eniten. Steitz-jalkineiden vaimennus voidaan muokata painon mukaan. Jalkineiden mukana toimitetaan vaimennustyyny eri painoluokille. Vaimennustyyny on helppo vaihtaa. Painon mukaan valittu vaimennin vähentää pohkeisiin ja selkään kohdistuvaa rasitusta.

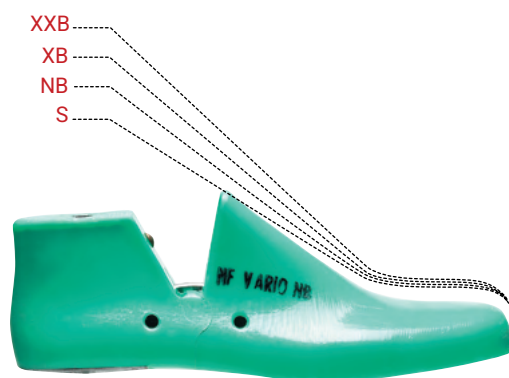
Neljä eri lestiä

Steitz-jalkineita löytyy neljällä eri lestivaihtoehdolla (kts. mahdolliset poikkeukset kunkin tuotteen kohdalta). Lestivalikoima mahdollistaa sopivan ja turvallisen kengän löytymisen jokaiselle käyttäjälle - jalan leveydestä riippumatta.

-  Suojausluokka S3/ EN ISO 20345 standardin mukaan
-  Alkuperäinen Steitz-monilestijärjestelmä / 4 eri lestin leveyttä
-  Secura Care -kantapään pehmuste
-  Viiltosuojaluokka 2
-  Palomiehen saappaat / standardin EN ISO 15090:2012 mukaan
-  Teräksinen turvakärki
-  Alumiininen turvakärki
-  Teräksinen naulaanastumissuoja / teräksestä valmistettu välipohja pistoja vastaan
-  Nahkainen sisäpohja
-  ESD / suojaus sähköstaattista purkausta vastaan
-  Sisäpohjan käsittely / testattu DGV Rule 112-191 mukaan
-  GORE-TEX -kalvojärjestelmä, vedenpitävä ja erittäin hengittävä
-  BOA-kiinnitysjärjestelmä



-  > 105 kg
-  < 105 kg
-  < 91 kg
-  < 79 kg
-  < 57 kg



Fire Commander

Nahkasaapas vettä pitävää naudannahkaa. Pohja Perbunan Alpine, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Pohjallisessa kantavaimennustyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki.

Hyväksyntä EN 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot 38-48/49
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o 46070
Tuote Fire Commander





Fire Fighter Gore II

Nahkajalkine Goretex-kalvolla. Edessä nauha ja sivulla vetoketju. Nilkan kohdalla kengännauhakoukku. Pohja Perbunan Alpine, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennustyyny. Nilkassa joustovekit. Piivahvistettu varvassuoja. Sivulla vetokahvat helpottamassa pukemista. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki.

Hyväksyntä	EN 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot	35-52
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46073	Fire Fighter Gore II

Muut mallit:

Fire Fighter Gore II D



Fire Fighter GTX SMC

Secura Meta Cover -jalkapöydänsuojalla



München Gore II

Nahkasaapas Goretex-kalvolla. Pohja Perbunan Alpine, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennustyyny. Sivulla vetokahvat helpottamassa pukemista. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki.

Hyväksyntä EN 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot 36-48/49
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46072	München Gore II

Saatavana myös SMC-mallina: Secura Meta Cover -jalkapöydänsuojalla



Fire Walker

Nahkajalkine vedenpitävää naudannahkaa. Edessä nauha ja sivulla vetoketju. Nilkan kohdalla kengännauhakoukku. Pohja Perbunan Alpine, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Pohjallisessa kantavaimennustyyny. Takana vetolenkki helpottamassa pukemista. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki.

Hyväksyntä EN 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot 35-52
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46071	Fire Walker



Fire Guardian GTX



Nahkasaapas Goretex-kalvolla. Pohja Perbunan Florian, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Hyvä pito, myös kaltevilla ja sileillä pinnoilla. Hyvät liukastumisenesto-ominaisuudet sekä leikkauksen- ja mekaanisen rasituksen kestävyys. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennustyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja alumiininen turvakärki. Varren korkeus EN 20345 mukainen.

Hyväksyntä	EN ISO 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot	35-50
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46076	Fire Guardian GTX



Fire Chief GTX BOA CP2

Viiltosuojattu nahkasaapas Goretex-kalvolla. Boa-kiinnitys takana. Pohja Perbunan Florian, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Hyvä pito, myös kaltevilla ja sileillä pinnoilla. Hyvät liukastumisenesto-ominaisuudet sekä leikkauksen- ja mekaanisen rasituksen kestävyys. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennustyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja alumiininen turvakärki. Varren korkeus EN 20345 mukainen.

Viiltosuojaluokka 2

Hyväksyntä	EN ISO 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot	36-50
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46077	Fire Chief GTX BOA CP2

Saatavana myös SMC-mallina: Secura Meta Cover -jalkapöydänsuojalla

Fire Fighter III GTX

Nahkajalkine Goretex-kalvolla. Edessä nauha ja sivulla vetoketju. Nilkan kohdalla kengännauhakoukku. Pohja Perbunan Florian, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Hyvä pito myös kaltevilla ja sileillä pinnoilla. Hyvät liukastumisenesto-ominaisuudet sekä leikkauksen- ja mekaanisen rasituksen kestävyys. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennus-tyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja alumiininen turvakärki. Varren korkeus EN 20345 mukainen.

Hyväksyntä EN ISO 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot 36-50
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46078	Fire Fighter Gore III GTX

Saatavana myös D-varrella (takaa korkea).



Fire Fighter III GTX CP2

Viiltosuojattu nahkajalkine Goretex-kalvolla. Edessä nauha ja sivulla vetoketju. Nilkan kohdalla kengännauhakoukku. Pohja Perbunan Florian, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Hyvä pito, myös kaltevilla ja sileillä pinnoilla. Hyvät liukastumisenesto-ominaisuudet sekä leikkauksen- ja mekaanisen rasituksen kestävyys. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennus-tyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja alumiininen turvakärki. Varren korkeus EN 20345 mukainen.

Viiltosuojaluokka 2

Hyväksyntä EN ISO 15090:2012 F2A SRC HI3 CI
Koot 36-50
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46079	Fire Fighter Gore III GTX CP1



FL 597 GTX CP2

Viiltosuojattu nahkajalkine Goretex-kalvolla. Pohja Perbunan Florian, jossa voimakas kuviointi ja 6,5 mm profiili. Hyvä pito, myös kaltevilla pinnoilla sekä tikkailla. Hyvät liukastumisenesto-ominaisuudet sekä leikkauksen- ja mekaanisen rasituksen kestävyys. Vahvistettu, ja hankausta kestävä kärki. Hengittävä tekstiilivuori. Kantapäässä yksilöllinen (5 painoluokkaa), painon mukaan valittava kantavaimennus-tyyny. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki. Vaihdeettava ja mukava sisäpohjallinen ERGO-SOFT ESD.

Viiltosuojaluokka 2

Hyväksyntä EN ISO 20345:2022 S7 HI CI SC SR HRO FO LG
ISO 17249:2013 P A HI CI E WR WRU HRO FO SRC
Koot 35-50
Lestit NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
47262	FL 597 GTX CP2





Bergen Gore

Maihari Goretex-kalvolla, vettähylykivää pehmeää pintanahkaa. Pölyltä suojaava läppä, vahvistettu hankausta kestävä TPU-kärki. Lisämukavuutta antava pehmustettu varsi, nilkan suojaus, toiminnallinen kahva, vaihdettava ja mukava sisäpohjallinen ERGO-COOL®. Teräksinen naulaanastumissuoja ja turvakärki.

Hyväksyntä	EN ISO 20345:2011 S3 SRC CI HRO HI
Koot	38-48/49
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
46096	Bergen Gore



CK 640 Gore Boa SF

Maihari Goretex-kalvolla, vettäylkivä pehmeä pintanahka yhdistettynä hengittäviin tekstiiliin, BOA®-säätöjärjestelmä, pölyltä suojaava läppä, vahvistettu ja hankausta kestävä kärki, näkyvät heijastimet, vaihdettava ja mukava sisäpohjallinen ERGO-SOFT ESD. Tekstiilinen naulaanastumissuoja ja komposiittiturvakärki.

Hyväksyntä	EN ISO 20345:2011 S3 SRC CI HRO
Koot	38-47
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
47233	CK 640 Gore Boa SF



VD Pro 1800 Boa SF



VD Pro 1500 Boa VF

VD Pro 1800 Boa SF / VD Pro 1500 Boa VF

Erittäin kevyt turvajalkine, mikrokuitua. Hyvä istuvuus saumattoman rakenteen ansiosta, BOA®-säätöjärjestelmä, pölyltä suojaava läppä, toiminnallinen vuori hengittävää tekstiiliä ja mikrokuitua. Vaihdettava ja mukava sisäpohjallinen ER-GO-SOFT ESD. Tekstiilinen naulaanastumissuoja ja komposiittiturvakärki.

Matalamallisessa VD Pro 1500 Boa VF:ssa on lisäksi käyttäjän painon mukaan säädettävä kantavaimennus, joka tarjoaa käyttäjälle optimaalisen iskunvaimennuksen.

Hyväksyntä	EN ISO 20345:2011 S3 SRC
Koot	36-50
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
47206	VD Pro 1800 Boa SF
47230	VD Pro 1500 Boa VF

VD 3800 EXT S7

Maihari Goretexin EXTRAGUARD -teknologialla. Kengät säilyttävät keveytensä myös märissä olosuhteissa. Ne kuivuvat erittäin nopeasti ja vähentävät lämpöhukkaa. Kengät on helppo puhdistaa ja ne ovat kestävätkä käytössä.

Hyväksyntä	EN ISO 20345:2022 S7 SR CI HI HRO
Koot	36-50
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
47263	VD 3800 EXT S7

Sukat

Lämmin ja vahva sukka. Neulottu villasta, joka lämmittää ja hengittää myös kosteana. Sukassa on vahvistettu pohja, joka lisää sukan kestävyyttä ja lämmittävyyttä. Kiristämätön hieman pidempi varsi, pysyy hyvin ylhäällä, mutta ei purista. Leveä, joustava resori sukan suulla. Muotoon neulottu kantapää, lisää sukan istuvuutta. Ihanteellinen käytettäväksi merinovilla-alussukan kanssa, jolloin jalat pysyvät varmasti lämpöisinä.

Materiaali	75 % villa, 23 % polyamidi, 2 % elastaani
Koot	37-39, 40-42, 43-45 ja 46-48

Syylinki on lämmin sisätossu kumi- ja talvisaappaisiin. Syylinkien päällinen on pehmeää polyesterillä vahvistettua puuvillaa, joka imee itseensä ja haihduttaa huopaan syntyvän kosteuden. Sisäpuoli on miellyttävän tuntuista polypropeenihuopaa, joka eristää hyvin lämpöä. Huopa pitää jalan kuivana ja lämpimänä. Tuote on vegaaninen eli ei sisällä eläinperäisiä materiaaleja.

Koot	35-36, 37-38, 41-42, 43-44, 45-46 ja 47-48
------	--

Tuoten:o	Tuote
46100	Saapassukka
47143	Syylinki



Heijastinliivi Traffic

Vetoketjullinen heijastinliivi. Tarranauhalliset rintataskut, piilovetoketjulliset etutaskut.

Hyväksyntä	EN ISO 20471 Class 2
Materiaali	100 % polyesteri
Paino	170 g/m ²
Värit	keltainen, keltainen-musta tere, oranssi, oranssi-musta tere
Koot	S-XXXL

Tuoten:o	Tuote
8883548-130	Heijastinliivi Traffic, keltainen
8883549-130	Heijastinliivi Traffic, keltainen-musta
8883548-230	Heijastinliivi Traffic, oranssi
8883549-230	Heijastinliivi Traffic, oranssi-musta





Sammutusasasu NTi® 112 Malli 2

Kevyt, mukava ja hengittävä sammutusasasu. Tarjoaa pelastajille parhaan mahdollisen suojan. NTi® malli 1:een verrattuna malli 2 tarjoaa vieläkin laadukkaamman päällismateriaalin, sillä väri haalistuu hitaammin materiaalin sisältämien hiilikuitujen ansiosta. Myös pintakäsittely on tarpeen uusia vasta 40 pesun jälkeen. Toisin sanoen pintakäsittelyn ja sisävuoren ominaisuudet eivät heikkene pesun jälkeen. Lisäksi malli 2:ssa on katkonaiset heijastimet.

Puvun 3-in-1 -huomionauhat ovat fluoresoivat, heijastavat ja lumenisoivat (jopa ilman valaistusta), ja varmistavat parhaan mahdollisen näkyvyyden. Integroitu RFID/NFC-siru takaa myös pesuohjelmien digitaalisen jäljitettävyyden ja tarjoaa aina tarvittaessa viimeisimmät hoito-ohjeet.

Edut ja ominaisuudet

- kestävä materiaali, joka kestää hyvin pesua
- kehon ääriiivojen hyvä näkyvyys pimeässä sekä kirkkaassa ympäristössä 3-in-1 -huomionauhan ansiosta
- yksilöllinen, tyylikäs muotoilu
- tarkastusaukko, josta pääsee käsiksi kalvoon ja vuoreen
- pesunkestävä FC-viimeistely (Power Shell -kylästys)
- vedenpitävä pintakäsittely
- pintakäsittelyn uusiminen on tarpeellista vasta 40 pesun jälkeen
- Thermo-Man® -testattu – 0 % palovammoja 40 pesun jälkeen
- hyvä repeämisen kestävyys
- istuu täydellisesti
- hyvin hengittävä – RET 12,7 P/W
- RFID/NFC -siru, sijaitsee NTi®-logon takana

Katso takin ja housujen tarkemmat ominaisuudet sivulta 84.

Materiaalit

- päälliskangas: Nomex® (82 % meta-aramidi, 16 % para-aramidi / 2 % antistaattinen kuitu)
- heijastimet: keltainen-hopea-keltainen tai punainen-hopea-punainen
- lämmöneristävyys: Nomex®/Kevlar, ompeleet 50 % aramidi, 50 % viskooi FR

Hyväksynnot

- EN 469:2020 Palomiesten suojavaatetus
- EN 1149-5:2018 - Elektrostaattiset ominaisuudet
- EN ISO 13688:2013 - Suojavaatetus. Yleiset vaatimukset
- ISO 16604:2004 - Virussuoja
- EN ISO 22610:2006 ja EN ISO 22612:2005 - Suoja bakteereita vastaan
- Heijastava raidoitus HuPF osien 1 + 4 mukaisesti

Koot	42/44-66/68 (lyhyt, normaali, pitkä)
Värit takki	sininen, oranssi, hiekka, punainen, sininen-punainen, sininen-hiekka, sininen-oranssi
Värit housut	sininen, oranssi, hiekka, punainen

Tuoten:o	Tuote
112200S-01	Takki NTi® malli 2, sininen
112200S-05	Takki NTi® malli 2, oranssi
112200S-09	Takki NTi® malli 2, hiekka
112200S-10	Takki NTi® malli 2, punainen
112200S-63	Takki NTi® malli 2, sininen-punainen
112200S-64	Takki NTi® malli 2, sininen-hiekka
112200S-65	Takki NTi® malli 2, sininen-oranssi
112400S-01	Housut NTi® malli 2, sininen
112400S-05	Housut NTi® malli 2, oranssi
112400S-09	Housut NTi® malli 2, hiekka
112400S-10	Housut NTi® malli 2, punainen



Sammutuskäsine Elk Grip 3.0

Sammutuskäsine korkealaatuista, erikoiskäsiteltyä nahkaa. Antaa erinomaisen suojan mekaanisia riskejä ja korkeita lämpötiloja vastaan. Ergonominen muotoilu ja huolellisesti valitut materiaalit varmistavat maksimaalisen suojan sekä käyttömukavuuden ja joustavuuden.

Erikoiskäsitelty nahka on joustava, samalla vedenpitävä, palamaton ja neste-mäisten kemikaalien kestävä. Nahka ei kovetu kastumisen jälkeen. Kevlar®/Mineral -vuori. Kalvo veden- ja kemikaalinkestävä, suojaa myös bakteereilta ja vereltä. Käsineet eivät sisällä allergioille herkistäviä aineita.

Konepesukestävä 40 °C (25 kertaa): EN 659 -testattu 25 konepesukerran jälkeen. Saatavana neljä eri kalvosintyyppiä: nahka (vakio), nahka kapea, nahka pitkä ja neulottu.

Hyväksyntä	EN 420:2003+A1:2009 / EN 659:2003+A1 2008
Koot	6-11
Päällinen	hirvennahka
Kämmen	hirvennahka
Vuori	Nomex®/Kevlar®
Kalvo	Porelle®-kalvo

Tuoten:o	Tuote
61215	Sammutuskäsine Elk Grip 3.0



Katso lisää sammutuskäsineitä alkaen sivulta 90.
Saatavana myös pienet koot!

Turvajalkine Xenia SF

Nauhallinen turvakengä, joka on suunniteltu erityisesti naisille. Suunnittelussa ja valmistuksessa on otettu huomioon sekä tyylilliset että fyysiset vaatimukset. Naisten kengät perustuvat erityisesti naisen jalan anatomiaan kehitettyyn lestiin, mikä varmistaa optimaalisen mukavuuden, suojan ja täydellisen istuvuuden.

Erittäin kevyet jalkineet. Pintamateriaali sileää mikrokuitua, hyvä istuvuus saumattoman kengärakenteen ansiosta, kirkisuoja. Pölyltä suojaava läppä, TPU-kantapään reunus vakautta varten, toiminnallinen vuori hengittävästä tekstiilistä ja mikrokuidusta, vaihdettava ja mukava sisäpohjallinen ERGO-SOFT ESD. Tekstiilinen naulaanastumissuoja ja alumiininen turvakärki.

Hyväksyntä	EN ISO 20345:2011 S3 SRC
Koot	35-42
Lestit	NB, XB (vakio) ja XXB



Tuoten:o	Tuote
47259	Xenia SF

T-paidat

Laaja valikoima perus- ja teknisiä t-paitoja, joihin voidaan tehdä merkinnät painatuksilla tai brodeeraamalla. Paljon väri vaihtoehtoja - kysy lisätietoja!

New Classic-T

Laadukasta esikutistettua, rengaskehrättyä kampapuvuilla. Kaksinkertainen kaularesori, jossa joustavaa elastaania. Materiaali 100 % puuvilla, paino 160 g/m².

Basic Active-T

Lankavärjätty, Interlock-neuloksesta valmistettu t-paita. Sivusaumat, vahvistettu niskanauha. Materiaali 100 % polyesteri, paino 135 g/m².

Tuoten:o	Tuote
029361	T-paita New Classic-T Women
029039	T-paita Basic Active-T Women





Palokirves 900 mm

Lasikuituvarrellinen kirves kumisella kädensijalla.

Tuoten:o	Tuote
55326	Palokirves 900 mm lasikuituvarrella



Murtorauta Hooligan Tool

Monitoiminen Hooligan-työkalu mm. ovien ja ikkunoiden rikkomiseen. Voidaan käyttää myös sorkkarautana. Valmistettu karkaistusta teräksestä, kemiallisesti niklatu pinta ja aallotetut kahvat. Paino n. 5 kg, pituus 762 mm.

Tuoten:o	Tuote
88710017	Murtorauta Hooligan-Tool

Muut käsityökalut

Tuotevalikoimassamme myös runsaasti muita työkaluja, esimerkiksi:

Pistolapio	Lumilapio	Rautakanki
Talikko	Kirves	Saha
Turvavyöleikkuri	Ikkunanrikkoja	Ikkunavasara
Ikkunasaha	Palohaka	

Saatavana myös kattava valikoima erilaisia työkaluja, jotka soveltuvat käytettäväksi räjähdysvaarallisissa ympäristöissä. Saatavana erillinen kuvasto.



KORKEAN PAIKAN TYÖSKENTELY



Valjas RGH6

Deluxe Comfort -tason työasemointivaljas 4-pistekiinnityksellä. Ergonominen muotoilu, ristiselkää tukeva paksu lantiovyö ja olkapehmuste varmistavat mukavuuden pitkäaikaisessakin käytössä. Työkalulenkkit vakiovarusteena. Valmistettu laadukkaista ja kestävästä materiaaleista: Hihnamateriaali 45 mm antibakteerinen polyesteri RIDGEProtect. Helposti säädettävä kaikille vartalotyypeille.

- Rinta- ja selkäkiinnityspiste
- Taakse kääntyvät D-lenkit työasemointiin
- Säädettävät pikakiinnityssoljet
- Näkyvät putoamisilmaisimet
- Työkalulenkkit 4 kpl
- Premium-töyöasemointivyö
- Olkapääpehmusteet
- Säädettävä selkälevy

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 358:2018
Paino	1,95 kg / 2,15 kg pikasoljiilla
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	S, M, L, XL
Hihnamateriaali	45 mm vettähylykivä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos

Tuoten:o	Tuote
177906S	Valjas RGH6, koko S
177906	Valjas RGH6, koko M
177906L	Valjas RGH6, koko L
177906XL	Valjas RGH6, koko XL



Valjas RGH7

Premium Multi-Use -monikäyttövaljaat 5-pistekiinnityksellä, jossa lisäominaisuutena pystysuuntainen pelastus takaosan D-lenkistä. Voidaan käyttää myös vuorikiipeilyssä. Mukava, hallittu ja käsille esteetön työasento sivujen kiinnityspisteistä kiinnittymällä. Rintaosan muotoilu estää takaosaa painamasta niskaa. Hyvät pehmusteet jaloissa, vyötäröllä ja hartioilla vähentävät kehoon kohdistuvaa painetta. Kaksi työkalulenkkiä.

- Rinta- ja selkäkiinnityspiste
- Taakse kääntyvät D-lenkit työasemointiin
- Etukiinnityspiste
- Säädettävät pikakiinnityssoljet
- Jalka-, vyötärö- ja hartiapehmusteet
- Työkalulenkkit 2 kpl
- Ylimääräisen hihnan pidikkeet

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 358:2018 / EN1497:2007 / EN 12277:2015 / EN 813:2008
Paino	2,6 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	S, M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylykivä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177907S	Valjas RGH7, koko S
177907	Valjas RGH7, koko M
177907L	Valjas RGH7, koko L

Istumavaljas RGH7 SIT

Istumavaljas työasemointiin. Voidaan yhdistää RGH7 Top -rintavaljaaseen: muodostavat kokonaisuuteen kokovaljaan putoamissuojain-, kiipeily- ja pelastuskäyttöön. Kaksi työkalulenkkiä.

- Taakse kääntyvät D-lenkit työasemointiin
- Etukiinnityspiste
- Säädetävät pikakiinnityssoljet
- Työkalulenkit 2 kpl

Hyväksyntä	EN 358:2018 / EN 813:2008
Paino	1,8 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	S, M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylyvä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177911S	Valjas RGH7 SIT, koko S
177911	Valjas RGH7 SIT, koko M
177911L	Valjas RGH7 SIT, koko L



Valjas RGH15

Helposti puettavat työasemointivaljaat. Molemmalla sivulla työasemoinnin D-lenkit sekä rinta- ja selkäkiinnityspisteet. Mukavat valjaat on suunniteltu käyttäjille, jotka työskentelevät pitkiä aikoja korkealla ja hankalissa paikoissa. Valjaan ainutlaatuinen rakenne mahdollistaa olkahihnojen myötäillä käyttäjän liikkeitä mukavasti.

- Rinta- ja selkäkiinnityspiste
- Työasemoinnin D-lenkit vyötäröllä
- Säädetävät pikakiinnityssoljet
- Jalka-, vyötärö- ja hartiapehmusteet
- Putoamisilmaisimet
- Työkalulenkit
- Kaksinkertainen vyötärösäätö
- Vyötärön takasäätö D-lenkien asemointia varten
- Hihnanpidikkeet

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 358:2018
Paino	2,1 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylyvä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177908	Valjas RGH15, koko M
177908L	Valjas RGH15, koko L



eco
HARNESS

Valjas RGH16



Multitask Comfort -monitoimivaljaat 5-pistekiinnityksellä. Helposti puettavat "step-in". Soveltuu lähes kaikkeen korkealla tapahtuvaan työskentelyyn. Viisi kiinnityspistettä: rinnassa ja selässä, lantiolla sekä kaksi työasemointipistettä vyötäröllä. Ristiselän tukivyö takaa optimaalisen mukavuuden pitkäksi aikaan. Ainutkertainen rakenne mahdollistaa olkahihnojen mukailevan käyttäjän liikkeitä. Hihnapidikkeisiin on helppo rullata ylimääräinen hihnasto työskentelyn ajaksi.

- Rinta- ja selkäkiinnityspiste
- Työasemoinnin D-lenkit vyötäröllä
- Etukiinnityspiste
- Säädetävät pikakiinnityssoljet
- Jalka-, vyötärö- ja hartiapehmusteet
- Putoamisilmaisimet
- Työkalulenkit
- Kaksinkertainen vyötärösäätö
- Vyötärön takasäätö D-lenkien asemointia varten
- Hihnapidikkeet

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 358:2018 / EN 813:2008
Paino	2,1 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylyvä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177909	Valjas RGH16, koko M
177909L	Valjas RGH16, koko L

Valjas RGH17



Premium Rope Access -valjas on ensiluokkainen köysityöskentelyvaljas. Suunniteltu huolellisesti teollisuuden sekä pelastus- ja kiipeilyalan vaativiin olosuhteisiin. Ergonomisesti muotoiltu, käyttömukava ja kestävä valjas.

Edistyskellinen pehmuste, jossa sisäänrakennettu vyötäröhihna ja jalkalennkit. Auttaa vähentämään painetta ja lisäämään käyttömukavuutta. Rintahihnat suunniteltu estämään kaulaan osuminen ja siten vähentää valjaan aiheuttamaa haittaa. Hengittävä verkkovuori pitää käyttäjän kuivana ja viileänä.

Irroitettava laskeutumislaite, max. 120 kg painoisille käyttäjille.

- Rinta- ja selkäkiinnityspiste
- Työasemoinnin D-lenkit vyötäröllä
- Etukiinnityspiste
- Säädetävät pikakiinnityssoljet jaloissa
- Jalka-, vyötärö- ja hartiapehmusteet
- Työkalulenkit 6 kpl
- Hihnapidikkeet
- Kiinnike istuimelle
- Irroitettava laskeutumislaite

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 358:2018 / EN1497:2007 / EN 12277:2015 / EN 813:2008
Paino	2,8 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	S, M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylyvä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden terässeos, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177910S	Valjas RGH17, koko S
177910	Valjas RGH17, koko M
177910L	Valjas RGH17, koko L

Rintavaljas RGH7 TOP

Rintavaljasta RGH7 TOP on käytettävä aina yhdessä istumavaljas RGH17 SIT kanssa putoamissuojainkokonaisuuden muodostamiseen. Putoamissuojainkokonaisuutta voidaan käyttää putoamissuojain-, kiipeily- ja pelastuskäyttöön.

Hyväksytty EN 1497 mukaan pystysuoraan pelastamiseen.

- Etu- ja takakiinnityspiste
- Hihnanpidikkeet

Hyväksyntä	EN 361:2002 / EN 1497:2007 / EN 12277:2015 (yhdessä RGH7 SIT kanssa)
Paino	0,8 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg (max. voima rajoitettu <6 kN)
Koot	S, M, L
Hihnamateriaali	45 mm vettähylyvä polyesteri
Metalliosat	korkean vetolujuuden teräsosot, alumiini

Tuoten:o	Tuote
177912	Valjas RGH7 TOP, koko S
177912M	Valjas RGH7 TOP, koko M
177912L	Valjas RGH7 TOP, koko L



Kypärä RidgeGear

Mukava ja tyylikäs kypärä, joka on suunniteltu suojaamaan käyttäjää putoavilta esineiltä.

Liitäntäpisteet visiirille ja yleiskäyttöisille kuulonsuojaimille. Lisävarusteena saatavana visiiri kolmessa värissä: läpinäkyvä, savu ja peili. Valaisimien pidikkeet valmiina kypärässä.

Easy Turn 3D -koonsäädin, josta kokoa voi säätää kolmeen eri kokoon.

Tuuletettu rakenne: 8 teräsverkoilla suojattua reikää takaavat optimaalisen ilmanvaihdon myös staattisessa asennossa.

Räätälöity istuvuus pehmeästä teknisestä COOLMax®- ja Sanitized®-kankaasta. Erittäin hengittävä. Säilyttää mukavuuden pitkään. Täysin irrotettava ja pesukestävä: käsin tai pesukoneessa 30 °C.

Mustasta nylonista valmistettu luistamaton leukahihna, jossa on jakaja optimaalista säätöä varten.

Hyväksyntä	EN 397:2012 + A1:2012
Paino	340 g
Koot	54-61 cm
Värit	valkoinen, punainen, keltainen ja musta

Tuoten:o	Tuote
178800	Kypärä RidgeGear valkoinen
178801	Kypärä RidgeGear punainen
178802	Kypärä RidgeGear keltainen
178803	Kypärä RidgeGear musta
178810	Visiiri RidgeGear kirkas
178811	Visiiri RidgeGear savu
178812	Visiiri RidgeGear peili





Kypärä Vertex

Ergonominen suojakypärä työkäyttöön. Normaalityöskentelyolosuhteiden lisäksi soveltuu erityisen hyvin työskentelyyn putoamisvaarallisella alueella, ahtaiden tilojen työskentelyyn ja pelastustyöhön. Valmiit kiinnityspisteet Petzl Vizir -visiirille sekä edessä Petzl Pixa -otsavalaisimen pikakiinnityslevylle. Neljä aluetta heijastintarroille ja nimikointitarroille. Täyshihnasto pitää kypärän päässä vaikeissakin työasennoissa. CenterFit säätöjärjestelmän ansiosta kypärä on aina keskitetty oikein ja istuu erittäin hyvin. Sivuilla sijaitsevien, kahden ulkopuolelta säädettävän säätöpyörän käyttö on helppoa myös hanskat kädessä. Ei työskentelyä haittaavaa, niskaa rasittavaa lippaa eikä rakenteisiin takertuvaa jäykistekourua.

Hyväksynyt	CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC, AS•NZS 1801, GB 2811-2019 (1) EN 12492 (ei ilmastointivaatimus)
Koko	53-63 cm
Paino	490 g
Materiaalit	ABS, nylon, polykarbonaatti, polyester, polyetyleni
Maksimielinikä	10 vuotta

Sivuilla integroidut kiinnikkeet kaikille Petzl-otsavalaisimille sekä peruskuulonsuojille. Tuotteen maksimi elinikä 10 vuotta.

Tuoten:o	Tuote
A010AA00	Kypärä Vertex, valkoinen
A010AA01	Kypärä Vertex, keltainen
A010AA02	Kypärä Vertex, punainen
A010AA03	Kypärä Vertex, musta
A010AA04	Kypärä Vertex, oranssi
A010AA05	Kypärä Vertex, sininen
A010AA06	Kypärä Vertex, vihreä
A010DA00	Kypärä Vertex Hi-Viz, keltainen
A010DA01	Kypärä Vertex Hi-Viz, oranssi
A015AA00	Visiiri Vizir, kirkas
A015BA00	Visiiri Vizir, shadow•savu

Kypärä Vertex Vent

”Hengittävä” suojakypärä työkäyttöön. Pysyy aina päässä, varustettu suljettavilla tuuletusaukoilla. Normaalityöskentelyolosuhteiden lisäksi soveltuu myös korkean paikan työskentelyyn putomisvaarallisella alueella, ahtaiden tilojen työskentelyyn ja pelastustyöhön. Erityisen soveltuva kuumiin olosuhteisiin, esim. asfalttitoihin sekä sykeä nostattaviin töihin, joissa tulee kuuma, kuten lumenpudotukseen sekä muualle, missä ei tarvita suojaa sähköiskuja tai sulaa metalliroisketta vastaan.

Hyväksynyt	CE, EN 397, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC, GB 2811-2019
Koko	53-63 cm
Paino	490 g
Materiaalit	ABS, nylon, polykarbonaatti, polyester, polyetyleni
Maksimielinikä	10 vuotta

Sivuilla integroidut kiinnikkeet kaikille Petzl-otsavalaisimille sekä peruskuulonsuojille.

Tuoten:o	Tuote
A010CA00	Kypärä Vertex Vent, valkoinen
A010CA01	Kypärä Vertex Vent, keltainen
A010CA02	Kypärä Vertex Vent, punainen
A010CA03	Kypärä Vertex Vent, musta
A010CA04	Kypärä Vertex Vent, oranssi
A010CA05	Kypärä Vertex Vent, sininen
A010CA06	Kypärä Vertex Vent, vihreä
A010EA00	Kypärä Vertex Vent Hi-Viz, keltainen
A010EA01	Kypärä Vertex Vent Hi-Viz, oranssi
A015AA00	Visiiri Vizir, kirkas
A015BA00	Visiiri Vizir, shadow•savu

Kypärä Kask Primero PL

Erittäin mukava tuuletettu työkypärä, joka on suunniteltu putoamisvaarallisissa olosuhteissa työskentelyyn. Erinomaisen istuvuuden, käyttömukavuuden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava monipuolinen yleismalli monipistehihnastolla. Sertifioitu kattavasti sekä teollisuuskypärästandardin mukaisesti että sähkötyöstandardin mukaisesti.

Hyväksynyt	EN 397, EN 12492
Koko	52-63 cm
Paino	460 g
Materiaalit	polypropyleeni HD, HD polystyreenikennno, pehmusteet DRY+
Maksimielinikä	10 vuotta

Kypärään voidaan kiinnittää useita erilaisia silmien- ja kasvojensuojaimia nopeasti vain napsauttamalla EasyClick-pikakiinnityksillä. Edessä kiinnityskolo nimikylyn tai otsavalaisimen kiinnittämiseksi klipsillä. Sivulla helppokäyttöiset tarvittaessa irrotettavat kiinnikkeet otsavalaisimen kiinnittämiseksi otsapannalla.

Tuoten:o	Tuote
00115-201	Kypärä Kask Primero PL, valkoinen
00115-202	Kypärä Kask Primero PL, keltainen
00115-204	Kypärä Kask Primero PL, punainen
00115-210	Kypärä Kask Primero PL, musta
00115-203	Kypärä Kask Primero PL, oranssi
00115-206	Kypärä Kask Primero PL, tummanvihreä
00115-209	Kypärä Kask Primero PL, tummanharmaa
00115-215	Kypärä Kask Primero PL, vaaleanharmaa
00116-201	Kypärä Kask Primero PL, Hi-Viz valkoinen
00116-221	Kypärä Kask Primero PL, Hi-Viz keltainen
00116-222	Kypärä Kask Primero PL, Hi-Viz oranssi
00020-500	Visiiri Kask Zen Visor Kit, kirkas
00022-510	Visiiri Kask Zen Visor Kit, smoke
00022-520	Visiiri Kask Zen Visor Kit, silver mirror



Kypärä Kask Zenith PL

Tuuletettu, korkealuokkainen työkypärä monipistehihnastolla korkeanpaikan työskentelyyn. Erinomaisen istuvuuden, suojaavuuden, kulutuskestävyyden ja helpon lisävarusteliitettävyyden tarjoava malli. Säättäminen onnistuu helposti yhdellä kädellä. Pehmusteissa nopeasti napsautettava Click-In -rakenne, joten hygieniasta huolehtiminen ja kypärän ylläpito on kustannustehokasta.

Suunniteltu putoamisvaarallisissa olosuhteissa liikkumiseen ja työskentelyyn teollisuudessa, rakennusosalalla, pelastustoiminnassa, lumenpudotuksessa jne.

Hyväksynyt	EN 397, EN 12492
Koko	52-63 cm
Paino	490 g
Materiaalit	polypropyleeni HD, EPS-kennorakenne, pehmusteet DRY+
Maksimielinikä	10 vuotta

Kypärään voidaan kiinnittää useita erilaisia silmien- ja kasvojensuojaimia nopeasti vain napsauttamalla EasyClick-pikakiinnityksillä. Edessä kiinnityskolo nimikylyn tai otsavalaisimen kiinnittämiseksi klipsillä. Sivulla helppokäyttöiset tarvittaessa irrotettavat kiinnikkeet otsavalaisimen kiinnittämiseksi otsapannalla.

Tuoten:o	Tuote
00079-201	Kypärä Kask Zenith PL, valkoinen
00079-202	Kypärä Kask Zenith PL, keltainen
00079-204	Kypärä Kask Zenith PL, punainen
00079-210	Kypärä Kask Zenith PL, musta
00079-203	Kypärä Kask Zenith PL, oranssi
00079-214	Kypärä Kask Zenith PL, pinkki
00080-201	Kypärä Kask Zenith PL, Hi-Viz valkoinen
00080-221	Kypärä Kask Zenith PL, Hi-Viz keltainen
00116-222	Kypärä Kask Zenith PL, Hi-Viz oranssi
00020-500	Visiiri Kask Zen Visor Kit, kirkas
00022-510	Visiiri Kask Zen Visor Kit, smoke
00022-520	Visiiri Kask Zen Visor Kit, silver mirror





Sulkurengas RGK1, RGK2, RGK3

Teräksinen perussulkurengas.

RGK1	teräksinen perussulkurengas
RGK2	teräksinen perussulkurengas
RGK3	teräksinen sulkurengas, iso 24 mm aukko; hyvä vaakasuuntaisiin elämänlankoihin ja putoamisen estäviin järjestelmiin

	RGK1	RGK2	RGK3
Hyväksyntä	EN 362:2004	EN 362:2004	EN 362:2004 ANSI Z359.12
Paino	160 g	192 g	300 g
Materiaali	teräs/sinkitty	teräs/sinkitty	teräs
Avautuma	17 mm	17 mm	24 mm
Pituus	107 mm	107 mm	119 mm
Lukko	ruuvi	kääntö	kääntö
Murtolujuus	23 kN	25 kN	50 kN

Tuoten:o	Tuote
178500	Sulkurengas RGK1, ruuvilukitteinen SL
178511	Sulkurengas RGK2, kääntölukitteinen TL
178501	Sulkurengas RGK3, kääntölukitteinen TL



Sulkurengas RGK1/A, RGK1/AT

Alumiininen perussulkurengas.

RGK1/A	kevyt, alumiininen perussulkurengas, manuaalisesti ruuvilukittava. Vaihtoehto RGK1-sulkurenkaalle.
RGK1/AT	automaattilukitteinen (kolmitoiminen: työnä-käännä-avaa), versio sulkurenkaasta RGK1/A.

	RGK1/A	RGK1/AT
Hyväksyntä	EN 362:2004, EN 12275:2013	EN 362:2004, EN 12275:2013
Paino	80 g	86 g
Materiaali	alumiini/eloksoitu	
Avautuma	19 mm	19 mm
Pituus	111 mm	111 mm
Lukko	ruuvi	kolmitoiminen
Murtolujuus	24 kN	24 kN

Tuoten:o	Tuote
178513	Sulkurengas RGK1/A, ruuvilukitteinen SL
178514	Sulkurengas RGK1/AT, kolmitoiminen

Sulkurengas RGK4

Kevyt sulkurengas, erinomainen köysityöskentelyssä ja taljapyöräkäytössä. Automaattinen kääntölukitus.

Hyväksyntä	EN 362:2004
Paino	83 g
Materiaali	alumiini/eloksoitu
Avautuma	22 mm
Pituus	112 mm
Lukko	kääntölukitteinen
Murtolujuus	24 kN

Tuoten:o	Tuote
178502	Sulkurengas RGK4, kääntölukitteinen TL



Puolipysyvä liitos

RGK12	puolipysyvä liitos putoamissuojaimiin
RGK20	puolipysyvä liitos putoamissuojaimiin; D-muoto mahdollistaa tarkan kiinnityksen, soveltuu myös seikkailu-/kiipeilyvaljaan keskikiinnitykseen

	RGK12	RGK20
Hyväksyntä	EN 362:2004	EN 362:2004
Paino	87 g	153 g
Materiaali	teräs/sinkitty	teräs/sinkitty
Avautuma	10 mm	10 mm
Pituus	73 mm	86 mm
Lukko	Ruuvi	Ruuvi
Murtolujuus	24 kN	45 kN



Tuoten:o	Tuote
178523	Liitin RGK12, ruuvilukitteinen SL
178524	Liitin RGK20, ruuvilukitteinen SL

Sulkurengas RGK18, RGK19

Kestävä rakenne, taottu profiili. Suuri portin avautuma. Kiinteä kiinnityssilmukka turvaköydelle.

	RGK18	RGK20
Hyväksyntä	EN 362:2004, ANSI Z359.12	EN 362:2004, ANSI Z359.12
Paino	300 g	260 g
Materiaali	teräs/sinkitty	teräs/sinkitty
Avautuma	18 mm	23 mm
Pituus	135 mm	131 mm
Lukko	kolmitoiminen	kolmitoiminen
Murtolujuus	45 kN	45 kN



Tuoten:o	Tuote
178515	Sulkurengas RGK18, Triple Action
178516	Sulkurengas RGK20, Triple Action

Koukku RGK10, RGK45

RGK10
koukku vaihtoehtoksi kääntölukitteiselle sulkurenkaalle. Voidaan kytkeä suoraan esimerkiksi turvavaljaan D-lenkkiin. Kiinteä kiinnityssilmukka turvaköydelle.

RGK45
Kaksitoiminen, automaattisesti lukittuva koukku. Kiinteä kiinnityssilmukka turvaköydelle. Kiertyminen estetty pyörivällä liittimellä.

	RGK10	RGK45
Hyväksyntä	EN 362:2004	EN 362:2004
Paino	87 g	345 g
Materiaali	teräs/sinkitty	teräs/sinkitty
Avautuma	19 mm	21 mm
Pituus	144 mm	173 mm
Lukko	kaksitoiminen	kaksitoiminen
Murtolujuus	23 kN	23 kN



Tuoten:o	Tuote
178521	Koukku RGK10
178522	Koukku RGK45



Sulkurengas RGK5

Suuri avautuma, ihanteellinen teollisuuskäyttöön. Voidaan kytkeä suoraan teräs-rakenteisiin/rakennustelineisiin. Captive Pin -asemointitanko liitettävissä.

Hyväksyntä	EN 362:2004
Paino	750 g
Materiaali	teräs/sinkitty
Avautuma	56 mm
Pituus	229 mm
Lukko	kääntö
Murtolujuus	30 kN

Tuoten:o	Tuote
178518	Sulkurengas RGK5, kääntölukitteinen TL



Sulkurengas RGK44

Kolmitoiminen, kevyt koukku. Kiinteä kiinnityssilmukka turvaköydelle tai turvatar-
raimelle. Kiertyminen estetty pyörivällä liittimellä. Liittimessä putoamisindikaat-
tori.

Hyväksyntä	EN 362:2004
Paino	177 g
Materiaali	alumiini/eloksoitu
Avautuma	22 mm
Pituus	180 mm
Lukko	kolmitoiminen
Murtolujuus	30 kN

Tuoten:o	Tuote
178517	Sulkurengas RGK44, kolmitoiminen



Sulkurengas RGK6

Kevyt, suuri avautuma. Ihanteellinen teollisuuskäyttöön, voidaan kytkeä suoraan
teräsrakenteisiin/rakennustelineisiin. Captive Pin -asemointitanko liitettävissä.

Hyväksyntä	EN 362:2004
Paino	351 g
Materiaali	alumiini/eloksoitu
Avautuma	54 mm
Pituus	240 mm
Lukko	kääntölukitteinen
Murtolujuus	23 kN

Tuoten:o	Tuote
178519	Sulkurengas RGK6, kääntölukitteinen TL

Köysi RGR010.5

Staattinen ydinköysi. Hyvä hankaussuojaus, pieni venymä, maksimaalinen lujuus, suuri kestävyys ja pitkä käyttöikä. Köysi soveltuu monenlaiseen köysityöskentelyyn ja työasemointiin. Sitä voidaan käyttää myös pelastustyössä, opastyössä, retkikunnissa ja luolaonkaloissa. Soveltuu yhteiskäyttöön RGA31-köysitarraimen kanssa.

Hyväksyntä	EN 1891A:1998
Halkaisija	10,5 mm
Pituus	700 m/ltk
Paino	72 g/m
Materiaali	ulkopinta polyamidi, kierteinen ydin
Max. vaimennus	<6 kN*
Murtolujuus	32 kN

Tuoten:o	Tuote
178563	Köysi RGR010.5



Köysi RGR011

Kernmantle-ydinköysi. Pystysuuntainen tai lähes pystysuuntainen putoamissuojaus. Päätyilmukka ja kutistesuoja. Staattisessa köydessä on hyvä hankaussuojaus, pieni venymä, maksimaalinen lujuus, suuri kestävyys ja pitkä käyttöikä. Köysi soveltuu monenlaiseen köysityöskentelyyn ja työasemointiin. Sitä voidaan käyttää myös pelastustyössä, opastyössä, retkikunnissa ja luolaonkaloissa.

Hyväksyntä	EN 353-2:2002, EN 1891A:1998
Halkaisija	11 mm
Pituus	10 m / 20 m / 30 m / metreittäin
Paino	72 g/m
Materiaali	ulkopinta polyamidi, kierteinen ydin
Max. vaimennus	<6 kN*
Murtolujuus	32 kN

Tuoten:o	Tuote
178564	Köysi RGR011



* Soveltuvan köysitarraimen kanssa
** Soveltuvan köyden kanssa



Köysitarraim RGA12

Köysitarraim on suunniteltu tarjoamaan pystysuuntaisen putoamissuojauksen työntekijöille, jotka nousevat/laskeutuvat tikkaita tai rakennetta pitkin. Yhdistetään suoraan yhteensopivien valjaiden rintakiinnityskohtaan. Käytetään 11 mm köyden kanssa.

- turvalukko
- käyttö vain 11 mm köyden kanssa
- kevyt

Hyväksyntä	EN 353-2:2002
Paino	0,8 kg
Materiaali / pinnoite	RST, seosteräs
Max. vaimennus	<6 kN**

Tuoten:o	Tuote
178560	Köysitarraim RGA12



Köysitarraim RGA14

Köysitarraim on suunniteltu tarjoamaan pystysuuntaisen putoamissuojauksen työntekijöille, jotka nousevat/laskeutuvat tikkaita tai rakennetta pitkin. Yhdistetään suoraan yhteensopivien valjaiden rintakiinnityskohtaan. Käytetään 10,5-12 mm köyden kanssa.

- manuaalinen lukitus
- käyttö 10,5-12 mm köysien kanssa
- kevyt

Hyväksyntä	EN 353-2:2002
Paino	0,2 kg
Materiaali / pinnoite	alumiiniseos
Max. vaimennus	<6 kN**

Tuoten:o	Tuote
178561	Köysitarraim RGA14



Köysitarraim RGA31

Kevyt ja pienikokoinen köysitarraim käytettäväksi pystysuuntaisissa liitosköysissä. Keskittävä pistoakseli mahdollistaa köysitarraimen helpon kiinnityksen ja irrotuksen työköydestä milloin tahansa eikä käyttäjän tarvitse irrottautua valjaistaan. Soveltuu läpimitaltaan 10,5–13 mm köysille.

- turvalukko
- käyttö vain 11 mm köyden kanssa
- kevyt

Hyväksyntä	EN 353-2:2002
Paino	180 g
Materiaali	alumiini

Tuoten:o	Tuote
178562	Köysitarraim RGA31

* Soveltuvan köysitarraimen kanssa
** Soveltuvan köyden kanssa

Kolmijalka RGR1

Pelastuskolmijalkamme on siirrettävä, monipuolisesti säädettävä ja helppo pystyttää kohteeseen. Siinä on 80 mm:n välein säädettävät ala- ja keskijalat, jotta se mukautuu vaativimmillekin pinnoille ja eri alustoille.

Kaksi ankkurointipistettä (SWL 200 kg) lisäjärjestelmiä varten. Laitteella on monia käyttökohteita, kuten suljetut tilat, tiloihin siirtyminen, pelastaminen, palauttaminen, tarkastukset, siilot ja kaivannot.

- kannettava
- laajasti säädettävissä
- EN795-ankkuripisteet
- koko pakattuna 1,4 m
- SWL 200 kg
- jalkojen säde 1-1,8 m

Hyväksyntä	EN 795:2012, type B
Paino	17,5 kg
Korkeus	1,7-2,7 m
Materiaali	alumiini, puristetut jalat

Valmisetit

RGR1 / TRIPODKIT1

- kolmijalka RGR1
- turvatarra RGA4 pelastusvinssillä | 15 m
- turvatarraimen kiinnike RGA4B

RGR1 / TRIPODKIT2

- kolmijalka RGR1
- turvatarra RGA4 pelastusvinssillä 15 m
- turvatarraimen kiinnike RGA4B
- suojalaukku RGK29 Tripod Bag

RGR1 / TRIPODKIT3

- kolmijalka RGR1
- turvatarra RGA4H pelastusvinssillä ja vakautuskahvalla 15 m
- turvatarraimen kiinnike RGA4B
- suojalaukku RGK29 Tripod Bag

Tuoten:o	Tuote
178925	Kolmijalka RGR01
178923	Valmisetti RGR1 / Tripodkit 1
178920	Valmisetti RGR1 / Tripodkit 2
178924	Valmisetti RGR1 / Tripodkit 3





Pelastusvinssi RGR7

Pelastusvinssi on varustettu ylös/alas -kytkimen lukitusmekanismilla. Saatavana 15 m ja 50 m pituisina.

Valmistettu teräksestä, jossa on emalipinta. Vinssissä on 50 cm kahvankääntö. Yksi täyskahvainen kierros vapauttaa noin 48 mm kaapelia.

Ihanteellinen suljettujen tilojen sisäänkäynteihin ja luukkuihin. Jos alla oleva alue ei sovellu ihmisen laskemiseen, vinssillä voi myös nostaa onnettomuuden uhrin turvaan.

Asennetaan kolmijalkaan suljettuun tilaan pääsyä varten, kun muita sisäänpääsytapoja ei ole saatavilla tai ne eivät ole sopivia. Vinssi on varustettava erillisellä putoamisen pysäyttävällä turvajärjestelmällä, kuten RGA4 -turvatarraimella.

Hyväksyntä	EN 1496:2017 Class A & B
Pituus	15 m / 50
Paino	19 kg / 22 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg
Koko	210x350x210 mm
Materiaali	5 mm galvanoitu vaijeri
Liittimet	RGK44

Tuoten:o	Tuote
178921	Pelastusvinssi RGR7 / 15 m
178922	Pelastusvinssi RGR7 / 50 m



Asennuskiinnike RGA4B

Asennuskiinnikkeellä 15 m turvatarrain voidaan asentaa turvallisesti kolmijalkaan. Sisältää RGR1-kolmijalkaan kiinnitettävän kuulapidättimen tapin.

Paino	1,4 kg
Koko	340x90x165 mm
Materiaali	teräs

Tuoten:o	Tuote
178925	Asennuskiinnike RGA4B

Taljapyörät

RGR2 Taljapyörä Tri-Pulley - mahdollistaa RGA4:n ja RGR7:n asennuksen samanaikaisesti RGR1-kolmijalkaan. Kevyt. Liikkuvat sivut helpottavat vaijerin ja liittimen kiinnitystä.

RGR17 Taljapyörä Single-Pulley - pieni, kevyt taljapyörä. Peukaloinnilla suojattu niitti.

	RGK25	RGK17
Hyväksyntä	EN 12278:2007	EN 12278:2007
Köydet	≤13 mm	10-13 mm
Paino	390 g	87 g
Koko	104x25x70 mm	74x45x32 mm
Materiaali	RST	alumiini
Murtolujuus	40 kN	36 kN



Tuoten:o	Tuote
178565	Taljapyörä RGR2
178566	Taljapyörä RGR17

Pelastussetti RGR14

Ainut tarvittava pelastussetti. Välttämätön nopean ja tehokkaan pelastamisen tekemiseen. Mahdollistaa loukkaantuneen nostamisen tai laskemisen, ei tarvetta köyden katkaisulle.

Sisältö

- pelastuslaite MRG9 Easy (20/50/100 m köydellä)
- 2 x RGK2P-sulkurengas
- Slingky-ankkurinauha
- pelastustanko
- RGS4-kantolaukku

Hyväksyntä	EN 341:2011, EN 1496:2006 (pelastuslaite) EN 795:2012 B (Slingky) EN 362:2004 (sulkurenkaat)
Pituus	20 m / 50 m / 100 m
Paino	6 kg / 8 kg / 11 kg
Mitat	940x370x250 mm
Max. laskunopeus	0,8 m/s
Max. laskukuorma	200 kg
Max. nostokuorma	140 kg

Tuoten:o	Tuote
178932	Pelastussetti RGR14





Pelastuspaarit RGR11

Vankka, joustava ja äärimmäisen kevyt pelastuspaari loukkaantuneen helpoon liikuttamiseen pelastamisen aikana. Vaaka- ja pystysuuntaiset nostoliinat ja kantolaukku.

- SLIX100-pelastuspaarit
- vetoliinat ja kiinnittimet
- kanto-säilytyslaukku

Hyväksyntä	CE93/42/EEC Class 1
Koko	2300x915 mm
Käyttäjän max. paino	400 kg

Tuoten:o	Tuote
178930	Pelastuspaarit RGR11



Pelastuskolmio RGR6

Nopea ja helppo ottaa käyttöön. Loukkaantuneen nosto/lasku turvalliseen paikkaan on nopeaa ja tehokasta. Saa käyttää vain pelastustilanteessa.

Yläreunassa olevat oikahihnat helpottavat pukemista/riisumista. Pikakiinnityssolki varmistaa uhrin paikoilleen ja mahdollistaa ensiapuhenkilöille pääsyn uhrin luo. Sisältää säilytuspussin.

Hyväksyntä	EN 1498:2006 Class B (ei henkilösuojain)
Paino	1,15 kg
Koko	1100x780 mm
Materiaali	PVC, polyesterihihnat

Tuoten:o	Tuote
178931	Pelastuskolmio RGR6



Traumahihnat RGK42

Traumahihnat auttavat ehkäisemään toksisen sokin vaikutuksia käyttäjän jäädessä riippumaan. Valjaiden reisihihnat voivat aiheuttaa reisien ja jalkaterien verenkierron katkeamisen putoamisen jälkeen. Näillä hihnoilla seisominen lievittää nivusalueelle kohdistuvaa painetta ja vapauttaa valjaan hihnoista aiheutuvaa jännitystä. Voidaan asentaa kaikkiin RidgeGear-valjaisiin.

Hyväksyntä	EN 1498:2006 Class B (ei henkilösuojain)
Materiaali	polyesteri

Tuoten:o	Tuote
178509	Traumahihnat RGK42

Työkalupussi RG Tool Bucket

Iso työkalupussi työkalujen turvalliseen kuljettamiseen korkeanpaikan työs-kentelyssä. Pussissa kiristysnauha. Ulkopuolella kiinnityspisteet ylimääräisille varusteille. Lika ja neste pääsee pois pohjan suodattimen läpi. Voidaan kiinnittää työasemointivaljaan työkaluhihnoihin sulkurengaalla.

Koko	253x140x140 mm
Tilavuus	3,8 litraa
Materiaali	Tarpaulin

Tuoten:o	Tuote
178525	Työkalupussi RG Tool Bucket



Köysikassi RGS9 Rope Bag

Vedenkestävä köysikassi, tilavuus riittää 100 köysimetrin varastointiin. Pehmus-tetut olkaimet, reikä pohjassa, nyörikiinnitys sulkijalla. Työkalujen kiinnityspisteet ulkopinnassa. Värikoodatut kiinnityslenkit sisäseinässä.

Koko	400x310 mm
Tilavuus	30 litraa
Materiaali	TPU Tarpaulin

Tuoten:o	Tuote
178530	Köysikassi RGS9



Kolmijalan suojapussi Tripod Bag RGK29

Erityisesti RGR1-kolmijalan varastointiin suunniteltu kassi on kestävä. Kokopitkä vetoketju päällä. Lujuuden parantamiseksi kaksi kantokahvaa on ommeltu kassin ympäri. Pyörät siirtämistä helpottamaan.

Koko	210x1400x200 mm (ilman pyöriä)
Materiaali	kestävä Nylon

Tuoten:o	Tuote
178531	Tripod Bag RGK29





Pump Bag RGS5

Edullinen tapa säilyttää ja suojata turvavarusteita. Nailonista valmistetussa pussissa on kiristysnyörit.

Koko	470x360 mm
Tilavuus	10 litraa
Materiaali	teksturoitu Nylon

Tuoten:o	Tuote
178505	Pump Bag RGS5

Reput

RGS2

Kevyt ja kompakti laukku erilaisten varusteiden säilytykseen. Pieniä säilytysloke-roita. Pehmustettu.

RGS3

Monikäyttöinen säilytysreppu joka säähän. Selkäpehmuste, pehmustettu vyötä-rövyö ja olkahihnat. Laadukkaasta hitsatusta pressukankaasta valmistettu reppu on kestävä ja hylkii vettä. Kiristysnyörit ja pieni etutasku tärkeitä tavaroita varten.

RGS7

Kantolaukku-/reppu. Kiinnityspisteet ulkopinnassa. Tilava pääosasto, monia pieniä taskuja. Voidaan kantaa laukkuna tai reppuna. Kestävä.

RGS8

Ensiluokkainen 20 litran reppu sopii erinomaisesti suuren määrän varusteiden kuljettamiseen. Suunniteltu kannettavaksi korkealla selässä mahdollistaen helpon pääsyn kiipeilyvaljaisiin. Sisäänrakennettu hengittävä vaahtuovipeh-muste lisää mukavuutta. Säädettävä rintalastan hihna parantaa turvallisuutta ja vakautta käytössä. Repussa kaksi tilavaa päälokeroa, joissa molemmissa on oma lisäsisätasku; varusteet voidaan jakaa osiin pääsyn helpottamiseksi. Kiinnityskohdat ulkona, sivutaskut.

RGS12

Kevyt perusreppu kantolennillä. Irtopussi pienien tavaroiden säilyttämiseen.

Koko	RGS2	RGS3
Tilavuus	460x260x165 mm	700x360x300 mm
Materiaali	20 litraa	50 litraa
	kierrätetty polyesteri	TPU polyesteri

Koko	RGS7	RGS8
Tilavuus	520x320x320 mm	450x280x160 mm
Materiaali	50 litraa	20 litraa
	Tarpaulin	Tarpaulin, TPU

Koko	RGS12
Tilavuus	400x250x120 mm
Materiaali	12 litraa
	PU-pinnoitettu Ripstop Nylon

Tuoten:o	Tuote
178503	Laukku RGS2
178504	Reppu RGS3
178529	Kantolaukku RGS7 Duffle Bag
178527	Reppu RGS8
178528	Reppu RGS12



Reppu Dry Bag RGS11

Vedenkestävä, rullaamalla suljettava säilytys- ja kuljetusreppu. Pehmustetut olkaimet. Työkalujen kiinnityspisteet sisäpuolella. Värikoodatut kiinnityslenkit sisäseinässä. Tasku läpinäkyvällä ikkunalla. A5-tasku sisäpuolella. Säädetty rintaremmi.

Koko	730x295x165 mm avattuna 450x295x165 mm suljettuna/20 litraa 550x295x165 mm suljettuna/25 litraa
Materiaali	PVC

Tuoten:o	Tuote
178526	Reppu Dry Bag RGS11



Köysi- ja pelastusreppu RGS4

RidgeRescue-setin ja muiden pelastus- ja/tai köysitarvikkeiden varastointiin. Ylhäältä avattavassa, säänkestävässä kassissa on kantokahvat ja se on kätevä ratkaisu monille tarvikkeille.

Koko	800x290x165 mm avattuna 950x290x165 mm suljettuna/25 litraa 625x290x165 mm suljettuna/32 litraa
Tilavuus	25-32 litraa
Materiaali	PVC

Tuoten:o	Tuote
178532	Köysi- ja pelastusreppu RGS4





Työasemointiköysi RGP4

RGP4 -työasemointiköysi on monikäyttöinen ja täysin säädettävä. Suunniteltu kiinnitettäväksi valjaan työasemointikiinnikkeisiin, työasemointivöhyön tai käyttää itsenäisesti. Voidaan käyttää vain työasemointiin tai kulun rajoittamiseen.

- Kudottu ulkovaippa
- Täysin säädettävä

Hyväksyntä	EN 358:2018
Pituus	6 m
Materiaali	6 mm galvanoitu vaijeri, suojana polyesteriköysi
Liittimet	korkean vetolujuuden terässeos

Tuoten:o	Tuote
178951	Työasemointiköysi RGP4



Työasemointiköysi RGP11

Pylväsasemointihihnassa erityinen, säädettävä vapautussäätimen solki turvallisen käytön ja säätämisen varmistamiseksi. Asemointihihnassa kaksoisrakenne: ulkoinen suojahihna suojaa asemointivöyön hihnaa kulumiselta ja vaurioilta. Tasainen kosketuspinta pylväaseen kääntyvän kiinnityskoukun ja karabiinikoukun ansiosta. Sisätaskussa lisäetiketti käyttäjän omia merkintöjä varten.

Hyväksyntä	EN 358:2018
Pituus	1,9
Käyttäjän max. paino	140 kg
Materiaali	43 mm polyesteri, 75 mm pehmuste
Liittimet	RGK45 + RGK15

Tuoten:o	Tuote
178952	Työasemointiköysi RGP11



Elämänlanka RGHL1

Helposti asennettava vaakasuuntainen, räikkäkiristeinen, elämänlanka.

Työasemoinnissa elämänlankaan voidaan kiinnittyä vakiopituisilla tai säädettävillä työasemointiköysillä sekä putoamisen pysäyttävillä köysillä.

Toimitetaan omassa kanto-/säilytyslaukussa.

- Sisältö
- vaakasuuntainen hihnaräikkä
 - 2 x ankkurinauha RGA26
 - 2 x sulkurengas RGK3
 - kantolaukku

Hyväksyntä	(EU)2016/425 / EN 795:2012 Type B / EN 362:2004 / ANSI Z359.12
Pituus	10 m / 20 m
Paino	3 kg / 4 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg
Materiaali	3 mm polyesteri

Tuoten:o	Tuote
178950	Elämänlanka RGHL1

Ankkurointinauha RGAN1

Säädettävä ankkurointinauha räikkäkirimellä.

Hyväksyntä	EN 795:2012, type B
Pituus	5 m / 10 m
Materiaali	26 mm polyesteri
Max. vaimennus	<6 kN

Tuoten:o	Tuote
178553	Ankkurointinauha RGAN1 / 5 m
178554	Ankkurointinauha RGAN1 / 10 m



Ankkurointivaijeri RGK49 Wire Strop

Voidaan kääriä sopivan rakenteen ympärille ankkuripisteen muodostamiseksi. Valmistettu ruostumattomasta teräslangasta, jonka päällä on PVC-suojaletku. Molemmissa päissä on sormustimen silmät kiinnitystä varten. Sopii vain yhdelle käyttäjälle.

Hyväksyntä	EN 795:2012, type B
Pituus	0,5 m / 1 m / 1,5 m / 2 m
Paino	300 g / 400 g / 550 g / 700 g
Materiaali	RST, PVC-suoja

Tuoten:o	Tuote
178555	Ankkurointivaijeri RGK49 / 0,5 m
178556	Ankkurointivaijeri RGK49 / 1 m
178557	Ankkurointivaijeri RGK49 / 1,5 m
178558	Ankkurointivaijeri RGK49 / 2 m



Ankkurointinauha RGK26

Ankkurointinauha RGK26 on nopea, kevyt ja kätevä tapa kiinnittää putoamissuojaimet kohteisiin, jotka ovat liian suuria vakiokokoisille kiinnityskoukuille. Sitä voidaan käyttää myös pelastustarvikkeiden ja toissijaisten varmistusjärjestelmien kiinnittämiseen.

Hyväksyntä	EN 795:2012, type B
Pituus	1 m / 2 m / 3 m
Paino	250 g / 450 g / 600 g
Materiaali	polyesteriydin ja -päällys

Tuoten:o	Tuote
178507	Ankkurointinauha RGK26 1 m
178534	Ankkurointinauha RGK26 2 m
178535	Ankkurointinauha RGK26 3 m



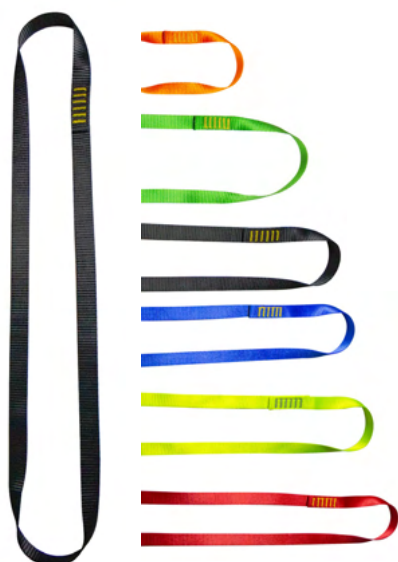


Ankkurointinauha RGK26DC Slingky

Nopea ja helppokäyttöinen tapa kiinnittää putoamissuojaimet kohteisiin, jotka ovat liian suuria vakiokokoisille kiinnityskoukuille. Sitä voidaan käyttää myös pelastustarvikkeiden ja toissijaisten varmistusjärjestelmien kiinnittämiseen. Kestävä käytössä, varustettu hihnasuojalla.

Hyväksyntä	EN 795:2012, type B
Pituus	1 m / 2 m
Paino	70 g / 150 g
Materiaali	Dyneema / Nylon
Min. murtolujuus	>22 kN

Tuoten:o	Tuote
178508	Ankkurointinauha RGK26DC Slingky 1 m
178533	Ankkurointinauha RGK26DC Slingky 2 m

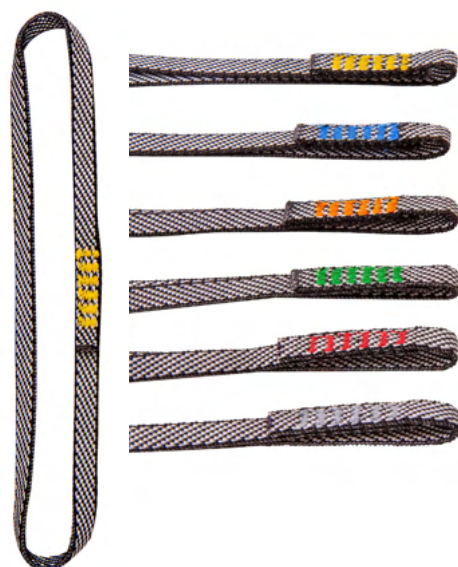


Ankkurointinauha RGK27

Ankkurointinauhat väliaikaisen ankkuripisteen luomiseen. Kestää toistuvaa käyttöä.

Hyväksyntä	EN 759:2012, type B
Pituus	30 cm / oranssi 60 cm / vihreä 80 cm / musta 120 cm / sininen 150 cm / keltainen 200 cm / punainen
Materiaali	25 mm polyesteri
Min. murtolujuus	>22 kN

Tuoten:o	Tuote
178536	Ankkurointinauha RGK27 / 30 cm
178537	Ankkurointinauha RGK27 / 60 cm
178538	Ankkurointinauha RGK27 / 80 cm
178539	Ankkurointinauha RGK27 / 120 cm
178540	Ankkurointinauha RGK27 / 150 cm
178541	Ankkurointinauha RGK27 / 200 cm



Ankkurointinauha RGL32

Ankkurointinauhat väliaikaisen ankkuripisteen luomiseen. Valmistettu erittäin kestävästä materiaalista. Kestää toistuvaa käyttöä. Värikoodattu ommel.

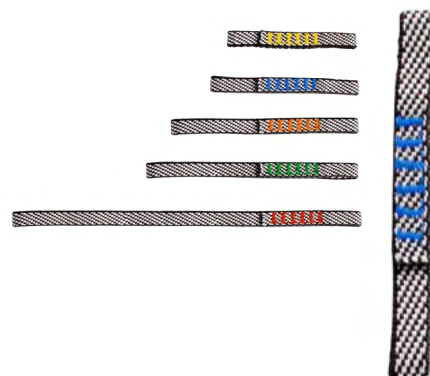
Hyväksyntä	EN 759:2012, type B EN 566:2017
Pituus	30 cm / keltainen 60 cm / sininen 80 cm / oranssi 120 cm / vihreä 150 cm / punainen 240 cm / harmaa
Materiaali	Dyneema®/nylon
Min. murtolujuus	>22 kN

Tuoten:o	Tuote
178542	Ankkurointinauha RGL32 / 30 cm
178543	Ankkurointinauha RGL32 / 60 cm
178544	Ankkurointinauha RGL32 / 80 cm
178545	Ankkurointinauha RGL32 / 120 cm
178546	Ankkurointinauha RGL32 / 150 cm
178547	Ankkurointinauha RGL32 / 240 cm

Ankkurointinauha RGL33

Quickdraw-ankkurointinauhat väliaikaisen ankkuripisteen luomiseen. Valmistettu erittäin kestävästä materiaalista. Kestää toistuvaa käyttöä. Värikoodattu ommel.

Hyväksyntä	EN 566:2017
Pituus	11 cm / keltainen 13 cm / sininen 16 cm / oranssi 20 cm / vihreä 30 cm / punainen
Materiaali	13 mm Dyneema®/nylon
Min. murtolujuus	>22 kN



Tuoten:o	Tuote
178548	Ankkurointinauha RGL33 / 11 cm
178549	Ankkurointinauha RGL33 / 13 cm
178550	Ankkurointinauha RGL33 / 16 cm
178551	Ankkurointinauha RGL33 / 20 cm
178552	Ankkurointinauha RGL33 / 30 cm

Telinekoukut alumiini

RGK11

Kaksitoiminen telinekoukku erityisesti tikas- ja teline työskentelyyn.

RGK11SL

Superkevyt, kaksitoiminen telinekoukku erityisesti tikas- ja teline työskentelyyn.

RGK50

Tasainen, litteä rakenne, soveltuu erityisesti askelpultteihin kiinnittämiseen. Portin avautuma sopii hyvin 16 mm askelpulttiin.

RGK88

Kestävä, ANSI-hyväksytty kaksitoiminen telinekoukku erityisesti tikas- ja teline työskentelyyn.

	RGK11	RGK11SL
Hyväksyntä	EN 362:2004	EN 362:2004
Paino	480 g	264 g
Materiaali	alumiini/eloksoitu	
Avautuma	60 mm	55 mm
Pituus	248 mm	218 mm
Lukko	kaksitoiminen	kaksitoiminen
Murtolujuus	23 kN	23 kN
	RGK50	RGK88
Hyväksyntä	EN 362:2004, ANSI Z359.12	EN 362:2004, ANSI Z359.12
Paino	414 g	640 g
Materiaali	alumiini/teräs	alumiini/eloksoitu
Avautuma	18 mm	62 mm
Pituus	185 mm	248 mm
Lukko	kaksitoiminen	kaksitoiminen
Murtolujuus	24 kN	24 kN



Tuoten:o	Tuote
178559	Telinekoukku RGK11
178561	Telinekoukku RGK11SL
178562	Telinekoukku RGK50
178563	Telinekoukku RGK88

Liitosköydet - putoamisen pysäyttävät

RGL1

Perusliitosköysi.

RGL2

Ydinköysi kestää emäksiä, öljyä ja orgaanisia liuottimia.

RGL6

Yksiosainen, joustava liitosköysi.

RGL11

Ydinköysi kestää emäksiä, öljyä ja orgaanisia liuottimia.

RGL13

Yksiosainen, säädettävä liitosköysi.

RGL20

Kinetic® -liitosköysi. Nauha venyy jatkuvasti kontrolloidun voiman alaisena ja vähentää nykäysvoimaa käyttäjään. Liitosköydessä putoamisindikaattorit, jotka ratkeavat automaattisesti putoamisen yhteydessä. Kohteisiin, joissa työskennellään staattisessa asennossa, kiinnitettynä ankkuripisteeseen. Ei tarvetta erilliselle nykäysenvaimentimelle.

RGL30

Säädettävä liitosköysi.

Hyväksyntä	RGL1 EN 355:2002	RGL2 EN 355:2002
Pituus	1,4 m / 1,8 m	1,4 m / 1,8 m
Käyttäjän max. paino	140 kg / 100 kg	140 kg / 100 kg
Materiaali	26 mm polyesteri	11 mm ydinköysi
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK1+kiinnitin*	RGK15+kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL6 EN 355:2002	RGL11 EN 355:2002
Pituus	1,05-1,4 / 1,15-1,8	1,7 m
Käyttäjän max. paino	140 kg / 100 kg	100 kg
Materiaali	35 mm polyesteri	11 mm ydinköysi
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK1+kiinnitin*	RGK15, RGK185
Hyväksyntä	RGL13 EN 355:2002	RGL20 EN 355:2002
Pituus	1,2 m-1,8 m	1,4 m / 1,8 m
Käyttäjän max. paino	100 kg	100 kg
Materiaali	26 mm polyesteri	36 mm polyesteri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK1+kiinnitin*	kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL30 EN355:2002	
Pituus	1,8 m	
Käyttäjän max. paino	100 kg	
Materiaali	26 mm polyesteri	
Max. vaimennus	<6 kN	
Liittimet	RGK2P1+kiinnitin*	

* Mikä tahansa EN362-mukainen kiinnitin/sulkurengas

Tuoten:o	Tuote
178010	Liitosköysi RGL1 / 1,4 m
178011	Liitosköysi RGL1 / 1,8 m
178012	Liitosköysi RGL2 / 1,4 m
178013	Liitosköysi RGL2 / 1,8 m
178001	Liitosköysi RGL6 / 1,4 m
178006	Liitosköysi RGL6 / 1,8 m
178014	Liitosköysi RGL11
178003	Liitosköysi RGL13
178015	Liitosköysi RGL20 / 1,4 m
178016	Liitosköysi RGL20 / 1,8 m
178019	Liitosköysi RGL30

Liitosköydet - putoamisen pysäyttävät

RGL3

Kaksihaarainen liitosköysi.

RGL8

Kaksihaarainen liitosköysi.

RGL9

Kaksihaarainen, joustava liitosköysi vähentää köyteen kompastumis- ja kietoutumisvaaraa.

RGL16

Kaksiosainen, säädettävä liitosköysi.

RGL28 Chaser

Itsestään takaisinvetäytyvä, täysin säädettävä liitosköysi nykäyksenvaimentimella.

RGL29

Kaksihaarainen, säädettävä liitosköysi. Voidaan kierittää paksun rakenteen ympäri ankkuripisteeksi. Pituutta voidaan säätää kiinnittämällä sulkurengas liitosköyden silmukkaan haluttuun kohtaan, silmukat värikoodatut.

RGL60

Käänteentekevä liitosköysi CLiC-iT®, jossa on vuorovaikutteiset sulkurenkaat ja kiinnittimet. Se antaa käyttäjälle jatkuvan suojan, koska toista ei voida avata sulkematta toista.

Hyväksyntä	RGL3 EN 355:2002	RGL8 EN 355:2002
Pituus	1,4 m / 1,8 m	1,4 m / 1,8 m
Käyttäjän max. paino	140 kg / 100 kg	140 kg / 100 kg
Materiaali	26 mm polyesteri	11 mm ydinköysi
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK1+kiinnitin*	RGK1+kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL9 EN 355:2002	RGL16 EN 355:2002
Pituus	1,05-1,4 / 1,15-1,8	1,2-1,8 m
Käyttäjän max. paino	140 kg / 100 kg	100 kg
Materiaali	35 mm polyesteri	26 mm polyesteri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK1+kiinnitin*	RGK1+kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL28 Chaser EN 360:2002	RGL29 EN 355:2002
Pituus	0,8-2 m	1,8 m
Käyttäjän max. paino	140 kg	100 kg
Materiaali	15 mm UHMWPE	26 mm polyesteri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK2P+RGK11/SL	RGK2P+kiinnitin *
Hyväksyntä	RGL60 CLiC-iT® EN 355:2002	
Pituus	1,43-1,88-1,44 m	
Käyttäjän max. paino	140 kg	
Materiaali	Dyneema®/Spectra®	
Max. vaimennus	<6 kN	
Liittimet	vuorovaikutteiset	

* Mikä tahansa EN362-mukainen kiinnitin/sulkurengas

Tuoten:o	Tuote
178017	Liitosköysi RGL3 / 1,4 m
178018	Liitosköysi RGL3 / 1,8 m
178020	Liitosköysi RGL8 / 1,4 m
178021	Liitosköysi RGL8 / 1,8 m
178002	Liitosköysi RGL9 / 1,4 m
178007	Liitosköysi RGL9 / 1,8 m
178004	Liitosköysi RGL16 / 1,8 m
178005	Liitosköysi RGL28 Chaser
178022	Liitosköysi RGL29
178023	Liitosköysi RGL60 CLiC-iT®



Työasemointiköydet

Oikein käytettynä työasemointiköydet tekevät putoamisriskin lähes olemattomaksi estämällä käyttäjää pääsemästä alueelle, jossa putoaminen voi tapahtua. Eivät sovellu putoamisen pysäyttämiseen.

RGL4

Jatkolenkki turvavaljaiden takakiinnityspisteeseen (D-renkaaseen). Tuo kiinnityspisteeseen käyttäjän ulottuville ja työntekijän on mahdollista kytkeytyä itse turvatarraimeen.

RGL5

Putoamisen estävä, yksihaarainen liitosköysi.

RGL5R

Putoamisen estävä, yksihaarainen liitosköysi. Ydinköysi kestää emäksiä, öljyjä ja orgaanisia liuottimia.

RGL12

Tämä liitosköysi on alan vakiotarvikkeistoa ja soveltuu staattisessa asennossa työskentelyyn, kiinteään kiinnityspisteeseen kytkeytyneenä.

RGL14

Putoamisen estävä, kaksihaarainen liitosköysi.

RGL19

Putoamisen estävä, kaksihaarainen, säädettävä liitosköysi.

RGL31

Putoamisen estävä, erityisesti tikastyöskentelyyn suunniteltu liitosköysi. Liitosköydessä kaksi kiinnityskohtaa, joiden avulla pituutta voidaan säätää.

Hyväksyntä	RGL4 EN 354:2010	RGL5 EN 354:2010
Pituus	0,45 m	1 m / 1,4 m / 1,8 m
Materiaali	26 mm polyesteri	26 mm polyesteri
Liittimet	RGK12+kiinnitin*	kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL5R EN 354:2010	RGL12 EN 354:2010
Pituus	1 m / 1,4 m / 1,8 m	1 m / 1,5 m / 2 m
Materiaali	11 mm ydinköysi	26 mm polyesteri
Liittimet	kiinnitin*	kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL14 EN 354:2010	RGL19 EN 354:2010
Pituus	1,4 m / 1,8 m	1,2-1,8 m
Materiaali	26 mm polyesteri	26 mm ydinköysi
Liittimet	kiinnitin*	kiinnitin*
Hyväksyntä	RGL31 EN 354:2010	
Pituus	0,44-0,56 m	
Materiaali	26 mm polyesteri	
Liittimet	RGK1+RGL11/SL	

* Mikä tahansa EN362-mukainen kiinnitin/sulkurengas

Tuoten:o	Tuote
178024	Liitosköysi RGL4
178025	Liitosköysi RGL5 / 1 m
178026	Liitosköysi RGL5 / 1,4 m
178027	Liitosköysi RGL5 / 1,8 m
178028	Liitosköysi RGL5R / 1 m
178029	Liitosköysi RGL5R / 1,4 m
178030	Liitosköysi RGL5R / 1,8 m
178032	Liitosköysi RGL12 / 1 m
178008	Liitosköysi RGL12 / 1,5 m
178031	Liitosköysi RGL12 / 2 m
178034	Liitosköysi RGL14 / 1,4 m
178035	Liitosköysi RGL14 / 1,8 m
178033	Liitosköysi RGL19
178009	Liitosköysi RGL31

Nousukahva RG/RH

Nousukahva köysille 8-12 mm. Ergonominen kahva. Voidaan käyttää yhdellä tai kahdella kädellä. Hammastettu.

Hyväksyntä	EN 567:2010
Paino	245 g
Materiaali	alumiini
Köysi:	8-12 mm

Tuoten:o	Tuote
178567	Nousukahva RG/RH



Köysisuoja RG

Köyden suojaamiseen. Tarranauhakiinnitys. Suojassa nauha, millä voidaan solmia pysymään paikallaan.

Paino	170 g
Koko	700x200 mm
Materiaali	1000D nylon

Tuoten:o	Tuote
178568	Köysisuoja RG



Käsineet RG

SF

Vahvistetut kämmenet, nahka. Rystysten pehmuste antaa lisäsuojaa. Paljas peukalo ja sormenpäät mahdollistavat hyvän sormituntuman. Tarranauhakiinnitys.

LF

Vahvistetut kämmenet, nahkaa. Rystysten pehmuste antaa lisäsuojaa. Joustava materiaali sormissa. Tarranauhakiinnitys.

	SF	LF
Materiaali	nahka	nahka
Koko	M / L	M / L

Tuoten:o	Tuote
178820	Käsineet SF, koko M
178821	Käsineet SF, koko L
178822	Käsineet LF, koko M
178823	Käsineet LF, koko L





Jalkalenkit

Foot Loop

Suunniteltu käytettäväksi yhdessä nousukahvan kanssa. Jalkalenkin kuminauha varmistaa, että käyttäjän jalka pysyy paikoillaan. Säätösolki.

Etrier Four Step

Apuväline nousuihin ja pelastusoperaatioihin. Kevyt ja kestävä, helppo kantaa mukana. Kaksi liitoskohtaa.

	Foot Loop	Etrier
Paino	99 g	80 g
Materiaali	polyester	polyester

Tuoten:o	Tuote
178569	Jalkalenkki Foot Loop
178570	Jalkalenkki Etrier



Turvatarra RGA1

Minikokoinen turvatarra 2,5 m korkeuksissa työskenteleville. Kompakti ja kevyt rakenne, vähentää kompastumisen vaaraa. RGA1 lukittuu lähes välittömästi putoamisen yhteydessä. Se kelautee takaisin rummulle, kun liitosköyteen tulee löysää.

Hyväksyntä	EN 360:2002
Pituus	2,5 m
Paino	1,4 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg
Hihnamateriaali	47 mm polyesteri
Max. vaimennus	<6 kN
Liittimet	RGK12+RGK44
Materiaali	teräs, kumisuoja

Tuoten:o	Tuote
178904	Turvatarra RGA1

Turvatarraimet vaijeri

RGA2

Monikäyttöinen turvatarraim, joka mahdollistaa esteettömän liikkumisen normaalin työskentelyn aikana. Kantokahva on osa valettua seosmetallikotelo. Voidaan ankkuroida kiinnityspisteeseen taipuisilla rakseilla tai karabiinihaalla. Käyttäjät voivat kiinnittyä pysäyttimeen itse käyttäen jatkolenkkiä (RGL4).

RGA3

Monikäyttöinen turvatarraim, jonka tehollinen pituus on suuri. Vahvarakenteinen ja soveltuu teollisuuskäyttöön. Kantokahva on osa valettua seosmetallikotelo, ja se voidaan ankkuroida kiinnityspisteeseen taipuisilla rakseilla tai karabiinihaalla.

RGA4 - pelastusvinssillä

Kolmitoimisesti palautettava turvatarraim, jossa on ylös/alas toimiva vinssimekanismi sekä standardin mukainen putoamissuojaus. Putoamisen tapahduttua työntekijä voidaan nostaa tai laskea turvaan. Vinssitoimintoa saa käyttää vain pelastamiseen, ei työntekijän työkohteeseen siirtymiseen/poistumiseen. Laitteen varmistuksena on käytettävä erillistä putoamissuojajärjestelmää.

RGA4H - pelastusvinssillä ja vakautuskahvalla

Kolmitoimisesti palautettava turvatarraim, jossa on ylös/alas toimiva vinssimekanismi sekä standardin mukainen putoamissuojaus. Tarraimessa lisäksi vakautuskahva tuomaan vinssaustilanteeseen lisävakautta. Putoamisen tapahduttua työntekijä voidaan nostaa tai laskea turvaan. Vinssitoimintoa saa käyttää vain pelastamiseen, ei työntekijän työkohteeseen siirtymiseen/poistumiseen. Laitteen varmistuksena on käytettävä erillistä putoamissuojajärjestelmää.

RGA26

Monikäyttöinen turvatarraim, jonka tehollinen pituus on 6 m. Mahdollistaa esteettömän liikkumisen normaalin työn aikana. Tarraimen kantokahva on osa valettua seosmetallikotelo. Voidaan ankkuroida kiinnityspisteeseen taipuisilla rakseilla tai karabiinihaalla. Käyttäjät voivat kiinnittyä pysäyttimeen itse käyttäen jatkolenkkiä (RGL4).

	RGA2	RGA26
Hyväksyntä	EN 360:2002	EN 360:2002
Pituus	10 m	6 m
Paino	6,7 kg	5,2 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	metalliliitin	metalliliitin
Materiaali	metalliseos	metalliseos

	RGA3	RGA4
Hyväksyntä	EN 360:2002	EN 360:2002
Pituus	15 m	15 m
Paino	9,2 kg	10,6 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	metalliliitin	metalliliitin
Materiaali	metalliseos	metalliseos

	RGA4H
Hyväksyntä	EN 360:2002
Pituus	15 m
Paino	10,9 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN
Liittimet	metalliliitin
Materiaali	metalliseos

Tuoten:o	Tuote
178910	Turvatarraim RGA2
178911	Turvatarraim RGA26
178912	Turvatarraim RGA3
178905	Turvatarraim RGA4
178913	Turvatarraim RGA4H



Turvatarraimet vaijeri / Edge

Turvatarraimet nykäyksenvaimentimella. Teräväreunatestattu.

	RGA2 Edge	RGA3 Edge
Hyväksyntä	EN 360:2002 VG11.060	EN 360:2002 VG11.060
Pituus	10 m	15 m
Paino	6,7 kg	9,6 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	metalliliitin	metalliliitin
Materiaali	metalliseos	metalliseos
Nykäyksenvaimennin	polyesteri	polyesteri

	RGA4 Edge	RGA4H Edge
Hyväksyntä	EN 360:2002 EN 1496:2017 B VG11.060	EN 360:2002 EN 1496:2017 B VG11.060
Pituus	15 m	15 m
Paino	11 kg	11,6 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	metalliliitin	metalliliitin
Materiaali	metalliseos	metalliseos
Nykäyksenvaimennin	polyesteri	polyesteri

Tuoten:o	Tuote
178914	Turvatarrain RGA2 Edge
178915	Turvatarrain RGA3 Edge
178916	Turvatarrain RGA4 Edge
178917	Turvatarrain RGA4H Edge



Turvatarraimet DEFENDER

Defender-valikoimaan kuuluu kevyitä, pienikokoisia vaihtoehtoja perinteisille turvatarraimille. Ne tarjoavat kaikki samat edut kuin muutkin turvatarraimemme, mutta ovat muotoilultaan ohuempia. Yläosan kääntyvä liitin helpottaa kiinnitystä.

RGA3.3 WEB DEF

Kevyt ja pienikokoinen. Turvatarraimessa kiertyvä, alumiininen karabiinihaka. Kotelo on valmistettu kestävästä Nylonista. Tarraimen yläosassa pyörivä liitin kiinnitystä varten.

RGA3.3 DEF

Kevyt ja pienikokoinen. Turvatarraimessa kiertyvä, alumiininen karabiinihaka. Kotelo on valmistettu kestävästä Nylonista. Tarraimen yläosassa pyörivä liitin kiinnitystä varten.

RGA6 DEF

Kevyt ja pienikokoinen. Turvatarraimessa kiertyvä, alumiininen karabiinihaka. Kotelo on valmistettu kestävästä Nylonista. Tarraimen yläosassa pyörivä liitin kiinnitystä varten.

RGA9 DEF

Kevyt ja pienikokoinen. Turvatarraimessa kiertyvä, alumiininen karabiinihaka. Kotelo on valmistettu kestävästä Nylonista. Tarraimen yläosassa pyörivä liitin kiinnitystä varten.

RGA20 DEF

DEFENDER-sarjan suurin turvatarraim. Turvatarraimessa kiertyvä, alumiininen karabiinihaka. Kotelo on valmistettu kestävästä Nylonista. Tarraimen yläosassa pyörivä liitin kiinnitystä varten.

	RGA3.3 WEB DEF	RGA3.3 DEF
Hyväksyntä	EN 360:2002	EN 360:2002
Pituus	3,3 m	3,3 m
Paino	1,5 kg	2,2 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	25 mm polyeteeni	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK44	RGK44
Materiaali	alumiini	Nylon 66 (Heavy Duty)

	RGA6 DEF	RGA9 DEF
Hyväksyntä	EN 360:2002	EN 360:2002
Pituus	6 m	9 m
Paino	3 kg	3,9 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN	<6 kN
Liittimet	RGK44	RGK44
Materiaali	Nylon 66 (HD)	Nylon 66 (Heavy Duty)

	RGA20 DEF
Hyväksyntä	EN 360:2002
Pituus	20 m
Paino	8,6 kg
Käyttäjän max. paino	140 kg
Hihnamateriaali	5 mm vaijeri
Max. vaimennus	<6 kN
Liittimet	RGK44
Materiaali	metalliseos

Tuoten:o	Tuote
178908	Turvatarraim RGA3.3 WEB DEF
178901	Turvatarraim RGA3.3 DEF
178902	Turvatarraim RGA6 DEF
178903	Turvatarraim RGA9 DEF
178909	Turvatarraim RGA20 DEF



Työkalulenkkit

RTLA1

Työkalulenkki nykäyksenvaimentimella, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen.

RTLA2

Työkalulenkki nykäyksenvaimentimella ja o-renkaalla, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen.

RTLS1

Perustyökalulenkki, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen.

RTLS2

Perustyökalulenkki irroitettavilla työkalujen kiinnitysklipsillä (RTLS2A).

RTLS2A

Työkalulenkkin RTLS2 lisäklipsit, 3 kpl/pkt.

RTLS3

Perustyökalulenkki, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen ja o-renkaalla.

RTLS4

TWIN-työkalulenkki, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen.

RTLWR1

Perustyökalulenkki rannekiinnityksellä.

Pituus	RTLA1 1,25 m	RTLA2 1,25 m
Max. kuorma	5 kg	5 kg
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	190 mm kuristuslenkki
Materiaali	20 mm polyesteri	20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLS1 1,22 m	RTLS2 1,22 m
Max. kuorma	3 kg	1 kg
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	190 mm kuristuslenkki
Materiaali	20 mm polyesteri	20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLS2A 0,26 m	RTLS3 1,22 m
Max. kuorma	1 kg / klipsi	3 kg
Työkalun kiinnitys	kuristuslenkki	190 mm kuristuslenkki
Materiaali	20 mm polyesteri	20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLS4 2x1,22 m	RTLWR1 0,32 m, rannelenkki 0,3 m
Max. kuorma	3 kg	1,5 kg
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	190 mm kuristuslenkki (RTLS2A)
Materiaali	20 mm polyesteri	9/20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg rannelenkki >400 kg

Tuoten:o	Tuote
178571	Työkalulenkki RTLA1
178572	Työkalulenkki RTLA2
174575	Työkalulenkki RTLS1
174579	Työkalulenkki RTLS2
174580	Työkalulenkki RTLS2A
174582	Työkalulenkki RTLS3
174583	Työkalulenkki RTLS4
174581	Työkalulenkki RTLWR1

Työkalulenkit

RTLE1

Elastinen työkalulenkki, kuristuslenkki työkalun kiinnittämiseen.

RTLE2

Elastinen työkalulenkki, kiristin työkalun kiinnittämiseen.

RTLE3

Elastinen työkalulenkki o-renkaalla.

RTLE4

Elastinen Twin-työkalulenkki.

RTLK1

Kinetic®-työkalulenkki.

RTLK2

Kinetic®-työkalulenkki o-renkaalla.

RTLK3

Twin Kinetic®-työkalulenkki o-renkaalla.

Pituus	RTLE1 0,6-1,25 m	RTLE2 0,6-1,25m
Max. kuorma	5 kg	1 kg
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	lenkki kiristimellä
Materiaali	20 mm polyesteri	20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLE3 0,6-1,25 m	RTLE4 2x 0,6-1,25m
Max. kuorma	5 kg	5 kg/hihna
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	lenkki kiristimellä
Materiaali	20 mm polyesteri	20 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLK1 1,25 m	RTLK2 1,25 m
Max. kuorma	10 kg	10 kg
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	190 mm kuristuslenkki
Materiaali	25 mm polyesteri	25 mm polyesteri
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	>1000 kg
Pituus	RTLK3 1,25 m / 1,22 m	
Max. kuorma	10 kg / 3 kg (vihreä)	
Työkalun kiinnitys	190 mm kuristuslenkki	
Materiaali	25 / 20 mm polyesteri	
Materiaalin vahvuus	>1000 kg	

Tuoten:o	Tuote
174573	Työkalulenkki RTLE1
178520	Työkalulenkki RTLE2
174574	Työkalulenkki RTLE3
174579	Työkalulenkki RTLE4
174575	Työkalulenkki RTLK1
174576	Työkalulenkki RTLK2
174577	Työkalulenkki RTLK3



Työkalulenkit

RTLX1

Työkaluside kuusiopulttikiristyksellä työkalujen kiinnitykseen. Käytetään yhdessä RTLW3-työkalukiinnikkeen kanssa.

RTLX2

Työkaluside kuusiopulttikiristyksellä ja teräskiinnikkeellä. Käytetään yhdessä pienempien karabiinihakojen (RTLC1-3) kanssa.

RTLW3

Työkalukiinnike D-lenkillä. Työkalusiteiden (RTLX1-2) ja/tai pienimpien karabiinihakojen (RTLC1-3) lisävaruste.

RTLRL1

Tarvikenaru voidaan kiinnittää suoraan kevyisiin työkaluihin. Erityisesti työkaluihin, joissa on kiinnityslenkki.

RTLC1

Karabiinihaka yhdessä RTLRL1-tarvikenarun kanssa käytettäväksi.

RTLC2A / RTLC2B

Teräksinen karabiinihaka työkalulenkin kiinnitykseen.

RTLC3A / RTLC3B

Teräksinen, ruuvilukitteinen karabiinihaka työkalulenkin kiinnitykseen.

	RTLX1	RTLX2
Pituus	240 mm	240 mm
Leveys	10 mm	10 mm
Kiristys	7 mm kuusiopultti	7 mm kuusiopultti
Max. kuorma	1 kg	1 kg
Pakkaus	5 kpl/pkt	5 kpl/pkt

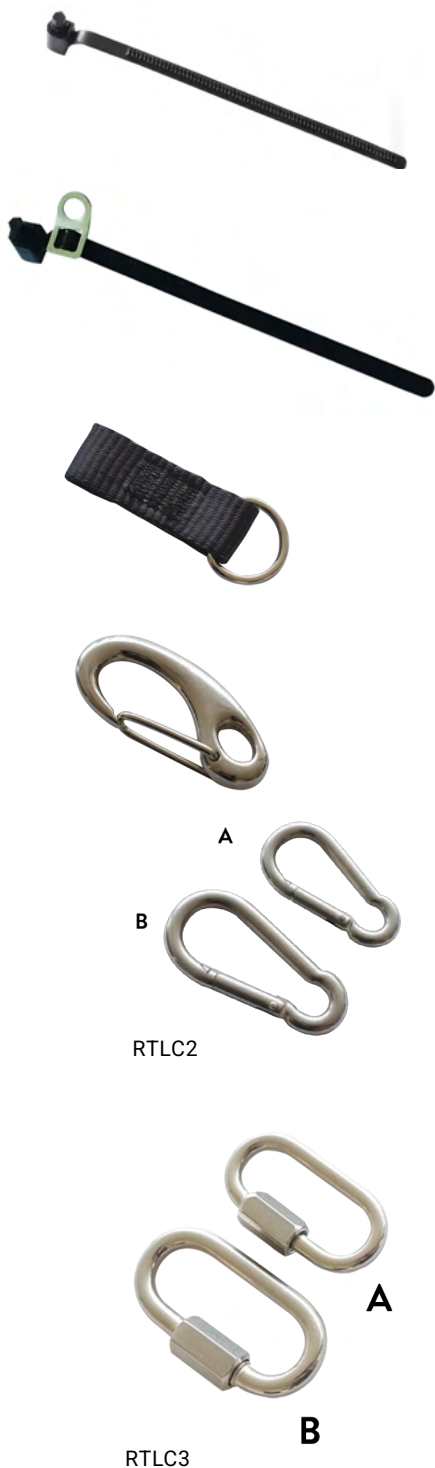
	RTLW3	RTLRL1
Pituus	70 mm	10 m
Leveys	20 mm	2 mm
Max. kuorma	1 kg	1 kg
Materiaali	20 mm polyesteri	Nylon
Pakkaus	5 kpl/pkt	

	RTLC1	RTLC2A
Portin avautuma	8 mm	6 mm
Koko	50 x 25 mm	50 x 25 mm
Max. kuorma	1 kg	3 kg
Materiaali	teräs	teräs

	RTLC2B	RTLC3A
Portin avautuma	8 mm	5 mm
Koko	60x30 mm	40x20 mm
Max. kuorma	5 kg	5 kg
Materiaali	teräs	teräs

	RTLC3B
Portin avautuma	5 mm
Koko	50x25 mm
Max. kuorma	10 kg
Materiaali	teräs

Tuoten:o	Tuote
174584	Työkaluside RTLX1
174585	Työkaluside RTLX2
174586	Työkalukiinnike RTLW3
174587	Työkalunaru RTLRL1
174592	Karabiinihaka RTLC1
174588	Karabiinihaka RTLC2A
174589	Karabiinihaka RTLC2B
174590	Karabiinihaka RTLC3A
174591	Karabiinihaka RTLC3B

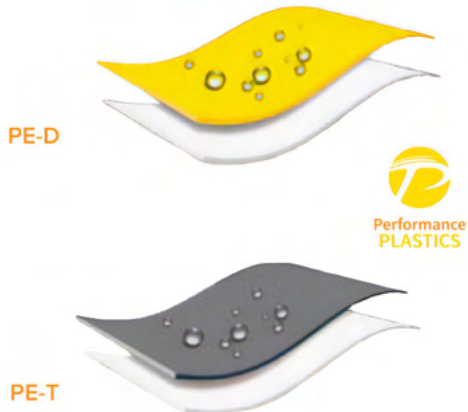


LEIPZIG-HALLE AIRPORT

fire.training@leipzig.ae



KEMIKAALISUOJAPUVUT



PE-D / PE-T

PE-D

PE-D -materiaali (Duoform®) omaa hyvät sähköiset ominaisuudet, ei varaa sähköstaattista varausta, ja sen jäännösvarauksen purkautumisaika ei ole liian pitkä eikä liian lyhyt. Suojavaatteet, joissa saumat on peitetty lämpöaktivoituvalla teipillä (myös tyypit 4, 5 ja 6), tarjoavat erinomaisen suojan NBC-uhkia (ydin-, biologiset ja kemialliset uhat) vastaan sekä rajoitetun palosuojauksen; itsestään sammuva (tyyppi 3b, väri: keltainen).

PE-T

Tessaform® PE-T -materiaali tarjoaa parannetun mekaanisen sekä biologisen ja korkealaatuksen kemiallisen suojan, ja se on hiukkastiivis (radioaktiiviset partikkelit), nestetiivis ja antistaattinen.

Käyttöalueet

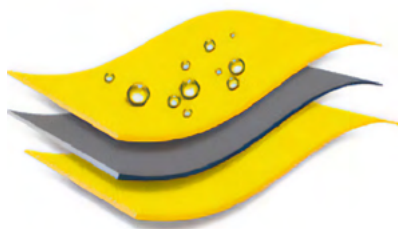
Tuholaistorjunta, vaarallisten aineiden vuoto- ja leviämistilanteet, petrokemian teollisuus, metallin jalostus, kaivosteollisuus, kemikaalien tuotanto, käsittely ja kuljetus, sotilasala, jätteenkäsittely, vedenkäsittely, viilutus, PCB-puhdistus, pelastajat.

Materiaali tarjoaa erinomaiset mekaaniset ominaisuudet kertakäyttöiselle suojapuvulle (tyyppi 3-B, väri: harmaa).

Chemba®

CHEMBA®-materiaali koostuu erittäin kemikaalinkestävästä suojakerroksesta sisä- ja ulkopuolella sekä niiden väliin laminoidusta, mekaanisesti kestävästä huopafleecestä. Tarjoaa maksimaalisen suojan erityisesti mekaanisia iskuja vastaan (pistonkestävyys luokka 3 standardin EN 943 mukaisesti).

- erinomainen kemikaalinkesto ja kaasutiiveys
- erinomainen suojaus kaasuja vastaan
- tarjoaa hyvän suojan kontaminoituneilta nesteiltä
- hyvä pölytiiveys (esim. radioaktiiviset partikkelit)
- hyvä mekaaninen kestävyys, mukaan lukien laadukkaasti ommellut ja lämpöteipatut saumanpäälliset
- kaasutiivis vetoketju samasta materiaalista valmistetulla suojapäällisellä
- erittäin kevyt, tarjoaa hyvän käyttömukavuuden
- tarttumaton ulkopinta mahdollistaa tehokkaamman dekontaminaation (nanoeffekti)
- hyvät antistaattiset ominaisuudet
- väri oranssi
- käyttökohteet: teollisuus, meri- ja lääketeollisuus, klinikat, palokuntien harjoittelupukuna



POLYRAN® -L / -S

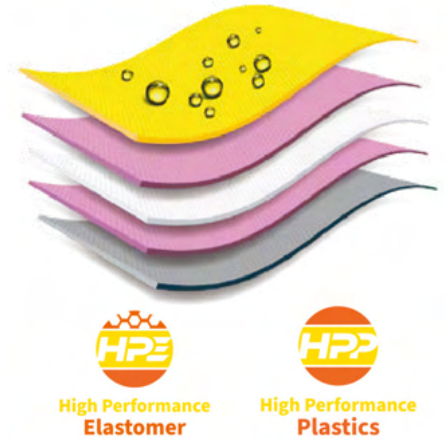
POLYRAN®-materiaali on molemmin puolin POLYRAN-päällystetty sekä Performance TP -päällystetty polyamidinen pohjakangas, joka on tiivis pysyvästi erityisellä lakalla (silkkikiilto/fungisidiviimeistely).

- erittäin kevyt ja joustava materiaali
- uudelleenkäytettävä, pestävä, erittäin hyvät mekaaniset ominaisuudet (hyvä repeytymisen, hankautumisen ja piston kestävyys)
- erinomainen kemikaalinkesto useimpia happoja ja alkaleja vastaan
- pieni kaasun läpäisevyys
- värit: keltainen (L), punainen (S) tai Nato-vihreä (S)
- käyttökohteet: teollisuus, meri- ja lääketeollisuus, klinikat, palokuntien harjoittelupukuna

SYKAN® 1

Kaasu- ja nestetiivis, kemiallisesti kestävä kangasrakenne koostuu 5 kerroksesta. Kestävä HPA-perusmateriaali on päällystetty molemmin puolin korkean suorituskyvyn omaavilla elastomeereillä (HPE). Huomioväri ulkopuolella, sisäpuoli harmaa. Lisäksi kangasrakenteessa on ainutlaatuinen kemiallinen suojakerros (HPP-kalvo) pohjamateriaalin molemmin puolin.

- erinomainen kemikaalinkestävyys – kaasu- ja nestetiivis (biologiset aineet)
- suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet)
- vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja piston kestävyys, erinomainen saumalujuus)
- erittäin joustava ja äärimmäisen kevyt materiaali
- lämpöstabiili korkeissa ja kryogeenisissä lämpötiloissa
- palosuojattu integroidulla suojalla syttymistä vastaan (leimahduspalotestattu n. +850 °C :ssa)
- dekontaminaationkestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä
- hyvä ikääntymisen, sään- ja otsoninkesto
- antistaattinen pinnoite
- värit: keltainen, oranssi tai Nato-vihreä
- käyttökohteet: teollisuus, meri- ja lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, palokunnat



SYKAN® 2

Kaasu- ja nestetiivis, kemiallisesti kestävä kangasrakenne koostuu 4 kerroksesta. Kestävä HPA-perusmateriaali on päällystetty molemmin puolin korkean suorituskyvyn omaavilla elastomeereillä (HPE). Huomioväri ulkopuolella, sisäpuoli harmaa. Lisäksi kangasrakenteessa on ainutlaatuinen kemiallinen suojakerros (HPP-kalvo) pohjamateriaalin päällä.

- erinomainen kemikaalinkestävyys; kaasu- ja nestetiivis (biologiset aineet)
- suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet)
- vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja piston kestävyys, erinomainen saumalujuus)
- erittäin joustava, ja hiljainen ja kevyt materiaali
- lämpöstabiili korkeissa ja kryogeenisissä lämpötiloissa
- palosuojattu integroidulla suojalla syttymistä vastaan (leimahduspalotestattu n. +850 °C :ssa)
- dekontaminaationkestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä
- hyvä ikääntymisen, sään- ja otsoninkesto
- antistaattinen pinnoite
- värit: oranssi tai Nato-vihreä
- käyttökohteet: lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, merenkulku ja palokunnat



SYKAN® 4

Kaasu- ja nestetiivis, kemiallisesti kestävä kangasrakenne koostuu 4 kerroksesta. Kestävä HP para-aramid -perusmateriaali on päällystetty molemmin puolin korkean suorituskyvyn omaavilla elastomeereillä (HPE). Huomioväri ulkopuolella, sisäpuoli harmaa. Lisäksi kangasrakenteessa on ainutlaatuinen kemiallinen suojakerros (HPP-kalvo) pohjamateriaalin päällä.

- erinomainen kemikaalinkestävyys – kaasu- ja nestetiivis (biologiset aineet)
- suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet)
- vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja piston kestävyys, erinomainen saumalujuus)
- erittäin joustava, ja hiljainen ja kevyt materiaali
- lämpöstabiili korkeissa ja kryogeenisissä lämpötiloissa
- palosuojattu integroidulla suojalla syttymistä vastaan (leimahduspalotestattu n. +850 °C :ssa)
- dekontaminaationkestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä
- hyvä ikääntymisen, sään- ja otsoninkesto
- antistaattinen pinnoite
- värit: keltainen tai Nato-vihreä
- käyttökohteet: lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, merenkulku ja palokunnat





SILVERFLASH®

Kaasu- ja nestetiivis, kemiallisesti kestävä kangasrakenne koostuu 5 kerroksesta. Uloin materiaali on pysyvästi sähköä johtava lämpö- ja säteilysuoja, joka on kahden kemiallisen suojakerroksen (HPP-kalvo) välissä. Kestävä HP para-aramid-pohjakangas on päällystetty sisäpuolelta korkean suorituskyvyn omaavilla elastomeereillä (HPE, väri punainen).

- erinomainen kemikaalikestävyys – kaasu- ja nestetiivis (biologiset aineet)
- suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet)
- vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja lävistyksen kesto, erinomainen saumalujuus)
- erittäin joustava, ja hiljainen ja kevyt materiaali
- lämpöstabiili korkeissa ja kryogeenisissä lämpötiloissa
- pysyvästi stabiili lämpötila-alueella -30 ... +60 °C
- lyhytaikaisesti stabiili lämpötila-alueella -100 ... +100 °C aktiivikäytössä
- lyhytaikainen kylmänkesto jopa -178 °C (nestetyppi, vety, typpi)
- kuuma höyrynkesto: kangas testattu 350 °C 30 sekuntiin asti, täyskontakti n. 6 bar höyrypaineella
- leimahduspalotestattu n. +850 °C:ssa
- estää säteilevän lämmön siirtymistä puvun sisälle ja heijastaa säteilylämpöä pois puvun pinnasta
- dekontaminaationkestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä
- hyvä ikääntymisen-, sään- ja otsoninkestävyys, helppo varastointi
- pysyvästi antistaattinen
- väri: hopea
- käyttökohteet: lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, merenkulku ja palokunnat

SYKAN® ja SILVERFLASH®

PERUSMATERIAALI 100 % PARA-ARAMIDIA

Tesimax tunnetaan ympäri maailman tämän korkean suorituskyvyn omaavan materiaalin käytöstä SYKAN 4 ja SILVERFLASH-kemikaalisuojapuvuissaan – para-aramid on ollut käytössä yli 40 vuoden ajan. Puvut suojaavat käyttäjää äärimmäisissä olosuhteissa – todistetusti kaikkialla maailmassa.



**High Performance
Elastomer**

Sisä-/ulkopinnoite

- erittäin hyvä kemikaalien ja kaasujen kestävyys (alhainen ilmanläpäisevyys)
- erittäin hyvä mekaaninen kestävyys
- itsestään sammuva – kankaan kuituihin sisällytetään paloa hidastavia materiaaleja ja ne pysyvät vaarattomina hajotessaan (ympäristöystävällinen ja turvallinen käyttäjälle)
- ei huuhteluaineita (ympäristöystävällinen ja turvallinen käyttäjälle)
- sähköä eristävä (erittäin hyvä suoja räjähdysvaarallisissa tiloissa [Ex])
- erittäin hyvä ikääntymisenkesto (erittäin hyvä otsoninkestävyys ja värinkestävyys)
- pitkä käyttöikä jopa dynaamisessa kuormituksessa ja ankarissa käyttöolosuhteissa
- laaja lämpötila-alue: jatkuvat lämpötilat -40 ... +150 °C ja -100 ... +850 °C
- erinomainen kulutuskestävyys ja mekaaninen lujuus
- suuri uudelleenkäyttöpotentiaali – alhaiset käyttökustannukset ja vähemmän käyttökatkoja
- nanovaikutteinen pintakerros: erittäin alhainen tai nollatarttuvuus kaikkiin aineisiin

Kemiallisesti kestävä HPP-suojakerros (High Performance Plastics)

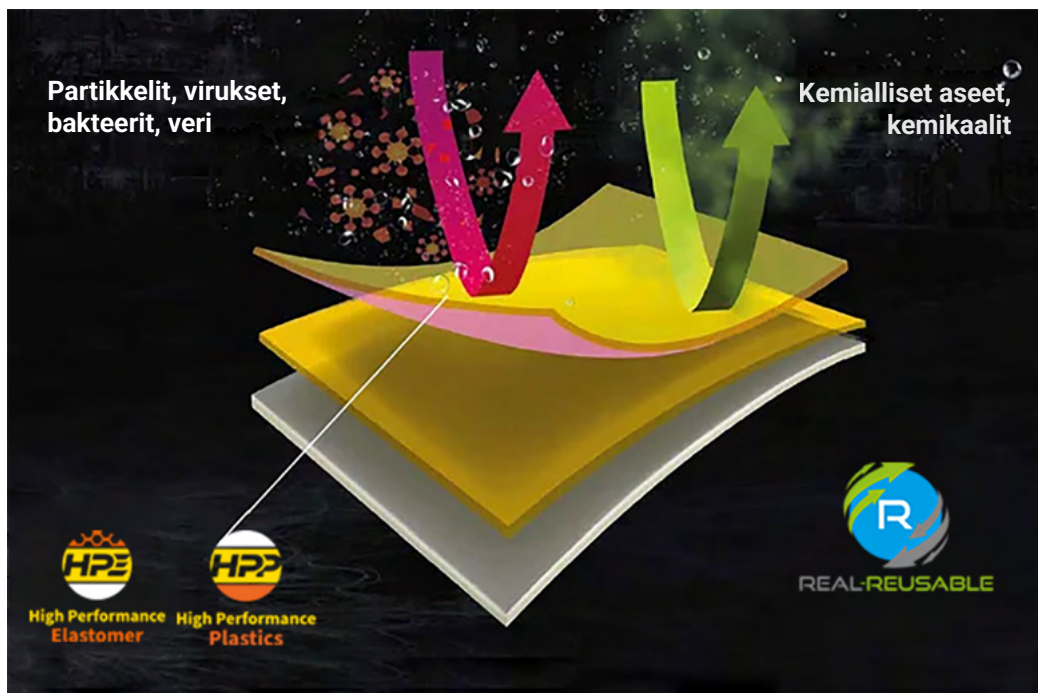
- erinomainen kestävyys lähes kaikkia kemikaaleja, kaasuja, hiukkasia ja nesteitä vastaan
- erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- joustava ja elastinen
- erinomaiset sähköominaisuudet
- ei lisäaineita – puhdas elintarvikekangas, luokka 9
- kestää korkeita lämpötiloja
- erittäin alhainen tai nollatarttuvuus kaikkiin aineisiin

Performance TP

HPP-tekniikan älykäs johdannainen, mutta rajatuilla kemiallisilla suojauskyvyillä (esim. liuottimet) ja lämpötila-alueella (-30 ... +70 °C)

**SYKAN® ja SILVERFLASH® -kankaiden avainetu**

Vain kemikaalisuojapuvut, joissa on kemikaalinkestävä, kaasu- ja nestetiivis suojakalvo, tarjoavat maksimaalisen turvallisuuden ja uudelleenkäytettävyyden. On äärimmäisen tärkeää, että suojakerros on perusmateriaalin ulkopuolella. Tämä on ainoa tapa taata, että kaasu tai kemikaali ei pääse kontaminoimaan kangasta ja että mekaaniset ominaisuudet (vetolujuus, repeytymisen- ja lävistämisenkestävyys) pysyvät ennallaan.





GS3 POLYRAN-L



GS3 SYKAN 4

Saumateknologia

Muissa kemikaalisuojapuvuissa sauma on usein heikko kohta. Tesimaxin kehittämä saumateknologia, jota käytetään kaikissa heidän suojapuvuissaan, on ylivoimainen perinteisiin saumoihin verrattuna.

Edut

- ulkoinen suojakerros, joka kestää erityisen hyvin korkeita ja matalia lämpötiloja, kaasuja, partikkeleja ja aggressiivisia kemikaaleja pysyen samalla erinomaisen elastisena
- mahdollistaa korjaukset – REAL REUSABLE (uudelleenkäytettävä)
- kaikkien TESIMAX-suojapukujen ompeleissa käytetään para-aramidista valmistettua, lämpöstabiilia ja kemikaalinkestävää turvalankaa

TOP-sauma

- POLYRAN S/L -materiaalista valmistetuissa suojapuvuissa
- lujatekoiset saumat tiivistetään samasta materiaalista valmistetuilla saumanpäällisillä
- prosessissa materiaalit sulautetaan yhdeksi, homogeeniseksi ja 100 % läpäisemättömäksi materiaaliksi
- kestää poikkeuksellisen hyvin nesteitä, kaasuja, partikkeleja ja kemikaaleja pysyen samalla erinomaisen elastisena

ULTRA-sauma

- SYKAN- ja SILVERFLASH-materiaalista valmistetuissa suojapuvuissa
- laadukkaasti ommeltu ommel kemikaalin- ja kuumankestävästä para-aramid-turvalangasta
- ulkoinen saumanpäällinen hitsatulla, korkean suorituskyvyn omaavalla elastomeeriteipillä (HPE) – toisin sanoen lämpöhitsattu puvun materiaaliin
- teipissä on ainutlaatuinen, integroitu suojakerros (HPP-kalvo), joka on samanlainen suojapuvun materiaalin kanssa; tämä on välttämätöntä, jotta teippi pystyy tarjoamaan saman suojan kuin suojapuvun materiaali etenkin diffuusiolle alttiita aggressiivisia liuottimia ja kaasuja vastaan.
- SILVERFLASH-pukujen ulkopuolinen teippi on lisäksi alumiinoitu ja kiinnitetään erityisellä prosessilla
- sisäpuolen hitsattu HPE-teippi tuo lisäturvaa

Ultra-saumatekniikka

Ulkopuolella

Sauma peitetty hitsatulla HPE-teipillä, jossa on ainutlaatuinen kemikaalisuojakerros (HPP-kalvo)

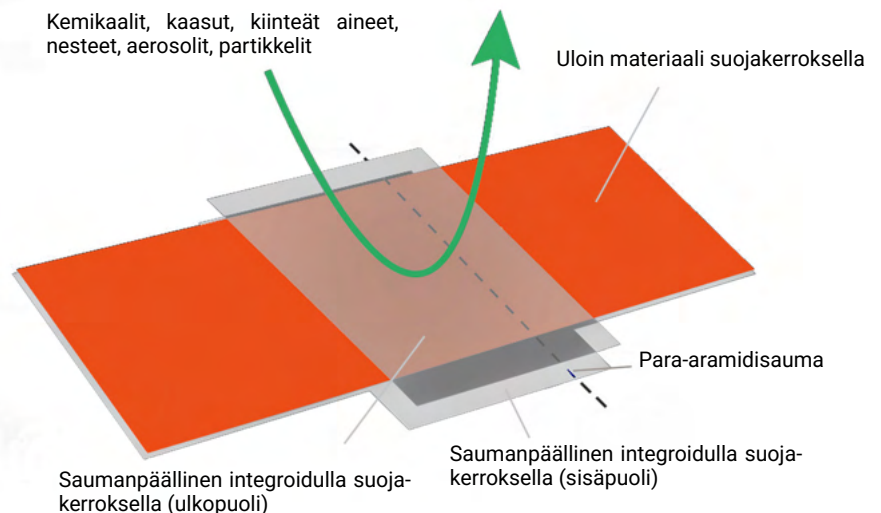
Keskellä

Kemikaalisuojapuvun perusmateriaali

Sisäpuolella:

Kemikaalisuojapuvun materiaali

Sauma peitetty hitsatulla HPE-teipillä



ESK3 S3 PE-T

Yksiosaisen ESK S3 PE-T -puvun materiaali tarjoaa hyvän mekaanisen ja biologisen sekä korkealaatuisten kemiallisen suojan. Se on myös hiukkastiivis (radioaktiiviset hiukkaset), nestetiivis ja antistaattinen. Puvun hupussa on muotoiltu kasvotiiviste, joka takaa hyvän istuvuuden kokonaamareiden alla. Tässä suojapuvussa yhdistyvät erinomainen laatu ja korkealaatuiset materiaalit.

Käyttökohteet

Lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, palokunnat

Joustavat hihansuut integroiduilla peukalolenkeillä. Hupussa leveä kasvoleikkaus muotoillulla kasvotiivisteellä. Voidaan käyttää kaikkien suosittujen kokonaamareiden kanssa. Kiinteät jalkaosat. Vetoketjukiinnitys, tuplasuojalla ja lisäteipillä. Hiukkastiivis (radioaktiiviset hiukkaset). Nestetiivis. Antistaattinen. Erittäin hyvä mekaaninen kestävyys; hyvä repeytymisen, hankautumisen ja lävistymisen kesto. Väri harmaa. Laadukkaat ommellut ja lämpöhitsatut saumat. Käyttöikä jopa 10 vuotta valmistajan ohjeita noudattaen. Kysy lisävarusteita (saappaat, käsineet). Vakiokoot XL (182-188 cm) ja XXL (188-194 cm), kysy muita kokoja.

Hyväksynnät

Kategoria 3 tyyppi 3-B ja tyyppi 4, 5, 6 | EN ISO 13688 | EN 1073-2DIN | EN 14126 | EN 14605:2005 | EN 13982 | EN 13034 | DIN EN 1149 | Ex Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Saatavana myös mallit:

- ESK 1 PE-D+
- ESK Polyran Superlight

Kysy lisätietoja!



ESK 3 POLYRAN-L

Yksiosainen roisketiivis suojapuku, jonka hupun sisäpuolella on kasvo-osille ja kokonaamareille hyvän istuvuuden takaava "kypärähuppu". Tässä suojapuvussa yhdistyvät erinomainen laatu ja ensiluokkaiset materiaalit.

Käyttökohteet

Meri- ja lääketeollisuus, klinikat, dekontaminaatiotoimenpiteet

Joustava huppu sekä hihan- ja lahkeensuut. Vetoketjukiinnitys tuplasuojalla. Äärimmäisen kevyt ja materiaaliltaan joustava puku. Uudelleenkäytettävä, pestävä. Erittäin hyvä mekaaninen kestävyys; hyvä repeytymisen, hankautumisen ja lävistymisen kesto. Erinomainen kemikaalinkesto useimpia happoja ja alkaleja vastaan. Pieni kaasun läpäisevyys. Väri keltainen. Laadukkaat ommellut ja lämpöhitsatut saumat. Kysy lisävarusteita (saappaat, käsineet). Koot S (150-165 cm), M (160-175 cm), L (170-185 cm), XL (182-188 cm), XXL (188-194 cm).

Hyväksynnät

Kategoria 3 tyyppi 3-B | EN 1073-2 | EN 14126 (B) | EN 14605:2005 | EN 13034 | EN 1149

Saatavana myös mallit:

- ES1 PE-D+
- ESK Polyran Superlight

Kysy lisätietoja!





GS3 SYKAN 2



GS3 POLYRAN-L



GS3 SYKAN 1



GS3 SYKAN 4



GS3 SILVERFLASH

GS3/3M

Yksiosainen, kaasutiivis kemikaalisuojapuku. GS3 käytettäväksi irrallisen kasvo-osan kanssa, GS3M kiinteällä kasvo-osalla.

Saatavana 2 eri mallia: etu- ja takavetoketjulla.

Käyttökohteet

Lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, meriteollisuus, palokunnat

Esimerkkiominaisuudet GS3 SYKAN 2 (kuvassa):

Uudelleenkäytettävä, pestävä puku. Erinomainen kemikaalinkestävyys; kaasui- ja nestetiivis (biologiset aineet). Vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja lävistyksen kesto, erinomainen saumalujuus). Suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet). Erittäin joustava, hiljainen ja kevyt materiaali. Palosuojattu. Dekontaminaation kestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä. Antistaattinen pinnoite. Hyvä ikääntymisen-, sään- ja otsoninkestä. Värit oranssi, Nato-vihreä. Paino 4 kg (ilman lisävarusteita). Odotettu elinikä jopa 15 vuotta valmistajan ohjeistus huomioiden.

Kattava suoj

CBRN-vaarat (chemical, biological, radioactive, nuclear), NBC-vaarat (nuclear, biological, chemical), teollisuus (kaasut, nesteet, aerosolit, kemikaalit, kryogeeniset aineet [typpi, vety] ja räjähdysmäinen syttyminen [leimahduspallo]), puolustus (kemialliset aseet)

Saatavana olevat materiaalit

- POLYRAN®-L
- SYKAN® 1
- SYKAN® 2
- SYKAN® 4
- SILVERFLASH®

Saatavana olevat koot

- S (150-165 cm)
- M (160-175 cm)
- L (170-185 cm)
- XL (182-188 cm)
- XXL (188-194 cm)

Hyväksynnät

EN ISO 13688 | EN 943 osa 2, tyyppi 1b (ET) | EN 14126 | EN 1149 | EN1073-2 | SOLAS | CBRN Finabel 0.7 kaasutestattu | Ex Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Lisävarusteet, esim.

- eri käsienvaihtoehdot
- pikakiinnitys käsineliitäntään
- eri saapasvaihtoehdot
- henkselit
- ilmastointi
- painatus / merkinnät

VS20

Kaasutiivis kemikaalisuojapuku käytettäväksi omavaraisen paineilmalaitteen kanssa. Puvussa on vaihdettava kolminkertainen, huurtumaton visiiri ja kaasutiivis vetoketju (180 cm). Puvun alla voidaan käyttää kaikkia suosituimpia palo- ja teollisuuskypäriä.

Käyttökohteet

Lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, merenkulku, palokunnat

Esimerkkiominaisuudet VS20 SILVERFLASH (kuvassa):

Äärimmäisen hyvä kemikaalinkestävyys, kaasu- ja nestetiivis (biologiset aineet). Suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet). Kestää äärimmäisen hyvin korkeita ja matalia lämpötiloja. Ulkopinta pysyvästi sähköä johtava lämpö- ja säteilysuoja. Palosuojattu. Puvun materiaali estää säteilevän lämmön siirtymistä puvun sisälle ja heijastaa säteilylämpöä pois puvun pinnasta. Vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja lävistyksen kesto, erinomainen saumalujuus). Ylivertainen joustavuus, erittäin kevyt kangas. Dekontaminaation kestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä. Väri hopea. Vaihdettava, joustava visiiri, jolla on erittäin hyvä kemikaalin- ja mekaaninen kestävyys. Integroituna itsekiinnittyvä, vaihdettava visiiirinsuojus. Kolminkertainen visiiirikokonaisuus kolminkertaisen turvallisuuden takaamiseksi. Visiiri palosuojattu ja pysyvästi huurtumisenestopinnoitettu. Paino n. 6,5 kg (ilman lisävarusteita). Odotettu elinikä; jopa 15 vuotta valmistajan ohjeistus huomioiden.

Kattava suoja

CBRN-vaarat, NBC-vaarat, teollisuus (kaasut, nesteet, aerosolit, kemikaalit, kryo-geeniset aineet [typpi, vety] ja räjähdysmäinen syttyminen [leimahduspallo]), puolustus (kemialliset aseet)

Saatavana olevat materiaalit

- POLYRAN®-L
- SYKAN® 1
- SYKAN® 2
- SYKAN® 4
- SILVERFLASH®

Saatavana olevat koot

- S (150-165 cm)
- M (160-175 cm)
- L (170-185 cm)
- XL (182-188 cm)
- XXL (188-194 cm)

Hyväksynnot

EN ISO 13688 | EN 943 osa 2, tyyppi 1a | EN 14126 | EN 1149 | EN1073-2 | SOLAS | CBRN Finabel 0.7 kaasutestattu | Ex Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Lisävarusteet, esim.

- eri käsiinevaihtoehdot
- pikakiinnitys käsineliitäntään
- eri saapasvaihtoehdot
- henkselit
- ilmastointi
- painatus / merkinnät
- Angel Eye®-järjestelmä
- Angel Light®-järjestelmä
- Angel Control Sensor®-järjestelmä

Saatavana myös VS5-sarja, kiinteällä visiirillä. Mallit:

- VS5 POLYRAN-L
- VS5 CHEMBA
- VS5 SYKAN 1
- VS5 SYKAN 2
- VS5 SYKAN 4



VS20 SILVERFLASH



VS20 POLYRAN-L



VS20 SYKAN 1



VS20 SYKAN 2



VS20 SYKAN 4



VSF20 SYKAN 4

VSF5/20

Yksiosainen, kaasutiivis kemikaalisuojapuku vaihdettavalla visiirillä. Hengitysilma johdetaan pukuun ylipaineisena esim. paineilmaverkosta.

VSF5-sarja kiinteällä visiirillä, VSF20-sarja vaihdettavalla visiirillä.

Käyttökohteet

Lääketeollisuus, klinikat, armeija ja väestönsuojelu, teollisuus, merenkulku, palokunnat

Esimerkkiominaisuudet VSF20 SYKAN 4 (kuvassa):

Sisäänrakennettu ilmanjakelujärjestelmä sisäiseen ilmanvaihtoon ja hengittämiseen ilman naamaria. Äärimmäisen hyvä kemikaalinkesto, kaas- ja nestetiivis (biologiset aineet). Suojaa kaikilta aerosoleilta (virukset, bakteerit) ja hiukkasilta (kiinteät aineet). Vahvistettu, lujatekoinen rakenne (erinomainen repeytymisen, taipumisen, hankautumisen ja lävistyksen kesto, erinomainen saumalujuus). Ylivertainen joustavuus, sekä hiljainen ja kevyt kangas. Palosuojattu. Dekontaminaation kestävä, pestävä, uudelleenkäytettävä. Kolminkertainen visiirikokonaisuus kolminkertaisen turvallisuuden takaamiseksi. Visiiri palosuojattu ja pysyvästi huurtumisenestopinnoitettu. Kaasutiivis vetoketju, pituus 180 cm. Paino 6,5 kg (ilman lisävarusteita). Odotettu elinikä jopa 15 vuotta valmistajan ohjeistus huomioiden.

Kattava suoja

CBRN-vaarat, NBC-vaarat, teollisuus (kaasut, nesteet, aerosolit, kemikaalit, kryo-geeniset aineet [typpi, vety] ja räjähdysmäinen syttyminen [leimahduspallo]), puolustus (kemialliset aseet).

Saatavana olevat materiaalit

- POLYRAN®-L
- SYKAN® 1
- SYKAN® 2
- SYKAN® 4

Saatavana olevat koot

- S (150-165 cm)
- M (160-175 cm)
- L (170-185 cm)
- XL (182-188 cm)
- XXL (188-194 cm)

Hyväksynyt

EN ISO 13688 | EN 943 osa 2, tyyppi 1a | EN 14126 | EN 1149 | EN1073-2 | SOLAS | CBRN Finabel 0.7 kaasutestattu | Ex Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

Lisävarusteet, esim.

- eri käsinevaihtoehdot
- pikakiinnitys käsineliitintään
- eri saapasvaihtoehdot
- henkselit
- ilmastointi
- painatus / merkinnät
- Angel Eye®-järjestelmä
- Angel Light®-järjestelmä
- Angel Control Sensor®-järjestelmä



VSF20 POLYRAN-L



VSF20 SYKAN 1



VSF20 SYKAN 2



VARUSTEIDEN JÄLKIHOITO

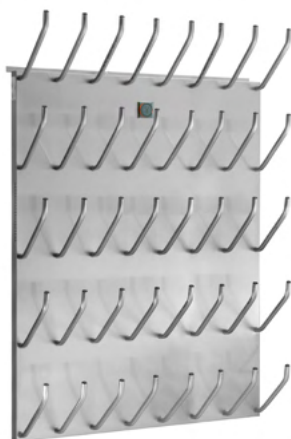


Kuivausteline Blow

Sisäänrakennetulla tuulettimella varustettu kuivausteline markiini ja kosteisiin tiloihin. Kuivaustelineen ulkonäkö on viimeistelty ja paneelit on helppo pitää puhtaana. Materiaali ruostumaton teräs. Alhainen energian kulutus. Kuivausteline on varustettu 24 tunnin ajastimella ja 230 V verkkojohdolla. Muotoillut kuivaustapit mahdollistavat monenlaisten jalkineiden kuivaamisen ja estävät jalkineita vääntymästä. Kuivausprosessi on tehokas: kuivattava jalkine asetetaan telineeseen kärki ylöspäin ja lämmin ilma pääsee helposti kaikkiin suuntiin ja kuivaa koko jalkineen. Saatavana kuivaustelineet 4, 5, 10, 12, 15, 20 ja 21 parille.

Lisävarusteena saatavana valaistu virtakytkin, 4/6 tunnin ajastin, kuivaustapit käsineille, UV-desinfiointi ja PHI Clean Air (hajuunpoisto ja desinfiointi).

Tyyppi	Blow 21	Blow 20	Blow 15	Blow 12	Blow 10	Blow 5	Blow 4
Korkeus, mm	2160	1815	1815	1030	1815	1815	1390
Leveys, mm	1100	1270	930	1270	585	310	310
Syvyys, mm	380	380	380	380	380	380	380
Teho, W	460	440	340	280	210	110	130
Paino, kg	66	60	44	37	30	17	13



Kuivausteline Vacu

Kuivausteline markiini ja kosteisiin tiloihin. Varustettu Vacu-toiminnolla, jossa kuivauksen aikana jalkineesta imetään pois epämiellyttävät hajut. Kuivaustelineen ulkonäkö on viimeistelty ja paneelit on helppo pitää puhtaana. Materiaali ruostumaton teräs. Alhainen energian kulutus. Kuivausteline on varustettu 24 tunnin ajastimella ja 230 V verkkojohdolla. Muotoillut kuivaustapit mahdollistavat monenlaisten jalkineiden kuivaamisen ja estävät jalkineita vääntymästä. Kuivausprosessi on tehokas. Saatavana kuivaustelineet 4, 5, 10, 12, 15, 20 ja 21 parille.

Lisävarusteena saatavana valaistu virtakytkin, 4/6 tunnin ajastin, kuivaustapit käsineille, UV-desinfiointi ja PHI Clean Air (hajuunpoisto ja desinfiointi).

Tyyppi	Vacu 21	Vacu 20	Vacu 15	Vacu 12	Vacu 10	Vacu 5	Vacu 4
Korkeus, mm	1970	1815	1815	1030	1815	1815	1390
Leveys, mm	1100	1270	930	1270	585	310	310
Syvyys, mm	380	380	380	380	380	380	380
Teho, W	460	440	340	280	210	110	130
Paino, kg	66	60	44	37	30	17	13



Kuivausteline Warm

Kuivausteline markiini ja kosteisiin tiloihin. Elegance-paneelien myötä kuivaustelineen ulkonäkö on viimeistelty ja paneelit on helppo pitää puhtaana. Materiaali ruostumaton teräs. Alhainen energian kulutus. Kuivausteline on varustettu 24 tunnin ajastimella ja 230 V verkkojohdolla. Uudet muotoillut kuivaustapit mahdollistavat monenlaisten jalkineiden kuivaamisen ja estävät jalkineita vääntymästä. Kuivattava jalkine asetetaan telineeseen kärki ylöspäin, ja yksilöllisesti kuumentavat tapit lämmittävät jalkineen tasaisesti. Saatavana kuivaustelineet 4, 5, 10, 12, 15, 20 ja 21 parille.

Lisävarusteena saatavana valaistu virtakytkin, 4/6 tunnin ajastin ja kuivaustapit käsineille.

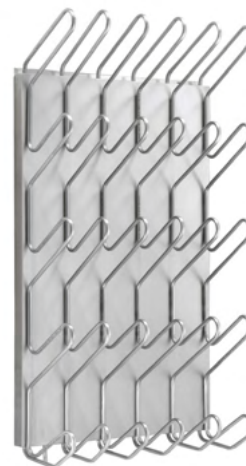
Tyyppi	Warm 21	Warm 20	Warm 15	Warm 12	Warm 10	Warm 5	Warm 4
Korkeus, mm	1970	1815	1815	1030	1815	1815	1390
Leveys, mm	1100	1270	930	1270	585	310	310
Syvyys, mm	380	380	380	380	380	380	380
Teho, W	340	340	250	170	170	90	80
Paino, kg	66	60	44	37	30	17	13

Kuivausteline Water

Vesikiertoinen, ruostumattomasta teräksestä valmistettu jalkineiden kuivausteline soveltuu erinomaisesti vesikiertoisella lämmityksellä oleviin tiloihin. Kuivaa jalkineet ja samalla lämmittää kuivaustilaa. Alhainen energiankulutus ja vähäinen huollon tarve. Liitäntä 15 mm (syöttö/paluu).

Saatavana kuivaustelineet 5, 10, 15 ja 20 parille.

Tyyppi	Water 20	Water 15	Water 10	Water 5
Korkeus, mm	1640	1640	1640	1640
Leveys, mm	1180	845	540	340
Syvyys, mm	380	380	380	380
Paino, kg	30	22	15	9



Kasvo-osien kuivausteline MTH 800 / MTH 900

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kuivausteline max. 8 (MTH 800) tai 9 (MTH 900) kasvo-osalle. Sisäänrakennettu tuuletin takaa nopean ja hellän kuivaamisen kahdessa tunnissa. Kuivausteline on varustettu 24 tunnin ajastimella ja 230 V verkkojohdolla.

Lisävarusteena saatavana liitännät jopa 9 hengitysventtiilille ja jalusta vapaasti seisovaa asennusta varten.

Koko	475x730x325 mm (KxLxS)
Teho	130 W (MTH 800) / 135 W (MTH 900)

Tuoten:o	Tuote
88050850	Kasvo-osien kuivausteline MTH 800
88050868	Kasvo-osien kuivausteline MTH 900



Kasvo-osien kuivauskaappi MTS 1800

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kaksiovinen kuivauskaappi ovilukolla. Varustetaan lisävarusteena saatavilla kuivauskehällä. Kuivausaika 15-30 minuuttia. Kuivauskaappi on varustettu joko pleksi- tai ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla ovilla. Sisältää 230 V verkkojohdon.

Optiona saatavana UV-desinfiointi, alumiininen ritiläkori pienosille, liitännät hengitysventtiileille, kvartsi-ohjattu ajastin LED-näytöllä (vaikka laite sammutetaan hetkellisesti, ohjelmointi säilyy), elektroninen lämpömittari LED-näytöllä tarkkaa lämpötilan asettamista varten sekä PHI Clean Air -hajunpoisto ja desinfiointi.

Koko	900x550x995 mm (KxLxS)
------	------------------------

Tuoten:o	Tuote
88050851	Kasvo-osien kuivauskaappi MTS 1800 pleksiovilla
88050862	Kasvo-osien kuivauskaappi MTS 1800 RST-ovilla



Kuivauskehä

Kuivauskehä kuivauskaappiin MTS 1800. Saatavana kehat 8 ja 9 kasvo-osalle.

Tuoten:o	Tuote
88050852	Kuivauskehä MTS 1800 / 8 kasvo-osalle
88050853	Kuivauskehä MTS 1800 / 9 kasvo-osalle



Desinfiointikaappi DTS+

Kaksikerroksinen, neliövinen kaappi hengityssuojainten ja kypärien pesuun, desinfiointiin ja kuivaukseen.

DTS+ annostelee ja täyttää pesusäiliön automaattisesti vedellä tai desinfiointiaineella. Suodatinjärjestelmän ansiosta puhdistusneste voidaan halutessa hyödyntää useamman kerran. UV-valo desinfioi kuivausilman, joten DTS+ tarjoaa parhaan puhdistustuloksen lyhyellä kuivausajalla. Sisältää 230 V verkkojohdon. Teho 3 kW. Koko 1060x650x2000 mm.

Optiona saatavana erikokoisia kuivauskehiä ja veden lämmitys kuumalla vedellä puhdistamiseen.

Tuoten:o	Tuote
88050869	Desinfiointikaappi DTS+



Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000

Erityisesti vaikeasti kuivattaville työ- ja suojavaatteille suunniteltu kaksiovinen kaappi. Sisäkatossa pyörivä teline 18 koukulla vaatteiden ripustamista varten. Sisäänrakennettu 24 tunnin ajastin ja 6 tunnin kelloajastin mahdollistavat yksilöllisen kuivausajan ohjelmoinnin. Sisältää 230 V verkkojohdon. Teho 1,2 kW. Koko 750x780x1950 mm.

Optiona saatavana ilmanpoisto, kvartsiohjattu ajastin LED-näytöllä, (vaikka laite sammutetaan hetkellisesti, ohjelmointi säilyy), elektroninen lämpömittari tarkkaa lämpötilan asettamista varten ja lämpötilan säätö 80 °C asti.

Tuoten:o	Tuote
88050856	Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000



Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000 Ideal

Kuivauskaappi KTS 2000 yhdistettynä 10 tai 20 parin jalkineiden kuivaustelineeseen. Kuivauspaneelit voidaan kiinnittää joko oikealle, vasemmalle tai molemmille puolille kaappia, jolloin jopa 20 parin kuivaus samanaikaisesti on mahdollista. Kuivaustelineen ja -kaapin kytkimet ovat erilliset, joten niitä voidaan käyttää itsenäisesti.

Tuoten:o	Tuote
88050857	Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000 Ideal 10 jalkineparille
88050870	Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000 Ideal 20 jalkineparille



Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000 S

Kuivauskaappi KTS 2000 yhdistettynä sivuseiniin asennettuihin kuivaustelineisiin (16 telineä 8 jalkine- tai käsineparille). Kaappiin on mahdollista yhdistää kuivauspaneelit myös kaapin vasemmalle ja/tai oikealle ulkosiivulle. Sisältää 230 V verkkojohdon. Teho 1,2 kW. Koko 750x780x1950 mm.

Tuoten:o	Tuote
88050858	Vaatteiden kuivauskaappi KTS 2000 S

Paloletkujen kuivauskaappi STS 900

Paloletkujen ja suoja-asujen kuivaamiseen soveltuva ruostumattomasta teräksestä valmistettu kaappi. Kiskot jopa 7 sinkitylle ritilähyllylle (lisävaruste) ja sisäkattoon kiinnitetty pyörivä teline, jossa on 18 ripustuskoukkuja. Sisäänrakennettu 24 tunnin ajastin ja 6 tunnin kelloajastin mahdollistavat yksilöllisen kuivausajan ohjelmoinnin. Sisältää 230 V verkkojohdon. Teho 1,2 kW. Koko 750x780x1950 mm.

Optiona vapaasti valittavat hyllykiskojen välit, sisäänrakennettu ilmanpoisto, PHI Clean Air hajuunpoistoon ja desinfiointiin.

Tuoten:o	Tuote
88050854	Paloletkujen kuivauskaappi STS 900
88050855	Ritilähylly, sinkitty



Sammutusasujen kuivauslaite Fireman

Siirrettävä sammutusasujen kuivauslaite max. 6 asulle (takki ja housut). Huoltovapaa tuuletin, sisäänrakennettu ajastin. Sammutusasujen kuivauspidikkeet voidaan asettaa ja vaihtaa yksitellen. Samoin kuivauspidikkeiden määrä voidaan valita tarpeen mukaan maksimimäärä huomioiden. Koko max. 2800x900x1800 mm.

Tuoten:o	Tuote
88050859	Sammutusasujen kuivauslaite Fireman



Jalkineiden pesulaite SWA 400

Galvanoidusta teräksestä valmistettu tulovesiliitännään kytkettävä jalkineiden pesuasema. Sisältää pikaliittimen, 4 vaihdettavaa harjaa (joista 1 käsiharja) ja 2 sivusuuntaista ruiskusuutinta. Metalliritilä pohjien karkeaan puhdistukseen. Saatavana myös SWA 400 mobile, jossa kokoontaittavat ritilä ja kahva.

Tuoten:o	Tuote
88050871	Jalkineiden pesulaite SWA 400
88050867	Jalkineiden pesulaite SWA 400 Mobile



Jalkineiden pesulaite SWA 600

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu jalkineiden pesulaite. Sisältää kiinteiden harjojen lisäksi käsiharjan. Varustettu vesiliitännällä. Pesulaitteen alla jätevesiputki. Koko 730x400x400 mm ilman kahvaa.

Tuoten:o	Tuote
88050860	Jalkineiden pesulaite SWA 600



Käsineiden ja jalkineiden kuivauslaite

Kuivauslaite kuivaa huoneenlämpöisellä ilmalla käsineet, jalkineet ja muut varusteet. Puhallusilma johdetaan varusteiden sisään putkilla, jotka toimivat kuivaustelineinä. Laite on helppo sijoittaa lattialle, pöydälle ja jopa kaappiin. Kaapissa laitteen kierrättämä ilma kuivaa myös laitteen yläpuolelle sijoitetut varusteet. Laite kuivaa kerralla jopa 32 tuotetta.

Laitteen käyttäminen on vaivatonta ja helppoa. Kellokytkimellä kuivausaika voidaan säätää halutun pituiseksi. Laite on kevyt ja helppo liikutella ja pitää puhtaana.

Tuoten:o	Tuote
47050	Kuivauslaite





Kenkien puhdistusaine Footwear+Gear Cleaner

Footwear+Gear Cleaner on suorituskykyinen kaikenlaisille ulkoilujalkineille sekä varusteille suihkutettava puhdistusaine, joka on tehty lian ja mudan sekä hajujen poistamiseen. Soveltuu nahkaisille, nupukkipintaisille ja kankaisille jalkineille sekä jalkineille joissa on Gore-Tex® -kalvo. Soveltuu myös matkalaukuille ja ulkoiluvaatteiden täsmäpuhdistukseen.

Tuoten:o	Tuote
GRF77	Kenkien puhdistusaine Footwear+Gear Cleaner 275 ml



Kenkien kyllästysaine Footwear Repel Plus

Suihkutettava riittoisa jalkinekylläste kaikenlaisille kengille pintanahasta nupukiin ja mokkanahasta tekstiilijalkineisiin. Helppokäyttöinen. Kuivuu nopeasti ja on pitkäkestoinen kylläste vettä ja likaa vastaan. Säilyttää käsiteltävän materiaalin hengittävyuden sopien myös Gore-Tex® -kengille ja muille kalvolla varustetuille jalkineille.

Tuoten:o	Tuote
GRF201	Kenkien kyllästysaine Footwear Repel Plus 275 ml



Kenkien hoitovaha Leather Conditioner

Vahamainen riittoisa hoitoaine kaikenlaiselle pintanahalle. Sopii erinomaisesti nahkaisille Gore-Tex® -kengille, eVent-materiaaleille ja muille jalkineille, joilta edellytetään hengittävyydeltä paljon. Antaa jalkineille perustason vedenhylkivyyden tukkimatta vedenpitäviä huokosia. Virallinen Gore-Tex® -suositus.

Tuoten:o	Tuote
GRF81	Kenkien hoitovaha Leather Conditioner 75 ml



Kenkien hoitoaine G-wax

Vahamainen hoitoaine pintanahalle, sopii erinomaisesti esimerkiksi nahkaisille Gore-tex® -kengille. Sopii myös muille pintanahkaisille tuotteille. Hoitaa ja ravitsee nahkaa, ei tuki vedenpitäviä huokosia, maksimoi hengittävyyden.

Tuoten:o	Tuote
GRF79	Kenkien hoitoaine G-Wax 80 ml



Kenkien hoitosetti

Kaikenlaisille ulkoilmassa käytettäville jalkineille soveltuva hoitosetti, joka pitää kengät puhtaina, suojaavina ja pitkäikäisinä. Sisältää seuraavat Granger's tuotteet samassa paketissa:

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

Tuoten:o	Tuote
GRF206	Kenkien hoitosetti



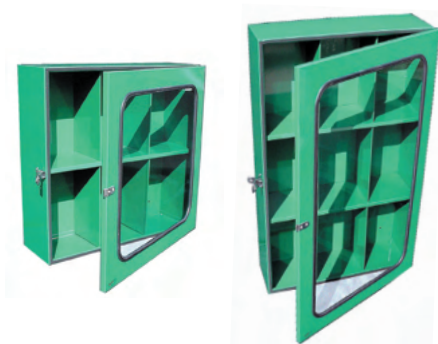
VARUSTEIDEN SÄILYTYS JA KULJETUS



Yleiskaapit

Suojainkaapit suojainten ja varusteiden säilytykseen. Soveltuvat muun muassa silmä- ja kuulonsuojaimien sekä kasvonsuojaimien säilytykseen. Kaapit valmistettu tukevasta ja kestävästä teräslevystä. Kaapeissa kestävä epoksimaalaus, kumitiivisteet ja lukittava ovi. Suojalasi- ja yleiskaapeissa välihyllä.

Tuoten:o	Tuote
813000	Yleiskaappi 380x380x220 mm
813001	Yleiskaappi 380x380x400 mm



Suojainkaapit

Lokeroitu kaappi kasvonsuojaimien säilytykseen. Kaappi valmistettu tukevasta ja kestävästä teräslevystä. Kaapissa kestävä epoksimaalaus, kumitiivisteet ja lukittava ovi.

Tuoten:o	Tuote
812000	Säilytyskaappi 6-lokeroinen 600x600x200 mm
811000	Säilytyskaappi 9-lokeroinen 900x600x200 mm



Paineilmalaitekaappi

Paineilmalaitekaappi ulosvedettävällä haitarimekanismilla paineilmalaitteiden säilyttämiseen. Kaappi valmistettu tukevasta ja kestävästä teräslevystä. Kaapissa kestävä epoksimaalaus, kumitiivisteet ja lukittava ovi.

Tuoten:o	Tuote
81512	Paineilmalaitekaappi 850x400x300 mm



Puhallinsuojainkaappi

Puhallinsuojainkaappi on valmistettu tukevasta ja kestävästä, epoksijauhemaalatusta teräslevystä. Kaapin ovesta on plexi-ikkuna, kumitiivisteet ja salpa lukitusmahdollisuudella (lukko ei sisälly toimitukseen).

Tuoten:o	Tuote
816020	Puhallinsuojainkaappi 850x400x350 mm

Kasvo-osan säilytuspussi

Puuvillainen säilytuspussi. Pussi suljetaan kahdella vetonauhalla, jotka toimivat myös kantohihnoina. Vahvistetut kulmat metallirenkailla. Vetoketjullinen sisätasaku.

Materiaali 100 % puuvilla, 195 g/m². Mitat 47x37 cm.

Tuoten:o	Tuote
92292XXP	Kasvo-osan säilytuspussi



Paineilmasäiliöiden kantoreppu

Väliseinällä varustettu säiliöreppu kahdelle hiilikuitusäiliölle. Pehmustetut olkaimet sekä pehmuste repun etu- ja takapaneelissa lisäävät käyttömukavuutta. Vahvistettu pohja. Väri musta, punaiset tehosteet. Koko 65x40x18 cm.

Tuoten:o	Tuote
399011	Paineilmasäiliöiden kantoreppu



Säilytyskassi HT23

Laadukas säilytys- ja kantokassi AEROTex-materiaalia (Tarpaulin). Heijastimet ja pölytiivit vetoketjut. Isossa osassa 2 sisätaskua. Kantohihna ja reppuhihnat. Erillinen tila jalkineille. Kassin pääty pidennettävissä.

Koko 70/80x40x45 cm. Tilavuus noin 126/144 l.

Tuoten:o	Tuote
399023	Kassi HT23, punainen
399024	Kassi HT23, sininen
399025	Kassi HT23, musta



Autoasennusteline

Paineilmalaitteen autoasennusteline.

Tuoten:o	Tuote
890000	Autoasennusteline hiilikuitusäiliölle / Dräger



Nanukin kovakuoriset suojalaukut pitävät niin pienemmän kuin suuremman omaisuutesi turvassa. Kaikki suojalaukut ovat saatavana UV-merkinnällä joko tarrana tai tulostettuna; kysy lisätietoja! Suojalaukkuihin on myös saatavana lukuisia erilaisia lisävarusteita, kuten salpoja ja lukkoja, sekä vaahtomuovisisuksia ja jakajia, joilla pidät tavarasi järjestyksessä ja tukevasti paikallaan.

Paloauton ensiapulaukku



Hyvin varustettu ensiapulaukku paloautoihin. Suojalaukussa ensiaputuotteet ovat suojassa pölyltä, kosteudelta ja lialta, ja ne pysyvät hygieenisinä ja aina käytövalmiina. Tuotteet on pakattu läpinäkyviin muovitaskuihin, joten oikea tuote on helppo löytää silloin, kun jokainen sekunti on tärkeä. Kaikki tuotteet on varustettu selkeillä kuvallisilla ohjeilla.

Laukkuna läpäisemätön ja rikkoutumaton Nanuk 920 -laukku, saatavana myös tyhjänä laukkuna.

Sisältö: 1 x hätäensiapuohjeet, 1 x elvytysmaski, Pocket Mask, 2 x ensiside iso, metallinen haavatyyyny, 2 x ensiside pieni, Cederroth 4 in 1, 1 x ensiside (paineside malli armeija Military), 1 x Cat-kiristyside, 5 x kuitutaitos (7,5x7,5 cm, steriili á 5 kpl), 2 x päänsidos, 3 x joustoside (10 cmx4 m), 3 x joustoside (8 cmx4 m), 3 x joustoside (6 cmx4 m), 1 x Leukoplast teippi (2,5 cmx4 m), 1 x laastaripussi 2 + 6 kpl, 1 x pientarvikepakkaus, 2 x suojaside, epästeriili (60x60 cm), 10 x suojakäsine (nitrili, puuteriton koko L), 10 x suojakäsine (nitrili, puuteriton koko XL), 1 x silmähuuhe spray 150 ml, 1 x Asept. desinfektio liuos, 1 x palovammaspray 125 ml, 2 x kertakäyttöinen kylmähaude, 1 x tukiside (8 cmx4 m) ruskea, 1 x kolmioliina (kuitu), 1 x Lifeguard alumiininen raajalasta, 1 x suoja – lämpöpeite (150x210 cm), 2 x avaruuslakana (140x200 cm), 1 x sakset, Universal

Tuoten:o	Tuote
920-2094P	Paloauton ensiapulaukku

Nanuk Nano 310

Vesi- ja pölytiivis Nano 310 kestää kaiken! Sen ylivoimainen Powerclaw-lukitusjärjestelmä ja polykarbonaattikuori pitävät omaisuutesi suojassa elementeiltä. Joustavan verkon ansiosta pienimmätkin tarvikkeesi pysyvät turvassa suojalaukun sisällä, kun taas älykäs Smartstrap-järjestelmä varmistaa, että suojalaukku pysyy aina mukana. Saatavana useita eri väri vaihtoehtoja.

Materiaali erittäin kestävä polykarbonaatti. Mitat 149x110x43 mm (ulko), 131x77x28 mm (sisä). Tilavuus 0,3 l. Paino 0,3 kg (tyhjänä). Käyttölämpötila -29 ... +60 °C. Käsimatkatavara. Elinikäinen takuu (ehdollinen).

Tuoten:o	Tuote
310S	Nanuk Nano 310

Nanuk 904

Kovakuorinen suojalaukku 904 on läpäisemätön ja rikkoutumaton, ja siinä on kevyt ja kestävä NK-7 -hartsikuori. Vesi- ja pölytiivis sekä rikkoutumaton NANUK 904 on ihanteellinen esimerkiksi akuille, älypuhelimille, ulkoisille kovalevyille, kameroille sekä ensiaputarvikkeille ja -laitteille. Patentoitu Powerclaw-lukitusjärjestelmä. Automaattinen paineentasausventtiili. Integroitu kehysjärjestelmä, jonka ansiosta laukun paneelit voidaan kustomoida ilman reikien poraamista, joten laukku pysyy aina vesitiiviinä. Saatavana useita eri väri vaihtoehtoja.

Materiaali erittäin kevyt ja kestävä NK-7 -harts. Mitat 259x201x114 mm (ulko), 213x152x94 mm (sisä). Tilavuus 3,1 l. Paino 0,7 kg (tyhjänä). Käyttölämpötila -29 ... +60 °C. Reikäkoko riippulukolle ø6,3 mm. MIL-SPEC -hyväksytty. Käsimatkatavara. Elinikäinen takuu (ehdollinen).

Tuoten:o	Tuote
904S	Nanuk 904

Nanuk 915

Vesitiivis kovakuorinen suojalaukku NANUK 915 on rakennettu omaisuutesi suojaamiseen, järjestämiseen ja kuljettamiseen vaativissa olosuhteissa. Läpäisemätön ja rikkoutumaton laukku, jonka ulkokuori on valmistettu erittäin kestävästä NK-7 -hartsista. Patentoitu Powerclaw-lukitusjärjestelmä. Automaattinen paineentasausventtiili. Integroitu kehysjärjestelmä, jonka ansiosta laukun paneelit voidaan kustomoida ilman reikiä poraamista, joten laukku pysyy aina vesitiiviinä.

Saatavana useita eri väri vaihtoehtoja.

Materiaali erittäin kestävä ja kevyt NK-7 -harts. Mitat 391x307x173 mm (ulko), 351x236x157 mm (sisä). Tilavuus 13 l. Paino 2 kg (tyhjänä). Käyttölämpötila -29 ... +60 °C. Reikäkoko riippulukolle ø8,6 mm. MIL-SPEC -hyväksytty. Käsimaatavara. Elinikäinen takuu (ehdollinen).

Tuoten:o	Tuote
915S	Nanuk 915



Nanuk 938

NANUK 938:aan mahtuu koko joukko tärkeitä tavaroitasi. Se on läpäisemätön ja tuhoutumaton kevyen, kestävän NK-7 -hartsikuoren ansiosta. Kolme mukavan tuntuista kantokahvaa tekevät tästä pyörillä varustetusta suojalaukusta yhden markkinoiden kätevimmistä, kun taas yhdellä kädellä säädettävä ja sisään vedettävä vetokahva tekee siitä helppokäyttöisen ja monipuolisen. Patentoitu Powerclaw-lukitusjärjestelmä. Automaattinen paineentasausventtiili. Integroitu kehysjärjestelmä, jonka ansiosta laukun paneelit voidaan kustomoida ilman reikiä poraamista, joten laukku pysyy aina vesitiiviinä.

Materiaali erittäin kestävä ja kevyt NK-7 harts. Mitat 605x394x336 mm (ulko), 546x318x294 mm (sisä). Tilavuus 51,1 l. Paino 6,35 kg (tyhjänä). Käyttölämpötila -29 ... +60 °C. Reikäkoko riippulukolle ø8,6 mm. MIL-SPEC -hyväksytty. Elinikäinen takuu (ehdollinen).

Tuoten:o	Tuote
938S	Nanuk 938



Nanuk 988

Pitkässä, syvässä, lujatekoisessa ja kestävässä NANUK 988:ssa suojaat ja kuljetat suuren määrän varusteita. NANUK 988 on mukautettavissa tarpeiden mukaan. Perusmallissa on kolme erittäin lujatekoista kahvaa ja kaksi suurta, ruostumattomilla teräslaakereilla varustettua polyuretaanipyörää, joiden ansiosta laukku rullaa kevyesti missä tahansa maastossa. Pyörät voidaan irrottaa ja niiden tilalle voidaan asentaa kulmapalat. Syvät "lukitusurat" ja korkeat jalat, joten se on erittäin tukevasti pinottava. Patentoitu Powerclaw-lukitusjärjestelmä. Automaattinen paineentasausventtiili. Integroitu kehysjärjestelmä, jonka ansiosta laukun paneelit voidaan kustomoida ilman reikiä poraamista, joten laukku pysyy aina vesitiiviinä.

Materiaali erittäin kestävä ja kevyt NK-7 harts. Mitat 1140x413x344 mm (ulko), 1060x346x318 mm (sisä). Tilavuus 51,1 l. Paino 10,9 kg (tyhjänä). Käyttölämpötila -29 ... +60 °C. Reikäkoko riippulukolle ø7,62 mm. MIL-SPEC -hyväksytty. Elinikäinen takuu (ehdollinen).

Tuoten:o	Tuote
988S	Nanuk 988



Pehmusetut jakajat



NANUKin pehmusetut jakajat ovat oikea valinta silloin, kun komponentit, laitteet ja varusteet tarvitsee pitää niin suojattuna kuin myös järjestyksessä. Ne on suunniteltu varusteiden helppoon organisointiin ja mukautuvat erilaisiin tarpeisiin uudelleen sijoitettavien tarranauhakiinnikkeiden ansiosta. Saatavilla useita erilaisia malleja ja yhdistelmiä, kysy lisätietoja!

Vaahtomuovisisus



Korkealaatuisesta polyuretaanivaahdosta valmistettu, monikerroksinen NANUK-vaahtomuovisisus pitää varusteet ja komponentit suojattuina ja järjestyksessä. Vaahtomuovisisukset ovat räätälöitävissä käyttäjän tarpeiden mukaan. Kysy lisätietoja!

Kansitaskut



Kansitaskujen avulla kaapelit, akut, pienet varusteet ja asiakirjat pysyvät hyvässä järjestyksessä. Kansitaskut myös optimoivat tilan käyttöä ja pitävät kaikki pienet tavarasi helposti löydettävissä ja käden ulottuvilla.

Paneelisarja Lexan / alumiini + asennussarja



Alumiini- tai Lexan-paneelisarja voidaan helposti asentaa NANUK-suojalaukkuihin* integroidun kehysjärjestelmän ansiosta. Alumiinipaneelisarjaan sisältyy muotoiltu 3,2 mm (1/8") paksuinen alumiinipaneeli (alumiini) tai 4,8 mm (3/16") paksuisen polykarbonaattipaneeli (Lexan), ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnitysruuvit sekä vedenpitävä, itsekiinnittyvä, leikattu tiiviste.

Paneeliasennussarjan avulla mikä tahansa paneeli voidaan helposti kiinnittää suuriin suojalaukkuihin**, jossa ei ole integroitua kehysjärjestelmää. Asennussarjaan kuuluu 20 pidikettä, 40 ruuvia, 1 porausohjain ja 1 poranterä. Vedenpitävä tiiviste ei ole käytettävissä tämän sarjan kanssa. Paneeli ei sisälly asennussarjaan.

*ei saatavilla pitkiin suojalaukkuihin NANUK 990 - 995.

** yhteensopiva mallien 963, 965, 968, 970, 975 kanssa

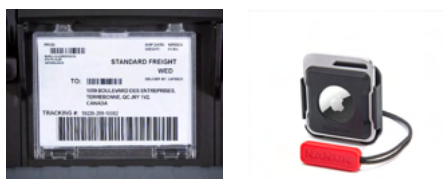
TSA-lukko / Jälkiasennettavat TSA-lukittavat salvat



TSA-hyväksytty lukko tarjoaa riippulukon turvallisuuden mahdollistaen samalla lentokentän turvatarkastukset. Turvatarkastajat voivat helposti avata lukon ja tarkastaa laukun sisällön sekä lukita sen uudelleen.

Avainlukolliset Powerclaw-salvat tuovat lisäturvaa varusteille! Helposti asennettava jälkiasennussarja voidaan asentaa useisiin NANUK-suojalaukkuihin, kysy lisätietoja.

ID- ja Airtag -pidikkeet



ID-pidikkeen avulla suojalaukun sisältö, toimitusosoite tai muut tärkeät tiedot ovat helposti tunnistettavissa. Kahdella koukulla varustettu polykarbonaattilevy on yhteensopiva NANUK-mallien 962, 975, 978 ja 988 kanssa. Se voidaan kiinnittää tai irrottaa vain suojalaukun ollessa auki. Koko 10x15 cm (4x6").

Airtag™-pidikkeen avulla Apple AirTagin kiinnittäminen onnistuu turvallisesti usealla eri tavalla joko telineellä tai ilman.

Olkahihna



NANUKin olkahihnassa on Aircell™-mukavuusteknologia, joka vähentää väsymystä suojalaukua kuljetettaessa. Olkahihna voidaan helposti kiinnittää lähes kaikkiin* NANUK-suojalaukkuihin ilman työkaluja tai lisälaitteita.

*Olkahihna on yhteensopiva NANUK 905-945 -suojalaukujen kanssa.



KAMERAT



AttackPRO™ VRS

Arvioi. Ohjaa. Hyökkää.

Pelastajat joutuvat kohtaamaan työssään haastavimpia ja vaarallisimpia olosuhteita, joita voi kuvitella. Savun, liekkien ja kovan kuumuuden keskellä oikeat työkalut voivat merkitä eroa elämän ja kuoleman välillä.

AttackPRO™ VRS on uusi innovaatio lämpökuvateknologiassa, ja se on suunniteltu pelastajien kanssa pelastajia varten. Yksinkertaisuus ja kestävyys mielessä pitäen suunniteltu AttackPRO™ VRS tarjoaa erinomaisen kuvasuorituskyvyn, ja se on rakennettu kestämiin pudotukset ja äärimmäiset lämpötilat. Löydä palokohdat, ohjaa ensisijaisia etsintäjoukkoja ja hyökkää tehokkaasti parannellulla selkeydellä ja yksityiskohtaisilla väreillä. Uutuusominaisuutena nyt myös videokuvaus.

Päihittämätön kuvanlaadun, kestävyys ja hinnan yhdistelmä

Vankka, kestävä ja helppokäyttöinen lämpökamera yhdistää tehokkaan 320x240 anturin ja intuitiivisen ohjelmiston, jotta palon sammuttaminen on älykkäämpää ja turvallisempaa. Se on suunniteltu täyttämään kaikki tärkeimmät paloalan standardit.

AttackPRO™ VRS:n havaitsemisalue on laajennettu 650 °C:een, joten mikään lämmönlähde ei jää huomaamatta. Tämä lämpökamera tarjoaa selkeän näkyvyyden kuumimmissakin ympäristöissä.

Lujarakenteinen, vesitiivis muotoilu

AttackPRO™ VRS on rakennettu kestämiin ankarimmat olosuhteet. Sen suojausluokitus on IP67, ja se kestää pudotuksen 2 metristä. Tämä laite vastaa haasteeseen riippumatta siitä, taisteletko liekkejä vastaan vai navigoitko raunioissa.

Videokuvaus

Pelastajat voivat nyt tallentaa kriittistä kuvamateriaalia suoraan paikan päällä. AttackPRO™ VRS:n 32 GB:n sisäinen kovalevy mahdollistaa jopa 5 tunnin videotallennuksen, joten jokainen hetki voidaan dokumentoida analyysiä ja koulutusta varten.

Mixed Gain -tila

AttackPRO™ VRS:n Mixed Gain -tilan ansiosta näet kohteen matalimmat ja korkeimmat lämpötilat selkeästi yhdessä täysin dynaamisessa kuvassa; ei enää eri kuvaustilojen vaihtamisesta aiheutuvaa viivettä tai visuaalisia häiriöitä! SV1-kuvanvakautus parantaa yksityiskohtia, mikä takaa selkeän näkyvyyden sekä tulipalosta että miehistöstä yhdessä yksityiskohtaisessa kuvassa.

Survey-tila

Tutkimustila varhaisella värityksellä 65 °C:ssa. Ihanteellinen tilannearviointiin, palohälytyksiin ja jälkiraivaukseen.

Laaja näkökenttä

57° näkökentän ansiosta pelastajat voivat helposti skannata laajoja alueita vaarojen tunnistamiseksi tai uhrien löytämiseksi sekunneissa. Hätätilanteessa jokainen sekunti on tärkeä ja AttackPRO™ VRS varmistaa, ettei aikaa mene hukkaan.



Pitkäkestoinen akun käyttöaika

AttackPRO™ VRS mahdollistaa yli 6 tunnin jatkuvan lämpökuvauksen, eikä se hyödy pidempienkään työvuorojen aikana. Enää ei tarvitse huolehtia akun loppumisesta silloin, kun sitä tarvitaan eniten.

LED-taskulamppu

300 lumenin LED-taskulamppu on käytössä yhdellä napin painalluksella.

Kiinnitysnauha D-renkaalla

AttackPRO™ VRS:ssä on vakiona suuri, ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-rengas, josta kamera on helppo kiinnittää varusteisiin.

Tekniset tiedot

Lämpöanturi	320x240
Havaitsemisetäisyys	0,3 ... 305 m
Näkökenttä	57°
Lämpötila-alue	-20 ... +650 °C
Käyttölämpötila (ei aikarajaa)	-20 ... +55 °C
Käyttölämpötila (max. 10 min.)	-20 ... +150 °C
Käyttölämpötila (max. 2 min.)	-20 ... +260 °C
Kuvataajuus	> 25 Hz FastFrame
Suojausluokitus	IP67
Taskulamppu	300 lumen, LED
Näyttö	3,5" värinäyttö Corning® Gorilla® -lasilla
Lämpöherkkyys	< 35 mk
Käyttöliittymä	2 painikkeen käyttöliittymä
Lämpötilayksikkö	Celsius tai Fahrenheit
Kuvatilat	3 vaihtoehtoa (FIRE TI Basic [oletus], FIRE TI Basic+, SURVEY)
Videokuvaus	5 tuntia videotallennusta (32 GB sisäinen kovalevy)
Akun kesto	> 6 tuntia lämpökuvaamista (ilman taskulamppua) > 3 tuntia (taskulamppu päällä)

Toimitukseen sisältyy AttackPRO™ VRS -kamera, 2 akkua ja lataustelakka.

Tuoten:o	Tuote
88920970	Lämpökamera AttackPRO VRS
88920961	Ajoneuvo-/seinälaturi
88920962	Sisään kelautuva jojonauha



FirePRO 300



FirePRO 300 -lämpökameran avulla jokaisen pelastajan varustaminen kustannustehokkaalla ja kevyellä lämpökameralla ei ole koskaan ollut helpompaa. FirePRO 300:ssa on korkean resoluution 320x240 anturi ja se mahdollistaa pelastajille suunnan löytämisen haastavissa olosuhteissa ja huonossa näkyvyydessä.

Seek Thermal -kamerat eroavat muista lämpökameroista vallankumouksellisen Mixed Gain -tilan ansiosta. Sen avulla pelastajien on mahdollista tarkkailla sekä kuumimpien että kylmimpien alueiden yksityiskohtia samassa kuvassa. Tämä teknologia yksinkertaistaa lämpökuvantamista ja tekee siitä intuitiivisempaa ja tehokkaampaa sammutusoperaatioissa. FirePRO 300 -lämpökamera on arvokas lisä suojavarustukseesi paitsi itsesi, myös tiimisi ja yhteisösi turvaamiseen.

Tulipalot, lämmönlähteet ja kadonneet ihmiset löytyvät helposti jopa täydellisessä pimeydessä tai voimakkaassa savussa. Kameralla voi etsiä kuumia kohtia ja uhria silloin, kun jokaisella sekunnilla on merkitystä. Näe savun läpi, visualisoi pelastussuunnitelmasi ja toimi! Kameran lämpötila-anturin resoluutio on 320x240 pikseliä 25 Hz: n kuvanopeudella. Kameralla on helppoa ja selkeää kuvata ja tallentaa Still-kuvia sekä videokuvaa.

Avainominaisuudet

Kestävä ja kevyt muotoilu

FirePRO 300:n paino vain 325 grammaa. Kameran suojausluokitus on IP67, ja se kestää pudotuksen 2 metristä.

Mixed Gain -tila SV1-kuvanvakauttamisella

Mixed Gain -tilan ansiosta näet kohteen matalimmat ja korkeimmat lämpötilat selkeästi yhdessä täysin dynaamisessa kuvassa; ei enää eri kuvaustilojen vaihtamisesta aiheutuvaa viivettä tai visuaalisia häiriöitä! SV1-kuvanvakautus parantaa entisestään yksityiskohtia.

Nopea virkistystaajuus, korkearesoluutiainen anturi

320x240 anturikoko ja 76.500 yksittäistä lämpötilapikseliä, jotka päivittyvät 25 kertaa sekunnissa, takaavat erinomaisen kuvanlaadun.

Jopa 6 tunnin käyttö yhdellä latauksella

Pitkäkestoinen, ladattava akku varmistaa, että FirePRO 300 on aina valmis toimintaan.

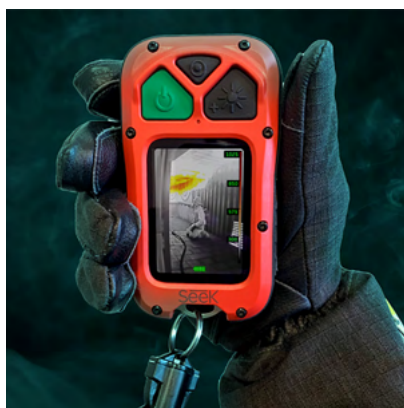
Toimitukseen sisältyy FirePro 300 -lämpökamera ja laturi. Kamerassa on vakiona paikka kiinnitysnauhalle, josta kamera on helppo kiinnittää varusteisiin.

Lisävarusteena saatavana sisään kelautuva jojonauha sekä kätevä suojakotelo.

Tekniset tiedot

Lämpöanturi	320x240
Havaitsemisetäisyys	0,3 ... 305 m
Näkökenttä	42°x57°
Lämpötila-alue	-20 ... +550 °C
Käyttölämpötila (ei aikarajaa)	-20 ... +85 °C
Käyttölämpötila (max. 5 min.)	+150 °C
Käyttölämpötila (max. 1 min.)	+260 °C
Kuvataajuus	> 25 Hz FastFrame
Suojausluokitus	IP67
Taskulamppu	300 lumen, LED
Näyttö	2,8" TFT 320x240 resoluutiolla
Lämpöherkkyys	< 35 mk SV1:llä
Katselukulma	Ergonominen 90° katselukulma
Kuvatilat	3 vaihtoehtoa (FIRE TI Basic, FIRE TI Basic+, SURVEY)
Videokuvaus	Kyllä
Akun kesto	> 6 tuntia lämpökuvauksesta (ilman taskulamppua) > 3,5 tuntia (taskulamppu päällä)
Mitat (KxLxS)	135x76x46 mm
Paino	325 g

Tuoten:o	Tuote
88920965	Lämpökamera FirePRO 300
88920956	Sisään kelautuva jojonauha
88920955	Suojakotelo



FirePRO 200

FirePRO 200 -lämpökameran avulla pelastajat pystyvät suunnistamaan huonos-
sa näkyvyydessä ja jopa täydessä pimeydessä.

Vallankumouksellinen Mixed Gain -tilan avulla pelastajien on mahdollista tark-
kailla sekä kuumimpien että kylmimpien alueiden yksityiskohtia samassa kuvas-
sa. Tämä teknologia yksinkertaistaa lämpökuvantamista ja tekee siitä intuitiivi-
sempää ja tehokkaampaa sammutusoperaatioissa. FirePRO 200 -lämpökamera
on arvokas lisä suojavarustukseesi paitsi itsesi, myös tiimisi ja yhteisösi turvaa-
miseen.

Tulipalot, lämmönlähteet ja kadonneet ihmiset löytyvät helposti jopa täydellises-
sä pimeydessä tai voimakkaassa savussa. Kameralla voi etsiä kuumia kohtia ja
uhria silloin, kun jokaisella sekunnilla on merkitystä. Näe savun läpi, visualisoi
pelastussuunnitelmasi ja toimi!

Avainominaisuudet

Kestävä ja kevyt muotoilu

FirePRO 200:n paino vain 325 grammaa. Kameran suojausluokitus on IP67, ja se
kestää pudotuksen 2 metristä.

Mixed Gain -tila SV1-kuvanvakauttamisella

Mixed Gain -tilan ansiosta näet kohteen matalimmat ja korkeimmat lämpötilat
selkeästi yhdessä täysin dynaamisessa kuvassa; ei enää eri kuvaustilojen vaihta-
misesta aiheutuvaa viivettä tai visuaalisia häiriöitä! SV1-kuvanvakautus parantaa
entisestään yksityiskohtia.

Nopea virkistystaajuus, korkearesoluutioinen anturi

200x150 anturikoko ja 25 kertaa sekunnissa päivittyvä kuva takaa erinomaisen
kuvanlaadun.

Jopa 6 tunnin käyttö yhdellä latauksella

Pitkäkestoinen, ladattava akku varmistaa, että FirePRO 200 on aina valmis toi-
mintaan.

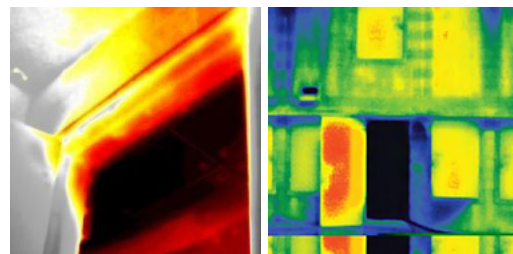
Toimitukseen sisältyy FirePro 200 -lämpökamera ja laturi. Kamerassa on vakiona
paikka kiinnitysnauhalle, josta kamera on helppo kiinnittää varusteisiin.

Lisävarusteena saatavana sisään kelautuva jojonauha sekä kätevä suojakotelo.

Tekniset tiedot

Lämpöanturi	200x150
Havaitsemisetaisyys	0,3 ... 305 m
Näkökenttä	27 °x35°
Lämpötila-alue	-20 ... +550 °C
Käyttölämpötila (ei aikarajaa)	-20 ... +85 °C
Käyttölämpötila (max. 5 min.)	+150 °C
Käyttölämpötila (max. 1 min.)	+260 °C
Kuvataajuus	> 25 Hz FastFrame
Suojausluokitus	IP67
Taskulamppu	300 lumen, LED
Näyttö	2,8" TFT 200x150 resoluutiolla
Lämpöherkkyys	< 35 mk SV1:llä
Katselukulma	Ergonominen 90° katselukulma
Kuvatilat	3 vaihtoehtoa (FIRE TI Basic, FIRE TI Basic+, SURVEY)
Videokuvaus	Ei
Akun kesto	> 6 tuntia lämpökuvaamista (ilman taskulamppua) > 3,5 tuntia (taskulamppu päällä)
Mitat (KxLxS)	135x76x46 mm
Paino	325 g

Tuoten:o	Tuote
88920967	Lämpökamera FirePRO 200
88920956	Sisään kelautuva jojonauha
88920955	Suojakotelo





Reveal ShieldPRO

Reveal ShieldPRO on pieni ja edistysellinen lämpökamera, joka on kehitetty erityisesti poliisin, rajavartiolaitoksen ja turvallisuusalan käyttöön. Reveal ShieldPRO:ssa on tehokas 320x240 anturi ja intuitiivinen ohjelmisto, jonka avulla kuvaaminen ja kuvan katsominen on sulavaa eikä kuva pätki.

Toisin kuin yönäkökamerat, lämpökamerat eivät vaadi ympäröivää valoa ja ne säilyttävät kirkkautensa kaikissa valaistusolosuhteissa. ShieldPro:n avulla viranomaiset tai turvallisuusalan toimijat pystyvät nopeasti ja tehokkaasti tarkastamaan pimeät kohteet tai seuraamaan epäiltyä ja parantamaan näin omaa turvallisuuttaan ja tilannetietoutta; edes vaikeimmin havaittavat epäillyt eivät voi piilottaa omaa lämpöjälkeään.

Kameraa voi käyttää myös apuna rikospaikkojen tutkimisessa, etsintä- ja pelastustoimien suorittamisessa sekä hylätyjen todisteiden keräämisessä. Kameranassa on vakiona suuri, ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-rengas, josta kamera on helppo kiinnittää varusteisiin.

Avainominaisuudet

320x240 lämpöanturi

Erinomainen kuvanlaatu ja -herkkyys 76.800 pikselillä.

Pitkän kantaman havaitseminen

Havaitse ihminen etäältä myös täydellisessä pimeydessä.

3,5 tunnin toiminta-aika

Pitkäkestoinen ladattava akku.

Vesitiivis muotoilu

Suunniteltu ulkokäyttöön IP67-suojaluokituksella.

Kevyt ja helppokäyttöinen

Intuitiivinen 3 painikkeen käyttöliittymä mahdollistaa kamerasen helpon käytön.

Toimitukseen sisältyy Reveal ShieldPRO -lämpökamera D-renkaalla ja nauhalla sekä laturi.

Lisävarusteena saatavana sisään kelautuva jojonauha sekä kätevä suojakotelo.

Tekniset tiedot

Lämpöanturi	320x240
Havaitsemisetäisyys	max. 758 m
Näkökenttä	24°
Zoom	4 x digitaalinen zoom
Lämpötila-alue	-40 ... +330 °C
Varastointilämpötila	-20 ... +60 °C
Käyttölämpötila	-40 ... +50 °C
Kuvataajuus	> 15 Hz
Suojausluokitus	IP67, vesitiivis
Taskulamppu	300 lumen, LED
Näyttö	2,4" Väri Corning® Gorilla® Glass Uncooled
Käynnistymisaika	2-3 sekuntia
Käyttöliittymä	3 painikkeen käyttöliittymä
Spektrialue	7,5-14 micronia
Akku	ladattava litiumakku
Akun kesto	jopa 3,5 tuntia lämpökuvaamista

Tuoten:o	Tuote
88920951	Lämpökamera Reveal ShieldPRO
88920956	Sisään kelautuva jojonauha
88920955	Suojakotelo

PYROsmart® pro

PYROsmart® on jo todistanut arvonsa monilla toimialoilla, sillä se havaitsee paloriskit mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. PYROsmart® pro hyödyntää huippuluokan infrapuna- ja videokameroita, joiden avulla järjestelmä skannaa jatkuvasti laajoja alueita ja kohteita, mittaa lämpötiloja ja luo yhtäjaksoista panoraamalämpökuvaa. Mahdolliset paloriskit voidaan siis havaita jo varhaisessa vaiheessa, ennen palon syttymistä.

PYROsmart® pro:n pyörimis-/kallistusrakenteen (pan/tilt) ansiosta järjestelmällä voidaan valvoa huomattavasti laajempia alueita kuin mihin kiinteät järjestelmät kykenevät.

Kun järjestelmä havaitsee kriittisen lämpötilan, se paikantaa kuuman pisteen, aktivoi hälytyksen ja ilmoittaa siitä palohälytyskeskukselle. Järjestelmään on saatavilla lisävarusteena myös automaattinen jäähdytys ja/tai kohdennettu kuuman pisteen sammutus. Pyrosmart® integroidaan sammutusjärjestelmään.



Automaattinen kohdennettu sammutus – PYROsmart® -järjestelmän ohjaamana

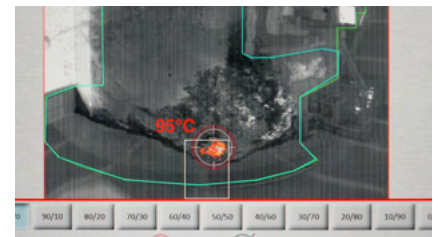
Hälytystilanteessa PYROsmart®-ohjelmisto ohjaa vesi-/ vaahtotykkiä kohdennettua sammutusta – dynaamisesti mukautuen ja täysin automatisoituna. Kuumat pisteet voidaan näin jäähdyttää tarkasti ennen palon syttymistä ja alkuvaiheen palot voidaan sammuttaa nopeasti sekä estää vahinkojen leviämistä. Samalla palamattomat alueet pysyvät turvassa ja toiminnan keskeytykset minimoidaan.

Esimerkkitoimialat:

- jätteenkäsittely ja -kierrätys
- jätteenpolto
- Li-ion -akkujen kierrätys
- paperiteollisuus

Avinhyödyt

- palovaarojen varhainen havaitseminen
- automaattitarkennus mahdollistaa eri etäisyyksillä olevien kohteiden seurannan (esimerkiksi vaihtelevasti täytetyt bunkkerit)
- soveltuu myös pölyisiin ympäristöihin
- vaarallisten kuumien pisteiden tarkka paikannus
- täysin automaattinen kohdennetun jäähdytyksen ja/tai sammutuksen ohjaus
- sammutusaineiden käytön minimointi
- mahdollisuus varhaiseen puuttumiseen jo esihälytysvaiheessa organisaation oman palosuojelun toimesta
- täydellinen lämpötiladokumentointi
- tapahtumien automaattinen kirjaus ja hälytysten välitys



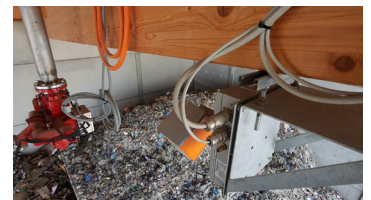
PYROsmart® havaitsee kuuman pisteen jo ennen kuin savua tai liekkejä muodostuu.



PYROsmart® pro valvoo kriittisiä lämpötiloja niin sisä- kuin ulkotiloissa.

PYROsmart®-sarja sisältää kolme eri mallia erilaisiin tarpeisiin. Kysy lisätietoja tai pyydä esittely!

	PYROsmart® pro	PYROsmart® eco	PYROsmart® one
Käyttökohteet	sisä- ja ulkotilat, suuret alueet	sisätilat, keskikokoiset alueet	pienet alueet, kuljetinjärjestelmät
Automaattitarkennus (IR-automaattitarkennus)	kyllä	ei	ei
Videokamera zoomilla	kyllä	ei	ei
Täysin kääntyvä (pan/tilt)	kyllä	kyllä	ei
Panoraama-analyysi/näyttö	kyllä	kyllä	ei
Hälytyslähdöt (yhteensopiva paloilmotintokeskuksen kanssa)	kyllä	kyllä	kyllä
Sammutuksen ohjaus	kyllä	kyllä	kyllä
VdS-laitteiden hyväksyntä	G219023	G219023	G219023
FM-hyväksynät	FM24US0039	FM24US0039	FM24US0039
Sallittu käyttölämpötila-alue	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Mitat (KxLxP) / paino	39x24x39 cm / 7,7 kg	39x24x39 cm / 7,3 kg	16x16x24 cm / 3,3 kg



Etsintä- ja pelastuskamera Firstlook 360

Firstlook 360 on kompakti hybridipelustus- ja etsintäkamera esimerkiksi kaupunkietsintään ja tekniseen pelastamiseen sekä turvallisuus- ja ensiaputehtäviin. Se yhdistää kahden kameras kuvan yhdeksi 360° näkymäksi, jota voidaan katsoa mobiililaitteella. HD-laatuinen videokuva ja sisäänrakennettu 360° LED-valaistus takaavat erinomaisen näkyvyyden, ja laitteen mikrofoni ja kaiutin mahdollistavat kommunikoinnin loukussa olevien kanssa.

Kevyt ja kestävä kamera mahtuu pienistäkin aukoista, se on roiskeveden-, pölyn- ja iskunkestävä, ja se voidaan helposti mukauttaa myös pitkäaikaiseen vedenalaiseen käyttöön. Liikkuvien osien puuttuminen minimoi laitteen vaurioriskit. Akut voidaan vaihtaa ilman virrankatkaisua, mikä takaa keskeytymättömän toiminnan vaativissakin pelastusoperaatioissa.

Firstlook 360 soveltuu myös muuhun kuin pelastuskäyttöön. Sen vankka muotoilu ja ominaisuudet tekevät siitä hyödyllisen työkalun esimerkiksi armeijan erikoisjoukoille, tulli- ja rajaviranomaisille, satamien ja lentokenttien turvallisuusyksiköille sekä poliiseille.

Avainominaisuudet

360° reaaliaikainen videokuva ilman liikkuvia osia

Kahden ultralaajakuvakameran ja erityisen ohjelmiston avulla syntyy saumaton 360° panoraamakuva - ilman kameras kääntämistä! Koska kamerassa ei ole liikuvia osia tai kääntyvää kamerapäättä, vaurioiden riski pienenee merkittävästi.

Kaksisuuntainen ääniyhteys

Kameraan sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin mahdollistavat pelastajien ja pelastettavien välisen kommunikoinnin operaation aikana. Tämä parantaa tilanearviota ja potilasturvallisuutta.

Kestävä muotoilu

IP68-suojausluokituksella varustettu kamera on valmistettu kestävästä ilmailualumiinista ja lasikuituvahvistetusta polymeeristä - roiskeveden-, pölyn- ja iskunkestävä. Kamera on myös helposti mukautettavissa pitkäaikaiseen vedenalaiseen käyttöön.

Käyttö mobiililaitteella

Kameraa voidaan ohjata Android-sovelluksen kautta esimerkiksi tabletilla. Sovellus tarjoaa intuitiivisen käyttöliittymän esim. livekuvaukselle, tallennukselle, zoomaukselle ja LED-taskulampun säädölle. Kamera on yhdistettävissä jopa viidelle laitteelle samanaikaisesti.

Keskeytymätön käyttö - langattomasti tai langallisesti

Firstlook-kameraan on mahdollista vaihtaa akut ilman, että laitetta tarvitsee sammuttaa. Tämä mahdollistaa pelastustehtävän saumattoman jatkumisen. Aina ei myöskään ole mahdollista muodostaa turvallista ja vakaata langatonta yhteyttä pelastuskameran ja tabletin välille, joten Firstlook 360 -kameraa voidaan käyttää myös langallisesti ja täten luoda vakaa ja häiriönkestävä yhteys etsintäkameraan.

Saatavana on erilaisia kokoonpanoja eri käyttötarkoituksiin, esimerkiksi:

- USAR1 - Kaupunkietsintä- ja pelastuspakkaus
- RSK1 - Kevytetsintäpakkaus
- MRK1/MRK2 - Ensihoito- ja pelastuspakkaus

Tekniset tiedot (kamera)

Mitat (PxØ)	254x49,5 mm
Materiaali	ilmailualumiini, lasikuituvahvistettu polymeeri
Suojausluokitus	IP68 (suojakuoren kanssa)
Virtalähde	Ladattavat 6800 mAh Li-ion -akut
Käyttölämpötila	-10 ... +60 °C
Näkökenttä	360° (todellinen näkyvyysalue 2x200°)
Kohteen etäisyys	1 cm linssistä - rajaton
Valotuksen hallinta	yksilöllinen automaattinen valotus
Linssi	f/2.0
Kuvakenno	3,4 MP 1/3" CMOS-kenno (2,2 µm pikselit)
Ääni	mikrofoni ja kaiutin (kaksisuuntainen viestintä)





VALAISIMET



Tower Pro

Erittäin helppokäyttöinen, kokoontaitettava tornivalaisin, joka on helppo kuljettaa ja ottaa käyttöön. Valaisin toimii joko sisäänrakennetulla akulla tai verkkovirralla. Kääntyvät valaisinosat tarjoavat jopa 360° valaisun, ja säädettävän jalustan ansiosta valaisin yltää mallista riippuen jopa 2 metrin korkeuteen. Irrotettavan valaisinosan voi ripustaa roikkumaan ripustuskoukulla tai kiinnittää metallirakenteisiin pohjaosan magneeteilla (7K-malli).

	7K	10K
Valoteho	7000 lumen	10000 lumen
Kantama	95 m	110 m
Suojausluokka	IP54, IK07	IP54
Toiminta-aika	1,5-5 h tilasta riippuen	1,5-5 h tilasta riippuen
Latausaika	6 tuntia	4,5 tuntia
Mitat	95x100x1700 mm	150x150x2200 mm
Paino	3,5 kg	5,49 kg
Akku	7,4 V / 4000 mAh	14,4 V / 4000 mAh

Tuoten:o	Tuote
88970010	Tower Pro 7K
88970011	Tower Pro 10K

Solaris Pro

Vaativaan ammattikäyttöön suunniteltu Solaris Pro saa virtansa 18.000 mAh Li-ion -akusta ja tarjoaa erittäin kirkkaan, häikäisemättömän valaistuksen. Kokoon-taittuva valaisin on helppo kuljettaa kantoihinan ansiosta. Helppolukuinen ja selkeä digitaalinen näyttö lisää käyttömukavuutta. Solaris Pro:ssa on sekä kapea hakuvalo että leveä valokeila, joita voidaan käyttää myös samanaikaisesti maksimaalista valaisua varten. Verkkovirtalaturi sisältyy toimitukseen.

	Solaris Pro	Solaris Pro X
Valoteho	16000 lumen	16000 lumen
Kantama	500 m	500 m
Suojausluokka	IP65	IP65
Toiminta-aika	2,25-24 h	4,5-48 h
Latausaika	6 tuntia	4,5 tuntia
Mitat	517x155x220 mm	517x155x220 mm
Paino	7 kg	8,5 kg
Akku	14,8 V / 18,2 Ah	14,8 V / 36,4 Ah

Tuoten:o	Tuote
88970033	Solaris Pro
88970038	Solaris Pro X



KangaStar

Vaativaan ammattikäyttöön suunnitellut KangaStar-työmaavalaisimet saavat virtansa suosituimpien akkutyökalumerkkien akuista. 6,5K-malli toimii lisäksi myös verkkovirralla. USB-lähdön ansiosta KangaStar toimii varavirtalähteenä puhelimille, tableteille, ym. Latausaika riippuu käytettävän akun latausajasta.

	KangaStar 4500	KangaStar 6500
Valoteho	4500 lumen	6500 lumen
Kantama	45 m	60 m
Suojausluokka	IP65	IP65
Toiminta-aika*	2-12 h	1,5-8 h
Mitat	230x156x290 mm	250x157x315 mm
Paino**	1,82 kg	2,17 kg

* 5 Ah, 18 V akulla

** ilman akkua



Tuoten:o	Tuote
88970031	KangaStar 4500
88970032	KangaStar 6500

Galaxy Pro 6K

Vaativaan ammattikäyttöön suunniteltu Galaxy Pro 6K on erittäin kevyt ja kompakti LED-työmaavalaisin, joka toimii sisäänrakennetulla akulla tai verkkovirralla. Kokoontaittuvan muotoilun ansiosta se vie vain vähän säilytys- ja kuljetustilaa. Erittäin lujatekoinen valaisin on pudotustestattu 2,5 metristä. Erinomainen valinta teollisuuteen, rakennustyömaille, pelastustoimeen jne. Saatavana runsaasti lisävarusteita, kuten kolmijalkoja ja magneettisia kiinnitysvaihtoehtoja. Verkkovirtalaturi sisältyy toimitukseen, lisävarusteena saatavana ajoneuvolaturi.

Valoteho 6000 lumen. Kantama 60 m. 4 valotasoa. Toiminta-aika 2,5 - 60 tuntia käytetystä valotasosta riippuen. Suojausluokitus IP54/IK08. Vesi-tiivis. Paino 1,5 kg. Virtalähde sisäänrakennettu Li-ion -akku 7,4 V / 13,2 Ah tai verkkovirta.

Tuoten:o	Tuote
88970012	Galaxy Pro 6K



Rope Light

Rope Light -valonauha on ylivoimainen valaistusjärjestelmä, joka varmistaa, että työmaasi on turvallisesti valaistu ja suojattu. Ihanteellinen käytettäväksi tiloissa, joissa sisään- ja uloskäynti on valaistava. Toimii verkkovirralla. Toimitetaan kelalla.

	15 m	25 m	50 m
Valoteho	15000 lumen	25000 lumen	50000 lumen
Valaisukulma	120°	120°	120°
Suojausluokka*	IP65	IP65	IP65
Lähtöjännite	110 V	230 V	240 V
Paino	3 kg	4 kg	7 kg

* Pistoketypistä riippuen

Tuoten:o	Tuote
88970029	Rope Light 15 m
88970039	Rope Light 25 m
88970050	Rope Light 50 m





HawkStar

Ladattava LED-hakuvalo täyttää esimerkiksi hätäpalvelujen, etsintä- ja pelastusryhmien sekä teollisuuden korkeat vaatimukset. Tehokkaiden LEDien sekä erityisesti suunniteltujen heijastimien ansiosta HawkStar tarjoaa sekä leveän valokeilan että kapean hakuvalon. Tämä tekee siitä ihanteellisen pitkän matkan etsintään tai laajempien alueiden valaisemiseen.

Toimitukseen sisältyy latausteline ja ajoneuvolaturi. Valaisin ja latausteline on suunniteltu kestämaan kolari ja molemmat on törmäystestattu 112 km/h. Lisävarusteena saatavana olkahihna ja verkkovirtalaturi.

	HawkStar X	HawkStar
Valoteho	4200 lumen	2500 lumen
Kantama	600 m	400 m
Suojausluokitus	IP65	IP65
Toiminta-aika	4,5-9,5 tuntia	3,5-7,5 tuntia
Akku	7,4 V / 10,2 Ah / 75,48 Wh	7,4 V / 6,6 Ah / 48,83 Wh
Latausaika	8 tuntia	6,5 tuntia
Mitat	250x125x120 mm	250x125x120 mm
Paino	1,1 kg	1 kg

Tuoten:o	Tuote
88970051	HawkStar X
88970034	HawkStar

Magnum 11600

Massiivisella 11600 lumenin valoteholla varustettu ladattava LED-käsivalaisin. Superkirkkaat Cree XHP-LEDit mahdollistavat vakaan valokeilan, joka yltää jopa 525 metrin päähän. Rungossa pitoa parantava kuviointi.

Valittavana on 6 eri valotilaa. Valaisin soveltuu erinomaisesti esim. turvallisuus- ja taktisiin operaatioihin sekä hätätilannekäyttöön. Kuljetuslukko estää valaisimen syttymisen vahingossa esim. kuljetuksen aikana.

Valoteho 11600 lumen. 6 valotilaa. Toiminta-aika 3-54 tuntia. Kantama 525 m. Suojausluokitus IP67/IK07. Tyyppin III kova-anodisoitu alumiinikotelo. Latausaika 9 tuntia. Li-ion -akku 7,4 V / 7800 mAh / 58 Wh. Mitat 273x95 mm Ø. Paino 1,235 kg.

Toimitukseen sisältyy kantokotelo, olkahihna ja verkkovirtalaturi.

Tuoten:o	Tuote
88970013	Magnum 11600

Explorer XPL-C

Vaativaan ammattikäyttöön suunniteltu ladattava käsivalaisin. Valittavana on 4 eri valotilaa. Tehokas 1100 lumenin "spottivalo" valaisee jopa 600 metrin päähän.

Valoteho 1100 lumen. Kantama jopa 600 m. 4 valotilaa, mukaan lukien SOS-tila. Toiminta-aika 1-12 tuntia. Akku 3,7 V / 2200 mAh. Latausaika 6 tuntia. Suojausluokitus IP65/IK07. Mitat 120x190x70 mm. Paino 280 g.

Toimitukseen sisältyy akku ja latausteline, joka voidaan asentaa seinälle tai ajoneuvoon. Sähkökatkon sattuessa lataustelineen 6 valkoista LEDiä syttyy automaattisesti, jotta valaisin on helposti löydettävissä. Lisäksi toimitukseen sisältyy punainen merkkivalokartio ja USB-C -latausjohto. Lisävarusteena saatavana ajoneuvolaturi, keltainen merkkivalokartio, kotelo sekä verkkovirtamuuntaja.

Tuoten:o	Tuote
88970014	Explorer XPL-C

Explorer 1150 Zoom

Explorer 1150 Zoom on suunniteltu vaativaan ammattikäyttöön. Se on valmistettu erittäin vahvasta ja kestävästä lentokonealumiinista. Käsivalaisin on testattu perusteellisesti vesi- ja pölytiiviksi sekä iskunkestäväksi, mutta on silti yllättävän kevyt vain 343 gramman painollaan.

Helppo säädettävyyttä leveästä valokeilasta kapeaan spottivaloon valaisinpäätä kääntämällä. LEP-teknologialla (Laser Excited Phosphor) varustettu valaisin tarjoaa terävemmän ja tarkemman valokeilan, mikä tekee siitä ihanteellisen pitkän matkan etsintään ilman, että kirkkaudesta tarvitsee tinkiä. Rungon pintakuviointi tarjoaa tukevan otteen. Valaisin toimii myös varavirtalähteenä mobiililaitteiden lataamiseen.

Valoteho 1150 lumen. 5 valotilaa sisältäen SOS-tilan. Toiminta-aika 3-60 tuntia. Kantama 920 m. Suojausluokitus IP65 / IK07. Kotelon materiaali kestävä lentokonealumiini. Latausaika 3,5 tuntia. Li-ion -akku 3,7 V / 4000 mAh. Mitat 192,6x53 mm ø. Paino 343 g. USB-A -lähtö mobiililaitteiden lataamiseen.

Toimitukseen sisältyy USB-C -latausjohto.



Tuoten:o	Tuote
88970052	Explorer 1150 Zoom

Pulsar NavStar

Pulsar NavStar sisältää 10 nopeasti käyttöön otettavaa, sarjoitettavaa valokiekkoa kestävässä lataus- ja kantosalkussa. Kiekko syttyy automaattisesti salkusta otettaessa ja sarjoittuu automaattisesti edelliseen käyttöön otettuun kiekkoon.

360 asteen valaisuvyöhyke ja pystysuora valokeila tarjoavat turvallisuutta ja näkyvyyttä yli kilometrin etäisyydeltä, mikä sopii erinomaisesti hätäpalveluihin ja ilmailutoimintaan. Valitse 6 vilkkumistilasta ja 3 valoväristä yksinkertaisella kahden painikkeen käytöllä.

Toiminta-aika jopa 72 tuntia. Suojausluokitus IP68/IK08. Käyttölämpötila -40 ... +60 °C. 6 vilkkumistilaa, 3 väriä. Virtalähde sisäänrakennettu Li-ion -akku 3,7 V / 750 mAh / 2,87 Wh. Lisävarusteena saatavana kartiokiinnike.

Tuoten:o	Tuote
88970019	Pulsar NavStar -setti





UV365-Max



UV365-Max on suunniteltu erityisesti turvallisuus-, tarkastus- ja rikospaikkatutkimuskäyttöön ja se hyödyntää viimeisintä ultraviolettiteknologiaa. UV-valoa voidaan käyttää väärennetyn rahan ja asiakirjojen sekä UV-herkkien nesteiden havaitsemiseen. Ladattava UV-valaisin on suunniteltu erityisesti rikostekniseen tutkintaan ja väärennosten havaitsemiseen. 365 nm:n aaltopituuden ansiosta epäilyttävät kohteet voidaan havaita 100 m alueella ilman tummia pisteitä. Rungon pintakuvio tarjoaa tukevan otteen.

Kantama 100 m. Aaltopituus 365 nm. Kaksi valotilaa. Tyypin III kova-anodisoitu alumiinikotelo. Suojaluokitus IP65. Ladattava Li-ion -akku. Toiminta-aika 2 tuntia. Mitat 165x45 mm Ø. Paino 210 g.

Toimitukseen sisältyy UV-suojalasit, USB-laturi ja latausjohto sekä ladattava Li-ion -akku. Lisävarusteena saatavana kantokotelo.

Tuoten:o	Tuote
88970020	UV365-Max

UV 365-AA



Erityisesti turvallisuus-, tarkastus- ja rikospaikkatutkimuksiin suunniteltu pieni ja kompakti paristokäyttöinen UV-tarkastusvalo, joka hyödyntää viimeisintä ultraviolettiteknologiaa. UV-valoa voidaan käyttää väärennetyn rahan ja asiakirjojen sekä UV-herkkien nesteiden havaitsemiseen. 365 nm:n aaltopituuden ansiosta epäilyttävät kohteet voidaan havaita 100 m alueella ilman tummia pisteitä. Integroitu vyöklipsi. Pitoa parantava pintakuvio.

Kantama 100 m täysillä paristoilla. Aaltopituus 365 nm. Tyypin III kova-anodisoitu alumiinikotelo. Suojaluokitus IP65. Virtalähde 2 x AA-paristo. Toiminta-aika 2 tuntia. Mitat 29x24,5x152 mm. Paino 118 g.

Toimitukseen sisältyy 2 x AA-paristo. Lisävarusteena saatavana kantokotelo.

Tuoten:o	Tuote
88970053	UV 365-AA

SafATEX Sigma RA

Sigma RA:n valoteho on 325 lumenia ja sen kantama on huimat 290 metriä. Lujatekoisessa valaisimessa on polykarbonaattikotelo ja kumipäällysteiset valaisinpää ja kahva. Valaisimen takapuolella on kätevä taskupidike, jonka avulla se on helppo kiinnittää haalareihin, takkiin tai vyöhön. Valaisinpään 90° kulma mahdollistaa käytön ilman käsiä. Valoteho 325 lumen. Kantama 290 m. Virtalähde 4 x AA-paristo (ei sisälly toimitukseen). Toiminta-aika 6,5 - 13 tuntia. Suojausluokka IP54. Mitat 183x69x63 mm. Paino 250 g.

Hyväksynyt: Class I DIV 1 & 2, Groups A, B, C, D
 Class II DIV 1 & 2, Groups E, F, G
 Class III TEMP CODE: T4 IP54
 ATEX: I M1 Ex ia I Ma
 Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
 Sira 15ATEX2166X
 IECEx: GAS: Ex ia IIC T4 Ga
 Mining: Ex ia Ma
 IECEx SIR 15.0062X

Tuoten:o Tuote
 88970055 SafATEX Sigma RA



SafATEX Sigma RSL

SafATEX Sigma RSL on lujatekoinen ja kestävä etsintävalaisin, jossa on raskaaseen teollisuuskäyttöön ihanteellisesti soveltuva polykarbonaatti- ja ABS-rakenne. Toimitetaan seinään kiinnitettävällä telineellä kätevää säilytystä ja hätätilanteissa käyttöä varten. Virtakytkin on sijoitettu kätevästi kantokahvaan. Valoteho 370 lumen. Kantama 400 m. Kolme valotilaa. Virtalähde ladattava Li-ion -akku 3,7 V, 1960 mAh. Latausindikaattori. Suojausluokka IP64. Mitat 256x136,2x170,4 mm. Paino 650 g. Toimitukseen sisältyy seinään kiinnitettävä latausteline ja lauri.

Hyväksynyt: Class I DIV 1&2 GRP ABCD
 Temp Code: T4 IP64
 Gas: Ex II 1G Ex ia op IIC T4 Ga (Zone 0)
 Mining: Ex I M1 Ex ia I ma
 SIRA 17 ATEX2195X
 IECEx: Gas: Ex ia op is IIC T4 Ga (Zone 0)
 Mining: Ex ia ma
 IECEx SIR 17.0042X

Tuoten:o Tuote
 88970035 SafATEX Sigma RSL



SafATEX Sigma Zoom

Sigma Zoom soveltuu raskaaseen teollisuuskäyttöön. Kolme valotilaa ja helppo säädettävyyden leveästä valokeilasta kapeaan spottivaloon valaisinpäätä kääntämällä. Lujatekoisessa valaisimessa on polykarbonaattikotelo ja kumipäällysteiset valaisinpää ja kahva. Helppo käyttää käsiin kädessä. Valoteho 235 lumen. Kantama 16-116 m. Kolme valotilaa. Virtalähde 4 x AA-paristo (ei sisälly toimitukseen). Suojausluokka IP67. Mitat 184x52 mm. Paino 250 g. Hyväksytty kai-vostoimintaan.

Hyväksynyt: Class I DIV 1 & 2, Groups A B C D
 Class II DIV 1 & 2, Groups E F G
 Class III TEMP CODE: T4 IP67
 ATEX: I M1 Ex ia I Ma
 Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga
 DEMKO 15 ATEX 1476X
 IECEx: Ex ia I Ma
 Ex ia IIC T4 Ga
 IECEx UL 15.0046X

Tuoten:o Tuote
 88970054 SafATEX Sigma Zoom



SafATEX Titan R /RX

Titan R tai RX on kannettava ja ladattava ATEX-työvalaisin. Luonnostaan turvallinen LED-työvalo soveltuu käytettäväksi räjähdysvaarallisten tilojen tilaluokissa 1, 2, 21 ja 22. Tämä räjähdys-suojattu työmaavalaisin on sekä kompakti että helppokäyttöinen ja tarjoaa vaikuttavan jopa 10 tunnin käyttöajan. Siinä on kantokahva ja joko ruostumattomasta teräksestä valmistettu jalusta tai magneettiset jalat. Lisävarusteena saatavana 3,5 metriin ulottuva kolmijalka.



	Titan R	Titan RX
Valoteho	1400 lumen	2100 lumen
Kantama	20 m	30 m
Suojausluokitus	IP66	IP66
Toiminta-aika	10 tuntia	6 tuntia
Akku	6,6 Ah	6,6 Ah
Latausaika	3,5 tuntia	3,5 tuntia
Mitat (jalustalla)	209x236x303 mm	209x236x303 mm
(mag. jaloilla)	209x198x293 mm	209x198x293 mm
Paino (jalustalla)	5,2 kg	5,2 kg
(mag. jaloilla)	6,5 kg	6,5 kg

Hyväksynät: EX Zone 1 & 21 ja 2 & 22
 II 2 G Ex db op is IIC T* Gb
 II 2 G Ex tb op is IIIC T* Db
 Kaasu:
 Ex d IIC T6 T4 Gb
 Ex tb IIIC T80°C T130°C Db IP66
 IECEx CQM 15.0039X

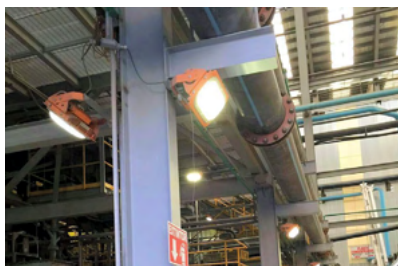
Tuoten:o	Tuote
88970056	SafATEX Titan R, magneettisilla jaloilla
88970057	SafATEX Titan R, jalustalla
88970058	SafATEX Titan RX, magneettisilla jaloilla
88970059	SafATEX Titan RX, jalustalla

SafATEX Titan AC

Massiivisella 17.000 lumenin valoteholla varustettu SafATEX Titan AC on luonnostaan turvallinen käytettäväksi kaasuvyöhykkeellä 2 ja pölyvyöhykkeellä 22. Tyypillisiä käyttökohteita ovat huoltoasemat, tuotantolaitokset, kemian ja petrokemian käsittelylaitokset, jätevedenpuhdistamot sekä merenkulku- ja telakka-asennukset. Lisävarusteena saatavana tilauksesta tankokiinnike ja jalusta.

Valoteho 17.000 lumen. Kantama 43 m. Virtalähde verkkovirta 110/120 V tai 220/240 V. Suojausluokka IP66. Mitat 425,5x336 mm. Paino 10,4 kg.

Hyväksynät: ATEX Zone2 & 22
 Class I DIV 2 Groups A, B, C, D
 Class II DIV 2 Groups F, G
 Class III DIV 2
 Ex nR IIC T5 or T6 Gc
 Ex tc IIIC T95°C or T80°C Dc IP66



Tuoten:o	Tuote
88970026	SafATEX Titan AC



KAASUMITTARIT

Kaasumittari Micro 5 G222E

Kaasumittari yhdelle tai kahdelle kaasulle.

- mittaustapa: elektrokemiallinen anturi
- 1 tai 2 myrkylliselle kaasulle, H₂ tai O₂
- LC-näyttö, käyttö kahdella painikkeella
- kolme eri hälytystapaa
- suojaluokitus IP54 (pian IP68)

Jos sinun on valottava yhtä tai kahta tiettyä kaasua, Micro 5 on paras valinta. Se voidaan varustaa joko yhdellä tai kahdella elektrokemiallisella anturilla, jolloin havaitset luotettavasti eri myrkyllisissä kaasuissa, happea tai vetyä eri mittausalueilla. Voit myös yhdistää antureita eri myrkyllisille kaasuille tai käyttää niitä samalle kaasulle, mutta eri mittausalueilla sovelluksestasi riippuen.

Micro 5 on hyväksytty käytettäväksi Ex-vyöhykkeellä 0. Sen pieni ja kevyt, mutta silti erittäin kestävä rakenne tarjoaa parhaan mahdollisen yhdistelmän turvallisuutta ja käyttömukavuutta. Mitatut arvot, kaasutyypit, mittausalueet ja pariston varaustila voidaan lukea näytöltä milloin tahansa. Yksi alkaliparisto pitää laitteen toiminnassa yhtäjaksoisesti kuukausien ajan. Jos vaarallinen kaasupitoisuus havaitaan, Micro 5 varoittaa käyttäjää visuaalisella, akustisella ja värinähälytyksellä.

Kätevä, kestävä ja luotettava

Micro 5 G222E:n suunnittelussa on huomioitu ensisijaisesti turvallisuus ja käyttömukavuus. Koska laite on hyväksytty vaarallisiin ATEX-ympäristöihin ja kaivostöimintaan, sen käytöllä ei ole rajoituksia. Kotelo on valmistettu kumipinnoitetusta muovista, ja se on suojattu vedeltä ja pölyltä.

Pienen kokonsa ja kevyen painonsa ansiosta laite on huomaamaton ja mukava käyttää jopa ahtaissa tiloissa työskennellessä. Kovaäänisen äänihälytyksen (103 db(A)), hyvin näkyvien hälytysLEDien ja värinän ansiosta yksikään hälytys ei jää huomaamatta meluisassakaan ympäristössä.

1 tai 2 myrkyllistä kaasua, H₂ tai O₂

Micro 5 voidaan varustaa yhdellä tai kahdella elektrokemiallisella anturilla käyttäjän tarpeiden mukaan. Niiden avulla voidaan valvoa samanaikaisesti yhtä tai kahta myrkyllistä kaasua, vetyä tai happea (luettelo kaasuista ja mittausalueista seuraavalla sivulla). Anturit ovat kestäviä ja luotettavia.

Laitteeseen on helppo liittää kalibrointiadapteri testikaasun syöttämiseen päivittäistä toimintatestiä varten. Sisäinen dataloggeri voidaan purkaa käyttämällä Smart cap -kalibrointiadapteria, tietokoneeseen kytkettyä USB-johdotta ja konfigurointiohjelmistoa. Kalibrointiin ja säätämiseen käytetään DS400- tai DS404-kalibrointiasemaa.

Soveltuu päivittäiseen käyttöön

Micro 5:n LC-näytössä näkyvät mitatut kaasupitoisuudet sekä kaasun tyyppi ja yksikkö. Myös pariston tila on näkyvässä koko ajan. Näyttöä voidaan kääntää 180 astetta yhdellä napin painalluksella, jolloin se on helpommin luettavissa, kun laite on kiinnitetty krokotiiliklipsillä työvaatteisiin.

Virtalähteenä toimii yksi paristo, joka tarjoaa riittävästi energiaa 9 kuukauden käyttöön (10 tunnin työvuoroilla) tai 90 päivän yhtäjaksoiseen käyttöaikaan. Pariston vaihto onnistuu nopeasti ja vaivattomasti, jolloin kaasumittari on taas käyttövalmis alle minuutissa.



Kokoero Micro 5 ja monikaasumittari G999 välillä

Kaasut ja mittausalueet

Micro 5 mittaa laajaa joukkoa myrkyllisiä kaasuja, vetyä ja happea elektrokemiallisten antureiden avulla.

C ₂ H ₄ O	Etylenioksidi	20 ppm
C ₄ H ₈ S THT	Tetrahydrotiofeeni (THT)	20 ppm*
C ₄ H ₁₀ S TBM	2-metyyli-2-propanoli	20 ppm
Cl ₂	Kloori	10 ppm*
ClO ₂	Klooridioksidi	2 ppm
CO	Hiilimonoksidi	500 ppm*
COCl ₂	Fosgeeni	2 ppm
H ₂	Vety	1 til.%, 4 til.%, 2000 ppm
H ₂ S	Rikkivety	100 ppm*
HCl	Vetykloridi	30 ppm
HCN	Vetysyanidi	50 ppm*
HF	Vetyfluoridi	10 ppm
NH ₃	Ammoniakki	100 ppm, 200 ppm, 300 ppm
NO	Typpioksidi	100 ppm*
NO ₂	Typpidioksidi	30 ppm*
O ₂	Happi	25 til.%
O ₃	Otsoni	1 ppm
PH ₃	Fosfiini	10 ppm*
SiH ₄	Silaani	20 ppm*
SO ₂	Rikkidioksidi	10 ppm*

*anturi voidaan määrittää myös eri mittausalueelle. Kysy lisätietoja!



Tekniset tiedot

Mittausperiaate	elektrokemiallinen anturi
Kaasut	myrkylliset kaasut, vety ja happi
Kaasunsyöttö	diffuusio
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C
Varastointilämpötila	-25 ... +55 °C
Kosteus	5 ... 95 %
Paine	70 ... 130 kPa
Koko	49x84x32 mm (LxKxS)
Paino	115 ... 135 g (antureilla, klipsillä ja paristolla)
Kotelo	kumipäällysteinen PC-muovi
Suojausluokka	IP54
Toiminta-aika	jopa 9 kuukautta
Virtalähde	yksi AA-paristo (käytettävä valmistajan määrittämiä paristoja)
ATEX-hyväksyntä	Ex I M1 Ex ia I Ma / -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex II 1G Ex ia IIC T3 Ga / -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga / -20 °C ≤ Ta ≤ +45 °C BVS 18 ATEX E 027 X
EU-tyyppihyväksyntätodistus	IECEx BVS 18.0020 X
IECEx-vaatimustenmukaisuustodistus	
Elektromagneettinen yhteensopivuus	DIN EN 50270:2015 häiriöemissio tyyppiluokka I häiriönkestävyys tyyppiluokka II kaksi tai kolme hälytysrajaa kaasutyypistä riippuen, pariston hälytys 2 erittäin kirkasta LED:iä 103 dB(A) (voidaan laskea 90 dB:iin(A))
Hälytykset	
Visuaalinen	
Äänihälytys	
Värinähälytys	
Dataloggeri	tallentaa max. 2600 tapahtumaa; näihin sisältyvät mitatut lukemat, hälytykset, STEL- ja TWA-lukemat sekä aika- ja lämpötilatiedot



* huomioithan, että laitteen käyttöolosuhteet voivat vaikuttaa laitteen toimintaan, ja kalibrointi voi tällöin olla tarpeen

Kaasumittari SST1 - huoltovapaa

Yhden kaasun mittari SST1 tarjoaa jopa kolmen vuoden huoltovapaan* käyttöajan.

- helppo käyttöönotto
- NFC
- äänihälytys 95 dB (30 cm)
- kustannustehokas
- erittäin vakaat ja luotettavat anturit
- suuri LCD-näyttö
- lujatekoinen

Yksinkertaisen rakenteensa ansiosta SST1 on täydellinen käyttäjille, jotka etsivät parasta mahdollista suojaa, ollen samalla helppokäyttöinen, kestävä ja kustannustehokas. Käynnistä laite ja se toimii 24/7 2-3 vuoden ajan – ei akun vaihtoa, ei lataamista, ei stressiä. Yhdistettynä SST Dock -testi- ja kalibrointiasemaan se mahdollistaa markkinoiden nopeimman toimintatestauksen ja tekee kaluston hallinnasta erittäin yksinkertaista.

Uusinta teknologiaa

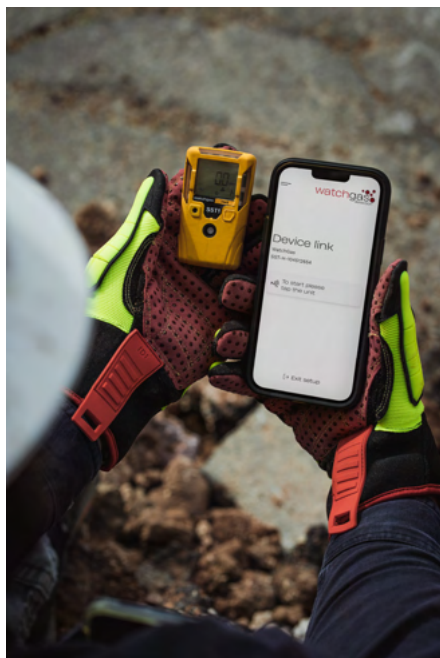
Viimeisintä Solid State -teknologiaa käyttävät H₂S, CO, O₂, SO₂ -anturit tarjoavat vakautta ja luotettavuutta äärimmäisissä lämpötiloissa ja olosuhteissa. Pienempi koko ja perinteisen elektrolyytin poistaminen tarjoavat uuden standardin yhden kaasun mittareihin. Vakiona sisäänrakennettu Near Field Communication (NFC) mahdollistaa laajan valikoiman toimintoja käyttäjän tarpeiden mukaan. Tee vain pariiliitos WatchGas-sovelluksen kanssa tai käytä tai SST Dock -testi- ja kalibrointiasemaa, ja voit hallita kalustoasi, suorittaa toimintatestin tai kalibroinnin, määrittää laitteen tai ladata tapahtumalokeja.

Kaasut ja mittausalueet

Kaasu		Mittausalue
CO	Hiilimonoksidi	2000 ppm
H ₂ S	Rikkivety	100 ppm
O ₂	Happi	25 til. %
SO ₂	Rikkidioksidi	100 ppm

Tekniset tiedot

Mitat	83x49x20 mm
Paino	88 g
Lämpötila	-40 ... +60 °C
Kosteus	5 ... 95 % RH (ei-tiivistyvä)
Vasteaika T90	< 10 sek. (H ₂ S, CO, O ₂), <55 sek. (SO ₂)
Akun elinikä	2 vuotta (H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂) tai 3 vuotta (H ₂ S tai CO, versiosta riippuen)
Tapahtumaloki	viimeiset 100 tapahtumaa
Suojausluokitus	IP67-68
NFC	kyllä
Hyväksynnät	ATEX, IECEx, UKEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma 0344 pienjännitedirektiivi 2014/35/EU sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU



Kaasumittari SST1 - huollettava

Huollettava yhden kaasun mittari SST1 tarjoaa yhden markkinoiden kustannus-
tehokkaimman ratkaisun.

- TWA- ja STEL-hälytykset
- NFC
- jopa 3 vuoden akunkesto hälytyksistä riippuen
- vaihdettava akku ja anturit
- suuri LCD-näyttö
- ulkoiset suodattimet

Vaihdettavan akun ja Solid Polymer -anturitekniikan ansiosta SST1 tarjoaa kompaktin ja modulaarisen rakenteen tinkimättä sen kestävydestä. Huollettava SST1 voidaan konfiguroida tarpeidesi mukaan yhdellä NFC:n napautuksella ja yhdistämällä se WatchGas-sovellukseen. Esimerkiksi hälytysrajoja voidaan muokata WatchGas-sovelluksella. Alemman ja ylemmän hälytysrajan, sekä STEL:n ja TWA:n valvonta ilmoittaa kaikista välittömistä riskeistä, mutta osoittaa myös pitkäaikaisen altistuksen myrkyllisille kaasuille. Yhdistettynä SST Dock -testi- ja kalibrointiasemaan SST1 mahdollistaa markkinoiden nopeimman toimintatestauksen ja tekee kaluston hallinnasta erittäin yksinkertaista.

Uusinta teknologiaa

Viiimeisintä Solid State -teknologiaa käyttävät H₂S, CO, O₂, SO₂, CH₄S, PH₃, NH₃ ja H₂ -anturit tarjoavat vakautta ja luotettavuutta äärimmäisissä lämpötiloissa ja olosuhteissa. Pienempi koko ja perinteisen elektrolyytin poistaminen tarjoavat uuden standardin yhden kaasun mittareihin. Vakiona sisäänrakennettu Near Field Communication (NFC) mahdollistaa laajan valikoiman toimintoja käyttäjän tarpeiden mukaan. Tee vain pariiliitos WatchGas-sovelluksen kanssa tai käytä SST Dock -testi- ja kalibrointiasemaa, ja voit hallita kalustoasi, suorittaa toimintatestin tai kalibroinnin, määrittää laitteen tai ladata tapahtumalokeja.

Kaasut ja mittausalueet

Kaasu		Mittausalue
CO	Hiilimonoksidi	2000 ppm
H ₂ S	Rikkivety	100 ppm
O ₂	Happi	25 til. %
SO ₂	Rikkidioksidi	100 ppm
CH ₄ S	Metaanioli	100 ppm
PH ₃	Fosfiini	20 ppm
H ₂	Vety	1000 ppm

Tekniset tiedot

Mitat	83x49x20 mm
Paino	88 g
Lämpötila	-40 ... +60 °C (CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂) -20 ... +50 °C (muut)
Kosteus	5 ... 95 % RH (ei-tiivistävä)
Vasteaika T90	< 10 sek. (H ₂ S, CO, O ₂ , PH ₃ , H ₂ Low Range), < 55 sek. (SO ₂ , H ₂ High Range) < 40 sek. (CH ₄ S) < 130 sek. (NH ₃) muut anturit voivat vaihdella
Akun elinikä	2 vuotta (O ₂) tai jopa 3 vuotta (H ₂ S, CO, SO ₂ , NH ₃ , H ₂ , PH ₃ , CH ₄ S) hälytysten määrästä riippuen
Tapahtumaloki	viimeiset 100 tapahtumaa
Suojausluokitus	IP67-68
Viestintä	NFC
Hyväksynnät	ATEX, IECEX, UKEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma 0344 pienjännitedirektiivi 2014/35/EU sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU





Monikaasumittari G888

Ennätyspieni koko

G888 on pieni ja kevyt monikaasumittari 4-7 kaasulle, joka on mahdollista varustaa Bluetooth-yhteydellä ja radiomoduulilla. Anturikokoonpanosta riippuen mittarilla voidaan mitata myrkyllisiä tai syttyviä kaasuja ja höyryjä sekä hapen yli- ja alimäärää. Monipuolinen anturi- ja lisätarvikevalikoima mahdollistaa mittarin käytön tilanteessa kuin tilanteessa.

Helpokäyttöinen

G888 on valmis käytettäväksi heti virran päälle kytkemisen jälkeen. Perustoiminnot – huipulukeman näyttö, LED-lamppu, hälytysten kuittaus, näytön zoomaus ja kääntö – hoituvat helposti yksinkertaisella napinpainalluksella. Kolmen näppäimen avulla on helppo navigoida käyttäjävalikossa, missä voidaan muuttaa asetuksia ja lukea dataloggerin tietoja. G888-mittarissa on vain kolme painiketta, joten sen käyttö on helppoa. Selkeä käyttäjävalikko helpottaa mittarin käsittelyä.

Man Down -hälytys

Mittari on varustettu Man Down -hälytyksellä. Hälytyksen laukeamisaikaa voidaan säätää mittarin valikosta sen hetkisen kohteen ja tilanteen mukaan. Näin ollen kriittisissä tapauksissa pelastustoimenpiteiden aloittamisessa ei menetetä aikaa.

Reaaliaikainen seuranta

G888 pystyy lähettämään reaaliaikaisen mittaustuloksen radioyhteydellä TeamLink -keskustyskeskukseen tai komentokeskukseen. Lisäksi, data voidaan lähettää Bluetooth-yhteydellä mobiililaitteen App-ohjelmaan. Näin komentokeskus tai valvomo on aina tietoinen kyseisen tilan reaaliaikaisesta kaasupitoisuudesta missä työntekijät ovat.

Hälytysarvot

Antureiden hälytysarvoja voidaan muuttaa omien vaatimusten mukaisesti: hapelle ja syttyville kaasuille sekä myrkyllisille kaasuille. Lisäksi mittari tarkkailee keskimääräisiä lyhyt- ja pitkäaikaisarvoja ja tallentaa ne muistiin. Kaikkia rajoja voidaan säätää mittarin salasanalla suojatusta käyttövalikosta.

Dataloggeri

Integroitu dataloggeri tallentaa kaasupitoisuudet ja aktivoituneet hälytykset 500 tunnin ajalta. Tallennetut tiedot voidaan lukea testiasemalla TS400 tai kalibrointiasemalla DS400.

Suuri näyttö zoom-toiminnolla ja innovatiivisella hälytysjärjestelmällä

Kirkas, graafinen näyttö voidaan kääntää ympäri 180°, jolloin kaasulukemat voidaan lukea helposti ja vaivattomasti missä tahansa kantoasennossa, esimerkiksi mittarin ollessa kiinnitettynä vaatteeseen. Tämä on selkeä etu: molemmat kädet vapautuvat työhön, kun mittarilukemat pystyy tarkastamaan vaivattomasti vain yhdellä vilkaisulla – ei tarvetta kääntää mittaria kädellä parempaan asentoon. Zoom-toiminto helpottaa lukemien lukemista esimerkiksi hengitysmaskia käytettäessä tai oltaessa ilman lukulaseja.

TeamLink

TeamLink on turvallinen linkki laitteiden välillä. Laitetyypistä riippuen jopa 10 laitetta voidaan linkittää TeamLink:iin. Tietty laite on helppo tunnistaa ja kaasupitoisuudet on nopea tarkastaa TeamLink:in näytöltä. Hengenpelastavalla Man Down -hälytyksellä on erityinen status TeamLink:in hälytystiloissa. Sitä tehostetaan erehtymättömällä akustisella hälytyksellä ja punaisella vilkkuvana visuaalisena hälytyksenä näytöllä. TeamLink:in etupaneelissa näkyy selkeästi kaikki siihen linkitetyt laitteet sekä niiden sen hetkinen tilanne. Laitteiden välinen etäisyys (vapaa-alue) ylittää noin 700 metriin. Näin ollen työntekijöiden turvallisuutta voidaan parhaimmillaan valvoa 1400 metrin mittaiselta alueelta samanaikaisesti.

Hakulaite-toiminto

Operaation vastuuhenkilö voi lähettää lyhyitä viestejä kaasumittareiden näytöille integroidun hakulaite-toiminnon avulla. Viestit voi lähettää PC:n kautta vapaina teksteinä tai TeamLink:in kautta esimääriteltynä lyhytviesteinä.

Turvallisuus kohtaa muotoilun

G888-mittari yhdistää tekniset innovaatiot ja houkutteleva muotoilu. Riippumattomat asiantuntijakomiteat ovat vahvistaneet erinomaisen suorituskyvyn suunnittelussa ja toiminnallisuudessa, huomioiden myös pienen koon ja muotoilun. Tavoitteena on aina yhdistää innovatiiviset ideat ja tekniikat toiminnallisen muotoilun kanssa.

Saatavana myös erikoismalli G888M lisäturvatoiminnoilla, joka soveltuu erityisesti esimerkiksi kaivostyöhön.

Anturikokoonpanot

Anturipaikat voidaan täyttää vapaasti seuraavilla antureilla:

1 x katalyyttianturi (CC)

1 x infrapuna (IR)

4 x elektrokemiallinen anturi (EC)

G888-mittarin rakenne mahdollistaa erilaiset anturikokoonpanot. Näin kaasumittari on muokattavissa omien mittaustarpeiden mukaiseksi.

Tekniset tiedot

Anturit ja havaintoalue	CH ₄ /C ₆ H ₁₂ 0-100 % LEL O ₂ 0-25 % til.% H ₂ S 0-100 ppm CO 0-500 ppm
Havaitsemisperiaate	elektrokemiallinen (EC): myrkylliset kaasut ja happi katalyyttinen poltto (CC): palavat kaasut (100 % LEL asti) infrapuna (IR): syttyvät kaasut ja höyryt, hiilidioksidi riippuu anturista
Vasteaika t ₉₀ Anturin odotettavissa oleva käyttöikä Kaasunsyöttö Näyttö	riippuu anturista diffuusio valaistu täysin graafinen LCD-näyttö, jossa automaattinen koon säätö optimaalista luettavuutta varten. Näyttää akun varauksen, hetkellisen arvon ja huippuarvon 3 tai 2 (kaasusta riippuen) hetkellistä ja 2 altistusarvohälytystä, akun varaustason hälytys visuaalisella ja akustisella hälytyksellä, akun varaustasolukema näytössä, näytön väri vaihtelee hälytyksen tilan mukaan (oranssi/punainen) äänisummeri: 103 dB(A) (voidaan vaimentaa 90 dB(A)) värinähälytys
Hälytys	lisävaruste 868MHz EU: kantama vapaassa tilassa n. 700 m lisävaruste 915MHz USA: kantama vapaassa tilassa n. 300 m
Lämpötila	käyttö: -20 ... +50 °C varastointi: -25 ... +65 °C (suositus 0 ... +30 °C)
Kosteus	käyttö: 5 ... 95 % varastointi: 5 ... 95 %
Paine	käyttö: 70 ... 130 kPa varastointi: 70 ... 130 kPa
Nollapiste / aluesäätö	manuaalisesti tai automaattisesti säätöohjelmalla. Tarvittaessa testikaasun syöttö SMART CAP -kalibrointiadapterin kautta 0,5-0,6 l/min virtauksella
Toiminta-aika	konfiguraatio ilman radiota radiolla EC + CC _{PS} + IR ~13 h ~10 h EC + CC + IR ~9 h ~7,5 h EC + CC _{PS} ~21 h ~14 h EC + CC ~13 h ~10 h EC ~65 h ~26 h EC + IR ~23 h ~15 h
Virtalähde	ladattava NiMH-akku 2,6V 2100mAh
Lataus	kalibrointiasemalla DS400/404 tai Smart Cap -kalibrointiadapterilla
Kotelon koko	68x100x39 mm (LxKxS)
Kotelon paino	max. 275 g (riippuen anturikokoonpanosta)
Kotelon materiaali	kumioitu polykarbonaatti
Suojausluokka	IP67
Dataloggeri	500 tuntia 30 000 mittauspistettä jopa 12 eri mittaustarve tai lisätiedoille, kuten päivämäärä, kellonaika, lähettimen sijainti, hälytyksen laukeaminen ja erityistapahtumat.
Hyväksynyt	G888C I M2 Ex ia db I Mb -20°C ≤ Ta ≤ +50°C II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +50°C G888M I M2 Ex ia db I Mb II 2G Ex ia db IIC T4 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +50°C I M1 Ex ia da I Ma II 1G Ex ia da IIC T4 Ga -20°C ≤ Ta ≤ +40°C
EU-tyyppihyväksyntätodistus	BVS 15 ATEX E 064 X
IECEx-tyyppihyväksyntätodistus	IECEx BVS 15.0056 X
EMC-testaus	DIN EN 50270:2015
Radiosuoja	tyyppiluokka I
Häiriönsieto	tyyppiluokka II

Monikaasumittari G999 integroidulla pumpulla



Laatuun ja toimivuuteen perustuvaa turvallisuutta

Saatavana eri anturikokoonpanoja, jotka kattavat monet mittaustarpeet eri ympäristöissä. Mittarimallista riippuen, valittavana on kolme elektro-kemiallista ja yksi infrapuna-anturi. Näiden lisäksi voidaan valita katalyyttinen polttoanturi (CC), yhdistetty CC-/puolijohdeanturi, PID-anturi tai neljäs elektrokemiallinen anturi. Näin voidaan määrittää useita kaasuyhdistelmiä tai mittaalueita valvottaviksi samanaikaisesti.

Mittarirungon hyvin harkittu muotoilu ja valikon navigointi mahdollistavat helpon käytön vaikeissa tilanteissa. Näyttöä voidaan esimerkiksi helposti kääntää 180°, joten se on aina helppo lukea. Työskentelyä varten huonosti valaistuissa tiloissa tai hätätilanteissa G999:ssä on räjähdysuojattu LED-taskulamppu.

Suunniteltu vaikeisiin työskentelyolosuhteisiin

G999 on sertifioitu käyttöön Ex-vyöhykkeellä 0 ja se on vesi- ja pölytiivis suojaluokan IP67 mukaisesti. Se soveltuu siis haastaviin olokohteisiin. Kumioitu polykarbonaattikotelo tarjoaa erinomaisen suojan tärinältä ja iskuilta, ja käytännöllinen muotoilu ja vankka hauenleukakiinnitys varmistavat optimaalisen mukavuuden laitteen ollessa paikoillaan.

Luotettava CO₂- ja CH₄-mittaus infrapuna-antureilla (NDIR)

Mittarissa on yksi IR-anturiportti, mistä hiilidioksidi ja hiilivedyt voidaan mitata tarkasti samanaikaisesti. Tätä varten anturi käyttää jopa neljää eri kaasukohtaista aallonpituutta. Säteilyn absorptiopolut ja aallonpituudet sopivat täydellisesti kaasuihin ja mitta-alueisiin. Vaihtoehtoisesti infrapuna-anturi voidaan paine-kompensoida, jos käytön aikana on mahdollista esiintyä suuria paineenvaihteluja (esimerkiksi kaivosteollisuus). Anturia mahdollisesti vaurioittavat myrkyt, kuten silikoniyhdisteet tai rikkivety, voidaan sulkea pois IR-teknologiassa. Infrapuna-anturin etu verrattuna katalyyttianturiin onkin sen kestävyys – se ei vaurioidu suuressa kaasupitoisuudessa.

Integroitu pumppu

Integroitu, tehokas pumppu kytketään päälle sulkemalla mittarin diffuusioaukot. Näin kaasupitoisuudet eivät vääristä mittaustulosta siinä tilassa, missä itse mittari sijaisee, vaan kaikki mittaustulokset perustuvat ainoastaan pumpulla imettyyn ilmaan. Pumpun imukapasiteetti on suunniteltu jopa 100 metrin imetäisytylle. Pumppu tuo paljon joustavuutta näytteenottoon ja on turvallinen tapa tehdä pitoisuusmittaukset suljetuissa tiloissa, säiliöissä, kaivoissa ja kanavissa. Pumpun anturit on suojattu pölyltä ja kosteudelta suodatusjärjestelmällä. Siirrettävän kaasun tilavuus on noin 0,5-0,6 litraa minuutissa. Imuvirtausnopeuden voi nähdä mittarin näytöltä pumpun ollessa käytössä.

Akku riittää pitkiin käyttöaikoihin

Toisin kuin muissa laitteissa, G999:ssä on kaksinkertainen akkukapasiteetti, jopa 130 käyttötuntia. Akku tarjoaa virtaa myös pumpulle.

Dataloggeri

Sisäinen dataloggeri tallentaa 30 000 mittauspistettä jopa 12 eri mitta-arvolle tai lisätiedolle, mukaan lukien päivämäärä, aika, lähettimen sijainti, hälytyksen laukaisu ja erikoistapahtumat. Tallennetut tiedot voidaan lukea testiasemalla TS400 tai kalibrointiasemalla DS400.

Etäseuraa työnteekijöiden turvaksi

Työskentelyryhmiä voidaan seurata keskitetysti kannettavan TeamLinkin avulla tai lisätiedolle, mukaan lukien päivämäärä, aika, lähettimen sijainti, hälytyksen laukaisu ja erikoistapahtumat. Tallennetut tiedot voidaan lukea testiasemalla TS400 tai kalibrointiasemalla DS400.

Valmistautuneena hätätilanteeseen – Harjoitushälytys

Hälytyksen tapahtuessa on erittäin tärkeä tietää, miten tulee toimia. Hälytyksen simuloinnissa G999:ään voidaan välittää mitä tahansa kaasuarvoja erilaisten hätäskenaarioiden simulointia ja harjoittelua varten.

Kunnossapito ja kirjaukset – paikasta riippumatta ja lainmukaisesti

G999:n testi- ja telakointiasemat mahdollistavat päivittäiset näyttötestit paikasta riippumatta ja säännölliset toimintojen tarkistukset sekä niiden täydelliset kirjaukset.



Suuri näyttö zoom-toiminnolla ja innovatiivisella hälytysjärjestelmällä

Kirkas, graafinen näyttö voidaan kääntää ympäri 180°, jolloin kaasulukemat voidaan lukea helposti ja vaivattomasti missä tahansa kantoasennossa, esimerkiksi mittarin ollessa kiinnitettynä vaatteeseen. Tämä on selkeä etu: molemmat kädet vapautuvat työhön, kun mittarilukemat pystyy tarkastamaan vaivattomasti vain yhdellä vilkaisulla – ei tarvetta kääntää mittaria kädellä parempaan asentoon. Zoom-toiminto helpottaa lukemien lukemista esimerkiksi hengityksensuojainta käytettäessä tai ilman lukulaseja.

PID-anturi

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) ovat terveydelle vaarallisia jo pieninä ppm- tai ppb-pitoisuuksina. VOC-yhdisteitä ovat esimerkiksi liuottimet, bensiini- ja dieselhöyryt, lämmitysöljy ja kerosiini. Ammatillinen raja-arvo useimmille VOC-yhdisteille on huomattavasti alhaisempi kuin LEL-arvo (lower explosion limit / alempi räjähdysraja) ja niitä ei voida mitata perinteisillä katalyyttiantureilla. PID-anturi kalibroitu isobutyleenille pystyy havaitsemaan näitä yhdisteitä jo alle 1 ppm pitoisuuksina.

Hybridianturi vuodon paikantamiseen

Monissa kohteissa syttyvien kaasujen yksinkertainen mittaus rajoilla 0-100 % LEL ei ole riittävä. G999-mittariin voidaan asentaa laadukas hybridianturi. Tämä anturi pystyy mittaamaan palavia kaasuja arvoilla 0- 10000 ppm, 0-100 % LEL ja 0-100 tilavuus%.

Hälytysarvot

Antureiden hälytysarvoja voidaan muuttaa omien vaatimusten mukaisesti: hapelle ja syttyville kaasuille sekä myrkyllisille kaasuille. Lisäksi mittari tarkkailee keskimääräisiä lyhyt- ja pitkäaikaisarvoja ja tallentaa ne muistiin. Kaikkia rajoja voidaan säätää mittarin salasanalla suojatusta käyttövalikosta.

G888 – Täydellinen pari

Kaikkia työntekijöitä ei aina tarvitse varustaa pumpun sisältävällä kaasuilmaisimella mitattaessa turvallisesti suljettuja tiloja, mutta jokaisella kannattaa olla ajanmukainen monikaasuilmaisin. Näissä tilanteissa suosittelemme G888:aa. G999:n tavoin se tarjoaa optimaalista henkilönsuojausta kaikille, joiden on työkenneltävä räjähdysvaarallisissa ja/tai suljetuissa tiloissa.

Monikaasumittari G999 ilman pumppua

Mittari G999 on saatavana myös ilman integroitua pumppua.

Tekniset tiedot

Tyypit	G999C - anturit: 1 x CC, 1xIR, 3xEC G999M - anturit: 1 x CC, 1xIR, 3xEC G999E - anturit: 1xIR, 4xEC G999P - anturit: 1 x IR, 1xPID, 3xEC G999S - anturit: CC/TC tai CC/TC/SC (metaanin seuranta eri mittausalueilla: perusalue 0 -100 % LEL sekä 0-10000 ppm tai 0-100 til.%)				
Anturit ja havaintoalue Havaitsemisperiaate	riippuu anturista elektrokemiallinen (EC): myrkylliset kaasut ja happi katalyyttinen poltto (CC): palavat kaasut (100 % LEL asti) infrapuna (IR): syttyvät kaasut ja höyryt, hiilidioksidi photoionisaatioon perustuva ilmaisin (PID): haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) puolijohde (SC): metaani ppm lämmönjohtavuus (TC): vety ja metaani til.%LEL riippuu anturista				
Vasteaika t_{90} Anturin odotettavissa oleva käyttöikä Kaasunsyöttö	riippuu anturista diffuusio imuaukko (pumpullinen malli)				
Pumpun kapasiteetti	0,5...0,6 slpm (0 kPa) / 0,30 slpm (4 kPa) / 0,0 slpm (10 kPa) max. 100 m letku (riippuen kaasusta ja letkusta)				
Näyttö	valaistu täysin graafinen LCD-näyttö, jossa automaattinen koon säätö optimaalista luettavuutta varten. Näyttää akun varauksen, hetkellisen arvon ja huippuarvon				
Hälytys	3 tai 2 (kaasusta riippuen) hetkellistä ja 2 altistusarvohälytystä, akun varaustason hälytys visuaalisella ja akustisella hälytyksellä, akun varaustasolukema näytössä, näytön väri vaihtelee hälytyksen tilan mukaan (oranssi/punainen) äänisumneri: 103 dB(A) (voidaan vaimentaa 90 dB(A)) värinähälytys				
Radio	lisävaruste 868MHz EU: kantama vapaassa tilassa n. 700 m lisävaruste 915MHz USA: kantama vapaassa tilassa n. 300 m				
Lämpötila	käyttö: -20 ... +50 °C varastointi: -25 ... +55 °C (suositus 0 ... +30 °C)				
Kosteus	käyttö: 5 ... 95 % varastointi: 5 ... 95 %				
Paine	käyttö: 70 ... 130 kPa varastointi: 70 ... 130 kPa				
Nollapiste / aluesäätö	manuaalisesti tai automaattisesti säätöohjelmalla; tarvittaessa testikaasun syöttö SMART CAP -kalibrointiadapterin kautta 0,5-0,6 l/min virtauksella				
Toiminta-aika	ilman lisätoimintoja	radiolla	pumpulla	radiolla ja pumpulla	
	EC + CC ^{PS} + IR	~26 h	~20 h		
	EC + CC ^{PS}	~42 h	~28 h		
	EC + PID ^{PS}	~52 h	~33 h		
	EC	~130 h	~52h		
	EC + CC + IR	~18 h	~15 h	~11 h	~10 h
	EC + CC	~25 h	~19 h	~13 h	~11 h
	EC + PID + IR	~30 h	~22 h	~14 h	~12 h
	EC + IR	~47 h	~30 h	~17 h	~14 h
Virtalähde	ladattava NiMH-akku 5,2 V, 2100mAh				
Lataus	kalibrointiasemalla DS400/404 tai Smart Cap -kalibrointiadapterilla				
Kotelon koko	68 x 136 x 39 mm (L x K x S)				
Kotelon paino	max. 395 g (riippuen anturikokoonpanosta)				
Kotelon materiaali	kumioitu polykarbonaatti				
Suojausluokka	IP67				
Dataloggeri	500 tuntia 30.000 mittauspistettä jopa 12 eri mittausarvolle tai lisätiedoille, kuten päivämäärä, kellonaika, lähettimen sijainti, hälytyksen laukeaminen ja erityistapahtumat.				
Hyväksynnät	G999C	I M2 Ex ia db I Mb II 2G Ex ia db IIC T4 Gb		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	G999E	I M1 Ex ia Ma I M1II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1G		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	G999P	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
	G999M	I M2 Ex ia db I Mb II 2G Ex ia db IIC T4 Gb		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
		I M1 Ex ia da I Ma II 1G Ex ia da IIC T4 Ga		-20°C ≤ Ta ≤ +40°C	
	G999S	I M2 Ex ia db I Mb II 2G Ex ia db IIC T4 Gb		-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	
EU-tyyppihyväksyntätodistus	BVS 15 ATEX E 064 X				
IECEx-tyyppihyväksyntätodistus	IECEx BVS 15.0056 X				
EMC-testaus	DIN EN 50270:2015				
Radiosuoja	tyyppiluokka I				
Häiriönsieto	tyyppiluokka II				

Kalibrointiasema DS400

Innovatiivinen DS400 -kalibrointiasema on suunniteltu G450- ja G460-, G888-, G999- ja Micro 5 G222E-kaasumittareille. Sen helppokäyttöisyyden ansiosta päivittäinen toimintatestaus kalibrointi, dokumentaatio ja lataaminen on yksinkertaista, joten kaasumittari on nopeasti valmiina käyttöön.

Automaattinen ja nopea

Täysin automaattinen toimintatesti ja kalibrointi tapahtuvat erittäin nopeasti. Näin säästyy arvokasta työaikaa ja mittari on hyvin nopeasti toimintavalmis.

Helppo käyttää

Helpon, valikkotoimisen käsittelyn ansiosta vältetään käyttövirheet. Toimintatesti alkaa automaattisesti, kun mittari asetetaan kalibrointiasemaan. Sääto puhtaalla ilmalla ja testikaasulla tapahtuu painamalla yhtä painiketta. Jokaisen testin päätteeksi näkyy näytöllä Okay (OK) tai Fault (Virhe).

Toimintatestiin ja säätöön sisältyy:

- visuaalinen hälytys
- äänihälytys
- hälytysten aktivointiaika
- vasteaika t_{50} tai t_{90}

Säätö

- nollapisteen säätö
- herkkyysskalibrointi testikaasun avulla

Dokumentaatio

Toimintatestiä tai säätöä varten ei tarvita PC:tä. Kaikki tarpeellinen tieto tallentuu SD-kortille ja tietoja voidaan tarkastella myöhemmin.

Kaasunsyöttö

Kaasulle, ilmalle ja käytetylle kaasulle on omat liitännät kalibrointiaseman takaosassa, joihin sisältyy myös pumppu, jonka kapasiteetti on 0,5 l/min, sekä virtauksensäädin.

Viestintä

Kaksi RS485-liitäntää mahdollistaa viestinnän kahden DS400-kalibrointiaseman ja PC:n välillä.

Edut

- täysin automaattinen ja nopea toimintatesti
- nopea säätö
- helppo käyttää
- OK/Virhe -näyttö jokaisen testin jälkeen
- PC:tä ei tarvita
- alhaiset käyttökustannukset

Tekniset tiedot

Koko	143x125x225 mm (K x L x S)
Paino	880 g
Pumppu	teho 0,5 l/min, virtauksensäädin
Liitännät	1 solenoidiventtiili (ilma/kaasu), 3 letkuliitäntää (kaasu/ilma/käytetty kaasu), 1 istukka painekytkimelle 6,3 mm testikaasun seurantaan, 2 RS485-liitäntää (RS485-liittimet)
Näyttö	tilan näyttö kaasumittarissa
Muisti	SD-kortti





Monikaasumittari SST4 Micro / SST4 Mini

Monikaasumittari neljälle kaasulle.

- helppo käyttöönotto
- NFC vakiona
- 95 db (30 cm)
- langaton lataus
- pidemmät käyttöajat
- kategoriansa nopein T_{90} -vasteaika
- suuri LCD-näyttö

Monikaasumittarit SST4 Micro ja SST4 Mini on suunniteltu kestäämään ankarimmat olosuhteet ollen samalla helpokäyttöisiä, kevyitä ja kestäviä.

SST4 Micro on ainutlaatuinen, neljää kaasua valvova monikaasumittari, joka erottuu joukosta kyvyllään havaita hiilivetyjä käyttämällä kolmea Solid Polymer -anturia ($O_2/CO/H_2S/SO_2$) sekä matalaenergistä katalyyttianturia. Langattomalla latauksella saavutetaan jopa yhden viikon käyttöaika. Sisäänrakennettu NFC tekee tiedonsiirrostaa nopeaa ja vaivatonta.

SST4 Mini on monipuolinen ja samanlainen kuin hieman pienempi SST4 Micro. Se tarjoaa valinnaisen infrapuna-anturin (NDIR) tai perinteisen suuritehoisen katalyyttianturin LEL:n tunnistusmenetelmäksi, mikä on joskus välttämätöntä.

Lujatekoisesta ja kompaktista muotoilustaan huolimatta SST4 Micro ja SST4 Mini eivät tingi tärkeistä ominaisuuksista, kuten selkeästä näytöstä ja hälytyksistä.



Kaasut ja mittausalueet

Kaasu	Mittausalue
CO Hiilimonoksidi	2000 ppm
H ₂ S Rikkivety	500 ppm
O ₂ Happi	25 til. %
SO ₂ Rikkidioksidi	100 ppm
LEL Palavat	100 % LEL (LPC, Micro)
LEL Palavat	100 % LEL (katalyyttianturi, Mini)
LEL Palavat	100 % LEL (NDIR, Mini)

Tekniset tiedot

	SST4 Micro	SST4 Mini
Mitat*	103,9x62,4x26,1 mm	107,9 x 62,4 x 26,1 mm
Paino	184 g	188 g
Käyttölämpötila	-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
Kosteus	5 ... 95% RH (ei-tiivistävä)	5 ... 95 % RH (ei-tiivistävä)
Akun kesto, tyypillinen	48 h (LEL matalaenerginen katalyyttianturi)	13 h (LEL katalyyttianturi)
Langaton lataus	2-3 h	2-3 h
Tapahtumaloki	viimeiset 100 tapahtumaa	viimeiset 100 tapahtumaa
Suojausluokitus	IP65/68	IP65/68
Viestintä	NFC	NFC
Kalibrointiväli	6 kk, alan standardi	6 kk, alan standardi
Hyväksynnot (Micro ja Mini)	ATEX, IECEx, UKEX LEL-LPC ja LEL-CAT II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C LEL-IR -anturi II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga I M1 Ex ia op is I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C EN 50270:2015+AC:2016 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.1.1 RoHS EN 63000:2018	

*mitat ilman kiinnitysklipsiä, joka tuo 4 mm lisää syvyyteen

Monikaasumittari SST4 Pump

Monikaasumittari sisäänrakennetulla näytteenottopumpulla.

- NFC
- 95 db (30 cm)
- langaton lataus
- pohjaan asennettu imulinja/imuaukko
- kategoriansa nopein T_{90} -vasteaika
- suuri LCD-näyttö

Pumpullinen monikaasumittari SST4 Pump mahdollistaa näytteenoton jopa 30 metrin päästä. Se on ihanteellinen suljettujen tilojen turvallisuuden varmistamiseen ennen sisäänmenoa sekä näytteenottoon esimerkiksi säiliöistä ja laivaruumista. Laajan lisävarustevalikoiman ansiosta näytteenotto ei ole koskaan ollut helpompaa (kysy lisätietoja).

SST4 Pump on neljää kaasua (CO/H₂S/SO₂ ja HCN) valvova monikaasumittari, joka hyödyntää viimeisintä Solid State -teknologiaa luokkansa parhaalla suorituskvyyllä eri ilmankosteuksissa ja lämpötiloissa. Se on suunniteltu ankariin ympäristöihin selkeillä hälytyksillä, 30 metrin näytteenotolla ja kaksinkertaisella, vahvistetulla kotelollaan. Sisäänrakennettu NFC tekee tiedonsiirrosta nopeaa ja vaivatonta.

Lujatekoisesta ja kompaktista muotoilustaan huolimatta SST4 Pump ei tingi tärkeistä ominaisuuksista, kuten selkeästä näytöstä ja hälytyksistä.



Kaasut ja mittausalueet

Kaasu		Mittausalue
CO	Hiilimonoksidi	2000 ppm
H ₂ S	Rikkivety	500 ppm
O ₂	Happi	25 til. %
SO ₂	Rikkidioksidi	100 ppm
LEL	Palavat	100 % LEL (LPC)
LEL	Palavat	100 % LEL (katalyyttianturi)
LEL	Palavat	100 % LEL (NDIR)



Tekniset tiedot

Mitat	103,9x62,2x32,4 mm
Paino	275 g
Käyttölämpötila	-20 ... +60 °C
Kosteus	5 ... 95 % RH (ei-tiivistyvä)
Akun kesto,	50 h (LPC-anturilla) 18 h (katalyyttianturilla)
tyypillinen	100 h (IR-anturilla)
Langaton lataus	5-6 h
Tapahtumaloki	viimeiset 100 tapahtumaa
Dataloki	6 kuukautta
Suojausluokitus	IP65/68
Viestintä	NFC
Hyväksynät	ATEX/IECEx/UKEX
	LEL-LPC ja LEL-CAT
	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C
	EN 50270:2015+AC:2016,
	EN 301 489-1 V2.2.3
	EN 301 489-3 V2.1.1,
	RoHS
	EN63000:2018
	LEL-IR -anturi
	II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga I M1 Ex ia op is I Ma -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Testi- ja kalibrointiasema SST Dock

Testi- ja kalibrointiasema kaikille SST-sarjan kaasumittareille.



- helppo ja nopea käyttöönotto
- nopea toimintatesti, kalibrointi ja raitisilmakalibrointi
- kalibrointikaasupullot luettavissa NFC:llä - täysi jäljitettävyyttä
- vilkkuva valo osoittaa käytössä olevan kalibrointikaasuliitännän
- ohjelmistopäivitykset voidaan päivittää kaasumittareihin SST Dockilla
- sisäinen huoltodiagnostiikkatesti - luotettava toiminta
- alhaisen kalibrointikaasutason ilmoitus
- toiminta-aika jopa 3 päivää / 100 kalibrointia

SST Dock on automatisoitu testi- ja kalibrointiasema, joka on suunniteltu suorittamaan mm. toimintatestit, kalibroinnit sekä kaasumittarilaitteistosi päivittämiset vaatimustenmukaisuustarkastukset. Se on yhteensopiva kaikkien SST-tuotesarjan kaasumittareiden kanssa, mikä tarkoittaa, että yhtä testi- ja kalibrointiasemaa voidaan käyttää koko kaasumittarilaitteistolle.

Mitat	28x21x10 cm
Paino	1,8 kg
Käyttölämpötila	+5 ... +40 °C, kosteus 10 ... 90 % (ei-tiivistävä).
Yhteydet	Wi-Fi, matkapuhelinverkko, BLE (yhdistettynä pilveen ja WG-sovellukseen)
Tulot	1 raitisilman sisääntulo, 2 kaasun sisääntuloa, 1 ulostulo
Toiminnot	toimintatesti, kalibrointi (valinnainen), laitteen konfigurointi, tietojen lataus, kaasumittarin hälytysten ja LED-valojen testaus; yhteensopiva kaikkien SST-sarjan kaasumittareiden kanssa.
Hyväksynyt	elektromagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU, Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU, FCC Part 15, RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU

Tuoten:o	Tuote
SST-DOCK	SST Dock -testi- ja kalibrointiasema

Tiedonsiirtoasema Compliance Kiosk

Compliance Kiosk vastaa mm. seuraaviin kysymyksiin:

- Toimivatko kaasumittarit ja onko niitä tällä hetkellä käytössä?
- Oliko meillä hälytyksiä työmaalla?
- Noudattammeko yrityksen turvallisuusmenettelyä?
- Mikä on laitteistoni tila?
- Tuleeko minulle odottamattomia kuluja?



Tiedonsiirtoasema WatchGas Compliance Kiosk toimii päätelaitteena, jolla käyttäjä voi tarkistaa kaasumittarin ja joka antaa täydellisen yleiskatsauksen laitteen tilasta ja mahdollisista odottamattomista tapahtumista. Compliance Kiosk lähettää automaattisesti kaikki tiedot määritetyille ohjelmistosivustolle, mikä antaa kustannustehokkaan yleiskatsauksen kaluston kunnosta, ennaltaehkäisevistä huoltotoimista, tapahtumista ja hälytyksistä. Lisäksi Compliance Kiosk tarjoaa mahdollisuuden hallita aktiivisesti kaasumittareiden asetuksia ja käyttäjämääriä.

Yhdistettynä Compliance Watch RTR-ohjelmistoon suurtenkin kaasumittarilaitteistojen hallinnointi on kustannustehokasta, vaivatonta ja yksinkertaista. Kysy lisätietoja!

Mitat	28x21x4 cm
Paino	800 g
Käyttölämpötila	+5 ... +40 °C, kosteus: 10 ... 90 % (ei-tiivistävä)
Virtalähde	USB-C 5V
Tietojen säilytys	yli 1 vuoden käyttö
Reaaliaikainen kello	kyllä
Yhteydet	Wi-Fi, matkapuhelinverkko, BLE (yhdistettynä RTR Compliance Watchiin).
Hyväksynyt	elektromagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 2014/30/EU, pienjännitedirektiivi 2014/35/EU, FCC osa 15, RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU

Tuoten:o	Tuote
SST-KIOSK	Compliance Kiosk -tiedonsiirtoasema

Lähetin EC28



Lähetin myrkyllisille kaasuille, hapelle ja vedylle:

AsH₃, B₂H₆, Br₂, C₂H₄O, Cl₂, ClO₂, CO, COCl₂, H₂, H₂S, HCl, HCN, HF, NH₃, NO, NO₂, O₂, O₃, PH₃, SiH₄, SO₂.

Kun uhka on oletettavissa, niin EC28 lähetin ja GfG:n hallintajärjestelmä on luotettava valinta kaasunvalvontaan. ATEX-luokitellut mallit takaavat parhaan turvallisuuden jopa vaarallisilla alueilla. LED-valo kertoo lähettimen toimintakunnosta (vihreä ok ja punainen virhe).

Älyanturitekniikka ("just plug in") mahdollistaa anturin asentamisen taikka vaihtamisen muutamassa sekunnissa. Säädot (kalibrointi) tehdään joko näytön kosketusnäppäimillä tai kaukosäätimellä.

Ammoniakki ja vety ovat ilmaa kevyempiä. Näissä tapauksissa, kun lähetin on lähellä kattoa, on säätö ja tarkastus helppoa tehdä kaukosäätimellä (lisävaruste). Johdot voivat olla pysyvästi asennettuna niin, että ei vaadita kuin kaukosäätimen liittäminen johtoon (ei tikkaita ja vaarallista kiipeämistä). Samaa kaukosäädintä voidaan käyttää useampaan lähettimeen. Kaukosäädin näyttää aina samaa lukemaa kuin itse näyttö. Kaukosäädin helpottaa kalibrointia huomattavasti ja sitä voidaan käyttää myös näyttönä (näyttää ajantasaiset kaasupitoisuudet).

Anturi ja siihen sisällytetty lämpötilan kompensatio takaavat tarkimman mahdollisen mittaustuloksen. Alhaiset ylläpitokustannukset ja anturin pitkä ikä takaavat minimikustannukset.

Saatavana seuraavat mallit:

- EC28 perusyksikkö ilman näyttöä.
- EC28 D kaasupitoisuuden näytöllä.
- EC28 DA näytöllä, valo- ja äänihälytyksellä. Ei tarvetta erilliselle Ex-suojatulle hälyttimelle, jolloin ei tarvetta johdotukselle.
- EC28 DAR sisältää releen ulkoista hälytystä varten.
- EC28 B BUS-liitännällä.
- EC28 DB BUS-liitännällä ja näytöllä.
- EC28 DAB BUS-liitännällä, näytöllä sekä valo- ja äänihälytyksellä.

Yhdessä GfG:n joustavien keskusyksiköiden kanssa EC28 lähettimet mahdollistavat useita eri vaihtoehtoja luotettavaan ja kustannustehokkaaseen kaasujen tarkkailuun.

Kaasut	myrkylliset kaasut ja happi
Mittausperiaate	elektrokemiallinen anturi
Kaasunsyöttö	diffuusio
Vasteaika	anturikohtainen
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C räjähdysvaaralliset tilat (Ex)
Ilmankosteus	5 ... 90 %
Ilmanpaine	80 ... 120 kPa
Lähtevä signaali	4 ... 20 mA
Jännite	18 ... 30 V DC
Paino	800 g (näytöllä)
Koko	115x203x55 mm (LxKxS) ilman anturia
Kotelon suojaluokka	IP64
ATEX-luokitus	II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb -20 °C ≤ T _{as} ≤ +50 °C
Lähetinkaapeli	LIYCY 3(4) x 0,75 mm ² 500 m asti / 200 m EC28 DA tai LIYCY 3(4) x 1,5 mm ² 1000 m asti, kaapeliholkki M16 x 1,5
EU-tyyppi-	
hyväksyntätodistus	BVS 04 ATEX E 132 X
EMC-testaus	DIN EN 50270
Radiosuoja	tyyppiluokka I
Häiriönsieto	tyyppiluokka II

Lähetin CC28



Kun syttyvien kaasujen tai höyryjen uhka on oletettavissa, niin CC28-lähetin ja GfG:n tarkkailujärjestelmä on luotettava valinta kaasunvalvontaan. Atex-luokitellut mallit takaavat parhaan turvallisuuden uhkaavilla alueilla. LED-valot (vihreä ja punainen) kertovat mahdollisesta toimintavirheestä.

Älyanturitekniikka ("just plug in") mahdollistaa anturin asentamisen tai vaihtamisen muutamassa sekunnissa. Säädot (kalibrointi) tehdään joko näytön kosketusnäppäimillä tai kaukosäätimellä.

Useat syttyvät kaasut ovat ilmaa kevyempiä. Näissä tapauksissa, kun lähetin on lähellä kattoa, on säätö ja tarkastus helppoa tehdä kaukosäätimellä (lisävaruste). Johdot voivat olla pysyvästi asennettuna, jolloin ei vaadita kuin kaukosäätimen liittäminen johtoon (ei tikkaita ja vaarallista kiipeämistä). Samaa kaukosäädintä voidaan käyttää useampaan lähettimeen. Kaukosäädin näyttää aina samaa lukemaa kuin itse näyttö. Kaukosäädin helpottaa kalibrointia huomattavasti ja sitä voidaan käyttää myös lisänäyttönä (näyttää ajantasaiset kaasupitoisuudet).

Anturi ja siihen sisällytetty lämpötilan kompensaatio takaavat tarkimman mahdollisen mittaustuloksen. Alhainen huollon tarve ja anturin pitkä ikä takaavat minimikustannukset. Parannettu anturitekniologia ja erityinen "savupiippuefekt" takaa lyhimmän mahdollisen vasteajan. Tämä antaa käyttäjälle lisäaikaa tehdä suojaustoimenpiteitä taikka poistua turvallisesti.

Saatavana seuraavat mallit:

- CC28 perusyksikkö ilman näyttöä
- CC28 D suurella näytöllä hetkellisen pitoisuuden näyttämiseen
- CC28 DA suurella näytöllä hetkellisen pitoisuuden näyttämiseen, valo- ja äänihälytyksellä

Yhdessä GfG:n joustavien keskusyksiköiden kanssa kaikki CC28-lähetimet takaavat erinomaisen tavan mitata syttyviä kaasuja ja höyryjä edullisella, nopealla ja luotettavalla tavalla.

Kaasut	syttyvät kaasut ja höyryt
Mittausalue	0 ... 100 % LEL
Mittausperiaate	katalyyttinen palaminen
Kaasunsyöttö	diffuusio tai virtausadapteri (virtausnopeus 0,5 +/-0,1 l/min)
Vasteaika	anturikohtainen
Päivitysaika	1 s
Lyhytaikainen varastointi	-25 ... +60 °C
Suositeltu varastointi	0 ... +30 °C
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C Ex-vaaralliset tilat -25 ... +55 °C ei-Ex-vaaralliset tilat kts. anturin MK217 tekniset tiedot
Ilmankosteus	5 ... 90 %
Ilmanpaine	80 ... 120 kPa
Virtaus	0 ... 6 m/s (>3 m/s tuulisuojalla)
Lähtevä signaali	4 - 20 mA
Jännite	15 - 30 V DC
Kotelon suojausluokka	IP64
Paino	800 g näytöllä
Näyttö	4-merkkinen LCD mittausarvoille, viesteille, huollolle ja LED-toimintavalolle (D-mallit)
Toimintopainikkeet	3 painiketta säätöön, kalibrointiin ja toimintatestiin
Johdotus	suojattu kaapeli 3x0,75 mm ² 200 m asti, 3x1,5 mm ² 1000 m asti, kierre M16x1,5
Koko	100x167,5x55 mm (LxKxS) ilman anturia
Odotettu anturin elinikä	anturikohtainen
ATEX-luokitus	II 2 G Ex dem [ib] IIC T4 -20°C≤Tas+50°C
EU-tyyppihyväksyntäodistus	BVS 04 ATEX E 132 X (sähkö Ex-suojausluokka) BVS 05 ATEX G 001 X (valvontatoiminto; riippuen anturista, mittausalueesta ja kaasusta)
EMC-testaus	DIN EN 50270
Radiosuoja	tyyppiluokka I
Häiriönsieto	tyyppiluokka II



VIRTALÄHTEET

GenZero 600 W / 1500 W / 3000 W



NightSearcherin GenZERO-sarjan akkukäyttöiset virtalähteet ovat luotettava ja tehokas tapa tuoda virtaa sinne, missä sitä eniten tarvitaan, esim.:

- työmaalle, joihin ei vielä ole vedetty sähköä
- etäisiin kohteisiin, joissa ei ole sähköä
- hätätilanteisiin
- luonnonkatastrofeihin

Ne tarjoavat puhtaamman vaihtoehdon perinteisille bensiini- ja dieselgeneraattoreille.

Täysin liikuteltavat generaattorit ovat helppokäyttöisiä ja lyhyen latausaikansa ansiosta aina valmiita toimintaan. Puhdas siniaaltolähtö varmistaa tasaisen, vakaan virransyötön, joka jäljittelee sähköverkkoa ja on täysin yhteensopiva useiden sähkötyökalujen, työvalaisimien ja -laitteiden kanssa.



GenZero	600 W	1500 W	3000 W
Ulostulo (jatkuva)	600 W	1500 W	3000 W
Ulostulo (huippu)	1200 W	3000 W	6000 W
Akkutyypä	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Akkukapasiteetti	615 Wh	922 Wh	1540 Wh
Akun elinikä	3000+ sykliä	3000+ sykliä	3000+ sykliä
Latausaika	2 tuntia	3 tuntia	4 tuntia
Suojausluokitus	IP67	IP67	IP67
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C	-10 ... +45 °C	-10 ... +45 °C
Jännite	230 V	230 V	230 V
USB-lähdöt	1 x USB + 1 x USB-C	1 x USB + 1 x USB-C	1 x USB + 1 x USB-C
Mitat (mm)	429x328x236	505x409x257	579x465x297
Paino	12,5 kg	18,2 kg	31,8 kg

Puhdas siniaaltolähtö. RCBO-vikavirtasuojakytkin ja akunhallintajärjestelmä (BMS). Toimitukseen sisältyy verkkovirtalaturi. Lisävarusteena saatavana aurinkopaneeli- ja ajoneuvolaturit.



Tuoten:o	Tuote
88970040	GenZero 600 W
88970041	GenZero 1500 W
88970042	GenZero 3000 W





HYPPYTYNYT

Hyppytyyny SP16

Vetter-hyppytyyny ovat nopein pelastusväline, kun kohteeseen on vaikea pääsy tai kun halutaan lisäturvaa tikaspelastamiseen. Hyppytyyny täytetään paineilmasäiliöllä hyppyalueen ulkopuolella ja kannetaan sen jälkeen kohteeseen. Näin voidaan lisätä turvallisuutta myös rakennusten takana ja sisäpihoilla. Käyttöön-ottoon ja asemointiin tarvitaan vain kaksi henkilöä. Hyppytyynyt ovat luotettava ratkaisu myös loukkuun jääneiden pelastajien pelastamiseen.

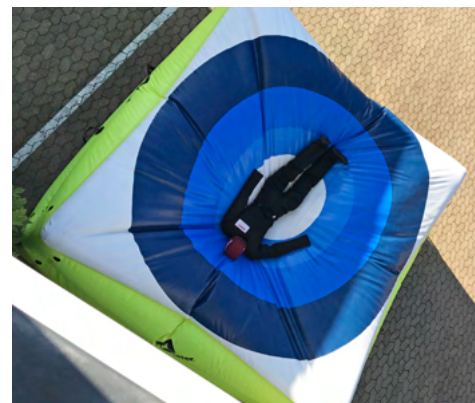
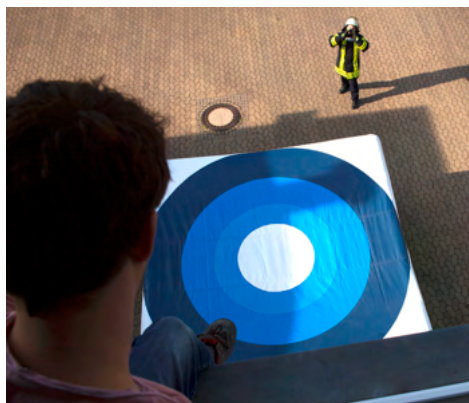
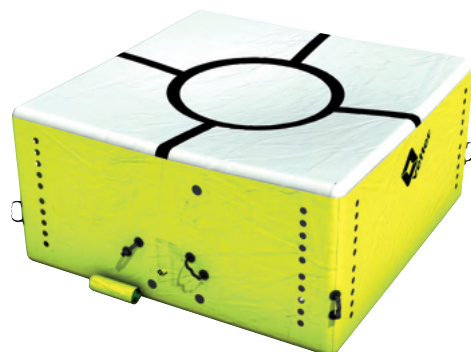
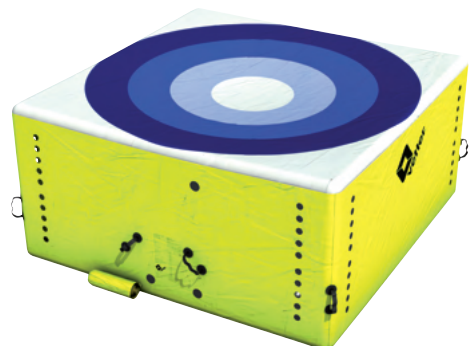
Neonkeltaiset sivuseinät tekevät hyppytyynyistä näkyviä pimeällä ja huonoissa sääolosuhteissa. Keskellä oleva sininen ympyrä vähentää todistetusti pelastettavan henkilön hyppypelkoa. Hyppytyyny on testattu ja hyväksytty riippumattoman instituutin toimesta standardiin EN 14151-3 perustuen. Hyväksyntä edellyttää merkittäviä pudotustestejä eri painoilla ja pudotuskohdilla. Erityistä huomiota on kiinnitetty vammautumiskien tutkimiseen. Standardi määrittää myös hyppytyynyjen tarkastus- ja huoltomääräykset. Vain hyväksyttyä ja tarkastettua hyppytyynyä käyttämällä voidaan suojella hyppääjää ja henkilökuntaa estettävissä olevilta vahingoilta parhaalla mahdollisella tavalla.

Hyppytyyny SP16 soveltuu pelastamiseen 5. kerroksesta (16 m).

Hyppytyynyn SP16 toimitus sisältää vakiona hyppytyynyn, suojapakkauksen (pressusuoja) ja korjaussarjan.

Tyyppi	SP16
Ulkomitat	350x350x170 cm
Ilmantarve	1235 l
Täyttöaika	30 s
Palautumisaika	10 s
Käyttöpaine	0,35 bar
Koko pakattuna	87x52x44 cm
Paino sis. paineilmasäiliön	55 kg

Tuoten:o	Tuote
1530018100	SP16, sininen ympyrä
1530015500	SP16, musta risti



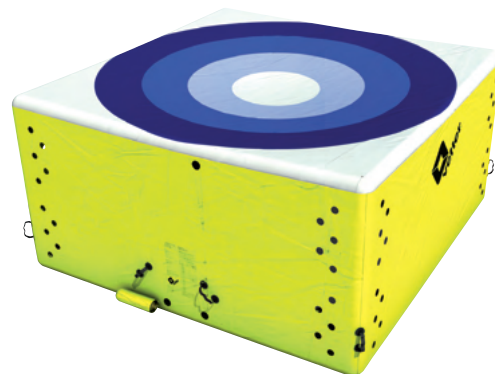
Hyppytyyny SP25

Hyppytyyny SP25 soveltuu pelastamiseen 8. kerroksesta (25 m).

Hyppytyynyn SP25 toimitus sisältää vakiona hyppytyynyn, suojapakkauksen (pressusuoja) ja korjaussarjan.

Tyyppi	SP25
Ulkomitat	460x460x240 cm
Ilmantarve	2354 l
Täyttöaika	60 s
Palautumisaika	20 s
Käyttöpaine	0,5 bar
Koko pakattuna	110x63x45 cm
Paino sis. paineilmasäiliön	80,5 kg

Tuoten:o	Tuote
1530018600	SP25, sininen ympyrä
1530018800	SP25, musta risti



Hyppytyyny SP60

Vetter SP 60 -hyppytyynyllä voidaan pelastaa loukkuun jääneet ihmiset nopeasti ja helposti myös suurista korkeuksista, esimerkiksi jos nostolavan käyttö ei ole mahdollista. Pelastustehtävät aina 20. kerrokseen asti ovat mahdollisia.

SP 60 -hyppytyynyn täyttö vaatii suuren ilmamäärän ja tässä hyödynnetään savutuulettimia. Kaksi tehokasta jatkuvatoimista tuuletinta täyttävät tyynyn vain 80 sekunnissa. Tuulettimien asennointi on tehty helpoksi, jolloin hyppytyynyn käyttöönotto on nopeaa. SP 60 on suunniteltu siten, ettei sen pohjassa ole rasitukselle joutuvia saumoja. Näin voidaan vähentää hankauksesta aiheutuvia vahinkoja ja tarpeettomia korjauksia.

Hyppytyynyn SP60 toimitus sisältää vakiona hyppytyynyn, suojapakkauksen (pressusuoja), 2 jatkuvatoimista tuuletinta sekä korjaus- ja varaosasarjan.

Tyyppi	SP60
Ulkomitat	850x650x250 cm
Täyttöaika	80 s
Koko pakattuna	155x100x55 cm
Paino	240 kg

Tuoten:o	Tuote
1530016000	SP60, sähkökäyttöisillä tuulettimilla EV420
1530015500	SP60, sähkökäyttöisillä tuulettimilla ESP230
1530018600	SP60, polttomoottorikäyttöisillä tuulettimilla MT236H





Paineenalentaja 200/300 bar

Liitettäväksi pieneilmasäiliöön. Käyttöpaine 14 bar.

Tuoten:o	Tuote
1600034000	Paineenalentaja 200/300 bar



Paineilmasäiliö

Hyppytyynyn täyttämiseen. SP16-tyynyn täyttämiseen tarvitaan 6 litran säiliö (säiliön ilmamäärä 1800 l) ja SP25-tyynyn täyttämiseen 9 litran säiliö (säiliön ilmamäärä 2700 l).

Tuoten:o	Tuote
1600010800	Paineilmasäiliö 6 l/300 bar, teräs
1600019900	Paineilmasäiliö 9 l/300 bar, komposiitti



Paineilmasäiliön venttiilisuoja

Tärinän tai kuljetuksen aiheuttama epätarkoituksenmukainen venttiilin avautuminen voidaan estää patentoidulla ja todella tehokkaalla venttiilin suojalla. Saatavana 6 l/300 bar paineilmasäiliöille, joiden kaulan halkaisija on 27-30 mm.

Tuoten:o	Tuote
1600027700	Venttiilisuoja



Tyhjennysadapteri

Mahdollistaa hyppytyynyn tyhjennyksen jäännösilmasta paineilmasäiliön avulla. Tällöin hyppytyynyn pakkaaminen on nopeampaa ja helpompaa.

Tuoten:o	Tuote
1600016300	Tyhjennysadapteri



Painevahti Pressure Guard

Innovatiivinen painevahti on lisävaruste Vetter SP16- ja SP25-hyppytyynyille. Se valvoo jatkuvasti hyppytyynyn ilmanpainetta. Jos paine putoaa toimintatason alapuolelle, painevahti antaa välittömästi visuaalisen ja äänihälytyksen, mikä ilmaisee täyttötarpeen. Se on valmistettu kestävästi erilaisiin sääolosuhteisiin. Sen vankka kotelo varmistaa käytettävyyden eri sääolosuhteissa. IP65-suojaluokituksen ansiosta se kestää sadetta ja muita haastavia olosuhteita.

Tuoten:o	Tuote
1530028200	Pressure Guard 25



TIELIIKENNEPELASTAMINEN



Lukas e³-sarjan työkalut ovat hyppy seuraavalle tasolle kohti pelastustoimen älylaitteita. Työkaluissa on älykäs ohjauspaneeli diagnostiikanäytöllä, joka helpottaa käyttäjän ja työkalun välistä kommunikaatiota. e³-sarjan työkalut ovat markkinoiden ensimmäiset, jotka antavat käyttäjälle suoraa palautetta työn aikana, jotta työskentelytapaa ja työkalun käsittelyä voidaan optimoida parhaan tuloksen saavuttamiseksi. Sininen meriveden kestävä akku mahdollistaa nyt työskentelyn myös merivedessä jopa 60 minuutin ajan.

Saatavana on myös e³ Connect -sarja, joka tuo digitalisaation hydraulisiin työkaluihin. LUKAS e³ Connect -sarjan tuotteet vastaavat muuten e³-sarjan työkaluja, mutta ne on lisäksi varustettu älysensoreilla ja IoT-tiedonsiirrolla Captium™-palvelualustan kanssa. Tekniset raportit, turvallisuusanalyysit ja laitteiden täydellinen yleiskatsaus auttavat maksimoimaan työkalujen toimintavalmiuden, optimoimaan laitehallinnan sekä pidentämään työkalujen käyttöikää. Kysy lisätietoja!



S 378 e³

S 378 e³ on vakuuttava kokonaispaketti, joka yhdistää kevyen painon, suuren leikkausvoiman sekä optimoidut terät suurella avautumalla. Nämä ominaisuudet tekevät S 378:sta uuden standardin leikkureille.

Tuoten:o	Tuote
93-20-24	LUKAS leikkuri S 378 e ³



S 789 e³

S 789 e³ on täydellinen monitoimilaite, jossa yhdistyvät suuri leikkausvoima, ylivoimainen terägeometria ja kätevä paino. Se on tehokas ja hyvä käsitellä.

Tuoten:o	Tuote
93-20-44	LUKAS leikkuri S 789 e ³



S 799 e³

S 799 e³ yhdistää valtavat voimat turvalliseen terägeometriaan, ja se soveltuu ihanteellisesti vaativimpiinkin teknisiin pelastustöihin.

Tuoten:o	Tuote
92-20-43	LUKAS leikkuri S 799 e ³

Lisävarusteet

Tuoten:o	Tuote
90-53-42	LUKAS akku 5,0 Ah
90-53-45	LUKAS akku 9,0 Ah
90-53-46	LUKAS akku 9,0 Ah meriveden kestävä
90-53-36	Latauslaite 100-240 V
90-53-22	Latauslaite 12-24 V
90-53-30	Virransyöttökaapeli
90-74-91	Kantohihna

Tekniset tiedot

	S 378 e³	S 789 e³	S 799 e³
Leikkausvoima, max.	760 kN	1100 kN	1376 kN
Leikattavan pyöröteräksen halkaisija, max.	33 mm	42 mm	45 mm
Avautuma	202 mm	205 mm	204 mm
Mitat	846x235x253 mm	912x266x253 mm	930x265x253 mm
Paino ilman akkua	17,8 kg	21,9 kg	24,2 kg
NFPA-luokitus	A7/B8/C7/D8/E8/F4	A8/B9/C8/D9/E9/F5	A9/B9/C9/D9/E9 / F5
EN-luokka	I	K	K
EN-luokitus	1I-2J-3K-4J-5J	1K-2K-3K-4K-5K	1K-2K-3K-4K-5K
Suojausluokka	IP58	IP58	IP58





SP 333 e³

SP 333 e³ on kevyt ja kompakti levitin. Pienen kokonsa ansiosta sitä voidaan käyttää monin eri tavoin ja sen tehoarvot ovat ainutlaatuisia luokassaan. "Hain hammas" -kärkien ansiosta levitin saa erittäin hyvän pidon mistä tahansa materiaalista.

Tuoten:o	Tuote
92-15-13	LUKAS levitin SP 333 e³



SP 555 e³

SP 555 e³ on monikäyttöinen levitin, jonka kevyt paino ja erinomainen tehonkehitys tarjoavat ainutlaatuisen yhdistelmän luokassaan. Levitysvarsissa lisälevitys- ja puristuslevyt. "Hain hammas" -kärkien ansiosta levitin saa erittäin hyvän pidon mistä tahansa materiaalista.

Tuoten:o	Tuote
92-15-23	LUKAS levitin SP 555 e³



SP 775 e³

Uutuus SP 775 e³ yhdistää valtavat voimat turvalliseen terägeometriaan, ja se soveltuu ihanteellisesti vaativimpiinkin teknisiin pelastustoimiin. SP 775 sopii täydellisesti hydraulisten pelastusvarusteiden standardiin EN 13204, ja se on myös suunniteltu tulevaisuuden vaatimuksia varten.

Tuoten:o	Tuote
92-15-33	LUKAS levitin SP 775 e³



SP 777 e³

SP 777 e³ yhdistää valtavat voimat ja loistavan pidon. Se on luokkansa tehokkain levitin, jonka erittäin suuri levitysalue mahdollistaa monipuolisen käytön. "Hain hammas" -kärkien ansiosta levitin saa erittäin hyvän pidon mistä tahansa materiaalista.

Tuoten:o	Tuote
92-15-31	LUKAS levitin SP 777 e³



SP 778 e³

SP 778 e³ on uusi kärkituote raskaaseen pelastustoimintaan. Yli 100 cm levitysalueellaan se ylittää kaikki kilpailevat laitteet lähes 20 cm:llä samalla, kun sen paino on noussut vain minimaalisesti. Tämän levittimen avulla olet optimaalisesti varautunut pelastamiseen raskasajoneuvoista. "Hain hammas" -kärkien ansiosta levitin saa erittäin hyvän pidon mistä tahansa materiaalista.

Tuoten:o	Tuote
92-15-32	LUKAS levitin SP 778 e³

Tekniset tiedot

	SP 333 e³	SP 555 e³	SP 775 e³	SP 777 e³	SP 778 e³
Levitysvoima, max.	836 kN	658 kN	698 kN	600 kN	500 kN
Levitysvoima 25 mm kärjistä (EN)	42 kN	52 kN	50 kN	63 kN	47 kN
Levitysalue	600 mm	730 mm	800 mm	813 mm	1018 mm
Puristusvoima, max.	144 kN	115 kN	105 kN	122 kN	144 kN
Vetovoima, max.	56 kN	58 kN	55 kN	60 kN	44 kN
Vetoalue	440 mm	569 mm	637 mm	655 mm	858 mm
Mitat	823x256x253 mm	923x265x253 mm	957x269x253 mm	997x309x253 mm	1106x309x253 mm
Paino ilman akkua	16,6 kg	19,3 kg	19,7 kg	22,8 kg	24,3 kg
EN-luokka	AS 42/600 -17,8	AS 52/730 - 20,5	BS 50/800 - 20,9	BS 63/813 - 24,0	AS 47/1018 - 25,5
Suojausluokka	IP58	IP58	IP58	IP58	IP58

Lisävarusteet

Tuoten:o	Tuote
90-53-42	LUKAS akku 5,0 Ah
90-53-45	LUKAS akku 9,0 Ah
90-53-46	LUKAS akku 9,0 Ah meriveden kestävä
90-53-36	Latauslaite 100-240 V
90-53-22	Latauslaite 12-24 V
90-53-30	Virransyöttökaapeli
90-74-91	Kantohihna





R 320 e³

Kompakti mini-pelastussylinteri ahtaimmissa tiloissa työskentelyyn. Kevyt ja helppo käsitellä. Pienen kokonsa, kevyen painonsa ja lisävarusteena saatavien pidennysosien ansiosta tarjoaa paljon käyttömahdollisuuksia.

Tuoten:o	Tuote
92-40-10	LUKAS pelastussylinteri R 320 e³



R 521 e³

R 521 e³ on keskiluokan pelastussylinteri, joka vaikuttaa vakuuttavalla työntövoimallaan, erityisen lujalla pidollaan ja pitkällä ulottuvuudellaan. Prismaattisen kynsitekniikan ansiosta se puree tiukasti mihin tahansa materiaaliin, missä tahansa asennossa.

Tuoten:o	Tuote
93-40-12	LUKAS pelastussylinteri R 521 e³



CR 522 e³ Crossram

CR 522 e³ CROSSRAM on pitkän ulottuvuutensa ansiosta monikäyttöinen varsinkin ajoneuvon muotoon palauttamisessa. Se tekee vaikutuksen suurella iskun pituudellaan ja poikkeuksellisella tehollaan, olipa kyse sitten ajoneuvon sisäpuolella työskentelystä painettaessa B-pylvästä (cross ramming), pelastusaukon luomisesta kuorma-auton ohjaamoon tai ajoneuvon pylväiden repimisestä irti. Lisävarusteena saatavalla mekaanisella pidennyssarjalla pelastussylinteri voidaan pidentää enintään 27 cm:n pituiseksi, jolloin se saavuttaa 180 cm:n maksimipituuden. Lisähuipennuksena CR 522 e³ CROSSRAM on pelastussylinteri, joka säilyttää alkuperäisen työntövoimansa myös pidennysosan kanssa.

Tuoten:o	Tuote
92-40-14	LUKAS pelastussylinteri CR 522 e³ Crossram



Lisävarusteet

Tuoten:o	Tuote
90-53-42	LUKAS akku 5,0 Ah
90-53-45	LUKAS akku 9,0 Ah
90-53-46	LUKAS akku 9,0 Ah meriveden kestävä
90-53-36	Latauslaite 100-240 V
90-53-22	Latauslaite 12-24 V
90-53-30	Virransyöttökaapeli
90-74-91	Kantohihna
90-68-50	Pidennyssarja R 320 e³, CR 522 e³ Crossram (50+150+270 mm)

Tekniset tiedot

	R 320 e³	R 521 e³	CR 522 e³ Crossram
Pituus avattuna	640 mm	1359 mm	1533 mm
Iskun pituus, mäntä 1	164 mm	403 mm	451 mm
Työntövoima, mäntä 1	127 kN	127 kN	127 kN
Iskun pituus, mäntä 2	136 mm	377 mm	425 mm
Työntövoima, mäntä 2	60 kN	60 kN	60 kN
Iskun pituus	300 mm	780 mm	876 mm
Mitat	340x200x326 mm	579x140x327 mm	657x140x327 mm
Paino ilman akkua	12,5 kg	18,2 kg	20,4 kg
Suojausluokka	IP58	IP58	IP58





SC 258 e³

Kevyt ja kompakti SC 258 e³ on luokkansa monipuolisin ja paras monitoimityökalu. Erittäin suosittujen, helppokäyttöisten ja irrotettavien yhdistelmäkärkien lisäksi siihen on saatavana lisävarusteena myös ovenavauskärjet.

Tuoten:o	Tuote
92-30-14	LUKAS yhdistelmätyökalu SC 258 e³



SC 358 e³

SC 358 e³ on tehokas monitoimilaitte suurella levitysalueella ja pitkällä leikkauspituudella. StrongArm-ovenavauslaitteisiin perustuen nyt lisäksi 2 ja 3 sormen kärjet, jotka sopivat täydellisesti toisiinsa suljettuina ja mahtuvat optimaalisesti oven rakoihin levitysvoimasta tinkimättä.

Tuoten:o	Tuote
93-30-23	LUKAS yhdistelmätyökalu SC 358 e³



SC 758 e³

Pelastusleikkurin leikkausvoima yhdistettynä levittimen levitysvoimaan tekee tästä monitoimityökalusta ihanteellisen mihin tahansa tekniseen pelastusoperaatioon. Hammastettujen "Hain hammas" -kärkien ansiosta sillä on optimaalinen pito ja täydellinen leikkuupituus silloin, kun sitä tarvitaan.

Tuoten:o	Tuote
93-30-35	LUKAS yhdistelmätyökalu SC 758 e³



LE 100 StrongArm

LE 100 StrongArm on voimakas apuri poliisille ja erikoisjoukoille. Monikäyttöinen laite poistaa tieltään jokaisen esteen ja säästää aikaa silloin, kun se on tärkeää. Se katkaisee lukot, pultit, ketjut tai kaapelit, työntää esteet, kuten tangot, pois tieltä ja rikkoo lukot. Ovenavauskärjen avulla lukitut portit sekä rakennuksen ja asunnon ovet ja ikkunat voidaan avata nopeasti ja esteet poistaa. StrongArm avaa myös ajoneuvojen ovet, tavaratilat ja konepellit. Laite saa virtansa tehokkaasta ladattavasta akusta ja tarjoaa täyden suorituskyvyn äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa.

LE 100 StrongArmiin on saatavana lisävarusteena oma kuljetuslaukku, kuljetusreppu, kantohihna, yhdistelmäkärjet, ovenavauskärjet, StrongArm-akku ja laturi.

Tuoten:o	Tuote
95-10-17	LUKAS LE 100 Strongarm

Tekniset tiedot

	SC 258 e ³	SC 358 e ³	SC 758 e ³	LE 100 Strongarm
Leikkausvoima, max.	280 kN	492 kN	885 kN	155 kN
Leikattavan pyöröteräksen halkaisija, max.	26 mm	35 mm	40 mm	22,2 mm
Levitysvoima, max	700 kN	1500 kN	1500 kN	700 kN
Levitysvoima 25 mm kärjistä (EN)	32 kN	38 kN	43 kN	28 kN
Levitysalue	321 mm	368 mm	475 mm	215 mm (monitoimikärjillä)
Vetovoima, max.	34 kN	61 kN	94 kN	-
Vetoalue	330 mm	382 mm	340 mm	-
Mitat	792x210x253 mm	876x235x253 mm	987x266x253 mm	796x195x210 mm
Paino ilman akkua	14,1 kg	17,7 kg	23,5 kg	9,8 kg
NFPA-luokitus	A6/B6/C6/D7/E7/F4	A7/B8/C7/D8/E7/F4	A8/B9/C9/D9/E9/F5	A5/B3/C5/D6/E6
EN-luokka	F	I	J	D
EN-luokitus	1G-2F-3F-4F-5G	1I-2J-3I-4J-5J	1J-2K-3K-4K-5K	1E-2D-3D-4D-5D
Suojausluokka	IP58	IP58	IP58	IP54

Lisävarusteet yhdistelmätyökaluihin

Tuoten:o	Tuote	Tuoten:o	Tuote
90-53-42	LUKAS akku 5,0 Ah	273100610	LUKAS StrongArm akku 4,0 Ah
90-53-45	LUKAS akku 9,0 Ah	95-53-11	LUKAS StrongArm latauslaite
90-53-46	LUKAS akku 9,0 Ah meriveden kestävä		
90-53-36	Latauslaite 100-240 V		
90-53-22	Latauslaite 12-24 V		
90-53-30	Virransyöttökaapeli		
90-74-91	Kantohihna		
81-67-23	Ovenavauskärjet SC 258 e ³ , SC 358 e ³		
90-68-32	Kuljetuskotelo SC 258 e ³ , SC 358 e ³		
90-68-32	Kuljetuskotelo		



Leikkuri S 120e Power Cut

Tehokas akkukäyttöinen minileikkuri S120e Power Cut on arvokas lisä arsenaaliin. Se tarjoaa suuren suorituskyvyn ahtaimmissakin tiloissa, joihin suuremmat hydrauliset leikkurit eivät yllä. Se leikkaa sujuvasti niin polkimet ja ratit, riippulukot ja ketjut kuin vahvistetut teräspalkit.

S 120e Power Cut on täydellinen työkalu tarkkuutta vaativiin tehtäviin ahtaissa ja vaikeapääsyisissä paikoissa monipuolisuutensa ja erinomaisen leikkausvoimansa ansiosta. Erittäin kevyen ja ergonomisen rakenteen ansiosta leikkuri on helppo asemoida ja käyttää myös yhdellä kädellä. Lisäksi ergonominen muotoilu vähentää väsymistä pitkäaikaisessa käytössä.

Leikkuri saa virtansa Makitan 18 V yleisakusta. Toimitetaan vakiona ilman akkua.

Leikkausvoima max.	183 kN
Leikattavan pyöröteräksen Ø max.	22 mm
Terien avautuma	52,3 mm
Mitat	465x81,6x127,3 mm
Paino	3,7 kg
EN-luokitus	1E-2C-3B
NFPA-luokitus	A5/B3/C2/D3/E3
Akku	18 V
Suojausluokka	IP44

Tuoten:o	Tuote
90-20-10	LUKAS leikkuri S 120e Power Cut, akkukäyttöinen

Poljinleikkuri LCS 99

Minileikkuri käsipumpulla. Soveltuu esim. polkimien, rattien ja ohjaustangon katkaisuun ahtaissa tiloissa.

Leikkausvoima max.	75 kN
Terien avautuma	40 mm
Mitat	400x310x190 mm
Kokonaispaino	10 kg

Tuoten:o	Tuote
81-81-11	Poljinleikkuri LSC 99



Tankolevittimen tuki LX RAM C

LUKAS LX RAM C on vakaa ja hyvin pitävä pelastussylinterin tuki, jota voidaan käyttää kaikenlaisissa ajoneuvoissa. Säättämällä tuen avautumaa se voidaan asettaa 140-250 mm välille. Kun tuki asetetaan sopivaan säätökohtaan, se pureutuu ajoneuvon materiaaliin ja mahdollistaa turvallisen tuennan.

Materiaali sähkögalvanoitua terästä. Nimellinen kuormankantokyky 296 kN. Paino 12,1 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-68-43	Tankolevittimen tuki LX RAM C



Tankolevittimen tuki LX RAM T

LX RAM T on vakaa ja hyvin pitävä pelastussylinterin tuki, jota voidaan käyttää sekä vaak- että pystysuunnassa. Tuessa 3 kohtaa pelastussylinterin tuentapisteeksi.

Nimellinen kuormankantokyky 269 kN. Paino 7,7 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-68-44	Tankolevittimen tuki LX RAM T



LX Suojapeitesarja S

LX suojapeitesarja S suojaa tehokkaasti pelastushenkilöstöä terävien reunojen ja kärkien aiheuttamilta loukkaantumisilta. Suojapussit asetetaan katkaistujen ajoneuvon tukipylväiden päihin ja kiinnitetään tiukasti tarranauhalla. Suojapeitteitä käytetään peittämään mitä tahansa teräviä reunoja ajoneuvon rungossa, esim. lokasuojassa tai katolla. Yhdellä setillä voidaan peittää ajoneuvon pitkä sivu ja tarvittaessa vaarallinen katon reuna.

Sisältää 1 x suuri suojapeite, 1 x pieni suojapeite, 2 x suojapussi, 1 x kantokassi

Tuoten:o	Tuote
81-74-50	LX suojapeitesarja S



LX Suojapeitesarja L

LX suojapeitesarja L suojaa tehokkaasti pelastushenkilöstöä terävien reunojen ja kärkien aiheuttamilta loukkaantumisilta. Suojapussit asetetaan katkaistujen ajoneuvon tukipylväiden päihin ja kiinnitetään tiukasti tarranauhalla. Suojapeitteitä käytetään peittämään mitä tahansa teräviä reunoja ajoneuvon rungossa, esim. lokasuojassa tai katolla. Yhdellä setillä voidaan peittää ajoneuvon pitkä sivu ja tarvittaessa vaarallinen katon reuna.

Sisältää 1 x suuri suojapeite, 2 x pieni suojapeite, 4 x suojapussi, 1 x kantokassi

Tuoten:o	Tuote
81-74-51	LX Suojapeitesarja L



Turvatyynysuoja LX Passenger - Driver - Truck

LX PASSENGER -turvatyynysuoja estää etumatkustajan puolen turvatyynyn laukeamisen, LX Driver henkilöauton ratin turvatyynyn laukeamisen ja LX Truck rekan ratin turvatyynyn laukeamisen. Ne suojaavat uhreja sekä pelastajia vammoilta, joita laukeava turvatyyny saattaisi aiheuttaa.

Pakkaussisältö

LX Passenger	Suoja, kiinnityskoukut, kiinnitystaljat ja kantolaukku
LX Driver	350-390 mm ja 400-450 mm kokoiset suojat, kiinnitystaljat ja kantolaukku
LX Truck	Rekan rattiin sopiva 430-500 mm kokoinen suoja, kiinnitystaljat ja kantolaukku

Tuoten:o	Tuote
81-74-31	Turvatyynysuoja LX Passenger
81-74-30	Turvatyynysuoja LX Driver
81-74-34	Turvatyynysuoja LX Truck

Kuorma-auton ohjaamon stabilointisarja LX Cabin

Stabilointisarja, jolla minimoidaan ajoneuvon heiluminen pelastustilanteessa. Liina kiinnitetään turvakoukuilla molemmin puolin vanteisiin ja kiristetään räikällä tai kiinnitetään hihnalla etuakseliin.

Mitat 440x135x350 mm. Paino 6 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-74-41	LX Cabin -kuorma-auton ohjaamon stabilointisarja

Työkalualusta LX Base

Valmistettu repeytymisenkestävästä, vedenpitävästä ja likaa hylkivästä materiaalista. Käytetään mm. pelastuslaitteiden keskeisenä säilytysalueena pelastusoperaatioiden aikana, ja se auttaa tekemään operaatiosta selkeämmän, järjestelmällisemmän ja siten turvallisemmän. Koko 2,5x2 m.

Tuoten:o	Tuote
81-74-40	Työkalualusta LX Base



Nostolevy LX plate

LX PLATE -nostolevyä käytetään levittimen tai monitoimityökalun stabilointiin pystysuoran noston aikana. Suuri pohjalevy "Hain hammas" -suunnittelulla tarjoaa vakaan pidon myös liukkailla pinnoilla. Lukituspultin ansiosta työkalu ei lipsu, vaikka terät olisivat täysin auki.

Soveltuu kaikille LUKAS-levitinmalleille ja voidaan asentaa ilman lisäkiinnitystä tai levittimen muuntamista. LX Plate soveltuu KSV 11 -ketjusarjan adapterisarjan avulla myös monitoimityökaluille SC 258 e³ (Connect) ja SC 358 e³ (Connect).

Tuoten:o	Tuote
81-67-50	LX Plate



Ketjusarjat

LUKAS-ketjusarjat on erityisesti suunniteltu käytettäväksi yhdessä LUKAS-levittimien ja yhdistelmätyökalujen kanssa. Ne on suunniteltu esim. esteiden poistamiseen tai aukkojen suurentamiseen loukkuun jääneiden henkilöiden vapauttamiseksi.

	KSV 11	KSV 13
Sallittu kuorma	62 kN	98 kN
Pituus	2x2 m	2x2 m
Paino	13,3 kg	24,5 kg
Yhteensopivuus	SP 333, SP 555, SP 777, SP 778 SC258 & SC358 ^{*)}	SC758 ^{*)}

^{*)} Monitoimityökalut edellyttävät adapterisarjan käyttöä

Tuoten:o	Tuote
81-67-24	Ketjusarja KSV 11
81-67-32	Ketjusarja KSV 13



LX Claw

LX CLAW -sarja on kehitetty tukemaan muotoonpalauttamista, jossa vääntyneet koripaneelit työnnetään takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Suurentamalla pinta-alaa, johon paine kohdistuu, varmistetaan, etteivät sylinterin kynnet tunkeudu materiaalin läpi ja varmistaa, että sylinterillä voidaan työntää kaikenlaista materiaalia.

Molemmilla puolilla olevat kynnet takaavat täydellisen pidon. Punainen väri varmistaa hyvän näkyvyyden. Soveltuu kaikille LUKAS-pelastussylintereille. Sarjaan kuuluu suuri (L) sekä pieni (S) kynsi. Vakauteen kiinnitetty erityistä huomiota. Muodonmuutosvoima 40 tonnia.

Tuoten:o	Tuote
81-68-45	LX Claw





Pelastustaso LRP 6

Pelastustaso koostuu alumiinialustasta, jonka molemmissa päissä on taitettavat tikkaat. Tikkaissa on säädettävät jalat, joita voidaan käyttää tikkaiden vakauttamiseen epätasaisella alustalla. Pelastustason molemmille puolille voidaan asentaa suojakaide.

Max. kuorma 500 kg. Alustan koko 1770x850 mm. Tason korkeus 0,8-1,4 m.

Tuoten:o	Tuote
81-73-50	Pelastustaso LRP 6



Tuentasarja LX Strut

Tuentasarja onnettomuusajoneuvojen vakauttamiseksi. Erittäin kevyt ja helppo käsitellä. Pituus säädettävissä lähes rajattomasti laajojen säätömahdollisuuksien ansiosta.

Max. hyötypituus 1840 mm. Paino 5,1 kg. Aksiaalinen kuorma max. 2170 kg (lyhyenä) / 500 kg (pidennettynä). Hihnan pituus 4000 mm, hyötypituus 3400 mm.

Tuoten:o	Tuote
81-72-50	Tuentasarja LX Strut



Valaisin LX Scout

Kannettava valaisin. Laaja valikoima kiinnitysmahdollisuuksia, mm. tukeva jalusta tasaiselle alustalle, mahdollisuus ripustaa oveen tai tikkaisiin, piikki lastulevyyn kiinni iskemiseksi, mahdollisuus asentaa kolmijalkaan. Kevyt paino ja kompakti koko tekevät siitä erittäin helpon liikutella ja lastata pelastusajoneuvoihin. Loistava lisä pelastustarvikkeisiin.

Virtalähteenä toimii Lukas-työkalujen akku.

Tuoten:o	Tuote
81-75-10	Valaisin LX Scout

Näkösuoja

Siirrettävä näkösuoja on helppo pitää aina mukana pienen pakkauskokonsa ansiosta. Kokoamiseen menee yhden henkilön toimesta muutama sekunti. Suoja-seinä koostuu kestävästä, pestävästä pressumateriaalista ja lasikuitutangoista.

Pressukankaan koko on 7,2x1,8 m ja tämä alue on käytettävissä myös esimerkiksi yksilöintimerkintöihin (kysy lisätietoja). Lukuisat kielekkeet ja silmukat mahdollistavat helpon sijoittelun ja kiristämisen*. Suojan alku- ja loppupäässä on vetoketjut, joten useita seiniä voidaan yhdistää toisiinsa ja näin suojata laajempiakin alueita ei-toivotuilta katselijoilta.

Mitat 180x720 cm. Paino 16,2 kg. Väri valkoinen/punainen. Pakkauskoko 140x33x26 cm.

Toimitukseen sisältyy 1 x siirrettävä näkösuoja ja 1 x tukeva kuljetuslaukku.

Lisävarusteena saatavana jalustasetti (3 kpl 150 cm korkeita metallijalkoja) sekä kiristyssarja* (sis. 3 x maapiikki, 3 x kiristysköysi, 3 x karabiinihaka).

Tuoten:o	Tuote
200271	Näkösuoja
221301	Kiinnityssarja
201904	Jalustasarja



Liivi LX Swangard

Patentoitu LX SWANGARD -liivi mahdollistaa potilaiden pitämisen vakaassa asennossa ilman pelastustyöntekijöiden jatkuvaa tukea. Tämä lisää potilasturvallisuutta ja helpottaa pelastajien työtä huomattavasti.

Tuoten:o	Tuote
81-74-35	Liivi LX Swangard



Pelastussaha LES 18 Flex

Pelastussaha LES 18 Flex laminoidulle lasille, metallille ja puulle. Soveltuu erinomaisesti käytettäväksi liikenneonnettomuustilanteissa, rakennuksissa ja off-road -olosuhteissa.

Toimituspakkaus sisältää sahan, 2 x 18 V akun, 230 V latauslaitteen ja pakkauksen 152 mm teriä. Pakattu muovisalkkuun.

Tuoten:o	Tuote
81-71-12	Pelastussaha LES 18 Flex





Lasisaha LX Cut

Kätevässä LX CUT -lasisahassa on vankka rakenne ja se leikkaa erinomaisesti laminoitua turvalasia. Kevyt ja kestävä rakenne. Erinomainen leikkauskyky. Saatavana vaihtosahanterä. Paino 0,7 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-71-25	Lasisaha LX Cut



Sirpalesuoja LX Guard

Sirpalesuoja suojaaa onnettomuuden uhreja tehokkaasti lasinsirpaleilta ja on täten korvaamaton potilasystävällisen pelastuksen kannalta. Onnettomuustilanteesta ja potilaan kunnosta riippuen sitä voidaan käyttää joko läpinäkyvällä ikkunalla tai täysin suljettuna.

Suoja pysyy tukevasti paikallaan voimakkailla magneeteilla tai mukana toimitettavalla tarranauhalla varustetulla vyöllä. Suojan alareunaan ommeltu vaahtomuovi istuu tiiviisti ja tukevasti tuulilasin ja kojelaudan väliin. Kevyt suoja painaa vain 1 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-74-42	Sirpalesuoja LX Guard



Lasihallintasarja LX Glass

Lasihallintasetti, jonka keskiössä on tuotteiden korkea laatu ja käyttäjäystävällisyys. Settiin sisältyy LX Cut -lasisaha, SMASH-ikkunateippirulla, ikkunanrikkoja "piikki", teipinkatkaisulaite, teippi, pelastusveitsi vyöleikkurilla, verhoilun irrotustyökalu sekä kantolaukku. Sarjan kokonaispaino 5 kg.

Tuoten:o	Tuote
81-71-40	Lasihallintasarja LX Glass



Sirpaletarrakalvo

Sirpaletarrakalvo voidaan kiinnittää ajoneuvon ikkunoihin niiden vahvistamiseksi ja lasin turvallisen hallinnan parantamiseksi irrotuksen aikana. Tämä erikoistarrakalvo pitää särkyneen lasin paikoillaan ja parantaa sekä pelastajien että onnettomuuden uhrien turvallisuutta. Kalvo lisää lasin lujuutta 42 %.

Vahva itsekiinnittyvä kalvo vähentää piidioksidipölyn leviämistä ja sitoo särkyneen lasin sirpaleet, mikä estää niitä aiheuttamasta lisävammoja.

Tuoten:o	Tuote
841506185	Sirpaletarrakalvo 0,5x100 m



2-in-1 ikkunapiikki ja turvavyöleikkuri Resqme

Ehdoton henkilökohtainen varuste pelastushenkilöstölle. Kompaktin kokoisessa Resqme-työkalussa on jousitettu ikkunapiikki, jolla voi rikkoa auton sivuikkunan helposti ja ilman voimankäyttöä vain painamalla se ikkunan alakulmaan - myös veden alla. Teräksisellä turvavyöleikkurilla voidaan helposti leikata jumittunut turvavyö. Kevyt ja kompaktin kokoinen työkalu on helppo pitää aina mukana.

Mitat 7,6x3,2x1,7 cm. Paino 17 g. Materiaali ABS-muovi / ruostumaton teräs / karkaistu kromattu teräs / nylon. Väri vaihtoehdot musta ja punainen (kysy muita värejä).

Tuoten:o	Tuote
88812301	Resqme 2-in-1 ikkunapiikki ja turvavyöleikkuri punainen
88812302	Resqme 2-in-1 ikkunapiikki ja turvavyöleikkuri musta



Hätävasara Resqhammer

Innovatiivisessa hätävasarassa on samassa sekä ikkunanrikkoja että turvavyöleikkuri. Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vasaran pää rikkoee helposti auton sivuikkunan, ja partaveitsen terävä terä leikkaa nopeasti jumittuneet turvavyöt. Helppo asentaa autoon. Nerokkaan muotoilun ansiosta 2-in-1 -työkalu Resqme voidaan napsauttaa Resqhammerin sisään, ja sen jousitettua ikkunapiikkiä voidaan käyttää esim. vedenalaisissa hätätilanteissa.

Mitat 16,5x7,6x1,9 cm. Paino 95 g. Materiaali Polypropyleeni / ruostumaton teräs

Tuoten:o	Tuote
88812303	Hätävasara Resqhammer





Tukipala LSS

Tukipala LSS mahdollistaa ajoneuvojen turvallisen vakauttamisen ja nostettujen kuormien tukemisen. Tämä estää ajoneuvon liikkumisen pelastusoperaation aikana.

Koko 690x230x75 mm.

Tuoten:o	Tuote
81-72-40	Tukipala LSS



Tukipalasarja LSS 1

Tukipalasarja LSS1 mahdollistaa ajoneuvojen turvallisen vakauttamisen ja nostettujen kuormien tukemisen. Tämä estää ajoneuvon liikkumisen pelastusoperaation aikana.

Sarja sisältää: 2 x tukipala (230x230x25 mm), 2 x tukipala (230x230x50 mm), 2 x tukipala (230x230x75 mm), 2 x kiila (230x75x80 mm), 2 x kiila (230x150x80 mm)

Tuoten:o	Tuote
81-72-80	Tukipalasarja LSS 1



Tukipalasarja LSS 2

Tukipalasarja LSS1 mahdollistaa ajoneuvojen turvallisen vakauttamisen ja nostettujen kuormien tukemisen. Tämä estää ajoneuvon liikkumisen pelastusoperaation aikana.

Sarja sisältää: 4 x tukipala (230x230x25 mm), 4 x tukipala (230x230x50 mm), 4 x tukipala (230x230x75 mm), 4 x kiila (230x75x80 mm), 4 x kiila (230x150x80 mm).

Tuoten:o	Tuote
81-72-81	Tukipalasarja LSS 2



Pelastusporras + kiila

Pelastusporras kiilalla mahdollistaa ajoneuvojen turvallisen vakauttamisen ja nostettujen kuormien tukemisen. Tämä estää ajoneuvon liikkumisen pelastusoperaation aikana.

Portaankoko 690x150x276 mm, kiilan koko 230x150x120 mm.

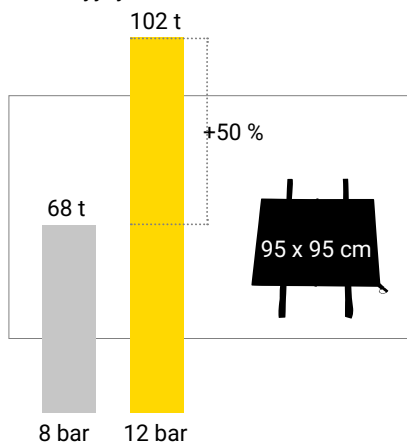
Tuoten:o	Tuote
81-72-30	Pelastusporras kiilalla



NOSTOKALUSTO



50 % enemmän suorituskykyä samalla tyynykoolla**

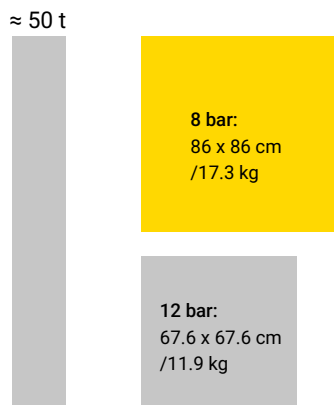


**verrattuna perinteiseen 8 bar (116 psi) nostotyyntyn.

Koskee seuraavia S.Tec 12 -nostotyyntyjä:

V 1, V 5, V 7, V 26, V 33L, V 35, V 59, V 83 ja V 102

Sama nostovoima pienemmillä ja kevyemmillä tyynyillä**



8 bar + 12 bar

**verrattuna perinteiseen 8 bar (116 psi) nostotyyntyn.

Koskee seuraavia S.Tec 12 -nostotyyntyjä:

V 10, V 12, V 20, V 40 ja V 50

Nostotyynt S.Tec 12 (12 bar)

Kun tarvitaan maksimaalista nostovoimaa yhdistettynä pieneen asetuskorkeuteen, S.Tec 12 -nostotyynt ovat oikea valinta. Suosituista Mini-nostotyyntistä kehitetyssä sarjassa kaikkien tynnyjen asetuskorkeus on vain 2,5 cm. Nostotyyntjen dynaamisella 12 bar käyttöpainella voidaan vaivattomasti nostaa jopa 102 tonnin taakka. Fiksun pintaprofiilin ansiosta kahta tynnyä on mahdollista käyttää turvallisesti päällekkäin, mikä mahdollistaa suurempien nostokorkeuksien saavuttamisen.

- 14 eri tynnykokoa (neliön tai suorakaiteen muotoista)
- 3 erilaista käyttölaitetta (2 kuolleen miehen kytkimellä, 1 putkimallinen*)
- käytettävissä useita eri ilmalähteitä
- aramidvahvistettu
- turvaliitin
- saatavilla laaja valikoima lisävarusteita (kysy lisätietoja)
- yksittäin testattu (tarkastussinetti)
- turvakerroin >4:1
- täyttää standardin EN 13731 vaatimukset (riippumattomasti testattu)
- liukastumaton pintaprofiili mahdollistaa käytön päällekkäin

Pienen asetuskorkeuden ja suuren nostokorkeustarpeen luoma haaste

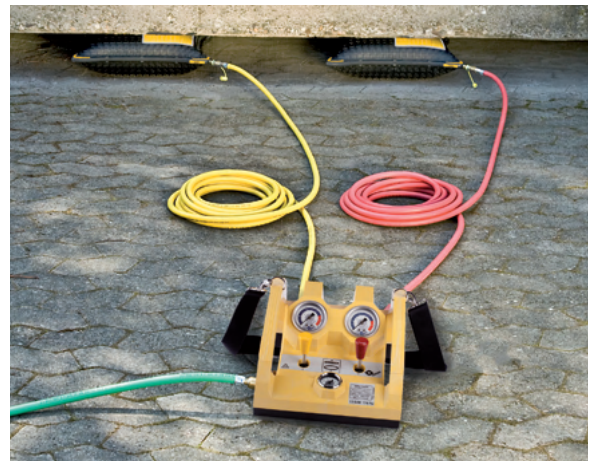
S.Tec 12 -nostotyynt ja C-Tec 12 -liitettävät nostotyynt ovat ihanteellinen ratkaisu, kun tarvitaan suurta nostokorkeutta, mutta aluksi käytettävissä oleva tila on hyvin pieni. Nosto voidaan aloittaa S.Tec 12 -nostotyyntillä ja työtä voidaan jatkaa liitettävällä C-Tec 12 -nostotyyntillä, jolla saadaan aikaan riittävä työskentelytila esim. kuormien alla olevien ihmisten pelastamiseen. Työ on mahdollista suorittaa vain yhdellä kahden tynnynt käyttölaiteella ja yhdellä ilmalähteellä.

Tuoten:o	Tuote
1316000200	Nostotyynt S.Tec 12 V 1
1316000300	Nostotyynt S.Tec 12 V 5
1316000400	Nostotyynt S.Tec 12 V 7
1316000500	Nostotyynt S.Tec 12 V 10
1316000600	Nostotyynt S.Tec 12 V 12
1316000700	Nostotyynt S.Tec 12 V 20
1316003300	Nostotyynt S.Tec 12 V 26
1316000800	Nostotyynt S.Tec 12 V 33 L
1316000900	Nostotyynt S.Tec 12 V 35
1316003500	Nostotyynt S.Tec 12 V 40
1316001000	Nostotyynt S.Tec 12 V 50
1316001100	Nostotyynt S.Tec 12 V 59
1316001200	Nostotyynt S.Tec 12 V 83
1316001300	Nostotyynt S.Tec 12 V 102
1200001700	Käyttölaite Air CU Lighting
1200005000	Alumiininen käyttölaite kahden tynnynt ohjaukseen
1200001900	Putkimallinen käyttölaite* yhden tynnynt ohjaukseen
1200001800	Putkimallinen käyttölaite* kahden tynnynt ohjaukseen

*standardin EN 13731 mukaan ei ole hyväksytty palokunnan käyttöön EU:ssa.

S.Tec 12 Nostotyyny (12 bar)	Nostovoima, max.** t	Max. nostokorkeus cm	Koko cm	Ilmantarve 12 bar litraa	Paino, n. kg
V 1	1,3	7,4	14 x 13	4	0,5
V 5	4,6	12,1	25,5 x 20	23,2	1,3
V 7	7,5	15,8	28 x 28	54	2
V 10	10,1	17,8	32 x 32	120,3	2,6
V 12	12,3	19,5	35 x 35	191,3	3
V 20	20,2	24,5	44 x 44	253	4,8
V 26	25,9	27	47 x 52	279	6,2
V 33 L	33,3	19,3	31 x 102	321,7	8
V 35	34,7	29,9	52 x 62	479	8,2
V 40	40,4	33,5	61 x 61	603	9,3
V 50	50,1	37,5	67,6 x 67,6	798,3	11,9
V 59	59,4	39,3	78 x 69	1103,7	13,9
V 83	82,7	46,6	86 x 86	1646	19,1
V 102	101,6	51,6	95 x 95	2301,3	23,1

** Todellinen nostovoima reuna-alueen vähentämisen jälkeen.





Liitettävät nostotyyny C-Tec 12 (12 bar)

Vetter C-Tec liitettävissä nostotyynyissä yhdistyy Mini-nostotyynyjen nostovoima ja tuttujen 1 bar matalapainetyynyjen nostokorkeus. Tämä mahdollistaa käyttäjälle aina tarvittavan nostokorkeuden ja samanaikaisesti käytössä on modernin 12 bar järjestelmän voima. Tyynyt ovat käyttövalmiina sekunneissa eikä niiden liittämiseen tarvita työkaluja. Tyynyn integroitu nostolevy takaa maksimaalisen vakauden ja nostokyvyn jopa 45° kulmassa nostoprosessin aikana. Myös pistemäisten kuormien ja terävien esineiden nostaminen on mahdollista ilman lisäadaptereita.

- markkinoiden turvallisin liittämismenetelmä (liitöntäteknologia puolueettomasti testattu/sertifioitu)
- helppo käsitellä
- kevyt paino
- suuri nostokorkeus raskaallakin kuormalla
- tyynyjen liittäminen ilman työkaluja
- tyynyjä voidaan käyttää yksin tai liitettynä
- ei tarvitse tyhjentää irrotusta varten
- koko järjestelmä riippumattomasti testattu/sertifioitu
- yksittäin testattu (tarkastussinetti)
- turvakerroin >4:1
- täyttää standardin EN 13731 vaatimukset (riippumattomasti testattu)

Saatavana 3 eri tyynykokoa ja 3 käyttölaitetta (2 kuolleen miehen kytkimellä, 1 putkimallinen*)

Vetter on maailman ainoa valmistaja, jonka liitöntämenetelmä on riippumattoman laitoksen sertifioima.



Nostotyynymalli	C-Tec 30	C-Tec 75	C-Tec 172
Nostovoima, max. (ilman kuormaa) (t)	30,1	74,7	171,8
Nostovoima lopussa, max. (t)	7	12	15
Nostokorkeus max. nostovoimalla (cm)	19,5	33,2	59
Nostokorkeus max. (cm)	27,5	43,5	69
Ilmantarve (l)	328	1269	5048
Halkaisija (cm)	56,5	89	135
Paino, n. (kg)	12	22,4	58
Asetuskorkeus (cm)	7	7	11,5

Tuoten:o	Tuote
1316004600	Nostotyyny C-Tec 30
1316004700	Nostotyyny C-Tec 75
1316003900	Nostotyyny C-Tec 172
1200001700	Käyttölaite Air CU Lighting
1200005000	Alumiininen käyttölaite kahden tyynyn ohjaukseen
1200001900	Putkimallinen käyttölaite* yhden tyynyn ohjaukseen
1200001800	Putkimallinen käyttölaite* kahden tyynyn ohjaukseen

*standardin EN 13731 mukaan näitä tuotteita ei ole hyväksytty palokunnan käyttöön EU:ssa.

Kokoonpanot – jopa 14 mahdollista yhdistelmää

	max. nostokorkeus cm**	max. nostokorkeus tuumaa**	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VCB 30 N	27.5	10.8	1	2	3				1	1	1		1		1	
VCB 75 N	43.5	17.1				1	2	3	1	2		1		1	1	
VCB 172	69	27.2									1	1	2	2	1	3
Liitöntätappi (uusi)	0	0		1	2		1	2		1					2	
Liitöntälevy (vanha)	1.5	0.6											1	1		2
Adaptteri (uudesta vanhaan)	3.0	1.2									1	1	1	1	1	
Kokonaiskorkeus cm***			27,5	55,0	82,5	43,5	87,0	130,5	71,0	114,5	99,5	115,5	170,0	186,0	143,0	210,0
Kokonaiskorkeus tuumaa***			10,8	21,7	32,5	17,1	34,3	51,4	28,0	45,1	39,2	45,5	66,9	73,2	56,3	82,7

ilman kuormaa | *ilman suojakantta

Nostotyyny Ultra Flat (8 bar)

Vetter Ultra Flat -nostotyyny ovat ihanteellisia apuvälineitä pelastustehtävien alussa, kun jokainen millimetri ratkaisee. Vain 1,6 cm asetuskorkeuden ansiosta ne mahtuvat pienimpiinkin rakoihin. Ne mahdollistavat nopean tilan tekemisen muille tarvittaville pelastustyökaluille. Alhaisesta ilmantarpeesta ja helposta käytettävyydestä johtuen Vetter Ultra Flat -nostotyynyt ovat käytettävissä sekunneissa.

- 4 eri nostotyynykokoa
- 3 erilaista käyttölaitetta (2 kuolleen miehen kytkimellä, 1 putkimallinen*)
- valikoima tarvikkeita
- useita eri paineilmalähteitä (esim. paineilmasäiliö, kompressori, ajoneuvon paineilmalähtäjä)
- pieni asetuskorkeus vain 1,6 cm
- nostovoima n. 10 tonniin asti
- joustava käytössä
- yksittäin testattu (tarkastussinetti)
- turvakerroin >3:1
- täyttää standardin EN 13731 vaatimukset (riippumattomasti testattu)

Vetter on maailman ainoa valmistaja, jonka liitäntämenetelmä on riippumattoman laitoksen sertifioima.

Nostotyynymalli	UF 1	UF 3	UF 6	UF 10
Nostovoima, max.(t)	1	3,3	6,4	9,6
Nostokorkeus max. (cm)	7,5	12	16,5	20,3
Ilmantarve, 8 bar (l)	3,85	24,75	48,4	92,95
Paino, n. (kg)	0,4	1	1,7	2,4
Asetuskorkeus (cm)	1,6	1,6	1,6	1,6

Tuoten:o	Tuote
1314018801	Nostotyyny Ultra Flat 1
1314018701	Nostotyyny Ultra Flat 3
1314018601	Nostotyyny Ultra Flat 6
1314020701	Nostotyyny Ultra Flat 10
0800019900	Käyttölaite Air CU Lighting
0800015800	Alumiininen käyttölaite kahden tyynyn ohjaukseen
0800002001	Putkimallinen käyttölaite* yhden tyynyn ohjaukseen
0800002401	Putkimallinen käyttölaite* kahden tyynyn ohjaukseen

*standardin EN 13731 mukaan näitä tuotteita ei ole hyväksytty palokunnan käyttöön EU:ssa.

Täyttölaitteet 12 ja 8 bar

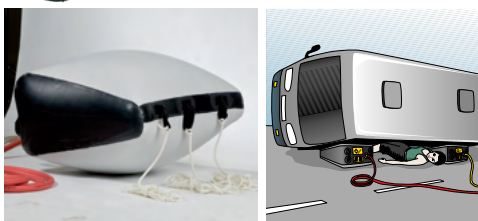
Tuoten:o	Tuote
1200002000	Täyttöletku 12 bar keltainen 5 m
1200002500	Täyttöletku 12 bar keltainen 10 m
1200002300	Täyttöletku 12 bar punainen 5 m
1200002800	Täyttöletku 12 bar punainen 10 m
1200002100	Täyttöletku 12 bar sininen 5 m
1200002600	Täyttöletku 12 bar sininen 10 m
1200004100	Sulkuletku 12 bar keltainen 0,3 m
1200004000	Sulkuletku 12 bar punainen 0,3 m
1200006400	Sulkuletku 12 bar sininen 0,3 m
1200004200	Sulkuyksikkö 12 bar*
1600031900	Paineenalentaja 200/300 bar
1600010100	Paineilmasäiliö teräs, 1 l/200 bar
1600010800	Paineilmasäiliö teräs, 6 l/300 bar
1600009100	Kaksoisliitin 300 bar

Tuoten:o	Tuote
0800000901	Täyttöletku 8 bar keltainen 5 m
0800007401	Täyttöletku 8 bar keltainen 10 m
0800001301	Täyttöletku 8 bar punainen 5 m
0800007601	Täyttöletku 8 bar punainen 10 m
0800000601	Täyttöletku 8 bar sininen 5 m
0800007801	Täyttöletku 8 bar sininen 10 m
0800007301	Sulkuletku 8 bar keltainen 0,3 m
0800007201	Sulkuletku 8 bar punainen 0,3 m
0800005800	Sulkuyksikkö 8 bar*
1600031900	Paineenalentaja 200/300 bar
1600010100	Paineilmasäiliö teräs, 1 l/200 bar
1600010800	Paineilmasäiliö teräs, 6 l/300 bar
1600009100	Kaksoisliitin 300 bar





Sisäänrakennetut stabilointinauhat takaavat tasaisen kontaktipinnan



Matalapainenostotyyny (1 bar)

Klassiset matalapainenostotyynyt ovat todistaneet soveltuvuutensa yli 40 vuoden ajan rekkojen, jakeluautojen ja pienten lentokoneiden nostamisessa. Sisäänrakennetut stabilointihihnat estävät tyynyä pullistumasta ja mahdollistavat tasaisen nostopinnan koko nostokorkeudelle. Tämä on edellytys tasaiselle painejakaumalle – välttämättömyys ohutseinämäisten ajoneuvojen pelastustehtävissä. Erittäin kestävien ylä- ja alapintojen nerokas, kuoppamainen rakenne takaa nostotyynyjen turvallisen ja luotettavan käytön pehmeillä ja liukkailla pinnoilla.

Saatavana 4 eri tyynykokoa ja 2 käyttölaitetta (1 kuolleen miehen kytkimellä, 1 putkimallinen*)

Nostotyynymalli	1/6	1/9	1/13	1/23
Nostovoima, max.(t)	6	9	13	22,6
Nostokorkeus max. (cm)	56	76	81	127
Ilmantarve (l)	656	1334	2076	6046
Paino, n. (kg)	25	32	40	58
Koko pakattuna (ØxK) (cm)	65x22	80x22	95x22	125x22

Tuoten:o	Tuote
3110002301	Matalapainenostotyyny 1/6
3110002001	Matalapainenostotyyny 1/9
3110001601	Matalapainenostotyyny 1/13
3110000901	Matalapainenostotyyny 1/23

Kiilanostotyyny (1 bar)

Vetterin kiilatyynyjen erikoinen muoto mahdollistaa optimaalisen nostokulman, jonka ansiosta onnettomuuden uhrin voidaan pelastaa esim. bussionnettomuudessa. Kiilamuodon ansiosta kuorma jakautuu koko nostoalueelle – tärkeä turvallisuustekijä ohutseinämaisille rakenteille, kuten esimerkiksi bussien sivuseinille. Noston aikana jatkuva ja turvallinen pito bussin sekä alla olevan pinnan välillä säilyy.

- ensiluokkainen ja tasainen painejakauma
- turvallinen käyttö
- ohutseinämaisille busseille
- kiilamuoto optimaaliseen nostokulmaan
- optimaalinen nostokorkeus nopeaan ihmisten pelastamiseen
- mahdollisuus tarkkaan asemointiin
- lisäturvaa kiilamuodon johdosta
- yksittäin testattu (tarkastussinetti)
- täyttää standardin EN 13731 vaatimukset (riippumattomasti testattu)
- turvakerroin 3:1
- 2 vuoden takuu
- samat tarvikkeet matalapainenostotyynyjen kanssa

	Nostovoima, max. (t)	Nostokorkeus, max. (cm)	Koko (cm)	Ilmantarve (l)	Paino, n. (kg)
Kiilanostotyyny	6	60	80 x 80	506	10,4

Tuoten:o	Tuote
3110007702	Kiilanostotyyny

Täyttö- ja käyttölaitteet 1 bar

Tuoten:o	Tuote
0100005000	Käyttölaite Air CU Lighting
0100001503	Putkimallinen käyttölaite* yhden tyynyn ohjaukseen
0100001803	Putkimallinen käyttölaite* kahden tyynyn ohjaukseen
0100004100	Täyttöletku 1 bar keltainen 5 m
0350007401	Täyttöletku 1 bar keltainen 10 m
0100004000	Täyttöletku 1 bar punainen 5 m
0350033500	Täyttöletku 1 bar punainen 10 m
0100000301	Sulkukyksikkö 1 bar*

*standardin EN 13731 mukaan näitä tuotteita ei ole hyväksytty palokunnan käyttöön EU:ssa.



SUIHKUT JA TELTAT



Dekontaminaatiosuihku PORTAflex 300

Kaksitoiminen, kestävä, alumiininen säilytys- ja kantolaukku toimii avattuna vankkana seisonta-alustana. Pikaliitin mahdollistaa kytkennän palolaitoksen vakiosyöttöletkuun. Ei-rautametalliset osat, kuten 1½" litteä letku ja PVC-suuttimet, lasikuituvahvisteiset nailoniset kiinnityslenkit ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut taustalevyn istukat. Letku muodostaa neljä suihkuvartta, joista kussakin on neljä suihkusuiutinta. Alustan putkissa, jotka asettuvat seisonta-alustan ympärille, on neljä pikaliitintä, joilla ne kiinnittyvät suihkuvarsiin. Paineistettuina kaikki letkut ja myös alusta jäykistyvät, jolloin muodostuu vakaa runko henkilöstön dekontaminointia varten. Toimitetaan käyttövalmiina liukumattomalla koroitetulla alustalla.

Tuoten:o	Tuote
88550092	Dekontaminaatiosuihku PORTAflex 300/16E

Dekontaminaatiosuihku Compact



Pneumaattinen, ilmatäytteinen suihku saadaan kasattua 30 sekunnissa ja on samantien käyttövalmiina. Voidaan käyttää itsenäisenä hätäpuhdistuspisteenä tai se voidaan liittää osaksi Vetter-telttaa.

Suihku on suunniteltu niin, että se voidaan kokonsa vuoksi yhdistää helposti ja nopeasti Vetter-telttoihin. Tämän seurauksen käyttötoimintoja saadaan monipuolistettua, kun suihkun yhteyteen voidaan saada riisuuntumis- ja pukeutumisalue.

Kasausaika	30 sek.
Altaan ulkomitat	156x156x20 cm
Altaan sisämitat	120x120x20 cm
Korkeus	220 cm
Ilmantarve	682 litraa
Kapasiteetti	300 litraa
Vedenvirtaus	25 l/min
Koko pakattuna	110x72x30 cm
Paino	29 kg

Tuoten:o	Tuote
1513000102	Dekontaminaatiosuihku Compact

Dekontaminaatiosuihku Decon



Pneumaattinen, ilmatäytteinen suihku saadaan kasattua 40 sekunnissa ja on samantien käyttövalmiina. Voidaan käyttää itsenäisenä hätäpuhdistuspisteenä tai se voidaan liittää osaksi Vetter-telttaa.

Suihku on suunniteltu niin, että se voidaan kokonsa vuoksi yhdistää helposti ja nopeasti Vetter-telttoihin. Tämän seurauksena käyttötoimintoja saadaan monipuolistettua, kun suihkun yhteyteen voidaan saada riisuuntumis- ja pukeutumisalue. Decon-suihkussa on lisänä teltan edessä oleva ulkopuolinen allas. Ulkoaltaassa voidaan pestä esimerkiksi saappaat, se estää myös likaisen veden valumisen teltan lattialle.

Kasausaika	40 sek.
Altaan ulkomitat	276x156x20 cm
Altaan sisämitat	240x120x20 cm
Korkeus	220 cm
Ilmantarve	738 litraa
Kapasiteetti	770 litraa
Vedenvirtaus	25 l/min
Koko pakattuna	110x72x30 cm
Paino	32 kg

Tuoten:o	Tuote
1513001801	Dekontaminaatiosuihku Decon

Dekontaminaatiosuihku Dual Decon

Kevyt ja liikuteltava dekontaminaatiosuihku nopeisiin puhdistustarpeisiin. Ulkopuolinen allas estää likaisten pesuvesien leviämisen ympäristöön. Nerokkaat magneettikiinnittimet verhoissa säästävät paljon aikaa tositilanteessa. Sivuseinissä integroidut käsiin, joilla peseytymistä voidaan avustaa suihkun ulkopuolelta. Suihkon korotettu sisäkehikko mahdollistaa hyvän työskentelyasennon.

8 irrotettavaa suihkupäätä eri korkeuksilla suihkua varmistavat hyvän pesutuloksen. Pesun jälkeen likaiset pesunesteet voidaan tyhjentää viemäroinnin kautta ilman uppopumpun käyttötarvetta.

Vetter-suihku kestää kovaa käyttöä. Suihkon runko on kestävä ja vankkarakenne. Alapuolella erityinen kulutusta kestävä alapinta. Suihku voidaan yhdistää Universaali-telttoihin, jolloin suihkun yhteyteen saadaan lisättyä esimerkiksi riisuuntumis- ja pukeutumisaluet.

Kasausaika	150 sek.
Altaan ulkomitat	554x236x285 cm
Altaan sisämitat	518x200x207 cm
Korkeus	20 cm
Ilmantarve	2000 litraa
Kapasiteetti	1234 litraa
Vedenvirtaus	25 l/min
Koko pakattuna	110x72x30 cm
Paino	71 kg

Tuoten:o Tuote
1513009700 Dekontaminaatiosuihku Dual Decon



Dekontaminaatiosuihku PZ 17 2 L

Siviilien ja henkilöstön dekontaminointiin. Teltta voidaan jakaa pituussuunnassa kahteen erilliseen puhdistuslinjastoon; esimerkiksi omat linjastot eri sukupuolille. Suihkuosiot jakavat teltan erillisiksi riisuuntumis-, peseytymis- ja pukemisalueiksi. Jokaisella suihkukyksiköllä on oma, erillinen vedensyöttö. Tämä mahdollistaa suihkukohtaisen lämpötilan säätelyn. Suihkon valuma-allas estää likaisen veden leviämisen teltastaan. Tarvittaessa universaaliteltta Tent PZ 17 voidaan yhdistää dekontaminaatiteltan kanssa ja käyttötarkoitusta laajentaa.

Kasausaika	60 sek.
Ulkomitat	4,9x3,86x2,48 m
Sisämitat	4,9x3,86x2,3 m
Ilmantarve	2664 litraa
Vedenvirtaus	980 l/min
Koko pakattuna	110x85x60 cm
Paino	102 kg
Käyttöpaine	0,5 bar
Värit	valkoinen, keltainen, oranssi, punainen, metsänvihreä, royalsininen, hopea, musta

Sisältö

- ilmatäytteinen teltan kehikko harusköysillä
- irrotettava teltan ulkopinta; katto + sivuseinät
- irrotettavat teltan päätyseinät: molemmissa päätyseinissä 2 oviaukkoa
- 4 ikkunaa: 2 ikkunaa molemmissa päätyseinissä
- irrotettava teltan lattia
- irrotettava pituussuuntainen väliseinä: jakaa teltan 2 eri linjastoon
- suihkuallas molemmin puolin pinnoitettua polyesteriä
- 2 suihkukyksikköä + suihkuletkut
- 2 suihkukyksikön käsisettiä: käsisuihku ja harja molemmissa suihkuissa
- 18 kpl kiinnitystappi 30 cm
- 1 kpl vasara
- 1 kpl tarvikepussi 30x65 cm, punainen
- 1 kpl korjausmateriaalisarja
- 1 kpl kanto-/säilytyslaukku 110x85x60 cm

Tuoten:o Tuote
1520047000 Dekontaminaatiteltta PZ 17 2 L



Dekontaminaatiotelttä PZ 40 3 L

Puhdistusteltta kolmella eri linjalla ja suihkukyksiköllä. Teltta voidaan jakaa pituussuunnassa kolmeen erilliseen puhdistuslinjastoon; esimerkiksi omat linjastot eri sukupuolille. Suihkukyksiköt jakavat teltan riisuuntumis-, peseytymis- ja pukemisalueiksi.

Ominaisuudet ja edut

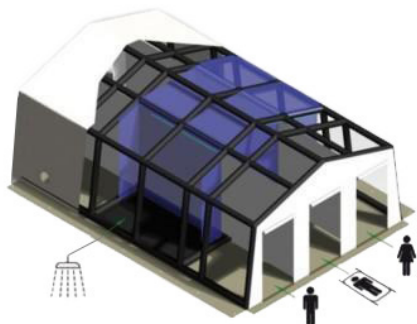
- käyttövalmis nopeasti: säästää aikaa ja käyttäjien määrää
- koko järjestelmässä vain yksi täyttöliitäntä
- suihkukyksikön erillinen täyttäminen ei ole tarpeen
- helppo puhdistaa
- mahdollistaa eri sukupuolten samanaikaisen puhdistamisen
- myös paareilla olevien potilaiden puhdistus onnistuu

Kasausaika	300 sek.
Ulkomitat	8x5,5x3,1 m
Sisämitat	8x5,1x2,9 m
Ilmantarve	6863 litraa
Koko pakattuna	110x95x100 cm
Paino	204 kg
Käyttöpaine	0,5 bar
Värit	valkoinen, keltainen, oranssi, punainen, metsänvihreä, royalsininen, hopea, musta

Sisältö

- ilmatäytteinen teltan kehikko harusköysillä
- irrotettava teltan ulkopinta; katto + sivuseinät
- irrotettavat teltan päätyseinät: molemmissa päätyseinissä 3 oviaukkoa
- 6 ikkunaa: 3 ikkunaa molemmissa päätyseinissä
- irrotettava teltan lattia
- 2 kpl irrotettava pituussuuntainen väliseinä: jakaa teltan 3 eri linjastoon
- 3 suihkukyksikköä + suihkuletkut
- 6 käsisuihkua
- 6 kpl harja
- 24 kpl kiinnitystappi 30 cm
- 1 kpl vasara
- 1 kpl tarvikepussi 30x65 cm
- 1 kpl korjausmateriaalisarja
- 1 kpl kanto-/säilytyslaukku 110x85x85 cm

Tuoten:o _____ Tuote _____
1520035500 Teltta PZ 40 3 L



Yleis- ja suojateltat PZ

Pneumaattinen, ilmatäytteen teltta, joka on kehitetty erityisesti pelastuslaitosten tarpeisiin. Suunniteltu niin, että kuljetukseen, kasaukseen ja purkamiseen tarvitaan mahdollisimman vähän henkilöitä: pakattuna pienikokoinen, helppokäyttöinen, kevyt kantaa ja käsitellä. Kasaaminen vaatii vain 2 henkilöä.

Pneumaattisella teltalla saadaan tilannepaikalle nopeasti suojaa pelastushenkilöstölle tai loukkaantuneille henkilöille. Velcrotarranauhojen avulla useita telttoja voidaan yhdistää toisiinsa tai tilannepaikan rakenteisiin. Teltat sopivat monenlaisiin käyttötarkoituksiin kuten suurten operaatioiden johtotelttoiksi, triagetiiloiksi tai dekontaminaatioprosesseihin. Dekontaminaatiota varten kaikki Vetter-teltat voidaan varustaa dekontaminaatiosuihkuilla.

Ominaisuudet ja edut

- itsestään nouseva tukikehikko
- pitkä sähköstä riippumaton käyttöaika: runko pitää päiviä, ei täyttötarvetta!
- integroitu turvaventtiili estää ylitäyttämisen
- yksiosainen kokonaisuus yhdessä säilytys-/kuljetuspakkauksessa – ei irta-osia



	PZ12	PZ17	PZ20
Pinta-ala	12 m ²	17 m ²	17 m ²
Kasausaika	40 sek.	50 sek.	55 sek.
Ulkomitat	3,7x3,86x2,58 m	4,90x3,86x2,48 m	5,01x4,36x2,48 m
Sisämitat	3,7x3,5x2,4 m	4,90x3,5x2,3 m	5,01x4x2,3 m
Ikkunoiden määrä	2	4	4
Liitettävissä	PZ12	PZ17	PZ20
Ilmantarve	1632 litraa	2025 litraa	2332 litraa
Koko pakattuna	110x85x60 cm	110x85x60 cm	110x85x60 cm
Paino	55 kg	65 kg	75 kg

	PZ25	PZ30	PZ40
Pinta-ala	25 m ²	30 m ²	40 m ²
Kasausaika	120 sek.	130 sek.	150 sek.
Ulkomitat	5x5,36x2,58 m	6x5,5x3,1 m	8x5,5x3,1 m
Sisämitat	5x5x2,4 m	6x5,14x2,9 m	8x5,14x2,9 m
Ikkunoiden määrä	4	6	6
Liitettävissä	PZ25	PZ30/40	PZ30/40
Ilmantarve	2568 litraa	2866 litraa	4060 litraa
Koko pakattuna	110x85x60 cm	110x85x60 cm	110x85x85 cm
Paino	85 kg	104 kg	117 kg

Käyttöpaine	0,5 bar
Testipaine	0,65 bar
Värit	valkoinen, keltainen, oranssi, punainen, metsänvihreä, royalsininen, hopea, musta

Sisältö

- ilmatäytteen teltan kehikko harusköysillä
- irrotettava teltan ulkopinta; katto + sivuseinät
- irrotettavat teltan päätyseinät: molemmissa päätyseinissä oviaukko
- irrotettava teltan lattia
- 6 kpl kiinnityskoukkuja teltan katon alueella
- 14 kpl kiinnitystappi 30 cm
- 1 kpl vasara
- 1 kpl korjausmateriaalisarja
- 1 kpl kanto-/säilytyslaukku 110x85x60 cm

Telttarungon syöttöaukot

- 1 x täyttöaukko (vihreä)
- 1 x lämmitysaukko (punainen)

Tuoten:o	Tuote
1520002901	Teltta PZ12
1520000401	Teltta PZ17
1520004701	Teltta PZ20
1520008901	Teltta PZ25
1520009402	Teltta PZ30
1520010602	Teltta PZ40

Varusteiden vaihtotelttä PPE



Sammutustöissä palohenkilöstö altistuu monille myrkyllisille sekä vaarallisille ja karsinogeenisille aineille. Altistumisriskin pienentämiseksi likaantuneiden varusteiden riisumisen ja puhtaiden varusteiden pukemisen tulee tapahtua heti tilanepaikalla. PPE-teltta tuo yksityisyyden suojaa onnettomuuspaikalle.

Vetter PPE -vaihtotelttä on varustettu paineilmayhteellä ja on käyttövalmis vain yhdessä minuutissa. Teltan saa sijoitettua helposti jalkakäytävälle tai esimerkiksi sammutusauton taakse. Teltassa on kaksi erillistä sisäosastoa ja se tarjoaa riittävää tilaa ryhmille varusteiden vaihtoon. Pystyttämisen helpottamiseksi sivuja väliseinät ja lattiapeite on jo kiinnitetty itse telttaan, jolloin ne voidaan kasata automaattisesti. Väliseinä on velcrotarrakiinnitteinen, joten se on tarvittaessa helposti poistettavissa.

Ominaisuudet ja edut

- 1 telttä, 2 osastoa
- pieni varastointikoko, kaikki tarvittava yhdessä pakkauksessa
- itsestään nouseva tukikehikko
- kasausaika paineilmalla 40 sekuntia
- heti käyttövalmis: sivuseinät, väliseinä ja lattiapressu valmiiksi kiinnitetyt telttarunkoon
- osastoissa riittävästi tilaa varusteiden vaihtoon
- lisää yksityisyydensuojaa, suojaa myös sääolosuhteilta
- yksilöitävissä: sivuseiniin voidaan tehdä omat merkinnät/painatukset
- helppo puhdistaa: lattia voidaan irrottaa telttarungosta
- joustava käytössä: ovet molemmilla seinillä

Kasausaika	40 sek.
Pinta-ala	6,84 m ²
Ulkomitat	3,8x1,8x2,55 m
Osastojen määrä	2
Osaston koko	1,9x1,8 m
Ilmantarve	1005 litraa
Paino	35 kg
Käyttöpaine	0,5 bar
Väri	harmaa

Tuoten:o 1520059700 Tuote Teltta PPE



Lääkintäteltat MT

Monipuolisuutta, huippulaatua sekä monia, käyttöä helpottavia ja tarkkaan harkittuja yksityiskohtia. Kaikki nämä yhdistyvät Vetterin MT-sarjan teltoissa. Telttojen 5,5 metrin leveys tuo etua potilassänkyjen sijoittelussa: keskikäytävälle jää vielä 1,5 metrin leveä kävelytila vaikka sängyt asetetaan vastakkain.

MT-telttoja on saatavana neljää eri kokoa 20-60 m² pinta-alalla. Liitosteltan avulla eri teltat voidaan yhdistää toisiinsa tai kokonaisuudeksi, "telttakaupungiksi". Tämä kentällä hyväksi havaittu ominaisuus on hyvä etu etulinjan pelastusoperaatioissa.

Käytettävän ajan sekä käyttämiseen tarvittavan henkilöstön määrässä säästämisen on tärkeää pelastusoperaatioissa. Näissä säästämiseksi Vetter MT-teltat on tehty mahdollisimman helposti kuljetettaviksi, kasattaviksi ja purettaviksi. Teltan itsestään nouseva tukikehikko, kevyet rakenteet, kompaktit mitat ja helppo käsiteltävyys vaikuttavat merkittävästi teltan käyttökuntoon laittamiseen tarvittavaan aikaan sekä siihen tarvittavien käyttäjien määrään.

Pneumaattisella teltalla saadaan tilannepaikalle nopeasti suojaa pelastushenkilöstölle tai loukkaantuneille henkilöille. Velcrotarranauhojen avulla useita telttoja voidaan yhdistää toisiinsa tai tilannepaikan rakenteisiin. Teltat sopivat monenlaisiin käyttötarkoituksiin kuten suurten operaatioiden johtotelttoiksi, triagetiloiksi tai dekontaminaatioprosesseihin. Dekontaminaatiota varten kaikki Vetter-teltat voidaan varustaa dekontaminaatiosuihuilla.

Ominaisuudet ja edut

- markkinoiden laajin ja kattavin perusteltpaketti
- kehitetty erityisesti lääketieteelliseen tarkoitukseen ja tarpeisiin
- kasausaika vain 2-5 minuuttia
- itsestään nouseva tukikehikko
- kevyt paino
- pakattuna pienikokoinen
- helppokäyttöinen
- integroitu turvaventtiili estää ylitäyttämisen
- helppo liittää toisiin telttoihin
- liitettävien lisätelttojen määrä rajoittamaton
- Premium-malleissa katossa patentoitu verkko lisävarusteiden kiinnittämiseen
- yksilölliset merkinnät mahdollisia suoraan telttakankaaseen tai irtolapuilla
- saatavana koot (käyttöala) 20 m²-60 m²
- 2 käyttäjää voi kasata teltan, käyttövalmis 2-5 minuutissa!
- joustava, liikuteltava ja helppokäyttöinen
- pitkä sähköstä riippumaton käyttöaika: runko pitää ilman useita päiviä – ei täyttötarvetta!
- yksiosainen kokonaisuus yhdessä säilytys-/kuljetuspakkauksessa – ei irt-osia
- telttoja voidaan varustaa lisävarusteilla omien tarpeiden mukaan

Basic-varustesarja

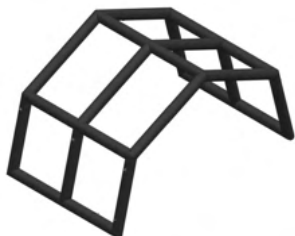
- ilmatäytteinen teltan kehikko harusköysillä
- irrotettava teltan ulkopinta; katto + sivuseinät (ilman ikkunoita)
- irrotettava teltan päätyseinä: molemmissa päätyseinissä oviaukko
- irrotettava teltan lattia
- 4 syöttöaukkoa sivuilla, 2 syöttöaukkoa molemmilla sivuseinillä
- 16 x kiinnitystappi 50 cm
- 1 kpl vasara
- 1 kpl tarvikepussi 30x65 cm, punainen
- 1 kpl korjausmateriaalisarja
- 1 kpl kanto-/säilytyslaukku 110x85x60 cm, keltainen

Premium-varustesarja

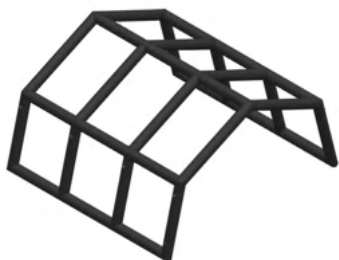
- ilmatäytteinen teltan kehikko harusköysillä
- irrotettava teltan ulkopinta; katto + sivuseinät
- sivuseinissä ikkunat (määrä riippuu teltan koosta)
- irrotettava teltan päätyseinä: molemmissa päätyseinissä oviaukko
- irrotettava teltan lattia
- patentoitu kiinnitysverkko katossa (irrotettava)
- 4 syöttöaukkoa sivuilla, 2 syöttöaukkoa molemmilla sivuseinillä
- 16 x kiinnitystappi 50 cm
- 1 kpl vasara
- 1 kpl tarvikepussi 30x65 cm, punainen
- 1 kpl korjausmateriaalisarja
- 1 kpl kanto-/säilytyslaukku 110x85x60 cm, keltainen



Lääkintäteltat MT

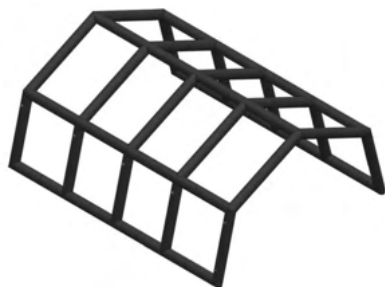


	Basic / Premium MT20	Basic / Premium MT30	Basic / Premium MT40
Pinta-ala	20 m ²	30 m ²	40 m ²
Kasausaika	120 sek.	180 sek.	240 sek.
Ulkomitat	3,7x5,88x3,3 m	5,5x5,88x3,3 m	7,3x5,88x3,3 m
Sisämitat	3,7x5,34x3,03 m	5,5x5,34x3,03 m	7,3x5,34x3,03 m
Sänkyjen määrä	6	8	12
Ilmantarve	3052 litraa	4566 litraa	5851 litraa
Käyttölämpötila	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C
Koko pakattuna	110x85x60 cm	110x85x60 cm	110x85x85 cm
Paino	74,5/76 kg	107,5/110 kg	156,5/160 kg

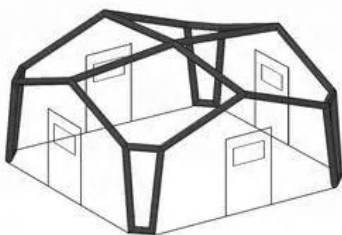
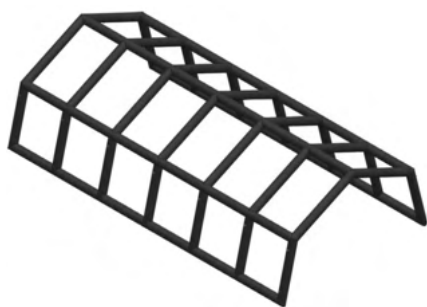


	Basic / Premium MT60	Liitosteltta MT
Pinta-ala	60 m ²	45 m ²
Kasausaika	360 sek.	300 sek.
Ulkomitat	11x5,88x3,3 m	6,6x6,6x3,3 m
Sisämitat	11x5,34x3,03 m	6,6x6,6x3,03 m
Sänkyjen määrä	18	
Ilmantarve	8113 litraa	4567 litraa
Käyttölämpötila	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C
Koko pakattuna	110x95x100 cm	110x85x85 cm
Paino	205/210 kg	135 kg

Käyttöpaine	0,5 bar
Testipaine	0,65 bar
Värit	valkoinen, keltainen, oranssi, punainen, metsänvihreä, royalsininen, hopea, musta



Tuoten:o	Tuote
1523034700	Lääkintäteltta MT20 Basic
1523033000	Lääkintäteltta MT20 Premium
1523034800	Lääkintäteltta MT30 Basic
1523033100	Lääkintäteltta MT30 Premium
1523035000	Lääkintäteltta MT40 Basic
1523033200	Lääkintäteltta MT40 Premium
1523033700	Lääkintäteltta MT60 Basic
1523033300	Lääkintäteltta MT60 Premium
1523027800	Liitosteltta MT Premium



Täyttö/tyhjennys ilmapumpulla

Sähkötoiminen ilmapumppu ja ilmaletku suihkujen ja telttojen täyttämiseen ja tyhjentämiseen.

Virtaus, max	1800 l/min
Virtaus, tehostettu	2500 l/min
Koko	32x17x26 cm
Paino	4,1 kg

Tuoten:o	Tuote
1523017700	Ilmapumppu 230V - 0,14-0,4 bar
1523021100	Täyttöletku 1,5 m



Täyttö/tyhjennys paineilmasäiliöllä

Suihkujen ja telttojen täyttämiseen paineilmasäiliöistä. Kaksoisliittimellä kaksi säiliötä voidaan liittää yhtäaikaaisesti. Tyhjennysadapteri telttojen ja suihkujen ilmakaarien tehokkaaseen tyhjentämiseen.

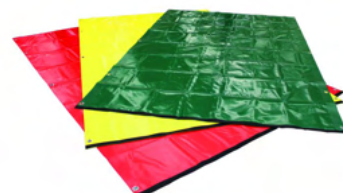
Tuoten:o	Tuote
1600010800	Paineilmasäiliö 6 l/300 bar, tyhjä, teräs
1600019900	Paineilmasäiliö 9 l/300 bar, tyhjä, teräs
1600032000	Paineenalentaja 200/300 bar
1600009100	Kaksoisliitin "dual-connector" 300 bar
1700018300	Tyhjennysadapteri



Pressut

Pressut dekontaminaatiosuihkujen alle. Värikoodatut eri pesuvaiheille. Materiaali PVC. Koko 2500x4000 mm.

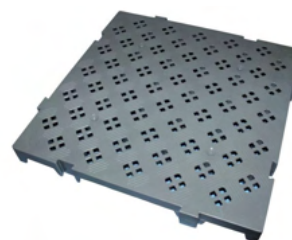
Tuoten:o	Tuote
1513000801	Pressu PVC, punainen
1513000901	Pressu PVC, vihreä
1513002701	Pressu PVC, keltainen



Lattialevyt

Levyt suihkutilojen lattialle. Pestävän henkilön ei tarvitse seisoa likaisessa vedessä. Koko 50x50x5 cm, väri harmaa.

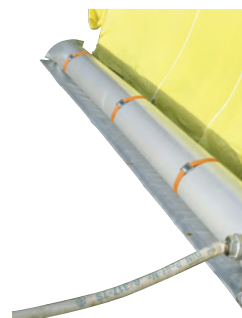
Tuoten:o	Tuote
1520039000	Lattialevysarja, 4 kpl/srj



Painovesisäiliö

Telttojen parempaan stabilointiin tuulisissa olosuhteissa. Tarve 2 kpl/teltoa. Sisältää kiinnikkeet.

Tuoten:o	Tuote
1523018400	Painovesisäiliö MT20
1523018500	Painovesisäiliö MT30
1523018600	Painovesisäiliö MT40
1523018700	Painovesisäiliö MT60
1520003200	Painovesisäiliö PZ12
1520000700	Painovesisäiliö PZ17 / PZ20 / PZ25
1520007500	Painovesisäiliö PZ20 / PZ30
1520010900	Painovesisäiliö PZ40



Vesihuolto

Tarvikkeet dekontaminaatisuihkuille ja -teltoille.

Vedensyöttöpumppu, sis. imuletkun ja siiviläkorin

Imuliitäntä	R 1" Storz
Virtaus	88 l/min
Verkkojännite	230 V
Nopeus	2900 kierros/min
Suojausluokka	IP 68
Imukorkeus	max. 8 m
Virrankulutus	1,3 kW
Nimellispaine	5,5 A
Mitat	42x29x40 cm
Paino	n. 13 kg

Pesuaineen sekoitusyksikkö, sis. imuletkun

Liitäntä	Storz D
Käyttöteho	10 l/h
Käyttöylipaine	6 bar
Käyttölämpötila	max. 40 °C
Annostelumäärä	0,05-150 l/h
Annostelu	0,5-5 %
Mitat	40x60x70 cm
Paino	n. 9 kg

Vesi-/jätevesiletku 15 m

Vesiliitäntän ja vedenlämmittimen väliin

Vedenlämmitin Decon Mobil

Decon Mobil -vedenlämmitin integroidulla sekoitusyksiköllä. Sisältää savupii-
pun, piipun sadesuojan ja letkun liitoskappaleen.

Käyttöpaine	max. 15 bar
Liitäntä	Storz D
Virtaus	max. 40 l/min
Veden lämpötila	+30 ... +60 °C
Lämmitysteho	90 kW
Dieselukutus	n. 7,8 l/h (laskettuna jatkuvaan käyttöön)
Virtaliitäntä	230 V
Mitat	89x57x80 cm
Paino	65 kg (ilman polttoainetta)

Vedensyöttöletku 2 m

Vedensyöttö lämmittimestä suihkuun/telttaan. Kumia. Kierretty, mittastabiili.
Soveltuu kuumalle vedelle.



Tuoten:o	Tuote
1520015800	Vesipumppu, sis. 4 m letkun
1520016000	Pesuaineen sekoitusyksikkö
1523029500	Vesi-/jätevesiletku 15 m, Storz D
1520049800	Vedenlämmitin Decon Mobile
1520049700	Vedenlämmitin Decon Mobile "juomavesi"
1520015500	Vedensyöttöletku 2 m

Jätevesihuolto

Tarvikkeet dekontaminaatiosuihkuille ja -teltoille.

Uppopumppu Mast

Liitäntä	Storz D
Virtaus	170 l/min
Verkkojännite	230 V
Suojausluokka	IP 68
Nostokorkeus	7 m
Mitat	17x28 cm
Paino	n. 5,1 kg



Vesi-/jätevesiletku 15 m

Uppopumppuun

Vesisäiliö GWT

Umpinainen vesisäiliö likaveden tilapäiseen säilytykseen. Liitäntä Storz C. Väri sininen. Sisältää säilytyslaukun.

	GWT500	GWT1000
Tilavuus	500 litraa	1000 litraa
Liitäntä	Storz D	Storz D
Koko	120x150x30 cm	150x210x45 cm
Pakkauskoko	70x45x45 cm	70x45x45 cm
Paino	9 kg	12 kg



Tuoten:o	Tuote
1520041600	Uppopumppu
1700065500	Vesi-/jätevesiletku 15 m
1510008300	Vesisäiliö GWT 500
1510008400	Vesisäiliö GWT 1000

Lämmitys

Tarvikkeet dekontaminaatiosuihkuille ja -teltoille.

Lämmitin EL 3

Sähkötoiminen lämmitin. Lämmitysteho 3 kW.

Lämmitin GH 16 M

Kaasutoiminen lämmitin. Lämmitysteho 10-16 kW.

Lämmitin K30T

Polttoainetoiminen lämmitin. Lämmitysteho 29 kW.

Ilmanvirtaus	2050 m³/h
Polttoaine	kevyt lämmitysöljy/diesel
Kulutus	2,5 kg/h
Polttoainetankki	35 litraa
Mitat	145x68x82 cm
Paino	n. 85 kg



Tuoten:o	Tuote
1520060600	Lämmitin EL 3
1520060500	Lämmitin GH 16 M
1523034600	Lämmitin K30T



Vesi- ja pölyimuri Slurry 245 Pump

Tehokas ja moderni vesi-imuri monenlaiseen käyttöön. 2200 W imuteholla ja poistopumpulla varustetulla vesi-imurilla voi imuroida eri nesteitä sekä liejua. Imurissa on erityisesti pidetty silmällä helppokäyttöisyyttä, ja siksi siinä on seuraavanlaiset ominaisuudet:

Imu sulkeutuu automaattisesti, kun säiliö on täynnä.

Säiliö on helppo kipata, ja sen tyhjennys sekä puhdistus on helppoa.

Paino	39 kg
Mitat	65x56x120 cm
Teho	2200 W
Jännite	240 V
Virta	9,6 A
Ilmamäärä	340 m ³ /h
Alipaine	230 mbar
Säiliökoko	45 l
Pumpun teho	220 l/min

Tuoten:o	Tuote
20100032	Vesi- ja pölyimuri Slurry 245 Pump



VUODONHALLINTA

Sulkutulpat FS

Vetter FS -sulkutulpat on kehitetty erityisesti palokuntien tarpeet huomioiden. Sulkutulpan avulla voidaan pysäyttää vaarallinen aine nopeasti. Sulkutulpat soveltuvat aina 140 cm putkihalkaisijaan asti. Ne kestävät erittäin hyvin kemikaaleja ja lämpöä. Tämä mahdollistaa luotettavan putkiston sekä pohjaveden suojaamisen vakavalta kontaminoitumiselta. Tulpilla hyvä kemikaalinkestävyys ja erittäin hyvä lämmönkesto: lyhytaikaisesti jopa 115 °C, pitkäaikaisesti 90 °C.



Tyyppi	RDK 7/15 FS	RDK 10/20 FS
Putken halkaisija	7-15 cm	10-20 cm
Tulpan halkaisija	6,8 cm	9 cm
Tulpan pituus	30 cm	51 cm
Kokonaispituus	34,5 cm	55,5 cm
Ilmantarve	9,5 l	28,8 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar

Tyyppi	RDK 20/40 FS	RDK 30/60 FS
Putken halkaisija	20-40 cm	30-60 cm
Tulpan halkaisija	19,5 cm	29,5 cm
Tulpan pituus	65,5 cm	73,5 cm
Kokonaispituus	70,5 cm	78 cm
Ilmantarve	160 l	362,5 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar

Tyyppi	RDK 50/100 FS	RDK 80/140 FS
Putken halkaisija	50-100 cm	80-140 cm
Tulpan halkaisija	45 cm	78,5 cm
Tulpan pituus	111 cm	181 cm
Kokonaispituus	117 cm	185,5 cm
Ilmantarve	1525 l	3125 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar

Tuoten:o	Tuote
1482000700	Sulkutulppa RDK 7/15 FS
1482000800	Sulkutulppa RDK 10/20 FS
1482000900	Sulkutulppa RDK 20/40 FS
1482001000	Sulkutulppa RDK 30/60 FS
1482001100	Sulkutulppa RDK 50/100 FS
1482001200	Sulkutulppa RDK 80/140 FS

Vuodonpaikkaustyyny Mini

Vetter Mini -vuodonpaikkaustyynyillä voidaan tukkia pienten säiliöiden (halkaisija 10-90 cm) vuodot nopeasti ja tehokkaasti. Velcrotarranauhojen ja metallittomien kiristysshihnojen ansiosta vuodonpaikkaustyyny voidaan kiinnittää helposti jopa vaikeissa asennoissa ilman loukkaantumisia. Max. käyttöpainne 1,5 bar saavutetaan vain muutamalla jalkapumpun pumppauksella.



Tyyppi	LDK 10/10	LDK 10/25	LDK 20/20
Koko	6x6x0,5 cm	6x12x0,5 cm	10x10x0,5 cm
Tiivistysala	3,7x3,7 cm	3,7x10 cm	7,7x7,7cm
Ilman tarve	0,8 l	1,3 l	5 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

Tyyny saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa 1 kpl kutakin tyynyä ja lisäksi jalkapumppu varoventtiilillä, 2 kiristysshihnaa 150 cm ja 3 kiristysshihnaa 300 cm sekä säilytyslaatikko 600x400x183 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500008300	Vuodonpaikkaustyyny Mini LDK 10/10
1500008500	Vuodonpaikkaustyyny Mini LDK 10/25
1500008600	Vuodonpaikkaustyyny Mini LDK 20/20
1500009400	Vuodonpaikkaustyynysarja Mini LDK



Vuodonpaikkaustyynysarja LD 50/30

Vetter-vuodonpaikkaustyyny ovat nopeita ja helppoja täyttää jalkapumpulla. Tyynyjen tasainen paineen jakautuminen suojaa vuotoa ympäröiviä rakenteita ja vähentää siten vuodon laajenemisen riskiä. Kaikki vuodonpaikkaustyyny toimittaan haponkestävän suojapussin kanssa. Sisäänrakennettujen hihnapaikkojen ansiosta suojapussia ei tarvitse poistaa käytön tai varastoinnin aikana. Suojapussissa on lisätasku varusteiden säilyttämiseen, joten kaikki tarvittavat työkalut ovat aina saatavilla.

Tyyppi	LD 50/30 W	LD 50/30 S
Tyynyn koko	61,5x30x2 cm	61,5x30x2 cm
Tiivistysala	50x30 cm	50x30 cm
Ilman tarve	17,5 l	17,5 l
Sarjan paino	31,7 kg	29 kg
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar

Molemmissa sarjoissa on tyynyn lisäksi jalkapumppu varoventtiilillä, täyttöletku 10 m, haponkestävä suojapussi (PVC), 2 tiivistyslevyä 60x30x3 cm ja säilytyslaatikko 80x60x22 cm. Lisäksi pakkauksissa on tarvittava määrä kiristys- ja jatkohihnoja.

Tuoten:o	Tuote
1500000103	Vuodonpaikkaustyynysarja LD 50/30 W, metallilenkein
1500005302	Vuodonpaikkaustyynysarja LD 50/30 S, hihnaläpiviennin



Vuodonpaikkaustyynysarja LD 110/60 S, XL

Vetter-vuodonpaikkaustyyny XL suuriin vuotoihin. Soveltuu kaikille yli 90 cm säiliöille.

Tyyppi	LD 110/60 S, XL
Tyynyn koko	110x60x2 cm
Tiivistysala	86x57 cm
Ilman tarve	190 l
Sarjan paino	39,5 kg
Käyttöpaine	1,5 bar

Sarjoissa on tyynyn lisäksi käyttölaite, täyttöletku 10 m, haponkestävä suojapussi (PVC), 2 tiivistyslevyä 100x50x3 cm sekä 6 kiristys- ja jatkohihnoa räikällä.

Tuoten:o	Tuote
1500018301	Vuodonpaikkaustyynysarja LD 110/60 S, XL



Vuodonpaikkauskiilat



Säiliöiden, säiliöautojen tai -vaunujen pienet vuodot voidaan tukkia sekunneissa ilman apuvoimia ja turvallisen etäisyyden päästä. Käyttämällä tangon päässä olevaa kiilaa ja kartiotyynyä voidaan tehokkaasti pienentää virtausta 15-60 mm halkeamista ja halkaisijaltaan 30-90 mm rei'istä. Liukumaton profiili takaa hyvän otteen. Yksinkertaisen muotoilunsa ansiosta tuote tarjoaa korvaamattoman ensiavun, jonka avulla saadaan lisäaikaa jatkotoimenpiteitä varten.

Tyyppi	Kiilatyyny 6	Kiilatyyny 8	Kiilatyyny 11	Kartiotyyny 7
Koko	23x6x5 cm	23x8x5,5 cm	23x11x7 cm	23x7 cm Ø
Ilman tarve	1,5 l	3,5 l	7,8 l	3,0 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

Kiilat saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa 1 kpl kutakin tyynyä ja lisäksi jalkapumppu varoventtiilillä, 3 PVC-tankoa, 1 PVC-tanko ketjulla ja nipalla, sulkuysikkö, roiskesuoja ja säilytyslaatikko 400x300x183 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500009800	Kiilatyyny 6
1500010000	Kiilatyyny 8
1500010100	Kiilatyyny 11
1500010200	Kartiotyyny 7
1500009600	Kiilatyynysarja

Vuodonpaikkaushihnat LB



Äkilliset vuodot putkistoissa voidaan paikata hetkessä vuodonpaikkaushihnoilla. Käyttö on erittäin helppoa jopa ensimmäisellä käyttökerralla: hihna kiedotaan putken ympäri, tiukataan vöillä ja täytetään ilmalla.

Tyyppi	LB 5-20	LB 20-48	LB 5-20 XL
Koko	98x21 cm	177x21 cm	100x40 cm
Tiivistysalan leveys	19 cm	19 cm	38 cm
Ilman tarve	22,5 l	40 l	75 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

Tuoten:o	Tuote
1500013900	Vuodonpaikkaushihna LB 5-20
1500014000	Vuodonpaikkaushihna LB 20-48
1500018200	Vuodonpaikkaushihna LB 5-20 XL

Täyttölaitteet 1,5 bar

Sulkutulppien ja muiden käyttöpaineeltaan 1,5 bar olevien tuotteiden täyttäminen voidaan tehdä tuotteen koko huomioiden joko jalkapumpulla tai paineilmalla paineilmasäiliöstä.



Tuoten:o	Tuote
0150000101	Täyttöletku 10 m
0150002201	Täyttöletku 10 m, painemittarilla
0150002101	Käyttölaite yhdelle tulpalle
0150001801	Käyttölaite kahdelle tulpalle
0150002800	Jalkapumppu
1600034000	Paineenalentaja 200/300 bar
1600010100	Paineilmasäiliö teräs, 1 l/200 bar
1600010800	Paineilmasäiliö teräs, 6 l/300 bar

Vuodontukkimistahna

Vetter-vuodontukkimistahna tukkii vuodon välittömästi ja kestävästi. Näin vältetään lisävuodot ja saadaan arvokasta aikaa ammattilaisten suorittamaan vaarallisten materiaalien asianmukaiseen hävittämiseen. Koska vuotavat kemikaalit tarkoittavat äärimmäistä vaaraa ihmisille ja ympäristölle - riippumatta siitä, onko vuoto pienimmässä venttiilivarressa ja laipoissa vai suurissa säiliöissä tai tynnyreissä, on tarpeen toimia nopeasti.

Tahnaa on helppo käsitellä. Sitä voidaan käyttää myös ruosteisella ja likaisella pinnalla sekä myös alle 0 °C lämpötiloissa.

Pakkauuskoko 500 ml.

Tuoten:o	Tuote
1500004600	Vuodontukkimistahna 8x500 ml



Vuodonpaikkausmuhvit

Vetter-vuodonpaikkausmuhvit tiivistävät jopa 16 barin korkeapaineputket luotettavasti, nopeasti ja täysin mekaanisesti, ja ne kestävät myös aggressiivisia nesteitä. Tiiviste ja muhvi asetetaan löysästi vuotokohdan viereen, muhvi työnnetään vuodon päälle ja neljä kuusiokoloruuvia kiristetään mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella. Vuodonpaikkausmuhvisarjalla voidaan varustautua kaikkien yleisten putkikokojen vuotoihin DN 15:stä (15 mm/0.6") DN 100:aan (100 mm/3.9") asti.

Tyyppi	Nimelliskoko	Putken Ø	Koko
1/2"	21,3 mm	DN 15	133x73x40 mm
3/4"	26,9 mm	DN 20	133x80x50 mm
1"	33,7 mm	DN 25	133x90x55 mm
1 1/4"	42,4 mm	DN 32	133x105x52 mm
1 1/2"	48,3 mm	DN 40	133x110x52 mm
2"	60,3 mm	DN 50	133x125x80 mm
2 1/2"	76,1 mm	DN 65	133x135x100 mm
3"	88,9 mm	DN 80	133x138x110 mm
4"	114,3 mm	DN 100	135x190x142 mm

Muhvit saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa 1 kpl kutakin muhvikokoa, kuusiokoloavain, testisapluuna ja säilytyslaatikko 400x300x183 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500002301	Vuodonpaikkausmuhvi 1/2"
1500002401	Vuodonpaikkausmuhvi 3/4"
1500002501	Vuodonpaikkausmuhvi 1"
1500002601	Vuodonpaikkausmuhvi 1 1/4"
1500002701	Vuodonpaikkausmuhvi 1 1/2"
1500002801	Vuodonpaikkausmuhvi 2"
1500002901	Vuodonpaikkausmuhvi 3"
1500003301	Vuodonpaikkausmuhvi 4"
1500002201	Vuodonpaikkausmuhvisarja





Vuodonpaikkausletkusarja

Korkeapaineinen vuodonpaikkausletkujärjestelmä on luotettava työkalu ohuiden tai epätasaisten putkien vuotoissa, joihin on vaikea päästä käsiksi. Joustavat letkut istuvat tarkasti jopa monimutkaisten vuotokohtien, kuten T-kappaleiden, putken mutkien, liitosholkkien tai hitsattujen saumojen, päälle. Käyttöön tarvitaan vain paineilmasäiliö ja letku täyttyy muutamassa sekunnissa.

Tyyppi	Letku 1,5 m	Letku 2,5 m	Letku 3,5 m
Ilman tarve	11,1 l	20 l	27,9 l
Käyttöpaine	14 bar	14 bar	14 bar

Letkut saatavana irrallaan tai sarjassa.

Basic-sarja sisältää 2,5 m letkun, FKM-tiivistyslevyn 150x210x3 mm, täyttöletkun ja -venttiilin, ilmausventtiilin ja säilytyslaatikon 400x300x183 mm. Paineenalentaja ei sisälly toimitukseen.

Premium-sarja sisältää kaikki 3 eri pituista letkua, 3 tiivistyslevyä 150x210x3 mm (NBR, EPDM, FKM), täyttöletkun ja -venttiilin, ilmausventtiilin, paineenalentajan ja säilytyslaatikon 600x400x183 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500015901	Vuodonpaikkausletku 1,5 m
1500016001	Vuodonpaikkausletku 2,5 m
1500016101	Vuodonpaikkausletku 3,5 m
1500019000	Vuodonpaikkausletkusarja Basic
1500015800	Vuodonpaikkausletkusarja Premium

Vuodonpaikkaustyyny LD 50/30 S

Vuodonpaikkaustyyny kestää korkeampia säiliön sisäpaineita. Soveltuu esim. kloorisäiliöihin.

Tyyny saatavana irrallaan tai sarjassa.

Sarja sisältää vuodonpaikkaustyynyn hihnaläpiviennein, käyttölaitteen, täyttöletkun 10 m, 2 kpl 10 m kiristys- ja jatkohihnaa räikällä, tiivistyslevyn 60x30x3 cm, haponkestävän suojapussin (PVC) ja säilytyslaatikon 800x600x220 mm.

Tyyppi	LD 50/30 S
Koko	61,5x30x2 cm
Tiivistysala	50x30 cm
Ilman tarve	154 l
Käyttöpaine	12 bar

Tuoten:o	Tuote
1500011402	Vuodonpaikkaustyyny LD 50/30 S
1500011502	Vuodonpaikkaustyynysarja LD 50/30 S



Magneettinen vuodonpaikkauslevy Magnaseal

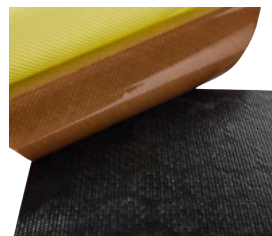
Magnaseal pysäyttää vaarallisten nesteiden ja kaasujen vuodon magneettisista kohteista sekunneissa - ilman työkaluja! Patentoitu, itsestään tarttuva rakenne takaa helpon ja turvallisen käytön. Työkaluton kiinnitys tekee käytöstä vaivatonta ja minimoi altistumisen kemikaaleille. Levy on heti käyttövalmis ja mahdollistaa nopean vuodon hallinnan.

Magnaseal on joustava ja kustannustehokas ratkaisu, joka toimitetaan kätevässä kuljetus- ja säilytyslaukussa. Mukana toimitettava teflonkalvo lisää tarvittaessa kemikaalinkestävyyttä ja suojaa itse levyä. Magnaseal auttaa suojaamaan ympäristöä nopean ja hallitun reagoinnin avulla. Saatavana myös sarja, joka sisältää vuodonpaikkauslevyt XS-L.

Tyyppi	XS	S
Mitat, cm	20,32x20,32x1,59	30,48x30,48x1,59
Paino, kg	2,25	5,35
Vastapaine, bar	väh. 1,72	väh. 1,72
Pakkauksen mitat, cm	25x25x8	35x35x8
Materiaali	Uretaanilevy neodyymimagneeteilla. Ruostumattomat ja pulverimaalatut metalliosat	

Tyyppi	M	L	XL
Mitat, cm	45,72x45,72x1,59	60,96x60,96x1,59	91,44x91,44x1,59
Paino, kg	12,36	22,26	43,07
Vastapaine, bar	väh. 1,72	väh. 1,72	väh. 1,72
Pakkauksen mitat, cm	50x50x8	66x66x8	98x98x8
Materiaali	Uretaanilevy neodyymimagneeteilla. Ruostumattomat ja pulverimaalatut metalliosat		

Tuoten:o	Tuote
1500028300	Magnaseal XS
1500028400	Magnaseal S
1500028500	Magnaseal M
1500028600	Magnaseal L
1500028900	Magnaseal XL
1500028700	Magnaseal-sarja (sis. XS, S, M, L)



Mukana toimitettava teflonkalvo lisää tarvittaessa kemikaalinkestävyyttä ja suojaa itse Magnasealia.





Vuodontyhjennystyyny DLD 50/30

Vetter-vuodontyhjennystyyny tukkivat vuodot nopeasti ja mahdollistavat vaarallisen aineen tyhjennyksen luotettavasti haponkestävällä tyhjennysletkulla. Vuodontyhjennystyynyä käytetään, kun säiliön tyhjennys ei onnistu sen normaalista tyhjennyskohdasta ilman suurta teknistä vaivaa tai ollenkaan. Tämä voi olla tarpeen esimerkiksi, jos tyhjennysaukot ovat korkealla tai pumppu on vikaantunut. Vuodontyhjennystyyny kiinnitetään säiliöön esiasennettujen hihnojen avulla. Hihnojen ansiosta tyyny voidaan käyttää useilla erilaisilla pinnoilla. Tyyny täytetään nopeasti ja helposti jalkapumpulla (sisältyy toimitukseen). Muutamalla pump-pauksella vuoto on tukittu ja vaarallisen aineen tyhjennys voidaan turvallisesti aloittaa.

Tyyppi	DLD 50/30
Koko	62x30x6 cm
Tiivistysala	50x30 cm
Ilman tarve	2,8 l
Käyttöpaine	1,5 bar

Tyhjennystyyny saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa tyhjennystyyny, jalkapumppu varoventtiilillä, täyttöletku 10 m, 4 kiristys- ja jatkohihnaa räikällä, sulkulaite, tyhjennysletku 5 m ja säilytyslaatikko 800x600x220 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500006001	Vuodontyhjennystyyny DLD 50/30
1500005902	Vuodontyhjennystyynysarja DLD 50/30



Tyhjiötyhjennystyyny DLD 50 VAC

Tyhjiötyhjennystyyny tiivistävät vuodot sekunneissa suurien säiliöiden puhtailla, sileillä ja hieman kaarevilla pinnoilla. Tyhjiötä hyödyntämällä kiristysvöitä ei tarvita ja voidaan toimia suoraan hätätilanteessa; ei tarvetta aikaa vieville valmisteluille. Optimoitu, virtaviivainen tyyny kiinnittyy itsestään vuotokohdan ympärille luomalla negatiivisen paineen ja sulkee vuodon täysin. Vaaralliset aineet voidaan tyhjentää tyhjiötyhjennystyynyn läpi nopeasti ja turvallisesti.

Tyyppi	DLD 50 VAC
Koko	Ø50 cm
Tyhjennysala	Ø20 cm
Tyhjiö	0,45 bar
Ilman tarve	200 l/min
Käyttöpaine	6 bar

Tyhjiötyhjennystyyny saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa tyhjiötyhjennystyyny, täyttöletku, sulkulaite, tyhjennysletku 5 m ja säilytyslaatikko 800x600x220 mm.

Tuoten:o	Tuote
1500007501	Tyhjiötyhjennystyyny DLD 50 VAC
1500019700	Tyhjiötyhjennystyynysarja DLD 50 VAC

Laipantyhjennystyyny

Laipat ovat kriittisiä putkiosia, joissa tavanomaisista vuodonpaikkaustyynyistä on harvoin hyötyä. Vetter-laipantyhjennystyyny tiivistävät turvallisesti ja luotettavasti vuodot kaikenlaisissa laipoissa. Tyyny asennetaan laipan ja putken ympärille, vetoketju suljetaan koko pituudelta ja tyyny täytetään. Mukana toimitettavat geelilevyt tasoittavat putkistojen ja laippojen mahdolliset epätasaisuudet. Vuoto on välittömästi tiivistetty. Vaarallinen aine voidaan tyhjentää turvallisesti ja hallitusti.

Tyyppi	DN50	DN80	DN100
Ulkomitta	Ø21 cm	Ø21 cm	Ø25 cm
Pituus	90 cm	90 cm	92 cm
Ilman tarve	1,25 l	1,25 l	1,25 l
Käyttöpaine	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

Laipantyhjennystyyny saatavana irrallaan tai sarjassa. Sarjassa laipantyhjennystyyny, jalkapumppu varoventtiilillä, täyttöletku 10 m, tyhjennysletku 5 m ja säilytyslaatikko 800x600x220 mm. DN50- ja DN80-sarjoissa lisäksi 4 kpl geelilevyä. DN100-sarjassa 6 geelilevyä.

Tuoten:o	Tuote
1500006600	Laipantyhjennystyyny DN50
1500019200	Laipantyhjennystyyny DN80
1500023400	Laipantyhjennystyyny DN100
1500019600	Laipantyhjennystyynysarja DN50
1500019900	Laipantyhjennystyynysarja DN80
1500023700	Laipantyhjennystyynysarja DN100





Imeytysrouhe

Nopeasti vaikuttavat, turvalliset ja ei-kemiallisesti reaktiiviset imeytysaineet. Rouheella voidaan nopeasti imeyttää kovilta pinnoilta kaiken tyyppiset nesteet, kuten vesi, öljy ja muut kemikaalit (pois lukien fluorivetyhappo). Imeytettävät aineet kapseloituvat rouheen huokoiseen rakenteeseen.

Rouheet toimivat nopeasti, koska niiden imukyky on suuri. Tästä johtuen nesteiden imeytys on tehokasta ja aikaa säästävää. Suuresta imukyvystä johtuen imeytysainetta tarvitaan myös vähemmän ja jätettä syntyy vähemmän. Rouheet eivät ole liukkaita. Ne ovat luonnonmineraalituotteita. Ne eivät ole vettähylykiviä ja eivät kellu vedessä.

Rouheita voidaan käyttää erinomaisesti sisätiloissa. Ne soveltuvat käytettäväksi ennaltaehkäisevästi ja huoltotilanteissa. Ne ovat ideaalinen valinta, kun halutaan huolehtia teollisten tilojen turvallisuudesta ja puhdistaa lattioita ja poistaa niiltä öljyä.

Saatavana 2 rouhetyyppiä: AP2000 ja AU1000. AP2000-imeytysrouhe on erityisesti sisäkäyttöön tarkoitettu rouhe (raekoko 0,5-1 mm). Pienen raekoon ansiosta imeyttää nesteitä hyvin syvältä pienistä huokosista. AU1000-imeytysrouhetta voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona sen suhteellisen ison raekoon vuoksi (1-3 mm).

Tyyppi	AP2000	AU1000
Raekoko	0,5-1 mm	1-3 mm
Imukyky	12,7 l	9 l
Pakkauskoko	9,5 kg / 20 l	9,5 kg / 20 l
Lavakoko	105 säkkiä	105 säkkiä

Tuoten:o	Tuote
88210500	Imeytysrouhe AP2000
88210501	Imeytysrouhe AU1000

Imeytysliinat Oil Only

Oil Only -imeytysliinat imevät ensisijaisesti öljyä ja hylkivät vettä. Ne poistavat öljyn vedestä, ja niitä voidaan käyttää sisällä ja ulkona erilaisissa kohteissa, joissa pitää imeyttää öljy ilman huolta imukyvyn kyllästymisestä vedellä.

Tuotteet soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi teollisuudessa sekä vesistöissä; järvissä, joissa ja satamissa. Ne eivät ole myrkyllisiä ja reaktiivisia, mutta ne toimivat nopeasti. Tuotteet on valmistettu 100 % sulapuhalletusta polypropyleenistä ja ne imevät 25-kertaisesti oman painonsa verran.

Imee ja pitää sisällään öljyt ja öljypohjaiset nesteet, mukaan lukien voiteluaineet ja polttonesteet. Ei ime vettä. Kelluu vedessä.

Kirkas valkoinen väri helpottaa imeytyneen aineen havaitsemista. Näin esim. koneiden vuotoihin voidaan reagoida. Väri mahdollistaa myös imeytymisen määrän havainnoinnin.

Materiaali on liekinkestävää ja ei pala välittömästi kuten selluloosa; se ennemminkin sulaa altistettuna kovalle lämpötilalle.

Premium-valikoiman tuotteissa on polypropyleeniytimen molemmiin puolin ohut kuitukerros. Tämä tekee materiaalista todella vähän nukkaautuvaa sekä parantaa sen imukykyä ja kestävyyttä. Materiaali ei repeydy edes kyllästettynä. Pistemäiset painaumakuviot edistävät imeytymistä ja helpottavat öljyn imeyttämistä.

Economy-valikoiman tuotteet on valmistettu 100 % polypropyleenistä ja ne soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen.

Tyyppi	Padex 100 MP	Padex 100 MPL
Pituus	43 cm	43 cm
Leveys	48 cm	48 cm
Imukyky/pkt	115 l	67 l
Kpl/pkt	100 kpl	100 kpl
Paino	7,2 kg	4,1 kg

Tyyppi	Padex 100 ME	Padex 100 MEPL
Pituus	43 cm	43 cm
Leveys	48 cm	48 cm
Imukyky/pkt	99 l	47 l
Kpl/pkt	100 kpl	100 kpl
Paino	6 kg	2,9 kg

Tuoten:o	Tuote
88210040	Imeytysliina Padex 100 MP
88210045	Imeytysliina Padex 100 MPL
88210030	Imeytysliina Padex 100 ME
88210050	Imeytysliina Padex 100 MEPL



Imeytysmatot Oil Only

Oil Only -imeytysmatot imevät ensisijaisesti öljyä ja hylkivät vettä. Ne poistavat öljyn vedestä, ja niitä voidaan käyttää sisällä ja ulkona kohteissa, joissa pitää imeyttää öljy ilman huolta imukyvyn kyllästymisestä vedellä.

Tuotteet soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi teollisuudessa sekä vesistöissä; järvissä, joissa ja satamissa. Ne eivät ole myrkyllisiä ja reaktiivisia, mutta ne toimivat nopeasti. Tuotteet on valmistettu 100 % sulapuhalletusta polypropyleenistä ja ne imevät 25-kertaisesti oman painonsa verran.

Imee ja pitää sisällään öljyt ja öljypohjaiset nesteet, mukaan lukien voiteluaineet ja polttonesteet. Ei ime vettä. Kelluu vedessä.

Kirkas valkoinen väri helpottaa imeytyneen aineen havaitsemista. Näin esim. koneiden vuotoihin voidaan reagoida. Väri mahdollistaa myös imeytymisen määrän havainnoinnin.

Perforoinnin ansiosta materiaalista voidaan ottaa soveltuvan kokoinen pala. Materiaali on liekinkestävää ja ei pala välittömästi kuten selluloosa; se ennemminkin sulaa altistettuna kovalle lämpötilalle.

Premium-valikoiman tuotteissa on polypropyleeniytimen molemmin puolin ohut kuitukerros. Tämä tekee materiaalista todella vähän nukkautuvaa sekä parantaa sen imukykyä ja kestävyyttä. Materiaali ei repeydy edes kyllästettynä. Pistemäiset painaumakuviot edistävät imeytymistä ja helpottavat öljyn imeyttämistä.

Economy-valikoiman tuotteet on valmistettu 100 % polypropyleenistä ja ne soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen.

Tyyppi	Roldex 1 MP/ 2 MP	Roldex 1 MPL / 2 MPL
Pituus	44 m	48 m
Leveys	96 cm / 2 x 48 cm	76 cm / 2 x 38 cm
Imukyky	237 l	117 l
Kpl/pkt	1 / 2 kpl	1 / 2 kpl
Paino	14,8 kg	7,3 kg

Tyyppi	Roldex 1 MEP / 2 MEP
Pituus	44 m
Leveys	96 cm / 2 x 48 cm
Imukyky	190 l
Kpl/pkt	1 / 2 kpl
Paino	11,8 kg

Tuoten:o	Tuote
88210110	Imeytysmatto Roldex 1 MP
88210115	Imeytysmatto Roldex 2 MP
88210104	Imeytysmatto Roldex 1 MPL
88210103	Imeytysmatto Roldex 2 MPL
88210101	Imeytysmatto Roldex 1 MEP
88210102	Imeytysmatto Roldex 2 MEP

Imeytysliinat Universal

Korkealaatuiset Universal-imeytysliinat imevät vuodot ja roiskeet pitäen lattiat puhtaina ja turvallisina. Universal-tuotteet soveltuvat käytettäväksi kaikkialla, missä käsitellään kemikaaleja ja muita nesteitä sekä tarvitaan imeyttämistä; esim. teollisuudessa, varastoissa ja laboratorioissa. Ne eivät ole myrkyllisiä ja reaktiivisia, mutta ne toimivat nopeasti.

Tuotteet on valmistettu 100 % sulapuhalletusta polypropyleenistä ja ne imevät 25-kertaisesti oman painonsa verran.

Imee itseensä ja pitää sisällään kaikki nesteet: öljyt, jäähdytysnesteet, veden ja monet kemikaalit. Kelluu vedessä myös imeytymisen jälkeen. Soveltuvat hyvin tippojen ja roiskeiden imeyttämiseen. Tummanharmaa väri peittää lian ja pidentää käyttöä.

Materiaali on liekinkestävää ja ei pala välittömästi kuten selluloosa; se ennemminkin sulaa altistettuna kovalle lämpötilalle.

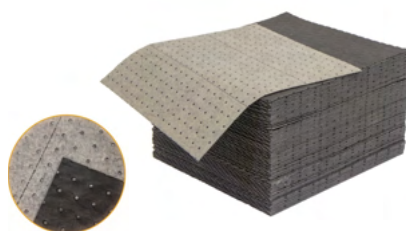
Premium-valikoiman tuotteissa on polypropyleeniytimen molemmin puolin ohut kuitukerros. Tämä tekee materiaalista todella vähän nukkautuvaa sekä parantaa sen imukykyä ja kestävyyttä. Materiaali ei repeydy edes kyllästettynä. Pistemäiset painaumakuviot edistävät imeytymistä ja helpottavat öljyn imeyttämistä.

Economy Premium -valikoiman tuotteet on kehitetty erityisesti vilkkaasti kuljetuile alueille. Materiaalin musta pinta suojaaa sitä askelilta ja muulta kitkalta. Lisäksi musta väri piilottaa tehokkaasti imeytettyä likaa. Materiaali muuten identtinen Premium-laadun kanssa.

Economy-valikoiman tuotteet valmistettu 100 % polypropyleenistä ja ne soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen.

Tyyppi	Padex 100 UP	Padex 100 UPL
Pituus	43 cm	43 cm
Leveys	48 cm	48 cm
Imukyky/pkt	115 l	67 l
Kpl/pkt	100 kpl	100 kpl
Paino	7,2 kg	4,1 kg
Tyyppi	Padex 100 UEP	Padex 100 UEPL
Pituus	43 cm	43 cm
Leveys	48 cm	48 cm
Imukyky/pkt	99 l	47 l
Kpl/pkt	100 kpl	100 kpl
Paino	6 kg	2,9 kg

Tuoten:o	Tuote
88210000	Imeytysliina Padex 100 UP
88210007	Imeytysliina Padex 100 UPL
88210005	Imeytysliina Padex 100 UEP
88210006	Imeytysliina Padex 100 UEPL



Imeytysmatot Universal

Korkealaatuiset Universal-imeytysmatot imevät vuodot ja roiskeet pitäen lattiat puhtaina ja turvallisina. Universal-tuotteet soveltuvat käytettäväksi kaikkialla, missä käsitellään kemikaaleja ja muita nesteitä sekä tarvitaan imeyttämistä; esim. teollisuudessa, varastoissa ja laboratorioissa. Ne eivät ole myrkyllisiä ja reaktiivisia, mutta ne toimivat nopeasti.

Tuotteet on valmistettu 100 % sulapuhalletusta polypropyleenistä ja ne imevät 25-kertaisesti oman painonsa verran.

Imee itseensä ja pitää sisällään kaikki nesteet: öljyt, jäähdytysnesteet, veden ja monet kemikaalit. Kelluu vedessä myös imeytymisen jälkeen. Soveltuvat hyvin tippojen ja roiskeiden imeyttämiseen. Tummanharmaa väri peittää lian ja pidentää käyttöä.

Porfiorinnin ansiosta materiaalista voidaan ottaa soveltuvan kokoinen pala. Materiaali on liekinkestävää ja ei pala välittömästi kuten selluloosa; se ennemminkin sulaa altistettuna kovalle lämpötilalle.

Premium-valikoiman tuotteissa on polypropyleeniytimen molemmin puolin ohut kuitukerros. Tämä tekee materiaalista todella vähän nukkautuvaa sekä parantaa sen imukykyä ja kestävyyttä. Materiaali ei repeydy edes kyllästettynä. Pistemäiset painaumakuviot edistävät imeytymistä ja helpottavat öljyn imeyttämistä.

Economy Premium -valikoiman tuotteet on kehitetty erityisesti vilkkaasti kuljetuilla alueilla. Materiaalin musta pinta suojaa sitä askelilta ja muulta kitkalta. Lisäksi musta väri piilottaa tehokkaasti imeytettyä likaa. Materiaali muuten identtinen Premium-laadun kanssa.

Economy-valikoiman tuotteet valmistettu 100 % polypropyleenistä ja ne soveltuvat moneen eri käyttötarkoitukseen.

Tyyppi	Roldex 1 UP
Pituus	44 m
Leveys	96 cm
Imukyky	178 l (vesi) / 237 l (öljy)
Kpl/pkt	1 kpl
Paino	14,8 kg

Tyyppi	Roldex 1 UP 76 / UPL 38
Pituus	48 m
Leveys	76 cm / 2 x 38 cm
Imukyky	88 l (vesi) / 117 l (öljy)
Kpl/pkt	1 / 2 kpl
Paino	7,3 kg

Tyyppi	Roldex 1 UEP / 2 UEP
Pituus	44 m
Leveys	96 cm / 2 x 48 cm
Imukyky	142 l (vesi) / 190 l (öljy)
Kpl/pkt	1 / 2 kpl
Paino	11,8 kg

Tuoten:o	Tuote
88210130	Imeytysmatto Roldex 1 UP
88210133	Imeytysmatto Roldex 1 UPL 76
88210132	Imeytysmatto Roldex UPL 38
88210131	Imeytysmatto Roldex 1 UEP
88210150	Imeytysmatto Roldex 2 UEP

Radansuojamatto Samsonex RR PP 1

Vähän nukkautuva. Perforoitu. Imukykyinen, vettähylkivä imeytysmatto ympäristönsuojeluun rautateillä.

Valmistettu 100 % polypropeenista. Imee ja pidättää öljyt ja öljypohjaiset nesteet.

Tummanharmaa väri piilottaa lian.

Ihanteellinen kattamaan suuret vuotoalueet. Liekinkestävä materiaali ei pala heti.

UV-suojattu.

3-kerroksinen:

Pintakerros: 100 % polypropyleeniä

Keskikerros: Imee nesteitä

Alakerros: Estää nesteiden vuotamisen maahan

Pituus	40 m
Leveys	149 cm
Imukyky	305 l
Kpl/pkt	1 kpl
Paino	14,8 kg

Tuoten:o	Tuote
88210130	Radansuojamatto Samsonex RR PP 1



Telineet rullille

Imeytysmattojen käyttöönottoa helpottaa, jos matot ovat nopeasti saatavilla. Telineissä olevista rullista tarvittavan pituuden ottaminen onnistuu helposti.

Tyyppi	OR1	OR2
Malli	seinäkiinnitys	lattiamalli
Rullan asento	vaaka	vaaka
Rullan leveys max.	40 cm	40 cm
Tyyppi	OR3	OR4
Malli	lattiamalli, pyörät	lattiamalli
Rullan asento	pysty	vaaka
Rullan leveys max.	96 cm	96 cm

Tuoten:o	Tuote
88210570	Teline OR1
88210571	Teline OR2
88210572	Teline OR3
88210573	Teline OR4



Imeytyspuomit Bariboom

Öljynimeytyspuomi rajaa ja imee vedessä ja maalla olevia vuotoja ennen niiden leviämistä. Kelluva Oil Only -puomi rajaa ja imee öljyvuodot vedenpinnalta. Se soveltuu myös maalla tapahtuvaan imeytykseen.

Koko pituudelta kulkeva naru lisää käyttöönnotossa ja poisvedossa vaadittavaa lujuutta.

Vahvat metalliklipsit mahdollistavat puomien ketjuttamisen.

Puhdistus on helppoa ja nopeaa, kun öljy sitoutuu puomin sisään.

Polypropyleenitäyte on kemikaalinkestävä ja vettä hylkivä ja se soveltuu öljyvuotojen sitomiseen ja imeytykseen erilaisissa ympäristöissä. Puomi pitää nesteen sisällään myös täyteen imeytettynä.

Kestävä ulkopuolinen verkko kestää uppotukkeja ja muita jäänteitä ja on silti notkea.

Imee ja pitää sisällään öljyt ja öljypohjaiset nesteet (myös voitelu- ja polttoaineet). Ei ime vettä.

Kirkas valkoinen väri on helposti havaittavissa ulkotiloissa.

Tyyppi	4M S	4M
Pituus	3 m	3 m
Halkaisija	13 cm	20 cm
Imukyky/pkt	160 l	288 l
Kpl/pkt	4	4
Paino	10 kg	18 kg

Tuoten:o	Tuote
88210210	Imeytyspuomi 4M - 13 cm/4x3 m
88210200	Imeytyspuomi 4M - 20 cm/4x3 m

Viemäripuomi Barisump

Öljynimeytyspuomi vuotojen imeytykseen erityisesti kaivoissa, säiliöissä ja viemäreissä. Helposti paikalleen laitettava ja poistettava viemäripuomi. Mahdollistaa viemäreiden, kaivojen ja säiliöiden puhtaanapidon öljystä. Puomin toiminta on yksinkertainen; se lasketaan puomissa kiinni olevan narun avulla mihin tahansa vesipohjaiseen nesteeseen imemään jopa paksuimmat öljypohjaiset aineet pois veden pinnalta. Jatkuva imeytys tekee puhdistamisesta helppoa ja nopeaa.

Polypropyleenitäyte on kemikaalinkestävä ja vettä hylkivä. Se soveltuu öljyvuotojen sitomiseen ja imeytykseen. Puomi pitää nesteen sisällään myös täyteen imeytettynä. Kestävä ulkopuolinen verkko päästää helposti nesteet läpi täyteateriaaliin.

Imee ja pitää sisällään öljyt ja öljypohjaiset nesteet (myös voitelu- ja polttoaineet). Ei ime vettä. Kelluu vedessä. Kirkas valkoinen väri on helposti havaittavissa. Väri mahdollistaa myös helpon imeytetyn öljymäärän havainnoinnin.

Tyyppi	Barisump
Pituus	50 cm
Halkaisija	20 cm
Imukyky/pkt	138 l
Kpl/pkt	10
Paino	8,6 kg

Tuoten:o	Tuote
88210240	Viemäripuomi Barisump



Imeytyssukka Barisock M OilOnly

Imeytyssukat vuotojen imeytykseen esimerkiksi koneiden ja laitteiden läheisyydestä. Imeytyssukkaa voidaan käyttää alueen rajaamiseen.

Valkoiset Barisock M -imeytyssukat soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi mm. koneiden ja laitteiden ympärillä. Barisock M -imeytyssukat soveltuvat öljyjen ja öljypohjaisten tuotteiden imeyttämiseen. Sukissa on polypropeenitäyte ja polyesteripäällys. Eivät kerää pölyä ja pitävät nesteet sisällään.

Pituus	122 cm
Halkaisija	7,5 cm
Imukyky/pkt	134 l
Kpl/pkt	20 kpl
Paino	8,2 kg

Tuoten:o	Tuote
88210250	Imeytyssukka Barisock M OilOnly



Imeytyssukka Bariex U Universal

Imeytyssukat vuotojen imeytykseen esimerkiksi koneiden ja laitteiden läheisyydestä. Imeytyssukkaa voidaan käyttää alueen rajaamiseen.

Imeytyssukat soveltuvat erinomaisesti käytettäväksi mm. koneiden ja laitteiden ympärillä. Bariex U -sukat imevät kaikki nesteet: öljyt, liuottimet, kemikaalit ja veden. Sukissa on erittäin imukykyinen polypropeenitäyte ja kemikaalin- ja repäisykestävä polyesteripäällys. Eivät kerää pölyä ja pitävät nesteet sisällään.

Pituus	122 cm
Halkaisija	8 cm
Imukyky/pkt	90 l
Kpl/pkt	20 kpl
Paino	8,2 kg

Tuoten:o	Tuote
88210260	Imeytyssukka Bariex U Universal



Vuodontorjuntapakkaukset

Valmiit vuodontorjuntapakkaukset soveltuvat sellaisenaan mm. ajoneuvojen ja teollisuuskohteiden imeytystarpeiden täyttämiseen. Laukussa tuotteet säilyvät puhtaina ja laukku toimii tarvittaessa myös tilapäisenä jätessäkinä. Isot vuodontorjuntapakkaukset toimitetaan kätevässä pyörällisissä astioissa.



OilOnly MSK 203B

3 x minipuomi 7,5x120 cm, 20 x OilOnly Premium -imeytysliina 48x43 cm, 3 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari



Universal USK 203B

3 x minipuomi 7,5x120 cm, 20 x Universal Premium -imeytysliina 48x43 cm, 3 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari

OilOnly MSK 508N

8 x minipuomi 7,5x120 cm, 50 x OilOnly Premium -imeytysliina 48x43 cm, 4 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari

Universal USK 508B

8 x minipuomi 7,5x120 cm, 50 x Universal Premium -imeytysliina 48x43 cm, 4 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari



OilOnly OSK 104C

4 x minipuomi 7,5x120 cm, 20 x OilOnly Premium -imeytysliina 48x43 cm, 3 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari, 1 x imeytysrouhe 9 kg, 1 x puhdistusaine 200 ml (laimennus 1:50), 1 x suojalasi, 1 x koottava lapio, 1 x koottava harja

Universal USK 104C

4 x minipuomi 7,5x120 cm, 20 x Universal Premium -imeytysliina 48x43 cm, 3 x PVC-jätessäkki, 1 x vuodontukkimistahna 0,5 kg, 1 x suojakäsinepari, 1 x imeytysrouhe 9 kg, 1 x puhdistusaine 200 ml (laimennus 1:50), 1 x suojalasi, 1 x koottava lapio, 1 x koottava harja



Tyyppi	MSK203B	USK203B
Imutapa	Oil Only	Universal
Pakkauksen koko	50x50x20 cm	50x50x20 cm
Imukyky	35-45 l	32 l
Paino	3,1 kg	3,1 kg
Tyyppi	MSK508B	USK508B
Imutapa	Oil Only	Universal
Pakkauksen koko	50x50x40 cm	50x50x40 cm
Imukyky	100-110 l	110 l
Paino	8,1 kg	8,1 kg
Tyyppi	OSK104C	USK104C
Imutapa	Oil Only	Universal
Pakkauksen koko	53x51x85 cm	53x51x85 cm
Imukyky	50-60 l	35-45 l
Paino	18 kg	18 kg

Tuoten:o	Tuote
88210540	Vuodontorjuntapakkaus MSK203B
88210545	Vuodontorjuntapakkaus USK203B
88210542	Vuodontorjuntapakkaus MSK508B
88210548	Vuodontorjuntapakkaus USK508B
88210541	Vuodontorjuntapakkaus OSK104C
88210546	Vuodontorjuntapakkaus USK104C

Viemärinsulkumatto RPDC

Uudelleenkäytettävä viemärinsulkumatto on taloudellinen ja tehokas tapa suojata viemäri. Kestävä ja joustava viemärinsulkumatto estää niin öljyn, veden kuin useimpien kemikaalien pääsyn viemäriin. Matossa on tahmea pinta, jonka ansiosta se kiinnittyy nopeasti ja on hyvin tiivis. Matto voidaan käytön jälkeen pestä ja käyttää myöhemmin uudestaan. Väri keltainen. Materiaali polyuretaani.

Lisävarusteena saatavana kestävä kantokassi.

Tyyppi	RPDC60	RPDC90
Koko	60x60 cm	90x90 cm
Paino	5,4 kg	10,9 kg

Tuoten:o	Tuote
88210651	Viemärinsulkumatto RPDC60
88210652	Viemärinsulkumatto RPDC90



Magneettinen viemärinsulkumatto MDC

Helppokäyttöinen, kevyt ja uudelleen käytettävä viemärinsulkumatto MDC (Magnetic Drain Cover). Suunniteltu estämään vaarallisten nesteiden pääsy viemäriin ja katukaivoihin ja ehkäisemään ympäristövahinkoja.

Erittäin tehokas tasaisilla ja sileillä pinnoilla käytettynä, joissa viemäriaukko on samalla tasolla ympäröivän lattian/maan kanssa, esim. teollisuustiloissa ja teillä. Maton päällä olevan nesteen hydrostaattinen paine vahvistaa maton tarttuvuutta, ja matto on erityisen tehokas syvässä nesteessä, vaikka ympäröivä maasto olisi epätasainen. Suositeltu limitys viemäriaukon ympärille n. 5-10 cm.

Magneettinen viemärinsulkumatto kestää hyvin eri sääolosuhteiden sekä öljy-pohjaisten tuotteiden, laimennettujen happojen ja alkalien vaikutuksia. Oikein säilytettynä matto voi pysyä magneettisena erittäin pitkään.

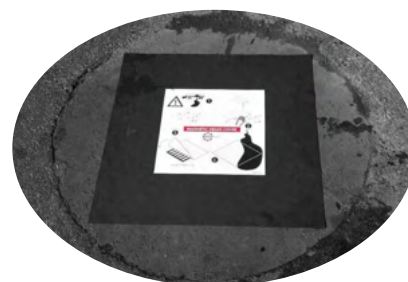
Lisävarusteena saatavana tilaa säästävä seinään kiinnitettävä säilytysteline, joka mahdollistaa nopean käyttöönoton hätätilanteessa.

Huomio: maton tehokkuus voi heikentyä paikoissa, joissa viemärin kansi ei ole samalla tasolla ympäröivän maaston kanssa, tai maaperä viemäriaukon ympärillä on hyvin epätasainen tai kuoppainen.

Tyyppi	MDC 01	MDC 02
Koko	510x510x0,9 mm	600x600x0,9 mm
Paino	0,8 kg	1,1 kg
Tyyppi	MDC 03	MDC 04
Koko	600x600x0,9 mm	1000x1000x0,9 mm
Paino	2,5 kg	3,3 kg

MDC 03 sisältää säilytystelineen.

Tuoten:o	Tuote
88211007	Viemärinsulkumatto MDC 01
88211005	Viemärinsulkumatto MDC 02
88211008	Viemärinsulkumatto MDC 03
88211006	Viemärinsulkumatto MDC 04



Rajoituspato



Nestevuotojen leviämisen ehkäisyyn hätätilanteissa sisä- ja ulkotiloissa. Rajoituspatoon avulla nesteet ohjataan pois päin viemäristä tai halutulta alueelta. Pato tarrautuu tiiviisti alustaan. Rajoituspatoon kohtalaisen suuren painon vuoksi nesteet eivät pääse tihkumaan padon alitse.

Väri keltainen. Materiaali polyuretaani. Rajoituspato voidaan pestä ja käyttää uudelleen.

Rajoituspatojen päissä on näppärät napsautettavat kiinnikkeet, joilla padottu alue voidaan sulkea tai vaihtoehtoisesti liittää useampi rajoituspato yhteen. Rajoituspadoissa on kaksi kahvaa, joiden avulla niiden käsittely on helppoa.

Rajoituspato kestää öljyä ja öljypohjaisia nesteitä (voiteluaineet ja polttoaineet) sekä suuren määrän eri kemikaaleja.

Pituus	3 m
Leveys	10 cm
Korkeus	7 cm
Paino	12 kg

Tuoten:o	Tuote
88210560	Rajoituspato

Imeytyskaukalo



Imeytyskaukalo soveltuu erinomaisesti vuotojen ja öljytippojen keräämiseen hanojen, koneiden yms. kohteiden alta. Imeytyskaukalo on muovia ja imeytykseen käytetään imeytystyynyä. Kaukalo on uudelleenkäytettävä, vain imeytystyyny tulee tarvittaessa vaihtaa uuteen.

Toimitetaan 4 kaukalon ja 20 imeytystyynyn paketissa. Imeytystyynyjen täytteenä 100 % polypropyleeni; tällä saavutetaan maksimaalinen imukyky. Tyynyjä saa myös erikseen täyttöpakkauksena 20 tyynyn paketeissa.

DPPO OilOnly: Imee kaikki öljypohjaiset nesteet. Hylkii vettä.
DPPU Universal: Imee kaikki nesteet.

Tyyppi	DPPO	DPPU
Koko	25x25x4 cm	25x25x4 cm
Imukyky	64 l	48 l / 64 l

Tuoten:o	Tuote
88210660	DPPO; 4 kaukaloa + 20 tyynyä
88210661	DPPU; 4 kaukaloa + 20 tyynyä
88210665	DPPO R; täyttöpakkaus
88210666	DPPU R; täyttöpakkaus

Keräilyallas Flex

Flex-imeytyskaukalot/keräysaltaat ovat joustavasta materiaalista valmistettuja keräysaltaita. Materiaali PVC-pinnoitettu 100 % polyesteri. Keräilyaltaiden reunat on täytetty vaahdonmuovilla. Altaat ovat erittäin kestäviä ja niiden yli voi ajaa jopa kuorma-autolla.

Keräysaltaat soveltuvat erinomaisesti kompressoreiden, moottoreiden, koneiden, ajoneuvojen yms. alle. Ne soveltuvat sekä ennaltaehkäisyyn että poikkeustilanteeseen. Flex-altaita voidaan käyttää myös tilapäisesti öljyn keräysastiana. Keräysaltaisiin lisättävä niihin sopiva imeytysliina/-matto (ei sisälly toimitukseen).

Tyyppi	Flex 48	Flex 96
Koko	43x48 cm	86x96 cm
Imukyky	19,5 l	75 l
Soveltuva imeytysliina /-matto	Padex 100 MP Padex 100 ME	Roldex 1 MP Roldex 1 ME

Tuoten:o	Tuote
88210670	Keräilyallas Flex 48
88210675	Keräilyallas Flex 96



Keräilyallas ET

Kokoontaittuva keräilyallas ET on saatavana useassa eri koossa. Se on suunniteltu nopeaan reagointiin vesi-, kemikaali- tai öljypohjaisten nesteiden vuodoissa. Suurempia kokoja voidaan käyttää sekä isokokoisina säiliöinä että roiskeiden talteen ottamiseen pumpattaessa polttoainetta tankkausautoista. Altaan sivuseinissä on vahvikkeet, ja ne ovat tukevat ja itsekantavat. Kulmat varmistetaan nopeasti koukuilla, joten allas pitää varmasti muotonsa käytössä.

Allas muotoutuu helposti minkä tahansa esineen tai rakenteen ympärille, tai vaihtoehtoisesti se voidaan ripustaa kiinnityskoukuilla varustetuilla kantohihnoilla, joiden kuormankantokyky on 200 kg. Kantohihnojen ansiosta allasta on myös helppo siirtää ja käsitellä. Kestää öljypohjaisia aineita, happoja ja emäksiä lämpötiloissa -30 ... +70 °C. Lisäominaisuutena mahdollista lisätä tyhjennysaukko, sulkuventtiili ja letku tyhjennysyhteellä (ei ET 01 S ja 06 Shallow).

Toimitetaan kantokassilla. Saatavana myös valmiina settinä, joka sisältää lisäksi sisäsuojuksen ja altaan alle sijoitettavan suoja-alustan. Suoja-alusta sekä sisäsuojus (ei saatavana ET 06 Shallow -malliin) lisäävät huomattavasti keräilyaltaan kestävyyttä.

Tyyppi	ET 01 S	ET 02 M	ET 03 L	ET 04 XL
Koko, mm	350x700x125	700x700x175	1000x1000x200	1500x1500x425
Tilavuus	25 l	75 l	175 l	900 l
Suoja-alusta, mm	1000x500	1300x1300	1300x1300	2200x2200

Tyyppi	ET 041 XL Decon	ET 051 XXL Easy Pack	ET 06 Shallow
Koko, mm	1500x1500x225	2000x2000x425	1240x840x700
Tilavuus	450 l	1600 l	50 l
Suoja-alusta, mm	2200x2200	2200x2200	1300x1300

Tuoten:o	Tuote
88211042	Keräilyallas ET 01 S
88211003	Keräilyallas ET 02 M
88211043	Keräilyallas ET 03 L
88211040	Keräilyallas ET 04 XL
88211041	Keräilyallas ET 041 XL Decon
88211044	Keräilyallas ET 051 XXL Easy Pack
88211045	Keräilyallas ET 06 Shallow
88211054	Keräilyallasseti ET 010 S Set
88211055	Keräilyallasseti ET 020 M Set
88211056	Keräilyallasseti ET 030 L Set
88211049	Keräilyallasseti ET 040 XL Set
88211048	Keräilyallasseti ET 0410 XL Decon Set
88211052	Keräilyallasseti ET 0510 XXL Easy Pack
88211057	Keräilyallasseti ET 060 Garco Uni Set





Keräilyallas Cargo

Kokoon taittuva keräilyallas on suunniteltu teollisuusnesteiden, öljypohjaisten tuotteiden ja kemikaalien talteen ottamiseen vahingossa tapahtuvan vuodon sattuessa. Allasta voidaan käyttää suojana siirrettäessä tynnyri- ja kanisterilavoja.

Keräilyallas on tukeva ja itsekantava. Koska kulmat ovat avattavat, allas muotoutuu helposti kuormalavan ympärille. Kasaus käy nopeasti, ja allas pitää varmasti muotonsa käytön aikana kulmien kiinnityskoukkujen ansiosta. Kestää öljypohjaisia aineita, happoja ja emäksiä lämpötiloissa -30 ... +70 °C.

Lisävarusteena saatavana mm. kantokassi ja suoja-alusta.

Tyyppi	ET 061 Cargo EUR	ET 062 Cargo DP
Koko, mm	1240x840x225	1240x1240x225
Tilavuus	210 l	300 l

Tuoten:o	Tuote
88211075	Keräilyallas ET 061 Cargo EUR, kahvallinen
88211076	Keräilyallas ET Cargo DP Plus, kahvallinen
88211077	Keräilyallas ET 061 Cargo EUR, kahvaton
88211078	Keräilyallas ET Cargo DP Plus, kahvaton



Keräilyallas ET Hx / Oct

Itsekantava keräilyallas on suunniteltu käytettäväksi vesisäiliönä tai vaarallisten aineiden keräilyaltaana. Allas soveltuu vuotoaineiden tai roiskuneiden aineiden pumpppaamiseen sekä varavesisäiliöksi vaikeapääsyisillä alueilla.

Allas on helppo ja nopea koota; kokoaminen onnistuu minuuteissa jopa yksin. Tukihihna ja kiinnityskoukut varmistavat, että allas pitää muotonsa käytössä. Allas tulee sijoittaa tasaiselle alustalle, jossa ei ole teräviä esineitä. Altaan alla suositellaan käytettäväksi suojalustaa käyttöiän pidentämiseksi.

Saatavana myös valmiina settinä, joka sisältää kantokassin ja altaan alle sijoitettavan suojalustan. Suoja-alusta lisää huomattavasti keräilyaltaan kestävyyttä.

Tyyppi	ET Hx 1000	ET Hx 2000	ET Oct 3000
Halkaisija tyhjänä, mm	1300	1732	2300
Halkaisija täytenä, mm	1500	2000	2650
Korkeus, mm	700	800	670
Tilavuus	1000 l	2000 l	3000 l

Tuoten:o	Tuote
88211079	Keräilyallas ET Hx 1000
88211080	Keräilyallas ET Hx 2000
88211051	Keräilyallas ET Oct 3000
88211081	Keräilyallassetti ET Hx 1000 Set
88211082	Keräilyallassetti ET Hx 2000 Set
88211051	Keräilyallassetti ET Oct 3000 Set

Keräilyallas ET Tank

Suuri keräilyallas kestäväällä, kokoontaitettavalla tukirakenteella soveltuu vesisäiliöksi esim. helikopterilla suoritettavaan palonsammutukseen sammutussäkkiä käyttämällä tai vaarallisten aineiden keräilyaltaaksi vaikeapääsyisillä alueilla.

Altaan ja tukirungon kokoaminen käy nopeasti ja ilman työkaluja erityisten kiinnitystappien ansiosta. Allas on erittäin nopea täyttää lisävarusteena saatavalla 2"/3" täyttöputkella. Altaan alla suositellaan käytettäväksi mukana toimitettavaa suoja-alustaa, jos sitä käytetään epätasaisessa maastossa.

Materiaali erittäin kestävä PES/PVC-materiaalia. Käyttölämpötila -30 ... +70 °C. Kestää kemikaaleja sekä öljypohjaisia aineita, joten soveltuu hyvin käytettäväksi ympäristöonnettomuuksissa.



Tyyppi	5000	7500
Halkaisija, mm	2300	2700
Korkeus, mm	1300	1300
Tilavuus	5000 l	7500 l
Tyyppi	20000	35000
Halkaisija, mm	4200	5500
Korkeus, mm	1500	1500
Tilavuus	20000 l	35000 l

Tuoten:o	Tuote
88211083	Keräilyallas ET Tank 5000
88211084	Keräilyallas ET Tank 7500
88211085	Keräilyallas ET Tank 20000
88211086	Keräilyallas ET Tank 35000

Keräilyallas ET Large

Suurikokoinen keräilyallas on suunniteltu ensisijaisesti liikuteltavaksi ympäristönsuojelulaitteeksi, joka soveltuu nopeaan reagointiin onnettomuuksissa, joissa vaarana on vaarallisten aineiden vuoto maaperään ja/tai veteen. Keräilyallas toimii siirrettävänä säiliönä hygieni- ja dekontaminaatiotarkoituksissa ja on osoittautunut erittäin tehokkaaksi öljyn ja öljypohjaisten tuotteiden sekä kemikaalivuotojen estämisessä teollisuudessa.

Altaassa on ainutlaatuinen, patentoitu muotoilu. Nopeasti avattavien kulmien sekä altaan ulkopuolella olevien tukien ansiosta yksi sivu saadaan helposti avattua, jotta ajoneuvo voidaan ajaa suoraan altaaseen. Kulmien kiinnityskoukut ja seinätuet varmistavat, että allas pitää muotonsa käytössä. Renkaiden ja altaan alle sijoitettavat suoja-alustat suojaavat allasta mekaanisilta vaurioilta.

Valmistettu paksusta PVC-kankaasta, jossa erityinen polyeteenisuojaus (PES/PVC 900 g/m²). Sisältää kantokassin, suoja-alustan ja renkaiden alle sijoitettavat suojat. Mahdollisuus lisätä tyhjennysaukko, sulkuventtiili ja letku tyhjennysyhteellä. Kestää teollisuusnesteitä, kemikaaleja, hydraulikkavoiteluaineita ja kaikkia öljyjä sekä öljypohjaisia tuotteita, kuten polttoöljy, diesel, bensiini jne.

Tyyppi	ET Large 111	ET Large 333	ET Large 444
Koko, mm	5000x2500x200	6000x3000x200	10000x3500x250
Tilavuus	2500 l	3600 l	8750 l
Suoja-alusta, mm	5500x3000	6500x3500	11000x4500

Tuoten:o	Tuote
88211087	Keräilyallas ET Large 111
88211088	Keräilyallas ET Large 333
88211089	Keräilyallas ET Large 444





Korotettu alusta dekontaminaatioaltaaseen

Korotetut alustat varmistavat vaarallisten aineiden tehokkaan poistamisen ihmisten dekontaminaation aikana. Ne on valmistettu kestävästä, kierrätysmateriaaleista tuotetusta kumikompositista. Alustat on suunniteltu ensisijaisesti käytettäväksi Eccotarpin DECON-dekontaminaatioalustoissa, mutta niitä voidaan käyttää myös seisonta-alustoina ennen dekontaminaatioalueelle siirtymistä.

Mitat 470x470x80 mm. Paino 9,5 kg. Materiaali kierrätetyistä raaka-aineista valmistettu kumikomposiitti + erityinen kemikaaleja kestävä, imeytymistä estävä pintakäsittely.

Tuoten:o	Tuote
88211030	Korotettu alusta dekontaminaatioaltaaseen

Taiteltava suppilo IFF

Liikuteltava suppilo käytettäväksi vaikeapääsisisissä paikoissa. Soveltuu erityisen hyvin nesteeseen talteenottoon rikkoutuneista putkista. Suppiloa voidaan käyttää itseksään tai se voidaan ripustaa helposti lisävarusteena saatavaan kokoonlaitettavaan jalustaan.

Jalustan kulmissa tapit suppilon ripustamista varten. Suppilossa neljä kahvaa helppoon käsittelyyn ja liikutteluun. Materiaali PES/PVC. Kestää tekniset nesteet, kemikaalit ja kaikki öljypohjaiset tuotteet kuten lämmitys- ja hydrauliöljy, diesel, bensiini jne.

Suppilossa kiinteänä Storz-liitin. Lisävarusteena saatavana muunnosliitin Storz – suomalainen kynsiliitin.

Tyyppi	IFF 01	IFF 05
Liitin	Storz C52 alumiini	Storz 52 messinki
Tilavuus	140 l	140 l

Tyyppi	IFF 07
Liitin	Storz D25 alumiini
Tilavuus	10 l

Tuoten:o	Tuote
88211070	Taitettava suppilo IFF 01
88211091	Taitettava suppilo IFF 05
88211093	Taitettava suppilo IFF 07
88211071	Jalusta IFF 02 / IFF 01 -suppilolle
88211072	Kantokassi IFF03 / IFF 01 -suppilolle
88211094	Kantokassi IFF04 / IFF 02 -jalustalle
88211095	Kantokassi IFF08 / IFF 07 -suppilolle

Keräilyssäkki ET IL

Suunniteltu käytettäväksi hätätilanteissa sisäsuojuksena erityisesti metallityn-nyreissä (korvaamaan tilapäisesti muovitynnyrit), sekä vuotojen ehkäisemiseksi vaurioituneista pakkauksista, jotka sisältävät nestemäistä tai kiinteää vaarallista, ympäristölle haitallista ainetta.

Materiaali kestävä PVC. Kestää kemikaaleja sekä öljypohjaisia aineita. Kahdesti hitsatut saumat vuotojen ehkäisemiseksi. Käyttölämpötila -40 ... +70 °C.

Tyyppi	ET IL 01	ET L 02
Koko, mm	636x920	636x1330
Tilavuus	115 l	165 l
Kpl/pkt	2	2

Tuoten:o	Tuote
88211096	Keräilyssäkki ET IL 01, 2 kpl
88211097	Keräilyssäkki ET IL 02, 2 kpl



LIIKENTEENOHJAUS



Lippusiimat

Perinteinen ja putkitettu lippusiima/sulkunauha 25 metrin vyyhdissä. Punainen ja keltainen riippuhevijastin 1 metrin välein.

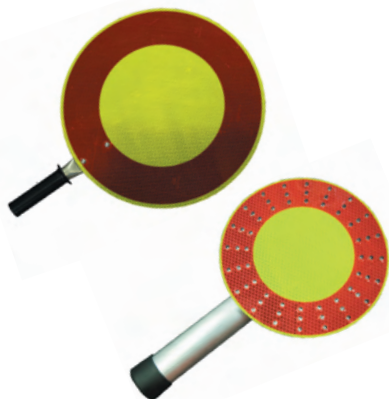
Tuoten:o	Tuote
40130	Lippusiima 25 m
40133	Lippusiima 25 m, putkitettu



Varoitusnauhat

Ohut ja erittäin kestävä muovinauha, joka soveltuu esimerkiksi erilaisten työalueiden rajaamiseen. Käyttökohteina myös hiekkakuopat, urakkarajat, kulkureitit, yleisötilaisuuksien jne.

Tuoten:o	Tuote
6V10	100 mm x 250 m, punainen/keltainen, "Pääsy kielletty"
6V11	100 mm x 500 m, punainen/keltainen, ilman tekstiä
540503	75 mm x 500 m, punainen/keltainen, ilman tekstiä
540311	50 mm x 100 m, musta/keltainen, ilman tekstiä



Käsiopastimet

Käsiopastimet liikenteenohjaukseen.

Tuoten:o	Tuote
98401	Käsiopastin 400 mm
98402	Käsiopastin 200 mm, LED-valoilla / paristokäyttöinen



Varoitusvilkkut

Varoitusvilkkut liikenteenohjaukseen ja varoittamiseen.

Lisävarusteena saatavana teräksinen puomikiinnitin, jonka kiristyspultissa lukitusmahdollisuus.

Tuoten:o	Tuote
21000	Nitra Euro-Led 1-puoleinen, 6V, hämäräkytkin 24 cd
21090	Nitra Päiväled-City, 1-puoleinen, 6V LED, 260 cd
21070	Nitra Euro-Led, 1-puoleinen, hämäräkytkin, 22 cd; punainen
211002	Nitra Led Star, 1-puoleinen, 330 cd
20016	Puomikiinnitin
30001	Vilkkuparisto R25, 50 Ah

Varopakkaukset

Tilapäiseen varoitamiseen. Varopakkaus (hälytyspartiopakkaus) on kokoon-tettava kolmijalkateline, jossa on kankainen liikennemerkki kiinteänä ja kuljetus-pussi. Korkeus avattuna on 1100 mm. Tilantarve kuljetuksessa 100 x 1350 mm.

FL-3 -malli 3-sivuinen, telttamallinen. Materiaali päiväloistekalvoa. Jalusta ko-koonnattava.

Lisävarusteena saatavana telineen päähän sopivat Nitra Salama Star (21100) tai Nitra Päiväled-City (21090) -viikut.

Tuoten:o	Tuote
40140	Varopakkaus 142-tietyö
40138	Varopakkaus 189-muu vaara
40141	Varopakkaus 189 + lisäkilpi pelastuslaitos
401403	Varopakkaus FL-3; palokunta



Liikennekartiot

Monikäyttöiset sulkukartiot alueiden rajaamiseen. Helppo kuljettaa ja varastoida.

Tuoten:o	Tuote
40014	Master 75 / 750 mm; 5,0 kg, 435x435 mm
40015	Master 100 / 1000 mm; 9,0 kg, 560x560 mm
40012	Master BF 50 / 500 mm; 2,1 kg, 300x300 mm
40048	Fluorikartio / 480 mm; 1,3 kg, 270x270 mm



Sulkupylväät

Sulkupylväät vaatimaan liikenteen ohjaukseen.

Tuoten:o	Tuote
40153	Europylväs NR3 300x1000 mm
40150	Jalusta 115x440x800 mm/25 kg
401722	Sulkupylväs SE/heijastin R2+; 220x1000 mm
401723	Sulkupylväs SE/heijastin R2+; 220x1000 mm
40171	Sulkupylvään jalusta 390x680 mm/15 kg
40158	Sulkupylväs T Ø100x1000 mm
401595	Jalusta T / 7,5 kg



Sulkupylväs valolla

Kokoonnattava sulkupylväs, jossa 1-puoleinen LED-viilku. Valoteho 500 cd, käyttöaika 150 h.

Tuoten:o	Tuote
402021	Kokoonnattava sulkupylväs valolla





Varoitus- ja huomiovalot Pulsar NavStar

Pulsar NavStar sisältää 10 nopeasti käyttöön otettavaa, sarjoitettavaa valokiekkoa kestävässä lataus- ja kantosalkussa. Kiekkoon syttyä automaattisesti salkusta otettaessa ja sarjoittuu automaattisesti edelliseen käyttöön otettuun kiekkoon.

360° valaisuvyöhyke ja pystysuora valokeila tarjoavat turvallisuutta ja näkyvyyttä yli kilometrin etäisyydeltä, mikä sopii erinomaisesti hätäpalveluihin ja ilmailutoimintaan. Valitse 6 vilkkumistilasta ja 3 valoväristä yksinkertaisella kahden painikkeen käytöllä.

Toiminta-aika jopa 72 tuntia. Suojaluokitus IP68/IK08. Käyttölämpötila -40 ... +60 °C. 6 vilkkumistilaa, 3 väriä. Virtalähde sisäänrakennettu Li-ion -akku 3,7 V / 750 mAh / 2,87 Wh. Lisävarusteena saatavana kartiokiinnike.

Tuoten:o	Tuote
88970019	Pulsar NavStar -setti

Huomiovalo CARE-FLARE



CARE-FLARE on uudenlainen huomiovalo korvaamaan perinteiset palavat merkikisoihdut. Erittäin käyttäjäystävälliset ja turvalliset huomiovalot esimerkiksi liikenteenohjaukseen, onnettomuustilanteisiin tai vaarallisten paikkojen merkintään ilman palojätettä ja -saastetta. Saatavana mallit punaisella/oranssilla/sinisellä väriavaruudella.

Edut

- erittäin pitkä käyttöaika ilman paristojen vaihtoa, jopa 70+ tuntia
- pitkä elinikä
- näkyvyys 360° ja 140° kirkas valokeila
- näkyvyys jopa 2000 m päähän, myös mäkisillä teillä
- jokaisessa yksikössä vähäisen akkuvirran varoitus
- erittäin stabiili myös haastavissa olosuhteissa, kuten myrskyssä ja lumipyryssä
- kiinteät jalat, ei tarvetta lisäosille
- laadukkaat ja pitkäikäiset CREE LED -valot
- vakiona neljä valotilaa; valkoinen ja värivilkkuminen, pelkkä värivilkkuminen, tasainen värivalo, tasainen valkoinen valo (esim. kirkkaaksi työvaloksi)
- erittäin helppo ja nopea käyttää
- alhaiset käyttökustannukset
- ei palojätettä, palosaastetta tai tulipalovaaraa

Tekniset tiedot

- materiaali alumiini
- valaisuaika jopa 70+ tuntia
- käyttölämpötila -40 ... +40 °C
- suojaluokka IP 67; pöly- ja vesitiivis
- virtalähde 4 x C-alkaliparisto
- 5 vuoden takuu
- CE / RoHS -sertifioitu ja patentoitu

Tuoten:o	Tuote
10810	Huomiovalo Care Flare



HARJOITUSVÄLINEET



Savukoneet

Lion-savukoneet käyttävät älykästä ohjausta tuottaakseen jatkuvasti parhaita mahdollista savulaatua palo- ja pelastushenkilöstön harjoituksiin. Savukoneet on rakennettu teräsalustalle metallikomponenteilla - nämä savukoneet on rakennettu kestämaan rankimmat harjoitusvaatimukset. Oli harjoituksena etsintä ja pelastus, tuuletus tai sammutushyökkäys, Lion-savukoneet eivät pysähdy ennen kuin harjoitus on ohi.

Savukoneiden käyttö eri harjoituksissa

Tuuletusharjoitus

Suuri määrä jatkuvaa savua on ihanteellinen pysty- ja vaakasuuntaiseen virtaukseen ja auttaa havainnoimaan savutuuletuksen vaikutukset.

Etsintä- ja pelastusharjoittelu

Haastaa pelastajia löytämään uhrin heikossa näkyvyydessä tai lämpökameraharjoituksissa.

Suuren alueen etsintäharjoittelu

Täyttää rakennukset nopeasti tiheällä savulla suuren alueen etsintöjä varten.

Savusukellusmaskiharjoittelu

Luo nollanäkyvyyden ympäristöön sekunneissa savusukellusharjoitusta varten.



Parempilaatuinen savu

Harjoitussavun laatuun vaikuttaa kaksi tekijää: lämpötila ja hiukkaskoko. Lämpötilan tasainen lämpötila varmistaa, että savuneste höyrystyy puhtaaksi savuksi. Liian korkea lämpötila johtaa palaneisiin hiukkasiin. Liian alhainen lämpötila puolestaan synnyttää liian märän, savunestejäämiä jättävän, savun. Savun tiheyden ja "elinajan" määrittelee hiukkaskoko. Mitä tasaisempi hiukkaskoko on, sitä kauemmin harjoitussavu säilyy ennen haihtumista.

Perinteiset savukoneet

Savukoneet muodostavat savun pumpaamalla savunesteen lämmittimien läpi. Lämpöenergian siirtyessä lämmittimestä savunesteseen, lämmittimet väistämättä jäähtyvät. Lämmittimien lämpötilan laskiessa tietyn lämpötilan alapuolelle ei savua enää voida tuottaa. Tämän takia savukoneet, joita ei ole tarkoitettu paloharjoituksiin, vaativat aikaa uudelleenlämpenemiseen ja latautumiseen käyttökertojen välillä. Lisätäkseen toiminta-aikaansa, tällaiset savukoneet usein aloittavat toiminnan optimaalista lämpötilaa korkeammalla lämpötilalla, mikä johtaa palaneisiin hiukkasiin. Kun savu on tuotettu, laskee lämmittimen lämpötila optimaalisen lämpötilan alapuolelle, mikä puolestaan johtaa märän savun tuottamiseen; märkä savu jättää savunestejäämiä. Tällöin savunesteen syöttö katkaistaan, jotta lämmittimet saavat aikaa latautua ja lämmityä uudelleen.

Lion-savukoneet

Lion-savukoneet eroavat muista savukoneista. Savukoneet eivät toimi perinteisellä tavalla, eli ne eivät syötä savunestettä jatkuvasti. Niissä ei myöskään käytetä monia eri lämpötiloja. Sen sijaan Lion-savukoneet kontrolloivat lämmittimille syötettävän savunesteen määrää. Tämän avulla tasapainotetaan/määritellään tarkasti lämmönsiirtyminen, taataan jatkuva tasainen lämpötila ja korkealaatuisen savun keskeytymätön tuotto. Tämä tasapaino saavutetaan käyttämällä Lion-savukoneiden antureita ja säätimiä. Tämä teknologia mahdollistaa jatkuvan savun tuoton sekä varmistaa mahdollisimman korkeatasoisen savun, jossa on vain niin vähän kuin mahdollista palaneita tai ei-höyrystyneitä hiukkasia.



Savukone SG1000™

Helppokäyttöinen, kompakti, kannettava ja kustannustehokas savukone poistumis- ja pelastautumisharjoituksiin sekä palo- ja vaaratilannesimulointeihin.

SG1000™ tuottaa laadukasta, paksua, kuivaa savua ilman jäämiä. Laitteen lämpenemisaika on vain 2 sekuntia, joten se on heti käynnistettävissä käyttövalmis. SG1000™ voidaan käyttää yhdellä kädellä, myös sammutuskäsineet kädessä, sillä laitteen käynnistyspainike on kantokahvassa.

SG1000™ savuntuotto on 150 m³ minuutissa. Savun tiheyttä voidaan säätää manuaalisesti. Laitteen käyttöaika jatkuvassa käytössä 20 minuuttia, hetkittäin käytettynä paljon pidempi.

Laitteeseen on saatavana optiona joko langallinen tai langaton kaukosäätö, mikä mahdollistaa savukoneen käytön kauempaa. Laitteessa oleva Wi-Fi -moduuli mahdollistaa savukoneen käyttämisen myös tietokoneella, tabletilla tai älypuhelimella esim. osana digitaalista sammutusharjoittelujärjestelmää.

Koko 34x14x24 cm
Paino 11 kg
Lisävarusteet kantolaukku

Tuoten:o	Tuote
88930005	Savukone SG1000™ akkukäyttö
88930006	Savukone SG1000™ verkkovirta
88930003	Savukone SG1000™ m/kouluttajan pakkaus
88930020	Langaton kaukosäätö
88930051	Savuletku 5 m / 63 mm



Savukone SmokeBoost 1950

SMOKEBOOST 1950 on kevyt ja kompakti savukone, joka on suunniteltu ammattilaisten vaativiin harjoituksiin. Se tuottaa tiheää, kuivaa ja pitkäkestoista savua, joka kerrostuu luonnollisesti ja jäljittelee realistisesti aidon palon olosuhteita. Kestävä alumiinirunko, taustavalaistu LCD-näyttö ja säädettävä savutiheys tekevät käytöstä helppoa, ja monipuoliset ohjausvaihtoehdot varmistavat laitteen joustavan käytön erilaisissa harjoituksissa.

Laite käyttää ympäristöystävällistä, vesipohjaista ja myrkytöntä savunestettä, joka jättää vain vähän jäämiä varusteisiin. Viiden litran säiliö mahdollistaa pitkät harjoitussessiot ilman jatkuvia täyttöjä, ja kehittynyt ylikuumenemissuoja takaa turvallisuuden sekä kouluttajille että harjoittelijoille.

- jopa 1950 m³/min savuntuotto
- helppokäyttöinen
- säädettävä savutiheys eri skenaarioihin
- monipuoliset ohjausmahdollisuudet (manuaali, langaton, ajastin, DMX, Wi-Fi)
- kevyt ja kestävä rakenne, helppo kuljettaa harjoituspaikasta toiseen
- turvallinen ja vastuullinen – myrkytön, vesipohjainen savuneste

Koko 580x279x331 mm
Paino 14,6 kg

Tuoten:o	Tuote
88930005	Savukone SmokeBoost



Savunesteet

Lion-savunesteet on suunniteltu Lion-savukoneille. Savunesteen koostumus on ainutlaatuinen ja turvallinen eikä siitä jää jäämiä.

Tuoten:o	Tuote
88930059	Savuneste 1 litra
88930060	Savuneste 5 litraa
88930061	Savuneste 20 litraa



Poltettavat savumassapaukit

Tiivistä, öljytöntä savua muodostavat savumassapaukit soveltuvat tiiviystarkastuksiin, virtaustesteihin ja savuefektien luomiseen esimerkiksi katastrofiharjoituksissa tai kuvauksissa. Savupaukkoja on useita kokoja: mitä suurempi massa, sitä enemmän savua. Savun väri valitaan käyttötarkoituksen mukaan. Virtaustesteissä käytetään pääasiassa vaaleanharmaata savua. Tiiviystarkastuksissa oranssi savu värjää vuotokohdat helposti paikallistettaviksi. Savumassa sisältää kaliumkloraattia 10-30 %. Massa ei ole itsestään syttyvää. Savu voi epäsuotuisissa olosuhteissa aiheuttaa korroosiota herkissä laitteissa.

Perussavut

	massa / palo aika / kpl/rasia / koko / savuntuotto
Brandax VS	60 g / 150 sek / 5 kpl / 63 x Ø32 mm / 55 m ³
Brandax KS	430 g / 360 sek / 1 kpl / 110 x Ø90 mm / 400 m ³
Ventilax	18 g / 180 sek / 5 kpl / 63 x Ø18 mm / 17 m ³
Miniax	3 g / 45 sek / 10 kpl / 32 x Ø14 mm / 5 m ³
Miniax KS	9 g / 75 sek / 10 kpl / 32 x Ø18 mm / 8,5 m ³
Splintax	1 g / 20 sek / 25 kpl / 44 x Ø5 mm / 0,75 m ³

Tuoten:o Tuote

9850	Brandax VS
9851	Brandax KS
9857	Ventilax
9870	Miniax
9852	Miniax KS
9854	Splintax

Värilliset savut

	massa / palo aika / kpl/rasia / koko / savuntuotto
Brandax-KSO	430 g / 360 sek / 1 kpl / 110 x Ø90 mm / 400 m ³
AX-60	60 g / 180 sek / 5 kpl / 63 x Ø32 mm / 55 m ³
AX-18	18 g / 150 sek / 5 kpl / 62 x Ø18 mm / 17 m ³
AX-3	3 g / 60 sek / 10 kpl / 32 x Ø14 mm / 2,5 m ³
AX-9	9 g / 100 sek / 10 kpl / 32 x Ø18 mm / 8,5 m ³

Tuoten:o Tuote

9863	Brandax-KSO, oranssi
9868	AX-60, harmaa
9864	AX-60, vihreä
9866	AX-60, sininen
9867	AX-60, oranssi
9861	AX-60, keltainen
9860	AX-60, punainen
9878	AX-18, harmaa
9874	AX-18, vihreä
9876	AX-18, sininen
9877	AX-18, oranssi
9871	AX-18, keltainen
9870	AX-18, punainen
9872	AX-3, oranssi
9879	AX-9, oranssi

Savukynä

Vain 15 cm pituinen ja 27 g painoinen savukynä tuottaa kevyttä, valkoista ja ympäristöystävällistä savua. Kynässä käytettävät vaihdettavat savutikut riittävät noin 2 tunnin jatkuvaan savuntuottoon tai esim. 240:een 30 sekunnin savutestiin. Savu ilmaisee heikoimmatkin ilmapirtaukset, niiden lähteen, suunnan ja voimakkuuden. Soveltuu mm. ilmastoinnin, savuilmalaitteiden, vedon ja vuotojen tarkastukseen sekä virtaustesteihin.

Tuoten:o Tuote

130-1	Savukynä
131-1	Savutikku 6 kpl



Elektroninen näkyvyydenrajoitusmaski Misty

Misty on elektroninen näkyvyydenrajoitinmaski. Se on suunniteltu erityisesti tuotamaan virtuaalista savua harjoitustilanteissa. Misty-järjestelmän avulla kouluttaja pystyy säilyttämään kirkkaan näkymän harjoitustilanteesta samalla, kun harjoittelijan näkymä on heikentynyt. Misty on hyödyllinen harjoituspaikoissa, joissa aidon savun käyttö ei ole mahdollista.

Kouluttajan yksikkö on yhdistetty harjoittelijan yksikköön langattomasti. Kämmenkokoisesta kouluttajan yksiköstä voidaan päättää ja samanaikaisesti säätää näkyvyydentaso harjoittelijan yksikössä. Järjestelmään kuuluu kuusi eri radiokanavaa, joten maksimissaan kuusi ryhmää (12 harjoittelijaa) voi harjoitella samassa paikassa.

Sisältö: kouluttajan yksikkö, 2 harjoittelijan yksikköä
kantohihnoilla, 2 maskia, laturi ja kantolaukku
Akun kesto: 8 h / 10 h (kouluttaja / harjoittelija)
Näkyvyys: max. 75 %, 120°

Tuoten:o	Tuote
88930070	Näkyvyydenrajoitusmaski Misty



Kaasunmittauksen harjoittelulaite GasTrainer

GasTrainerin avulla voidaan turvallisesti ja realistisesti harjoitella vaarallisten aineiden onnettomuutta. GasTrainer käyttää elektronisia merkkejä ja anturitekniologiaa simuloidakseen kemikaalien ja räjähtävien kaasujen vuotokohdat. Vankka-tekoinen käsikäyttöinen mittari lukee elektroniset vuodot neljästä eri "kaasusta" yksilöllisesti säädettävillä hälytysrajoilla. Harjoitella voi kaasuilla LEL, CO, O2 ja H2S.

GasTrainer mahdollistaa monipuolisen kaasumittaus- ja reaktioharjoituksen sekä palo- että turvallisuushenkilöstölle. Simuloidut kaasulähteet voidaan perustaa työkohteisiin, kemikaalivarastoihin ja muihin kohteisiin, joissa Haz-Mat-vaara on olemassa. Harjoittelijoita voidaan opastaa kuinka eri kaasut käyttäytyvät, miten vuotokohta voidaan paikallistaa ja miten turvallisuustoiminnot onnettomuuden sattuessa voidaan määrittää.

GasTrainer sisältää kolme erilaista elektronista lähetintä, joiden avulla voidaan simuloida erilaisia harjoitteluolosuhteita ja toiminta-alueita, mm. kaasupilvi. Pakettiin kuuluu harjoittelijan mittari sekä kouluttajan yksikkö, jonka avulla kouluttaja voi tarkkailla mitä harjoittelijan yksikössä tapahtuu.

Kouluttaja voi omasta yksiköstään asettaa hälytysrajoja, säätää mitattavaa kaasua ja jopa manuaalisesti nostaa tai laskea kaasulukemia luodakseen lisää haastetta harjoitukseen.

Irrotettava anturi mahdollistaa harjoittelijoiden harjoitella yksittäisten mittaustulosten ja pistemäisten lähteiden kanssa. Luja kantolaukku ja ladattavat lisävarusteet ovat kaikki mitä tarvitaan harjoituksen aloittamiseen.

Sisältö kouluttajan yksikkö, oppilaan yksikkö, laturi ja jakaja, 3 lähetintä, mittaussondi ja kantolaukku
Mittausalueet 1-100 % LEL / 0-25,5 til.% O2 / 0-200 ppm H2S / 0-500 ppm CO

Tuoten:o	Tuote
88930097	Harjoittelulaite GasTrainer





Harjoitusnukke SmartDummy™ Rescue

Valmistettu erikoisvalmisteisesta, kulutusta kestävästä canvas-materiaalista. Materiaali on riittävän vahvaa, mutta samalla riittävän joustavaa simuloidakseen ihmishuhria. Materiaalin alla oleva sisäinen vuoraus mahdollistaa tasaisen painon jakautumisen ja realistisen tunteen. ACV Box voidaan asettaa harjoitusnukan päähän, mistä sitä on helppo käyttää ja ohjelmoida.

Pituus	180 cm
Paino	24 kg, 48 kg ja 80 kg

Tuoten:o	Tuote
88940010	Harjoitusnukke Rescue 24 kg
88940012	Harjoitusnukke Rescue 48 kg
88940013	Harjoitusnukke Rescue 80 kg



Harjoitusnukke SmartDummy™ Extrication

Extrication-nukan kanssa voi harjoitella toimimista onnettomuuden uhrin kanssa. Sen avulla voidaan simuloida monia erilaisia vakavia vammoja kuten vartalon läpäisy tai katkennut käsi tai jalka. Optiona saatava ACV Box antaa uhrille äänen ja lisää harjoitukseen interaktiivisuutta.

Pituus	180 cm
Paino	24 kg ja 48 kg

Tuoten:o	Tuote
88940014	Harjoitusnukke Extrication 24 kg
88940015	Harjoitusnukke Extrication 48 kg



Harjoitusnukke SmartDummy™ Basic ja Basic Child

Basic on monikäyttöinen harjoitusnukke, joka on valmistettu kestävästä synteettisestä materiaalista (Bisonyl/polyesteri 680 g/m²). Täyteaineena hiekka. Kumiisaappaat suojaavat vetämisestä aiheutuvalta kulumiselta. Kestää vettä mutta ei ole vedenpitävä. Nukke voidaan varustaa ACV Box:illa sen "eloon herättämiseksi".

Pituus	170 cm / lapsiversio 140 cm
Paino	24 kg, 48 kg ja 70 kg / lapsiversio 10 kg

Tuoten:o	Tuote
88940021	Harjoitusnukke Basic 170 cm / 24 kg
88940022	Harjoitusnukke Basic 170 cm / 48 kg
88940024	Harjoitusnukke Basic 170 cm / 70 kg
88940023	Harjoitusnukke Basic Child 140 cm / 10 kg

ACV Box

Nuket voidaan herättää eloon interaktiivisella ACV Boxilla (Adjustable Call Voice), mikä mahdollistaa puheen tai ääniefektin äänittämisen. Ääniä voidaan soittaa kerran, jatkuvasti tai se voidaan ohjelmoida reagoimaan pelastajan tai pelastustiimin ääniin. ACV Box asetetaan nukan päässä olevaan koloon nukan "eloonherättämiseksi". Äänenvoimakkuuden ja reaktioherkkyyden (minimiäänitaso, mikä vaaditaan VoiceBoxin aktivoimiseen) säätö. Paristokäyttöinen, toimii 4xAA jopa 9 tuntia jatkuvalla käytöllä tai 15 tuntia ääniaktiivointitilalla.

Tuoten:o	Tuote
88940040	ACV Box



Harjoitusnukan valjas

Harjoitusnukan käsittelyn helpottamiseen. SmartDummy™ -harjoitusnukeille 70 kg ja 80 kg.

Tuoten:o	Tuote
88940041	Harjoitusnukan valjas



Harjoitusnukan painoliivi

Painoliivi SmartDummy™ Rescue ja SmartDummy™ Basic -harjoitusnukeille.

Paino 27 kg

Tuoten:o	Tuote
88940026	Harjoitusnukan painoliivi



Harjoitusnukan suojahaalari

Suojahaalari harjoitusnukan pinnan suojaamiseen. Puuvillaa.

Pituus 180 cm

Tuoten:o	Tuote
88940042	Harjoitusnukan suojahaalari





Harjoitusnukke SmartDummy™ Thermal, lämpönukke

Valmistettu erikoisvalmisteisesta, kulutusta kestävästä canvas-materiaalista. Materiaali on riittävän vahvaa, mutta samalla riittävän joustavaa simuloidakseen ihmisiä. Materiaalin alla oleva sisäinen vuoraus mahdollistaa tasaisen painon jakautumisen ja realistisen tunteen. Lämpönukke on suunniteltu lämpökameroiden kanssa tapahtuvaan harjoitteluun. Nukessa on sisäänrakennettu lämmityselementti, jonka avulla voidaan simuloida ruumiinlämpöä. Termostaatti varmistaa halutun lämpötilan ylläpidon. ACV Box voidaan asettaa harjoitusnukan päähän, mistä sitä on helppo käyttää ja ohjelmoida.

Pituus	170 cm
Paino	30 kg
Sisältö	Lämpönukke ja laturi

Tuoten:o	Tuote
88940035	Harjoitusnukke Thermal

Palonukke

Palonukke on valmistettu ei-keramisesta ja asbestivapaasta materiaalista ja sen avulla voidaan suorittaa realistinen demonstraatio tai sammutusharjoitus. Palonukke kestää yli 1000 harjoituskertaa. Käytetään yhdessä Lion-palogeelin kanssa. Nukan avulla voidaan harjoitella sammuttamista kaataen uhri maahan, sammutuspeitteen käyttöä tai sammuttimen turvallista käyttöä ihmisen sammuttamiseen. Palonukkea voidaan käyttää myös demonstroimaan löysien ja tulenaroista materiaaleista valmistettujen vaatteiden vaaroja avoimen tulen äärellä.

Pituus	170 cm / lapsiversio 140 cm
Paino	20 kg / lapsiversio 10 kg
Sisältö	Palonukke, suojapussi ja 1 litra palogeeliä
Optio	Teline, suojaliivi

Tuoten:o	Tuote
88940030	Palonukke aikuinen
88940033	Palonukke lapsi
88940032	Palonukan teline 70-140 cm, rst
88940031	Palonukan suojaliivi
88930063	Palogeeli 1 litra / 3,85 kg



Alkusammutusharjoittelulaite Pocket Fire

Pocket Fire -alkusammutusharjoittelulaitteen avulla voidaan realistisesti simuloida erilaisia paloja. Pocket Fire on kompakti, kevyt ja helppo kuljettaa.

Pocket Fire toimitetaan langallisen kauko-ohjaimen kanssa, jonka avulla laite voidaan sytyttää helposti ja luotettavasti. Pocket Fire on suunniteltu alkusammutuksen perusharjoituksiin ja siksi se on rakennettu hyvin helposti käytettäväksi ja käyttökuuntoon laitettavaksi.

Lisävarusteena saatavan pohjalevyn avulla harjoituslaitteeseen voidaan lisätä erilaisia lisäosia (palokohteita) ja lisätä samalla harjoituksen haastavuutta. Laitteistolla voidaan simuloida yleisiä kotitalouksissa sekä teollisuusympäristössä tapahtuvia paloja. Hyvä laite yritysten henkilökunnan ja kuntalaisten turvallisuuskoulutukseen.

Koko	40x25x30 cm
Paino	15 kg
Polttoaine	propani
Sisältö	harjoittelulaite, virtajohto, langallinen kauko-ohjain 7 m ja kaasuletku 10 m pikaliittimillä

Tuoten:o	Tuote
88930094	Alkusammutusharjoittelulaite Pocket Fire



Alkusammutusharjoittelulaite Intelligent Training System

Intelligent Training System ITS (älykäs harjoittelu) tarjoaa puhtaan, turvallisen ja kustannustehokkaan alkusammutusharjoitteluratkaisun. Järjestelmässä on anturit, jotka aistivat harjoittelijan sammutuksen ja sen aikana tekemät pyyhkäisyliikkeet. Liekkejä muutetaan tämän mukaisesti.

Älykkäät sammuttimet voidaan täyttää nopeasti ja helposti vedellä ja paineilmalta. ITS on kevyt ja helposti liikuteltava. Valittavissa on kolme erilaista palotyyppiä ja neljä vaikeusastetta.

Koko	75x50x30 cm
Paino	15 kg
Polttoaine	propani
Sisältö	harjoittelulaite latureineen (12 V, lataus tupakansytyttimestä), älykäs sammutin m/7X

Tuoten:o	Tuote
88930090	Harjoittelulaite ITS
88930095	ITS älysammutin vesi 5X
88930097	ITS älysammutin vesi 7X



Digitaalinen alkusammutusharjoittelulaite BullsEye™ V3



BullsEye™ on harjoittelulaitteiston viimeisintä tekniikkaa. Digitaalinen laite tunnistaa, mihin käyttäjä tähtää ja pyyhkii lasertoimista sammutinta ja automaattisesti muuttaa LED-teknologian avulla näkyviä liekkejä. Tämän avulla harjoittelijat oppivat käyttämään sammutinta tehokkaasti ilman oikeiden jauhe- ja hiilidioksidisammuttimien aiheuttamaa sotkua. BullsEye™ reagoi harjoittelijan toimiin elektroniikan avulla ja palo sammuu vain, jos se sammutetaan teknisesti oikein. BullsEye™ käyttää kartiomaisia lasereita, joilla simuloidaan sammutusaineen käyttöä. Laitteisto käyttää vain laservaloa ja näin ollen sammutusharjoitus voidaan järjestää lähes missä paikassa tahansa. BullsEyen digitaaliset liekit reagoivat myös paineilma- ja vesitoimisiin SmartExtinguishers-sammuttimiin. Näiden avulla voidaan järjestää erilaisia harjoitustilanteita. Vesitäytteisiä sammuttimia voidaan käyttää vain vesikäyttöön soveltuvan BullsEye™-näyttöpaneelin kanssa.

Tehokasta harjoittelua - BullsEye™ simuloi A-, B- ja C-palot neljällä eri vaikeusasteella. Vaikeusastetta voidaan nostaa harjoittelijoiden taitojen kehittyä. Laitteella voidaan kouluttaa suuri määrä ihmisiä saman päivän aikana ilman sammuttimien täyttöä ja huoltotoimenpiteitä.

BullsEye™ toimii saumattomasti SG1000™-savukoneen kanssa, jolloin harjoituksen elävoittaminen on helppoa. Lisävarusteena saatavalla iPad-tablettitietokoneella ja omalla ohjelmistolla harjoitusskenaarioita voidaan muokata etukäteen ja harjoituksia voidaan myös tilastoida.

Harjoittelu on turvallista ja helppoa. Laitteen avulla harjoitus voidaan järjestää kokonaan sisätiloissa, kokoushuoneessa, käytävillä tai todellisessa työpisteessä.

Koko 75x12x66 cm
Paino 15 kg (perus) / 38 kg (kouluttaja) / 45 kg (kouluttaja vesi)
Virtalähde 12 V ladattava akku

m/Perus

- BullsEye-harjoittelulaite latureineen
- virtajohto
- kaukosäädin

m/Kouluttaja

- BullsEye™-harjoittelulaite latureineen
- virtajohto
- kaukosäädin
- kantolaukku näyttöpaneelille
- kantolaukku kahdelle sammuttimelle

m/Perus vesikäyttöinen

- BullsEye™-harjoittelulaite latureineen
- virtajohto
- jatkokaapeli
- kaukosäädin

m/Kouluttaja vesikäyttöinen

- BullsEye™-harjoittelulaite latureineen
- virtajohto
- jatkokaapeli
- kaukosäädin
- kantolaukku näyttöpaneelille
- kantolaukku kahdelle sammuttimelle
- 2 kpl sammutin SmartExtinguishers 7X

Tuoten:o	Tuote
88930046	Harjoituslaite BullsEye™ V3 m/perus
88930054	Harjoituslaite BullsEye™ V3 m/kouluttaja
88930098	Harjoituslaite BullsEye™ V3 m/perus vesikäyttöinen
88930099	Harjoituslaite BullsEye™ V3 m/kouluttaja vesikäyttöinen
88930047	BullsEye™ lasersammutin jauhe 6 kg
88930058	BullsEye™ lasersammutin vaahto 6 l
88930048	BullsEye™ lasersammutin hiilidioksidi 5 kg
88930049	BullsEye™ lasersammutin hiilidioksidi 2,5 kg

Digitaalinen alkuseräharjoituslaitte Attack™

ATTACK™ -seräharjoituslaitte tuo liekit ja savun sinne, missä elävän tulen kanssa harjoitus ei ole mahdollista. Se yhdistää digitaaliset liekit, äänen ja savun (savukone lisävaruste) luodakseen samanlaiset olosuhteet kuin oikeassa, vedellä seräutettavassa tulipalossa. Laite on ihanteellinen uusien pelastajien kouluttamiseen ennen siirtymistä elävällä tulella harjoitelluun sekä kokeneempien pelastajien haastamiseen nopeasti muunneltavilla harjoituskenaariolla. Laitteella voidaan simuloida A-, B-, ja C- ja sähköpaloja. Harjoituksiin valittavissa 10 eri vaikeustasoa.

Kevyt, kannettava paneeli on helppo koota ja siirtää erilaisten skenaarioiden luomiseksi. Paneelissa on kätevä kantohihna ja se voidaan halutessaan kiinnittää myös seinään. Vedellä täytettävän, irrotettavan painoalustan avulla paneeli pysyy vakaasti paikallaan ennen siirtymistä elävällä tulella harjoitelluun sekä kokeneempien pelastajien haastamiseen nopeasti muunneltavilla harjoituskenaariolla. Laitteella voidaan käyttää vedellä täytettävää paloletkua tai lisävarusteena saatavaa digitaalista suihkuputkea ja letkua, joka on painotettu tarjoten realistisen tuntuman.

Vesitiiviin paneelin sisäänrakennetut lämpöanturit havaitsevat suihkutetun veden ja liekit ja savu reagoivat siihen automaattisesti. Harjoitusilanteita voidaan helposti ja nopeasti vaihdella ja toistaa napin painalluksella. Järjestelmään voidaan liittää useampia langattomasti yhdistettäviä ATTACK™-paneeleja erilaisten tulipalon leviämiskenaarioiden, kuten lieskahdusten, luomiseksi.

Kouluttaja voi säätää paloluokkaa ja vaikeustasoa kaukosäätimellä. Vaihtoehtoisesti savun tuottoa, liekkejä ja ääntä voidaan säätää manuaalisesti. Lisävarusteenä on saatavana myös teollisuuskaukosäädin, joka on vedenkestävä ja suunniteltu käytettäväksi hyvin käsiin kädessä. Teollisuuskaukosäätimessä on kätevä kiinnitysklipsi, jolla sen voi kiinnittää vaatteisiin tai varusteisiin.

Koko 70x15x55 cm
Paino 16 kg
Sisältö paneeli, virtajohto, kauko-ohjain, kaapeli

m/Peruspaketti

- ATTACK™ -harjoituslaitte
- kaukosäädin perus
- virtajohto
- virtalähde
- kaapelit

m/Painokorilla

- peruspaketti +
- vesitäytteen painokori

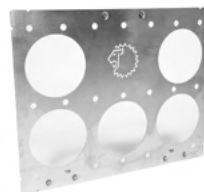
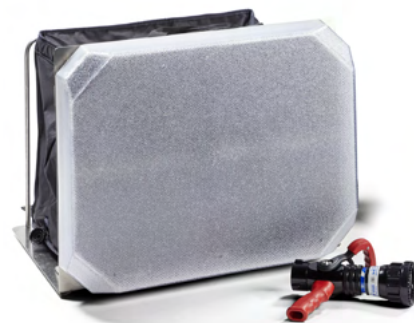
m/seinäkiinnitteinen

- peruspaketti +
- seinäteline

m/kouluttaja

- ATTACK™ -harjoituslaitte
- kaukosäädin Industrial v2
- virtajohto
- virtalähde
- kaapelit
- kantolaukku näyttöpaneelille
- savukone SG4000™ v2 WiFi
- savuneste 20 litraa
- vesitäytteen painokori
- painokorin kantolaukku

Tuoten:o	Tuote
88930210	Harjoituslaitte Attack™ m/perus
88930211	Harjoituslaitte Attack™ m/painokori
88930212	Harjoituslaitte Attack™ m/seinäkiinnitteinen
88930213	Harjoituslaitte Attack™ m/kouluttaja
88930214	Digitaalinen suihkuputki Attack™
88930215	Painotettu letku Attack™
88930216	Seinäteline Attack™
88930217	Vesitäytteen painokori Attack™



Muut harjoittelulaitteet

Valikoimassa kaikki Lion:in valmistamat harjoittelulaitteet aina palotaloihin ja simulaattoreihin saakka. Kysy lisätietoja ja erillistä esitettä!





TEKNOSAFE

www.teknosafe.fi

TEKNOSAFE