



[www.ikh.fi](http://www.ikh.fi)

## 37. TYÖASUT, KÄSINEET, SUOJAIMET



Hengityssuojaimet.....	2c-7
Henkilökorttitasku .....	38
Hitsaussuojaimet.....	8-10
Huomioliivit .....	38c
Kertakäyttöhaalarit.....	38
Kuulonsuojaimet.....	14-17
Käsineet .....	20-28
Lomittajan vaatteet .....	37
Mascot työvaatteet.....	38d-50
Näkyvät suojavaatteet.....	33-34b,38a,38c,46-48e
Putoamissuojaimet.....	18-19
Pään suojaus.....	12b-13
Sadeasut.....	38a-38b
Silmien suojaimet.....	11-12a
Suojapeitteet autohuoltoon.....	38
Talvityövaatteet.....	30a,30d,31,34a-34b,35,44b
Työ- ja suojavaatteet.....	29-39,40-50
Työsukat .....	38b
Metsurin työvaatteet.....	36



- Asiantuntevaa palvelua -

# PALOTURVALLISUUSTUOTTEET

## JAUHESAMMUTTIMET

ABC-jauhetta sisältävä käsisammutin on yleissammutin, joka sammuttaa useimmat palotyyppit. Jauhesammutin sopii seuraaviin palotyyppeihin:

- **A - orgaaniset materiaalit (puu, paperi, tekstiilit jne.)**
- **B - palavat nesteet (öljy, bensiini, maali jne.)**
- **C - kaasupalot**

### Edut:

- sopii useimpiin palotyyppeihin
- erittäin tehokas myös pienillä jauhemäärillä
- sammutintyyppiä on helppo käyttää myös ilman aiempaa kokemusta
- kestää lämpötilan -30°C...+60°C

### Huomioitavaa:

- jälkisammutus vedellä saattaa olla aiheellista, jotta vältetään palon uudelleen syttymiseltä



## JAUHESAMMUTTIMET

- sammuttaa useimmat palotyyppit
- sertifiointi: SS-EN3, CE, Wheelmark, DNV



Tuoteno.	2 KG GPT002	6 KG GPT006A	12 KG GPT012
Paloluokka	ABC	ABC	ABC
Teholuokka	13A 89B C	55A 233B C	55A 233B C
Käyttöalue	auto, vene, asuntovaunu, täydentämään 6 kg:n sammutinta kotona, vapaa-ajan asunnossa, toimistossa	koti, vapaa-ajan asunto, toimisto, tuotantotilat	koti, vapaa-ajan asunto, toimisto, tuotantotilat
Jauhemäärä (kg)	2 kg	6 kg	12 kg
Pakkauskoko	1/6	1/60	1
EAN	7320890051603	7320890070604	7320890044209

### Tarvikkeita

Ajoneuvoteline		GPT006-1	
----------------	--	----------	--



## Optinen PALOVAROITIN

### GPT102

- perusmalli
- käyttöalue: asunto, vapaa-ajan asunto, huoneisto
- paristo mukana
- sertifiointi: UL, Kuluttajavirasto, DSB, EN-14604
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7320896010802



## CO-HÄKÄVAROITIN

### GPT105S

- varoittaa haitallisista hiilimonoksidi-pitoisuuksista
- matemaattinen tunnistin huomioi häikäpitoisuuden ja ajan
- vaimennuspainikkeella
- paristo mukana
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 7320896040113



## SAMMUTUSPEITTEET

- käyttöalue: keittiö, tuotantotilat, julkiset tilat
- sopii alkusammutusvälineeksi pienien palokohteiden sammuttamiseen tukahduttamalla
- tehokas tulentukahduttaja
- siisti käyttää, ei aiheuta ylimääräistä siivousta



120 x 120 cm  
SAMT120

- pakkauskoko: 1/20/160
- EAN 6418914746015



120 x 180 cm  
SAMT180

- pakkauskoko: 1/15/120
- EAN 6418914746022



180 x 180 cm  
SAMT1818

- pakkauskoko: 1/10/120
- EAN 6418914746046



## ENSIAPUPAKKAUKSET



### KOTI/VAPAA-AIKA EA001

- kiinnitysteippi 2,5 cm x 5 m
- laastarit 10 kpl 7,2 x 1,9 cm
- ensiapuside 8 x 10 cm
- sidetaitos 6 cm x 4 m
- joustoside 2 kpl 6 cm x 4 m
- kolmioliina 136 x 96 x 96 cm
- sakset 9 cm
- suojakäsineet
- pinsetit 8 cm
- elvytysuojat
- ensiapuohjeet
- haavapyyhe 2 kpl
- BurnFree- palovamma-geeli 2 kpl 3,5 g
- pakkauskoko: /1
- EAN 6643002286009



### METSÄSTÄJÄN EA004

- kiinnitysteippi 2,5 cm x 5 m
- laastarit 10 kpl 7,2 x 1,9 cm
- ensiapuside 8 x 10 cm
- sidetaitos 2 kpl 10 cm x 10 cm
- kolmioliina 136 x 96 x 96 cm
- sakset 9 cm
- suojakäsineet
- pinsetit 8 cm
- elvytysuojat
- ensiapuohjeet
- haavapyyhe 2 kpl
- lämpöpeite
- BurnFree- palovamma-geeli 2 kpl 3,5 g
- pakkauskoko: /1
- EAN 6643002286047



### AUTO EA002

- kiinnitysteippi 2,5 cm x 5 m
- leikattava laastari 8 kpl 10 x 6 cm
- ensiapuside 3 kpl 8 x 10 cm
- ensiapuside 10 x 12 cm
- suojaside 2 kpl 60 x 40 cm
- suojaside 60 x 80 cm
- joustoside 2 kpl 6 x 400 cm
- joustoside 3 kpl 8 x 400 cm
- lämpöpeite 160 x 210 cm
- sidetaitos 2 kpl/pkt x 3 kpl 10 x 10 cm
- kolmioliina 2 kpl 136 x 96 x 96 cm
- kulmasakset 14,5 cm
- ensiapuohjeet
- elvytysuojat
- haavapyyhe 2 kpl
- pakkauskoko: /1
- EAN 4643002286009



### RAKENNUS/ MAATALOUS EA003

- kiinnitysteippi 5 cm x 2,5 m
- leikattava laastari 8 kpl 10 x 6 cm
- ensiapuside 3 kpl 8 x 10 cm
- ensiapuside 10 x 12 cm
- suojaside 2 kpl 60 x 40 cm
- suojaside 60 x 80 cm
- joustoside 2 kpl 6 x 400 cm
- joustoside 3 kpl 8 x 400 cm
- lämpöpeite 160 x 210 cm
- sidetaitos 2 kpl/pkt x 3 kpl 10 x 10 cm
- kolmioliina 136 x 96 x 96 cm
- kulmasakset 14,5 cm
- suojakäsineet
- ensiapuohjeet
- elvytysuojat
- haavapyyhe
- palovammasisidos 5 x 5 cm (geelillä kylästetty)
- palovamma-geeli 3 kpl 3,5 g
- silmähuuhte 2 kpl 30 ml
- pakkauskoko: /1
- EAN 1643002286035

**estecs**<sup>®</sup>

### VAROITUSKARTIO

- joustavaa muovia
- väri fluoresoiva oranssi
- heijastavat keltaiset raidat lasihelmestä



#### 500 mm TRA018

- korkeus 500 mm
- paino 1,4 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914772977

### VAROITUSKARTIOT

- kovamuovia
- jalustalla
- R2 -heijastinkalvo keltainen/punainen



#### 500 mm TRA001

- korkeus 500 mm
- paino 2,5 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914740983



#### 750 mm TRA002

- korkeus 750 mm
- paino 4,7 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914740990

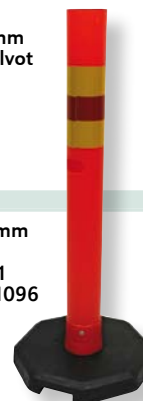


#### 1000 mm TRA003

- korkeus 1000 mm
- paino 8,6 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914741003

### SULKUPYLVÄS

- jalustalla
- pylväs Ø 100 mm
- R2 -heijastinkalvot



#### 1000 mm TRA012

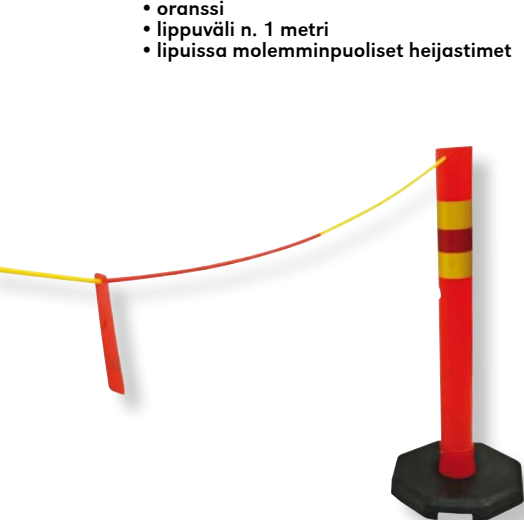
- korkeus 1000 mm
- paino 7,5 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914741096

#### PELKKÄ JALUSTA TRA013

#### PELKKÄ PYLVÄS TRA014

### LIPPUSIIMAT

- oranssi
- lippuväli n. 1 metri
- lipussa molemminpuoliset heijastimet



#### 24 m, muovitettu TRA004

- lippusiima muovitettua narua
- pituus 24 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914741010



#### 25 m, punottu TRA005

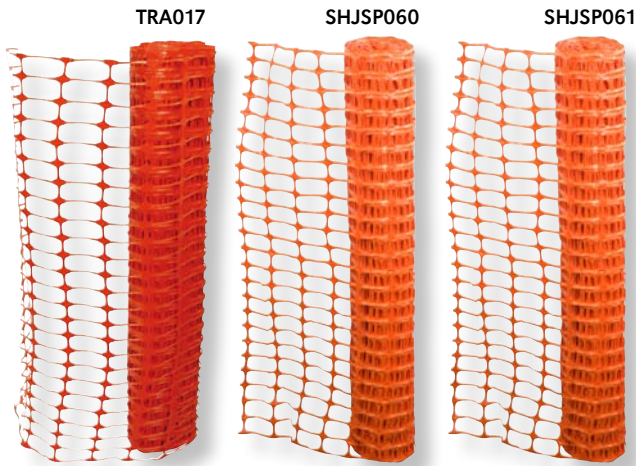
- lippusiima punottua narua
- pituus 25 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914741027



#### 25 m, putkitettu TRA006

- lippusiima putkitettua narua
- pituus 25 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914741034

## SUOJA-AIDAT



Tuoteno.	Koko (K x P)	Paino	Pakk. koko	EAN
TRA017	1 x 50 m	110 g/m <sup>2</sup>	1	6418914741140
SHJSP060	1 x 50 m	110 g/m <sup>2</sup>	1	5038428036696
SHJSP061	1 x 50 m	250 g/m <sup>2</sup>	1	5038428016469

## SULKUNAUHAT

- sulkunauha 500 m
- leveys 75 mm
- vahvarakenteinen



Tuoteno.	Väri	Pakk. koko	EAN
TRA007	musta/keltainen	1	6418914741041
TRA008	punainen/keltainen	1	6418914741058

## KÄSIPYSÄYTYSMERKKI

TRA011

- pyöreä käsipysäytysmerkki kahvalla
- halkaisija 400 mm
- pakkauskoko: /1
- EAN 6418914741089



## OPASTEET

- muovia

Tuoteno.	Koko (L x K)	Teksti/SYMBOLI	Pakk. koko	EAN
TRA009	200 x 300 mm	Alueella kamera valvonta	1	6418914741065
TRA010	300 x 400 mm	Työmaa-alue Asiattomilta pääsy kielletty	1	6418914741072
TRA015	200 x 300 mm	Varo katolta putoavaa lunta ja jäätä	1	6418914741126
TRA030*	300 x 150 mm	POISTUMISTIE, NUOLI ALAS	1/5	6418914794849
TRA031*	300 x 150 mm	POISTUMISTIE, NUOLI OIKEA	1/5	6418914794856
TRA032*	300 x 150 mm	POISTUMISTIE, NUOLI VASEN	1/5	6418914794863
TRA033*	250 x 100 mm	Varatie	1/5	6418914794870
TRA034*	200 x 200 mm	SUUNTANUOLI	1/5	6418914794887
TRA035*	250 x 100 mm	Hätätie	1/5	6418914794894
TRA036*	400 x 100 mm	Ulos-Exit	1/5	6418914794900
TRA037	200 x 200 mm	PALOILMOITUSPAINIKE	1/5	6418914794917
TRA038*	200 x 200 mm	PALOILMOITUSPAINIKE	1/5	6418914794924
TRA039	200 x 200 mm	SAMMUTIN	1/5	6418914794931
TRA040*	200 x 200 mm	SAMMUTIN	1/5	6418914794948
TRA041	200 x 200 mm	PALOPOSTI	1/5	6418914794955
TRA042*	200 x 200 mm	PALOPOSTI	1/5	6418914794962
TRA043	400 x 100 mm	Kaasupullot	1/5	6418914794979
TRA044*	200 x 300 mm	Ensiaputarvikkeita	1/5	6418914794986
TRA045*	200 x 300 mm	Hätäsuihku	1/5	6418914794993
TRA046*	200 x 300 mm	Silmäsuihku	1/5	6418914795006
TRA047	300 x 400 mm	Työmaa-alue, asiattomilta pääsy kielletty	1/5	6418914795013
TRA048	200 x 300 mm	Asiattomilta pääsy kielletty	1/5	6418914795020
TRA049	200 x 300 mm	Tupakointi ja avotulen teko kielletty	1/5	6418914795037
TRA050	350 x 500 mm	Varo räjäytystyömaa	1/5	6418914795044
TRA051	200 x 300 mm	Varo haitallista	1/5	6418914795051
TRA052	200 x 300 mm	Melutaso ylittää 80 dB (A) Käytä kuulonsuoj.	1/5	6418914795068
TRA053	200 x 300 mm	Varo katolta putoavaa lunta ja jäätä	1/5	6418914795075
TRA054	200 x 300 mm	Varo leikkiviä lapsia	1/5	6418914795082
TRA055	200 x 300 mm	Henkilökohtaiset suojaimet	1/5	6418914795099
TRA056	200 x 300 mm	Käytettävä suojalaseja	1/5	6418914795105
TRA057	200 x 300 mm	Käytettävä hengityksen suojaimia	1/5	6418914795112
TRA058	200 x 300 mm	Käytettävä suojakypäriä	1/5	6418914795129
TRA059	200 x 300 mm	Alueella tallentava kameravalvonta	1/5	6418914795136

\*=jälkivalaiseva



## KIINTEISTÖPUOMI 2 m

TRA019

- tukeva metallinen puomi, jossa rungon sisälle taittavat metallijalat
- pituus 2 m
- kevyt ja kestävä
- puomiosa punainen, heijastavilla keltaisilla huomioteipeillä
- paino noin 8 kg
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6420611520751



# HENGITYKSENSUOJAIMET

Hengityssuojaimet ovat tarpeen hyvälaatuisen hengitysilman takaamiseksi pölyisissä, höyryisissä tai kaasuisissa työympäristöissä ja vähähappisissa tiloissa. Oikeanlaisen hengityssuojaimen valintaan vaikuttavat mm. ilman happipitoisuus ja työympäristössä olevat aineet: ovatko ne vaarallisia, millaiset terveydelliset raja-arvot näillä aineilla on, esiintyvätkö ne kaasuna ja/tai hiukkasina ja kuinka suurina pitoisuuksina.

Hengityssuojaimet jaetaan kahteen pääryhmään: suodattavat hengityssuojaimet ja eristävät hengityssuojaimet.

## Suodattavat hengityssuojaimet:

Suodatin poistaa ilman epäpuhtaudet, mutta käyttäjä on riippuvainen ympäröivän ilman happipitoisuudesta, joka ei saa alittaa 17 tilavuusprosenttia. Tähän ryhmään kuuluvat suojaimet suojaavat käyttäjää hiukkasista (pöly, savu, aerosolien sumu), kaasuja/höyryjä sekä kaasun ja hiukkasten yhdistelmiä vastaan.

Tähän ryhmään kuuluvat:

- **Suodattavat puolinaamarit:**  
Ilma kulkee suodatinmateriaalin läpi sisäänhengityksen yhteydessä, uloshengitysilma kulkee suodatinmateriaalin tai uloshengitysventtiiliin kautta. Naamari peittää suun ja nenän.
- **Puolinaamarit:**  
Sisäänhengitysilma kulkee yhden tai useamman suodattimen kautta naamariin, uloshengitysilma poistuu vaihdettavan uloshengitysventtiiliin kautta. Naamari peittää leuan, suun ja nenän.
- **Kokonaamarit:**  
Ilmanvaihto samalla tavoin kuin puolinaamarissa. Naamari peittää leuan, suun, nenän ja silmät.
- **Puhaltimella varustetut hengityssuojaimet:**  
Sisäänhengitysilma tulee yhden tai useamman suodattimella varustetun puhaltimen kautta kypärään, naamariin, kasvonsuojaimen tai huppuun. Puhallin toimii yleensä akulla. Uloshengitysilma poistuu uloshengityskanavien kautta. Puhaltimessa saa käyttää vain sellaisia suodattimia, jotka on testattu yhdessä käytettävän varustuksen kanssa (yhteistestaus).

## Eristävät hengityssuojaimet:

Jos ilman happipitoisuus on alle 17 tilavuusprosentin tai hapenpuute saattaa olla mahdollinen, on käytettävä eristäviä hengityssuojaimia. Käyttäjä saa ilmaa letkulla tai kannettavasta säiliöstä – käyttäjä ei ole riippuvainen ympäröivän ilman happipitoisuudesta. Tähän ryhmään kuuluvat:

- **Paineilmahengityssuojaimet:**  
Hengitysilma tulee paineilmanlähteestä. Paineilmasuodatin puhdistaa ilman ennen kuin se tulee hengitysvyöhykkeelle. Ilmavirta on joko jatkuva, venttiilillä säädettävä tai hengitysventtiilillä ja turvapaineella toimiva. Paineilmasuodattimen jälkeen olevan varustuksen (letkun, vyön, säätimen ja hengityssuojaimen) on oltava yhteistestatut.

### HIUKKASSUODATINTEN LUOKITUS:

Värikoodi	Suodatinluokka		Erotusarvo (NaCl) kuivat hiukkaset		Erotusarvo (parafiiniöljy) kosteat hiukkaset	
	EN 143	EN 149:2001	EN 143	EN 149:2001	EN 143	EN 149:2001
Valkoinen	P1	FFP1	80 %	80 %	80 %	80 %
Valkoinen	P2	FFP2	94 %	94 %	94 %	94 %
Valkoinen	P3	FFP3	99,95 %	99 %	99,95 %	99 %

Ei suojaa neste-aerosoleilta, syöpäa aiheuttavilta ja radioaktiivisilta aineilta, mikro-organismilta (bakteerit, virukset, itiöt) tai biokemiallisilta aineilta (entsyymit, hormonit)

Ei suojaa mikro-organismilta (bakteerit, virukset, itiöt) tai biokemiallisilta aineilta (entsyymit, hormonit)

Suojaa kaikentyyppisiltä hiukkasilta

### KAASUNSUODATINTEN VÄRIKOODIT:

Värikoodi	Kaasunsuodatin-tyyppi	Käyttöalue
Ruskea	A	Orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on yli 65°C, esimerkiksi liuottimet kuten lakkabensiini ja tolueni
Ruskea	AX	Orgaaniset kaasut ja höyryt, joiden kiehumispiste on pienempi tai yhtä suuri kuin 65 °C
Harmaa	B	Epäorgaaniset kaasut ja höyryt, esim. kloori, vetysyanidi, rikkivety
Keltainen	E	Happamat kaasut, esim. rikkidioksidi
Vihreä	K	Ammoniikki ja tietyt amiiniit

### YHDISTETYT SUODATTIMET:

Yhdistettyjä suodattimia käytetään, kun ilmassa on samaan aikaan sekä kaasua/höyryä että hiukkasia, esim. nesteruiskutuksen, kaasu/höyrykondensaation tai aineiden lämmityksen yhteydessä.

Suodatintyyppi ja luokka	Värikoodi	Suojaus
A + P3	ruskea / valkoinen	esim. ruiskumaalaus, torjunta-aineruiskutukset
B + P3	harmaa / valkoinen	esim. hitsaus
E + P3	keltainen / valkoinen	esim. työskentely peittäusaineiden kanssa
K + P3	vihreä / valkoinen	esim. ammoniakkipitoisten värien ruiskutus

Esisuodatin pidentää pääsuodattimen käyttöikää!

**Parhaimman suojauskertoimen saavuttamiseksi tarkista, että**

- suoja-in tiivistyy hyvin kasvoille
- suodatin on hyvässä kunnossa
- sisään- ja uloshengitysventtiilit toimivat

### Hengityssuojaimia koskevia standardeja:

- EN 140 Puolinaamareita koskeva eurooppalainen standardi
- EN 141 Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimia koskeva eurooppalainen standardi
- EN 143 Hiukkassuodattimia koskeva eurooppalainen standardi
- EN 149 Suodattavia, hiukkasilta suojaavia puolinaamareita koskeva eurooppalainen standardi
- EN 405 Kaasuilta tai kaasuilta ja hiukkasilta suojaavia venttiilillä varustettuja puolinaamareita koskeva eurooppalainen standardi

## HENGITYKSEN SUOJAUS

### HENGITYKSENSUOJAIN FFP3 5 kpl

#### SHJSP020

- suojausluokka FFP3
- vaarallisille pölyille
- uloshengitysventtiili
- hyvin istuva muotoilu
- säätökuminauhhat eivät sisällä latexia
- CE EN 1492001
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 5038428001342



### HENGITYKSENSUOJAINMASKIT suojalaseilla



#### HENGITYKSENSUOJAIN suojalaseilla FFP2

##### SHJSP003

- Suojalasit
  - säädettävät sangat
  - yksiosainen kirkas linssi takaa optimaalisen suojan
  - naarmuuntumisen ja huurtumisen estävä pinnoite
  - EN166 luokka 1 F
- Hengityksensuojain
  - hengityksensuojain helposti irroitettavissa ja vaihdettavissa
  - suojausluokka FFP2
  - uloshengitysventtiili
  - EN1827:2009
  - uudelleenkäytettävä hengityksensuojaimen pidike
  - pakkaus sisältää 3 hengityksensuojainta
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428113939

#### HENGITYKSENSUOJAIN FFP2 10 kpl

##### SHJSP005

#### HENGITYKSENSUOJAIN P3 10 kpl

##### SHJSP005B



#### HENGITYKSENSUOJAIN suojalaseilla FFP2

##### SHJSP004

- Suojalasit:
  - säädettävä joustava kuminauha
  - yksiosainen kirkas linssi takaa optimaalisen suojan
  - naarmuuntumisen ja huurtumisen estävä pinnoite
  - EN166 luokka 1 F
- Hengityksensuojain
  - hengityksensuojain helposti irroitettavissa ja vaihdettavissa
  - suojausluokka FFP2
  - uloshengitysventtiili
  - EN1827:2009
  - uudelleenkäytettävä hengityksensuojaimen pidike
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428116626

#### HENGITYKSENSUOJAIN FFP2 10 kpl

##### SHJSP005

#### HENGITYKSENSUOJAIN P3 10 kpl

##### SHJSP005B

HENGITYKSENSUOJAIMET

**FFP1 12 kpl**

**SCL029A**

- suojausluokka FFP1
- vaarattomille pölyille
- uloshengitysventtiili
- CE EN 149:2001
- 12 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246221435



**FFP2 12 kpl**

**SCL030A**

- suojausluokka FFP2
- hienojakoisille/ vaarallisille pölyille
- uloshengitysventtiili
- CE EN 149:2001
- 12 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246221442



**FFP3 12 kpl**

**SCL031**

- suojausluokka FFP3
- vaarallisille pölyille
- max. 50 käyttökertaa
- uloshengitysventtiili
- CE EN 149:2001
- 12 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246213492



**FFP2 3 kpl**

**SCL030B**

- suojausluokka FFP2
- uloshengitysventtiili
- hienojakoisille/vaarallisille pölyille
- CE EN 149:2001
- 3 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246227444



**AKTIIVIHIIILI-HENGITYKSENSUOJAIMET**



**FFP3 3 kpl**

**SCL031B**

- suojausluokka FFP3
- uloshengitysventtiili
- hienojakoisille/vaarallisille pölyille
- CE EN 149:2001
- 3 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246227451



**FFP1 12 kpl**

**SCL032**

- sisältää aktiivihiihtä
- suojausluokka FFP1
- vaarattomille pölyille
- CE EN 149:2001
- 12 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246214277

**FFP2 12 kpl**

**SCL033**

- sisältää aktiivihiihtä
- suojausluokka FFP2
- hienojakoisille/ vaarallisille pölyille
- CE EN 149:2001
- 12 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246214284

**PUOLINAAMARI A1, silikoni**

**SCL065**

- valmistettu kestävästä ja kevyestä materiaalista ja on hygieeninen käyttöä
- kasvo-osa silikonista
- materiaali ja muoto takaavat tiiviin istuvuuden kasvoille
- helposti säädettävä pääpanta
- kaksi uloshengitysventtiiliä sivuilla
- yksi A1 suodatin edessä
- CE EN 140, EN 143 ja EN14387
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246217889



**Suodatinpari A1 SCL066A**

- suodatintyyppi A1
- EN 14387:2004



**Suodatinpari P3 SCL066B**

- suodatintyyppi P3
- EN 14387:2004



**Yhdistelmä-suodatinpari A1P3 SCL066C**

- suodatintyyppi A1P3
- EN 14387:2004



**Yhdistelmä-suodatinpari A1B1E1K1P3 SCL066D**

- suodatintyyppi A1B1E1K1P3
- EN 14387:2004



**PUOLINAAMARI A1,  
silikoni**

**SCL064**

- valmistettu kestävästä ja kevyestä materiaalista ja on hygieeninen käyttää.
- kasvo-osa silikonista
- materiaali ja muoto takaavat tiiviin istuvuuden kasvoille
- helposti säädettävä pääpanta
- yksi uloshengitysventtiili edessä
- kaksi A1 suodatinta sivuilla
- CE EN 140, EN 143 ja EN14387
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246217841



**Suodatinpari A1  
SCL066A**

- suodatintyyppi A1
- EN 14387:2004



**Suodatinpari P3  
SCL066B**

- suodatintyyppi P3
- EN 14387:2004



**Yhdistelmä-  
suodatinpari A1P3  
SCL066C**

- suodatintyyppi A1P3
- EN 14387:2004



**Yhdistelmä-  
suodatinpari A1B1E1K1P3  
SCL066D**

- suodatintyyppi A1B1E1K1P3
- EN 14387:2004

**KOKONAAMARI  
silikonia**

**SCL026**

- vääristymätön panoraamaviisiri naarmutuskestävää polykarbonaattia
- sisäosa valmistettu lämpömuovautuvasta kumista, jossa kaksi sis.hengitysventtiiliä
- suodattimet EN-148/1 mukaiset
- yksi suodatin edessä
- sopivat suodattimet SCL035, SCL036, SCL037
- CE EN 136
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246213096



**KAASUSUODATIN  
A2**

**SCL034**

- suodatintyyppi A2
- CE EN 141 ja EN 143



**HIUKKASSUODATIN  
P3  
SCL035**

- suodatintyyppi P3
- CE EN 141 ja EN 143



**YHDISTELMÄSUODATIN  
A2P3  
SCL052**

- suodatintyyppi A2P3
- CE EN 141 ja EN 143



**YHDISTELMÄSUODATIN  
A2B2E2K2  
SCL036**

- suodatintyyppi A2B2E2K2
- CE EN 141 ja EN 143



**YHDISTELMÄSUODATIN  
A2B2E2K2P3  
SCL037**

- suodatintyyppi A2B2E2K2P3
- CE EN 141 ja EN 143



## Pölyltä ja hiukkasilta suojaavat HIUKKASSUOJAIMET

- huoltovapaat, kevyet, hygieeniset, mukavakäyttöiset ja tehokkaasti pölyltä ja muilta hiukkasilta suojaavat hiukkassuojaimet

**Huom!**  
Eivät sisällä  
luonnon-  
kumisia  
osia.

HTP = haitalliseksi tunnettu pitoisuus.  
Pienin epäpuhtauspitoisuus ilmassa, jonka voidaan katsoa vahingoittavan työntekijää.

### 3M™ 8000 -sarja

- alhainen hengitysvastus
- joustava päänauha ja vaahtokumityynillä varustettu alumiininen nenäkaari

EN149:2001 luokka	FFP1	FFP2
<b>Tuoteno.</b>	<b>3M8710 /20 kpl</b> <b>3M8710D /3 kpl</b>	<b>3M8822 /10 kpl</b> <b>3M8822D /3 kpl</b>
Suurin pitoisuus	4 x HTP	10 x HTP
Uloshengitysventtiili	X	X
Muotonsa säilyttävä sisäkuori	X	X
Säädettävä nenäkaari	X	X
Värikoodattu päänauha	keltainen	sininen
Pakkausko	20 kpl 1/6, 3 kpl 1/12	10 kpl 1/6, 3 kpl 1/12
EAN	5010027750753 / 5010027538467	5010027750579 / 8711428042207

### 3M™ 9300 -sarja

- 3-kenttäinen rakenne
- suojaimet voidaan taittaa kokoon
- varustettu erittäin pehmeällä sisäosalla, joka tuntuu mukavalta ihoa vasten

EN149:2001 luokka	FFP1	FFP2	FFP2
<b>Tuoteno.</b>	<b>3M9312 /10 kpl</b>	<b>3M9322 /10 kpl</b> <b>3M9322D /2 kpl</b>	<b>3M9332 /10 kpl</b> <b>3M9332C /1 kpl</b>
Suurin pitoisuus	4 x HTP	10 x HTP	50 x HTP
Uloshengitysventtiili	X	X	X
Yksittäispakattu	X	X	X
Säädettävä, joustonsa säilyttävä päänauha	X	X	X
Kosteutta imevä nenätyyny	X	X	X
Säädettävä nenäkaari	X	X	X
Värikoodattu päänauha	keltainen	sininen	punainen
Pakkausko	1/12	10 kpl 1/4, 2 kpl 1/18	10 kpl 1/4, 1 kpl 1/6
EAN	5010027750753	5010027790162 / 5010027799608	5010027790209 / 4046719087594

## HUOLTOVAPAAT PUOLINAAMARIT

- valmistettu termosplastisesta elastomeerista
- suojaavat sekä hiukkasilta että kaasuilta ja liuotinhöyryiltä
- sisältävät sähköisesti varatun hiukkassuodattimen ja ruiskuvale-tun hiilisuodattimen
- suodatin on asennettu kiinteästi suojaimen runkoon ja noudattelee sen muotoja sekä tasapainottaa sen pään suhteen, mikä lisää käyttömukavuutta ja turvallisuutta
- kevytrakenteinen, vaatii vain vähän huoltoa
- kun suodatin on käytetty loppuun, koko suojain on vaihdettava - lisää hygieenisyyttä

- antaa laajan näkökentän
- parabeelimuotoinen uloshengitysventtiili helpottaa uloshengittämistä ja vähentää samalla hiilidioksidin, lämmön ja kosteuden muodostumista suojaimen sisälle
- säädettävä pääsanka
- voidaan käyttää vain tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto ja riittävästi hapetta - eivät suojaa hapenpuutteelta

### FFA2P3D

3M4255

- orgaaniset liuotinhöyryt, joiden kiehumispiste ylittää 65 °C pitoisuuksille raja-arvoon 10 x HTP tai 1000 ppm saakka
- hiukkaspitoisuuksille raja-arvoon 10 x HTP saakka
- EN405:2002 luokka FFA2P3D
- pakkausko: 1/4
- EAN 4001895830921



### FFABE1P3D

3M4277

- suojaaa erityisesti ruostumattoman teräksen TIG-hitsauksessa syntyvältä otsonilta
- orgaaniset liuotinhöyryt, joiden kiehumispiste ylittää 65 °C, epäorgaaniset ja happamat kaasut, pitoisuuksille raja-arvoon 10 x HTP tai 1000 ppm saakka
- hiukkaspitoisuuksille raja-arvoon 50 x HTP saakka
- EN405:2002 luokka FFABE1P3D
- pakkausko: 1/10
- EAN 4001895830969



**SUOJAPÄÄLLYS**  
**10 kpl**  
**3M400**

## PUOLINAAMARIT

- miellyttävä ja kevyt käyttää pienen kokonsa ansiosta
- kokonaan uusi muotoilu suodattimissa
- hygieeninen, allergisoimaton ja hajuton
- säätönauhossa neljä säätökohtaa ja suojaava panta takana
- pienen koon ansiosta käyttäjällä laajempi näkökenttä sekä helpottaa muiden suojaamien käyttöä
- laaja-alainen uloshengittysventtiili vähentää hengitysvastusta tehokkaasti

### P3

#### SHE001

- mukana kaksi P3 suodatinta
- soveltuu metallin työstöön, kivi- ja rakennuspölyille
- CE EN140
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 5060233800094



### Suodatinpari P3

#### SHE001A

- suodatintyyppi P3
- suodattaa myrkyllisiä hiukkasia
- CE EN14387



### A1P3

#### SHE002

- mukana kaksi A1P3 suodatinta
- soveltuu ruiskumaalaukseen, maataloustyöhön, tietyömaille
- CE EN140
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 5060233800179



### Suodatinpari A1P3

#### SHE002A

- suodatintyyppi A1P3
- suodattaa orgaanisia kaasuja höyryjä sekä myrkyllisiä hiukkasia
- CE EN14387



## PUHALTIMELLA VARUSTETTU HENGITYKSENSUOJAUS

Jetstream

### PUHALLINSUOJAIN TH2P3

SHJSP050

- sisältää puhallinyksikön, kasvosuojuksen/hupun, suodattimen, laturin, akun, letkun, kantolaatikon sekä virtauksentilaitteen
- virtaustaso 180 l/min
- puhallinyksikön ja vyön paino n. 765 g
- akun toiminta-aika 8 h (virtaustason laskiessa hälyttää äänimerkillä)
- akun latausaika 16 h
- suodatin TH2P3
- kasvosuoja/huppu PU pinnoitettua Nylonia
- visiiri polykarbonaattia
- kokonaispaino n. 1 kg
- CE EN12941
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428013673

### SUODATIN TH2P3

SHJSP050A



PowerCap

### PUHALLINSUOJAIN P3

SHJSP055

- kokonaan uudentyypinen puhallinsuojain
- kasvosuojain ja puhallinsuojain yhdistetty helposti ja nopeasti käyttöön otettavaksi kokonaisuudeksi
- sisältää puhallinsuojaimen lisäksi latauslaitteen ja virtauksentilaitteen sekä kantolaatikon
- akun (3,7 V) toiminta-aika 4 h
- akun latausaika 8 h
- suodattimet P3
- visiiri polykarbonaattia
- kokonaispaino n. 950 g
- lakkiosa 100% puuvillaa
- EN166 luokka 1F
- CE EN12941
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428083737

### SUODATINPARI P3

SHJSP056

### VISIIRIN SUOJAKALVO 10 kpl

SHJSP057



# PUHALTIMELLA VARUSTETTU HENGITYKSENSUOJAUS

# Sundström

## SR 500 + SR 540 PUHALLINSUOJAIN P3

### HS500540

- vakiovarusteet: puhallinyksikkö, kasvonsuojus, vakioakku 14,8 V 2,2 Ah Li-Ion, vyö, suodatinadapteri 2 kpl, P3 hiukkassuodatin 2 kpl, esisuodatin 5 kpl, esisuodattimen pidin 2 kpl, virtausmittari ja latauslaite
- erittäin kevyt
- helppo puhdistaa ja huuhdella

### PUHALLINYKSIKKÖ (SR 500):

- puhallinyksikön ja vyön ergonominen muotoilu takaa puhaltimelle mukavan ja vakaan asennon koko työskentelyn ajaksi
- helppokäyttöinen painokytkin
- kaksi eri ilmavirtaustasoa +175 ja +225 l/min varmistavat korkeatasoisen ja luotettavan suojauksen
- automaattinen virtauksen säätö pitää virtauksen halutulla tasolla koko puhaltimen käyttöajan
- uusinta tekniikkaa edustava litiumioniakku takaa pitkän toiminta-ajan ja erittäin lyhyen latausajan (vakioakun latausaika n. 1,5 tuntia)
- automaattinen ilmanvirtauksen säätö kompensoi tukkeutuvien suodatinten virtausvastuksen kasvun
- kalibrointi tapahtuu automaattisesti kun kasvonsuojus ja suodattimet on valittu
- ainutlaatuinen hälytysjärjestelmä varoittaa ääninä, valo- ja äänihälytyksen avulla tukkeutuneista suodattimista, kun akun teho alkaa loppua, tai muista ilmanvirtausongelmista
- kuulalaakeroitu puhallinmoottori ja tasapainotettu siipipyörä lisäävät puhaltimen häiriötöntä käyttöikä
- EMC hyväksytty elektroniikka ei käytännössä lisää sähkömagneettista säteilyä ja sähkömagneettiset kentät eivät häiritse puhaltimen toimintaa

### KASVONSUOJUS (SR 540):

- vastaa EN 12941:1998 luokka TH3 vaatimuksia
- nimellinen suojauskerroin (NPF) 500
- erittäin laaja näkökenttä
- uudenlainen rakenne, jossa visiiri asettuu ylöskäännettäessä tasapainoisesti päälle
- alaslaskettuna visiiriin pehmeä leukatiiviste tiivistyy hyvin ja suojaa tehokkaasti
- pääpannan säätö nupilla
- roisketiivis
- sisältää polyuretaaniletkun, jolla kasvonsuojain kytketään puhallinyksikköön

• pakkausko: 1  
EAN 7392203106089



### AKUN TOIMINTA-AJAT YHDELLÄ LATAUKSELLA: STD akku 2,2 Ah

Akun toiminta-aika vaihtelee lämpötilasta sekä suodattimen että akun kunnosta riippuen.

Seuraavassa taulukossa on annettu ihanneolosuhteissa odotettavissa olevat toiminta-ajat:

Suodatin	Puhallusteho	Toiminta-aika
P3	175 l/min	8 tuntia
P3	225 l/min	5 tuntia
A2P3, ABE1P3	175 l/min	6 tuntia
A2P3, ABE1P3	225 l/min	3,5 tuntia
A1B2E2K1P3	175 l/min	5 tuntia
A1B2E2K1P3	225 l/min	3 tuntia



### VARA-AKKU HS500001

- vakioakku 14,8 V / 2,2 Ah
- latausaika 1,5 h
- toiminta-aika 3-8 h riippuen suodattimesta ja puhallustehosta
- pakkausko: 1
- EAN 7392203901028

### SR 540 KASVONSUOJAIN HS500003

- vastaa EN 12941:1998 luokka TH3 vaatimuksia
- nimellinen suojauskerroin (NPF) 500
- erittäin laaja näkökenttä
- uudenlainen rakenne, jossa visiiri asettuu ylöskäännettäessä tasapainoisesti päälle
- alaslaskettuna visiiriin pehmeä leukatiiviste tiivistyy hyvin ja suojaa tehokkaasti
- pääpannan säätö nupilla
- roisketiivis
- sisältää polyuretaaniletkun, jolla kasvonsuojain kytketään puhallinyksikköön
- pakkausko: 1
- EAN 7392203106065



## SUODATTIMET PUHALLINSUOJAIMEEN

- mitoitettu suodattamaan puhaltimen erittäin suuret ilmanvirtausmäärät



### SR 510 HS500510

- P3-luokan hiukkassuodatin, jolla on erittäin korkea suodatusaste (99,997 % hiukkasista) ja iso suodatuspinta-ala (13 dm<sup>2</sup>)
- käytetään yhdessä adapterin kanssa suodattamaan vain hiukkasmaisia epäpuhtauksia
- käytetään myös aina yhdistettynä muihin 500-sarjan kaasusuodattimiin

### SR 221 HS500221

- etusuodatin, jota on aina käytettävä yhdessä pääsuodattimen kanssa, jotta pääsuodatin ei tukkeutuisi ennenaikaisesti
- 5 kpl/pakkaus



Kaasusuodattimet SR 515 (ABE1) ja SR597 (A1B2E2K1) saatavissa tehdastilauksena

# PUHALTIMELLA VARUSTETTU HENGITYKSENSUOJAUS

# Sundström

## SR 500 + SR 590 PUHALLINSUOJAIN P3

### HS500590

- vakiovarusteet: puhallinyksikkö, hitsausmaski, vakioakku 14,8 V 2,2 Ah Li-Ion, vyö, suodatinadapteri 2 kpl, kipinäsuoja 2 kpl, P3 Hiukkassuodatin 2 kpl, esisuodatin 10 kpl, esisuodattimen pidin 2 kpl, virtausmittari ja latauslaite
- erittäin kevyt
- helppo puhdistaa ja huuhdella

### PUHALLINYKSIKKÖ (SR 500):

- puhallinyksikön ja vyön ergonominen muotoilu takaa puhaltimelle mukavan ja vakaan asennon koko työskentelyn ajaksi
- helppokäyttöinen painokytkin
- kaksi eri ilmavirtaustasoa +175 ja +225 l/min varmistavat korkeatasoisen ja luotettavan suojauksen
- automaattinen virtauksen säätö pitää virtauksen halutulla tasolla koko puhaltimen käyttöajan
- uusinta tekniikkaa edustava litiumioniakku takaa pitkän toiminta-ajan ja erittäin lyhyen latausajan (vakioakun latausaika n. 1,5 tuntia)
- automaattinen ilmanvirtauksen säätö kompensoi tukkeutuvien suodatinten virtausvastuksen kasvun
- kalibrointi tapahtuu automaattisesti kun kasvonsuojus ja suodattimet on valittu
- ainutlaatuinen hälytysjärjestelmä varoittaa tärinä-, valo- ja äänihälytyksen avulla tukkeutuneista suodattimista, kun akun teho alkaa loppua, tai muista ilmanvirtausongelmista
- kuulalaakeroitu puhallinmoottori ja tasapainotettu siipipyörä lisäävät puhaltimen häiriötöntä käyttöikä
- EMC hyväksytty elektroniikka ei käytännössä lisää sähkömagneettista säteilyä ja sähkömagneettiset kentät eivät häiritse puhaltimen toimintaa

### HITSAUSMASKI (SR 590):

- tasapainoisesti istuva ja tehokkaasti koko kasvoalueen suojaava hitsausmaski
- hitsauskasetti ylösnostettuna maskia voidaan käyttää esim. hiomiseen
- käytetään yhdessä Zekler Fusion hitsauskasetin tai hitsauslasin kanssa, koko 110x90 mm
- vastaa EN 12941, luokan TH3 vaatimuksia

• pakkauskoko: 1  
EAN 7392203001261



### AKUN TOIMINTA-AJAT YHDELLÄ LATAUKSELLE: STD akku 2,2 Ah

Akun toiminta-aika vaihtelee lämpötilasta sekä suodattimen että akun kunnosta riippuen.

Seuraavassa taulukossa on annettu ihanneolosuhteissa odotettavissa olevat toiminta-ajat:

Suodatin	Puhallusteho	Toiminta-aika
P3	175 l/min	8 tuntia
P3	225 l/min	5 tuntia
A2P3, ABE1P3	175 l/min	6 tuntia
A2P3, ABE1P3	225 l/min	3,5 tuntia
A1B2E2K1P3	175 l/min	5 tuntia
A1B2E2K1P3	225 l/min	3 tuntia



### VARA-AKKU HS500001

- vakioakku 14,8 V / 2,2 Ah
- latausaika 1,5 h
- toiminta-aika 3-8 h riippuen suodattimesta ja puhallustehosta
- pakkauskoko: 1  
EAN 7392203901028

### SR 540 KASVONSUOJAIN HS500003

- vastaa EN 12941:1998 luokan TH3 vaatimuksia
- nimellinen suojauskerroin (NPF) 500
- erittäin laaja näkökenttä
- uudenlainen rakenne, jossa visiiri asettuu ylöskäännetyssä tasapainoisesti päälle
- alaslaskettuna visiirin pehmeä leukatiiviste tiivistyy hyvin ja suojaa tehokkaasti
- pääpinnan säätö nupilla
- roisketiivis
- sisältää polyuretaaniletkun, jolla kasvonsuojain kytketään puhallinyksikköön
- pakkauskoko: 1  
EAN 7392203106065



## SUODATTIMET PUHALLINSUOJAIMEEN

- mitoitettu suodattamaan puhaltimen erittäin suuret ilmanvirtausmäärät



### SR 510 HS500510

- P3-luokan hiukkassuodatin, jolla on erittäin korkea suodatusaste (99,997 % hiukkasista) ja iso suodatuspinta-ala (13 dm<sup>2</sup>)
- käytetään yhdessä adapterin kanssa suodattamaan vain hiukkasmaisia epäpuhtauksia
- käytetään myös aina yhdistettynä muihin 500-sarjan kaasusuodattimiin

### SR 221 HS500221

- etusuodatin, jota on aina käytettävä yhdessä pääsuodattimen kanssa, jotta pääsuodatin ei tukkeutuisi ennenaikaisesti
- 5 kpl/pakkaus

Kaasusuodattimet SR 515 (ABE1) ja SR597 (A1B2E2K1) saatavissa tehdastilauksena



# MOOTTOROITU JA PAINEILMA-KÄYTTÖINEN HENGITYKSENSUOJAUS



## MOOTTOROITU HENGITYKSENSUOJAUS

Moottoroidun hengityksensuojaimen toiminta perustuu suodattimeen, joka suodattaa epäpuhtaudet ympäröivästä ilmasta ennen kuin ilma puhalletaan pähineeseen.

Moottoroidun hengityksensuojaimen käytön tärkeät edellytykset:  
1. Suodatetun ilman on oltava riittävän puhdasta (hengityskelpoista)  
2. Ilmassa on oltava riittävästi happea



Huom!  
Ei sisällä  
laturia

### Dustmaster™ PUHALLIN- YKSIKKÖ akulla ja vyöllä

3M0210038

- suojaa pölyltä
- epäpuhtas ilma imetään suodattimen läpi ja puhdistetaan
- puhdistettu ilma puhalletaan ilmaletkun kautta ylös pähineeseen
- mukana akku ja P2-suodatin
- täyteen ladatulla 8 tunnin akulla noin 8 tunnin käyttöaika
- akku voidaan ladata puhallinyksikössä tai irrallaan latausadapterin kanssa
- yksinkertainen ja vankka rakenne, käyttäjä voi itse tarkistaa ilmavirtauksen
- ilmavirtaus 160 l/min
- voidaan yhdistää kaikkiin 3M:n QRS - liittimellä varustettuihin pähineisiin
- standardin prEN 146 Rev1 mukainen
- pakkausko: 1/15
- EAN 5010027760264

### Dustmaster™ LATAUS- LAITE

3M0030039



### ILMALETKU 3MPT20L

- polyuretaania



### Dustmaster™ ESISUODATIN 10 kpl

3M4620500



### Dustmaster™ (P3) HIUKKASSUODATIN 5 kpl

3M4510220

## PAINEILMAKÄYTTÖINEN HENGITYKSENSUOJAUS

Paineilmakäyttöisen hengityksensuojaimen käytön tärkeät edellytykset:

1. Syötettävän ilman on oltava riittävän puhdasta (hengityskelpoista)
2. Paineilmaa on saatava riittävästi

**Moottoroituihin ja paineilmakäyttöisiin hengityssuojaimiin yhdistettävät maskit sivulla 37/7 ja 37/8**

**QRS-liitin (Quick Release Swivel)**  
= kiertyvä pikaliitin, joka mahdollistaa ilmaletkun kiertymisen pähineen suhteen. Liitin irrotetaan painamalla lukkorengasta.



### ILMALETKU 3M0080042

- polyuretaania



### ILMALETKU 3M0080041

- kumia

### ILMALETKUN KIPINÄSUOJA 3M0080800



### KIERRELETKU 7,5 m 3M3080040

- 3/8 BSP



## HUPPU

3M433L

- kevyt pähine polypropeenaa
- suojaa kasvat, hartiat ja hengityksen pölyltä ja nestemäisiltä hiukkasilta
- voidaan käyttää esim. maataloudessa, sairaaloissa, laboratorioissa ja farmaseuttisessa teollisuudessa jne.
- liitettävissä Dustmaster puhallinyksikköön 3M0210038 ja Flowstream paineensäätimeen 3M0230550
- pakkausko: 1
- EAN 4046719250288



**Liitettävissä  
sivun 37/7  
moottoroituihin  
ja paineilmakäyttöisiin  
laitteisiin.**

# HITSAUSSUOJAIMET

Suosittelut suojausten tummuusasteet eri hitsausmenetelmissä:

HITSAUS-MENETELMÄ	VIRRAN VOIMAKKUUS (A)																			
	10	15	20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
Puikkohitsaus				9		10			11					12				13		14
MIG, raskaat metallit								10		11				12				13		14
MIG, kevyt metallit								10		11		12				13		14		15
TIG, kaikki metallit	9			10		11				12		13				14				
MAG (CO <sub>2</sub> -hitsaus)						10		11		12				13				14		15
Hiilikaarihitsaus										10		11		12		13		14		15
Plasmaleikkaus								11				12				14				

Suosittelut suojausten tummuusasteet polttoleikkauksessa:

Polttoleikkaus	HAPEN VIRTANNOPEUS litraa/tunti		
	900 - 2000	2000 - 4000	4000 - 8000
	5	6	7

Hitsaussuojaimia koskevia standardeja:

- EN 166 Henkilökohtainen silmien suojaus.
- EN 169 Henkilökohtainen silmien suojaus. Suodattimet hitsauksessa ja vastaavissa menetelmissä. Läpäisyvaatimukset ja suositeltu käyttö.
- EN 175 Henkilökohtainen suojele. Hitsauksen ja sen kaltaisten työvaiheiden aikana käytettävät laitteet silmien- ja kasvojen suojaukseen.
- EN 379 Henkilökohtainen silmien suojaus. Automaattiset hitsausmaskit.



## AUTOMAATTINEN HITSAUSMASKI 9-13

ESAB002

- tummuuden säätö välillä DIN 9 - DIN 13 sijaitsee naamarin ulkopuolella
  - hidastus- ja herkkyydensäädöt naamarin sisäpuolella
  - soveltuu MIG/MAG-, puikko- ja TIG-hitsaukseen (yli 20 A)
  - varustettu laadukkaalla pääpännällä
  - kevyt runko tarjoaa erinomaisen suojan kasvoille, päälle, korville ja kaulalle
  - säädettävä automaattilasi on valmistettu käyttämällä viimeisintä tekniikka ja se on erittäin varmatoiminen. Kasetti on varmasti kiinnitetty ja istuu tiiviisti omassa kehikossa. Kehikko myös muo- vaa suojalasista kuperan ja vähentään näin roiskeiden kiinnittymistä lasin pintaan sekä lisää sen lujuutta
  - automaattilasi toimii valokennoilla, ei paristonvaihtoja
  - korkea optinen laatu 1-3-1
  - CE-hyväksytty standardien EN 379 ja EN 175 mukaan
  - naamari on valmiiksi koottu ja heti valmis käytettäväksi
  - paino 530 g
  - pakkausko: 1/4/48
- PANTALEVITTÄJÄ KUULOSUOJAIMILLE**  
ESAB003
- EAN 7330725015908



## HITSAUSMASKI euromalli

ESAB001

- valmistettu erittäin vahvasta Zytel-materiaalista
  - UV-suotimen paksuus 1,8 mm
  - B-luokan iskuluokitus EN 166B
  - soveltuu kaikkiin hitsausmenetelmiin ja hiontatyöhön
  - suuri näkökenttä
  - tukeva, istuva ja tasapainoinen pääpanta
  - pakkausko: 1
- EAN 7330725016509



**HITSAUSVISIIRI DIN10 GLOBE-ARC**

ESAB001-1

**UV-SUODIN DIN2 GLOBE-ARC**

ESAB001-2



## HITSAUSMASKI Euromaski™

3M622

- erittäin kevyt, ergonominen hitsausmaski
  - miellyttävä kasvotiiviste
  - helppokäyttöinen säädettävä pääpanta
  - alusvisiirin sävy 1.7 UV suojalla, tumma visiiri sävy 8
  - soveltuu esim. kunnossapitotöihin
  - EN 166 1B, EN 169, EN 175 B mukaisesti hyväksytty
  - pakkausko: 1
- EAN 4046719136971



**600-sarjan hitsausmaskit** (3M622) toimivat osana moottoroituja ja paineilmakäyttöisiä hengityksensuojaimia.

Hyväksytyinä yhdistelminä hitsausmaskit tarjoavat suojan hitsausshuuruja, hitsauspölyjä, kaasuja ja höyryjä, hitsausroiskeita sekä ultraviolettia- ja infrapunasäteilyä vastaan.



Sivun 3M-tuotteet ovat liitettävissä sivun 37/7 moottoroituihin ja paineilmakäyttöisiin laitteisiin.



## KÄSIMASKI

### SCL009

- lasikuitua ja polyamidia
- käsikahvalla
- sisempi lasi: sävy 12, koko 110 x 90 mm
- ulompi lasi: kirkas, koko 110 x 90 mm
- CE EN 175
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211351



### VARALASIT:

Sisempi, lasia, sävyt 9-11 | SCL017A, SCL018A, SCL019A  
 Ulompi, polykarbonaattia | SCL015B



## HITSAUSMASKI

### SCL011

- maski lujitepolypropeenia
- lasin sävy 12, koko 110 x 60 mm, paksuus 2,70 mm
- CE EN 175
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246215168



### PÄÄPANTA

#### SCL010A

### VARALASIT:

Lasia, sävyt 8-12 | SCL016 - SCL020



## HITSAUSMASKI

### SCL012

- maski lujitepolypropeenia
- avattava luukku
- lasin sävy 12, koko 110 x 60 mm, paksuus 2,70 mm
- CE EN 175
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246215175



### PÄÄPANTA SCL010A

### VARALASIT:

Sisempi, polykarbonaattia | SCL015D  
 Ulompi, lasia, sävyt 8-12 | SCL016-SCL020



## KYPÄRÄ + HITSAUSMASKI

### SCL055

- kypärä polyeteeniä, säädettävä pääpanta
- maski polyamidia
- sisempi lasi: kirkas, koko 110 x 55 mm, ulompi lasi: sävy 12, koko 110 x 60
- avattava luukku
- kuulosuojainpari SCL057 liitettävissä kypärään (lisävaruste)
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246215366



### VARALASIT:

Sisempi, polykarbonaattia | SCL015D  
 Ulompi, lasia, sävyt 8-12 | SCL016 - SCL020



## AUTOMAATTINEN HITSAUSMASKI

### SH110

- kaarihitsaukselle, MIG- ja TIG-hitsaukselle
- maski voidaan asettaa hionta- tai hitsausasentoon
- tummuusalue: sävyt 9-13
- aloitustummuus: sävy 4
- tummenemisaika 0,03 ms
- herkkyys: Lo - Hi (matala-korkea)
- vaalenemisaika: 0,25-0,8 s (automaattinen)
- UV/IR suoja: DIN 16 asti
- lasin koko 110 x 90 mm
- virtalähde: aurinkokennot + 2 x 3V Litium-paristot
- käyttölämpötila: -5 °C...+55 °C
- paino 0,45 kg
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914730984



### VARALASIT:

Sisempi | SH110A  
 Ulompi | SH110B



## AUTOMAATTINEN HITSAUSMASKI

### SCL010

- maski lasikuitua ja polyamidia
- automaattinen tummuudensäätö (3 ->)
- tummuudensäätö mahdollista säätöruuvilla avulla (viisi säätömahdollisuutta, sävyt 9-13)
- herkkyys säädettävissä säätöruuvilla avulla olosuhteisiin sopivaksi
- säätöaika 0,002 sekuntia, vaalenemisaika 0,4 sekuntia
- lasikoot: sisempi 107 x 50,5 mm, ulompi 110 x 90 mm
- CE EN 175
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246212105



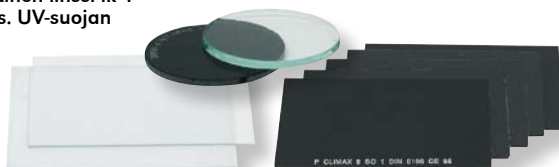
### PÄÄPANTA SCL010A

### VARALASIT:

Sisempi, polykarbonaattia | SCL015C  
 Ulompi, polykarbonaattia | SCL015B

### VARALASIT

- optinen linssi lk 1
- \*sis. UV-suojan



Tuoteno.	Koko mm	Sävy	Materiaali
SCL013	Ø 50 mm	kirkas, CE EN166	
SCL015C*	107 x 50,5	kirkas, CE EN166	polykarbonaatti
SCL015D*	110 x 55	kirkas, CE EN166	polykarbonaatti
SCL015*	110 x 60	kirkas, CE EN166	polykarbonaatti
SCL015A*	110 x 60	kirkas, CE EN166	lasi
SCL015B*	110 x 90	kirkas, CE EN166	polykarbonaatti
SCL014	Ø 50 mm	sävy 6, CE EN169	
SCL016	110 x 60	sävy 8, CE EN169	lasi
SCL017	110 x 60	sävy 9, CE EN169	lasi
SCL018	110 x 60	sävy 10, CE EN169	lasi
SCL019	110 x 60	sävy 11, CE EN169	lasi
SCL020	110 x 60	sävy 12, CE EN169	lasi
SCL017A	110 x 90	sävy 9, CE EN169	lasi
SCL018A	110 x 90	sävy 10, CE EN169	lasi
SCL019A	110 x 90	sävy 11, CE EN169	lasi



## HITSAUSMASKIT

### Euromaski C

- CE-merkintä
- erityisesti kaarihitsaukseen ja polttoleikkaukseen
- voidaan käyttää myös hiontasuojana
- kiinteä UV-suodin, joka vaaleasta sävystä huolimatta suojelee täysin sekä silmät että ihon vaarallisimmilta UVC- ja UVB-säteilyltä ja päästää kokonaan läpinäkyvän valon, jota hitsauksessa tarvitaan
- ylös ja alas liikkuva visiiri – voit valita eri tummuuksista itsellesi sopivan
- laaja näkökenttä – havaitset vaaratilanteet ajoissa ja tapaturma-vaarat vähenevät
- kevyt ja oikein tasapainotettu – niska ei rasitu
- hyvin päähän sopiva panta ei purista, paina eikä hankaa
- kansainvälinen patentti
- pakkauskoko: 1/10



Tuoteno.	Tummuus	EAN
EM100	1,7 + 8	6417988001006
EM101	1,7 + 10	6418988001013
EM102	3 + 8	6417988001020



### KAULASUOJAIN EM213

- materiaali kipinänkestävää kangasta
- suojaa tehokkaasti sekä sivuilta että edestä
- kevyt ja joustava käytössä



### UV-SUOTIMET

Tuoteno.	Tummuus
EM202	1,7
EM203	3
EM204	5



### VISIIRISUOTIMET

Tuoteno.	Tummuus
EM219	kirkas
EM216	5
EM205	8
EM206	10



### SUURVISIIRIT VR-1

- raskaaseen hitsaukseen
- kattavat koko näkökentän

Tuoteno.	Tummuus
EM2100	8

## MASKISPRAY

### EM300

- antistaattinen maskin puhdistus- ja hoitoaine
- estää huurtumisen
- puhdistaa maskin läpinäkyvästä osasta lian ja jättää antistaattisen ja likaa hylkivän pinnan
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6417988003000



## HITSARIN KÄSIVARSISUOJAT

### SH124

- paksua haljasnahkaa
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914730922



## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

## HITSARIN SUIKKA

### SHSUIKKA

- 100 % puuvillaa
- pakkauskoko: /10
- EAN 6418914733831



## HITSARIN ESILIINA

### SH123

- paksua haljasnahkaa
- koko 60 x 90 cm
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914730915



Hitsarin työkäsiineet s. 37/22a

## HITSARIN HUPPU

### SH101

- kangas 100% puuvillaa 290 g/m<sup>2</sup>
- proban-palosuojakäsittely
- täyttää EN 531:1995 ja EN 470-1:1995 vaatimukset
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914538900



## HITSARIN ESILIINA

### SCL044A

- nahkaa
- koko 60 x 90 cm
- standardien EN 340 ja EN 470 mukainen
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246202676



# SILMIEN SUOJAIMET

## SILMIEN SUOJAUS

### Suojaintyytit:

- suojalasit: suojaavat silmiä
- naamiomalliset suojalasit: suojaavat silmiä, istuvat tiiviisti ihoa vasten
- kasvonsuojaimet: suojaavat silmiä ja kasvoja

### Silmien suojaamia koskevia standardeja:

EN 166: yleiset vaatimukset  
EN 170: ultraviolettisuojaimet

### Linssien luokkanumeroiden selitykset:

- 2 ultraviolettisäteilyn suodatin, joka heikentää värien tunnistamista
- 3 ultraviolettisäteilyn suodatin, jonka värinnoisto on hyvä
- 4 infrapunasäteilyn suodatin
- 5 aurinkolasit, joilta ei vaadita infrapunasäteilyn suodatusta
- 6 aurinkolasit, joilta vaaditaan infrapunasäteilyn suodatusta

### Esimerkkejä erilaisiin töihin ja työympäristöihin soveltuvista silmien- ja kasvojen suojaamista:

Työn laatu	Vaara	Sopiva suojain esim.
Puhdistustyö tms. pölyävä työ, työskentely voimakkaassa vedossa Metallin työstö	pöly, veto, lentävät kappaleet	naamiomalliset silmien suojaimet
Puun ja mineraalien työstö	lentävät kappaleet, pöly, kipinät lentävät kappaleet, pöly	sanka- tai naamiomalliset silmien suojaimet sanka- tai naamiomalliset silmien suojaimet, visiirillä varustettu kasvojen suojain
Maalaus	liuottimet, roiskeet	puhaltimella varustettu kasvojen- tai huppusuojain, naamiomalliset silmien suojaimet
Nestemäisten tai kuumien aineiden käsittely	nesteroiskeet, höyryt, infrapunasäteily, häikäisy, kaasut	naamiomalliset silmien suojaimet, visiirillä varustettu kasvojen suojain, huppusuojain, puhaltimella varustettu kasvojen- tai huppusuojain

## SUOJALASIT muovia

- naarmutuskestävää polykarbonaattia
- optinen linssi lk 2
- CE EN 166



**1 kpl**  
**SCL002A**

- IP-pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246209402



**8 kpl**  
**SCL002**

- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246214079



## Naamiomalliset SUOJALASIT muovia

### SCL054A

- optinen linssi lk 1
- CE EN 166
- vinyyliekahys
- huurtumaton (Anti-fog) linssi asetaattia
- voidaan käyttää silmälasien päällä
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 8423246201451



## SUOJALASIT Peltor-kypäriin

### 3MV6E

- CE EN 166
- materiaali polykarbonaatti
- linseissä huurtumisen ja naarmuuntumisen esto
- lasin paksuus 2.00 mm
- iskunkestävät linssit, jotka kestävät hyvin staattisia ja kemiallisia vaurioita
- kevyet
- helppo kiinnittää Peltor-kypärien sisukseen
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7318640044241



## Caspian Naamiomalliset SUOJALASIT

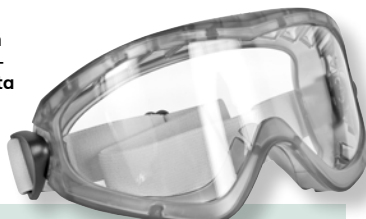
### SHJSP009

- linssi polykarbonaattia
- kevyet
- huurtumattomuus- ja naarmuuntumattomuuskäsittely linseissä
- CE EN166
- pakkauskoko: 1/50
- EAN 5038428036771



## Naamiomalliset SUOJALASIT

- moderni ohutlinjainen ja kevyt muotoilu takaa erinomaisen istuvuuden
- säädettävä päänauha varmistaa istuvuuden ja luotettavan suojauksen
- hengittävä rakenne lisää käyttömukavuutta ja vähentää linssin huurtumista kuumissa/kosteissa olosuhteissa



### 3M2890

- linssit polykarbonaattia (suoja keskisuuren energian iskuilta ja sulametalliroiskeilta)
- polykarbonaattilinseissä naarmuuntumista ja huurtumista estävä pinnoite
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 4046719302031



### 3M2890A

- linssit asetaattia (antaa hyvän suojan kemikaaleja vastaan)
- asetaattilinseissä huurtumista estävä pinnoite
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 4046719081981

## SUOJALASIT, säädettävät sangat

- naarmutuskestävää polykarbonaattia
- iskunkestävyysluokka F
- paino 26g



**Kirkas**  
**SCL006A**

- optinen linssi lk1
- CE EN 166
- pakkauskoko: 1/200
- EAN 8423246214208



**Keltainen**  
**SCL007A**

- optinen linssi lk2
- kaksi ultraviolettisuodatinta, suodatinluokka 2C-1,2
- CE EN 166 ja 170
- pakkauskoko: 1/200
- EAN 8423246214246



**Harmaa**  
**SCL008A**

- optinen linssi lk2
- viisi ultraviolettisuodatinta, suodatinluokka 5-4,1
- CE EN 166 ja 172
- pakkauskoko: 1/200
- EAN 8423246214222

## SUOJALASIT

- muovia, kirkas linssi polykarbonaattia
- naarmuuntumisen ja huurtumisen estävä pinnoite linseissä
- EN 166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



**Kirkas**  
**SH128**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914776531



**Keltainen**  
**SH130**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914776555



**Harmaa**  
**SH129**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914776548

## SUOJALASIT

- muovia, linssi polykarbonaattia
- naarmuuntumisen ja huurtumisen estävä pinnoite linseissä
- ohuet sangat mahdollistavat käytön mm. kypärän kanssa
- luistamattomat sankojen kärjet antavat lisämukavuutta
- EN 166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



**Kirkas**  
**SH115**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914726635



**Keltainen**  
**SH117**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914726659



**Harmaa**  
**SH116**

- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914726642

## SUOJALASIT

- muovia, kirkas linssi polykarbonaattia
- naarmuuntumisen ja huurtumisen estävä pinnoite linseissä
- EN 166 luokka 1F mukaisesti hyväksytty

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



**SH103**

- ohuet sangat mahdollistavat käytön mm. kypärän kanssa
- luistamattomat sankojen kärjet antavat lisämukavuutta
- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914547438



**SH104**

- irroitettava pehmuste linssien yläosassa
- säädettävät sangat
- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914547445



**SH105**

- säädettävät sangat
- luistamattomat sankojen kärjet antavat lisämukavuutta
- sopii käytettäväksi sellaisenaan tai pienikokoisten silmälasien kanssa
- pakkauskoko: 1/12/300
- EAN 6418914547452

**3M**

**SUOJALASIT  
lukualuevahvennuksella**

- linssit polykarbonaattia
- linssin alaosassa taittovoimakkuus, mahdollistaa suurentamisen lukemista tai tarkkuustöitä varten
- suojaa lentäviltä hiukkasilta
- linseissä huurtumisen estävä pinnoite
- sankojen yksilöllinen kulma ja pituussäätö (3 kulmavaihtoehtoa)
- pehmeät sanganpäät parantavat mukavuutta

**+1,50  
3MP11374**

- pakkauskoko: 1/10/100  
EAN 5015415111970

**+2,00  
3MP11375**

- pakkauskoko: 1/10/100  
EAN 5015415112021

**+2,50  
3MP11376**

- pakkauskoko: 1/10/100  
EAN 5015415112052



**MSA**  
The Safety Company

**SUOJALASIT**

**SOR104614**

- säädettävät pehmeät nenätuet varmistavat hyvän istuvuuden
- pakkauskoko: 1/12  
EAN 4032792229716

**LUKULASIT**

**LUKU01**

- vahvuudet: +1.0, +1.5, +2.0, +2.5, +3.0
- sisältää kaulahihnan ja kotelon
- display pakkauksessa
- pakkauskoko: 24  
EAN 6418914791855

Display pakkaus sisältää:

- 4 kpl +1.0
- 4 kpl +1.5
- 4 kpl +2.0
- 4 kpl +2.5
- 4 kpl +3.0



**JSP**  
OXFORD, ENGLAND

**Cosmos  
SUOJALASIPAKETTI  
vaihdettavilla linseillä**

**SHJSP010**

- neljä erilaista, vaihdettavaa polykarbonaattilinssiä
- linssien värit kirkas, keltainen, sininen, ja ruskea
- huurtumattomuuskäsittely
- UV suodatin, suodattaa 99,9 % UV säteilystä
- joustavat ja pehmeät sangat
- pehmeä nenätuki
- CE EN 166 luokka 1F
- pakkauskoko: 1/10  
EAN 5038428122740

**SUOJALASIT**

- kehykset joustavaa ja erittäin kestävä TPU:ta (termoplastinen polyuretaani)
- UV suoja
- teollisuuteen, laboratoriotyöskentelyyn, jätahuoltoon, yleiskäyttöön
- EN 166 luokka 1 F

**JSP**  
OXFORD, ENGLAND



**Kirkas linssi  
+ harmaa kehys  
SHJSP001**

- pakkauskoko: 1/10/50  
EAN 5038428045872

**Harmaa linssi  
+ musta kehys  
SHJSP002**

- pakkauskoko: 1/10/50  
EAN 5038428045896



**Joustavat ja kestävät!**

**Climax** S.A.

**KAASU-  
HITSAUSLASIT  
muovia**

**SCL001**

- kaasuhitsaukseen ja hiontaan
- linssien sävy 6, Ø 50 mm, paksuus 3 mm
- voidaan käyttää silmälasien kanssa
- optinen linssi lk1
- CE EN 166 ja EN 169
- pakkauskoko: 1  
EAN 8423246209839



**VARALASIT**

- optinen linssi lk1

SCL013 | kirkas, CE EN 166  
SCL014 | sävy 6, CE EN 169

**JSP**  
OXFORD, ENGLAND



**Panoweld Shade G5  
Naamiomalliset  
KAASUHITSAUSLASIT**

**SHJSP008**

- linssi 1,25 mm asetaatti
- kehykset PVC
- linssin sävy 5
- paino 70 g
- CE EN175
- pakkauskoko: 1/10  
EAN 5038428111416

**JSP**  
OXFORD, ENGLAND



**Strata G5  
SUOJALASIT  
kaasuhitsaukseen**

**SHJSP008A**

- linssi polykarbonaattia
- kehys nylon
- linssin sävy 5
- paino 30 g
- CE EN175 ja EN166 luokka 1 F
- pakkauskoko: 1/20  
EAN 5038428065955

Huom! Nämä suojalasit eivät anna suojaa pölyjä, nesteitä ja sulia metalliroiskeita vastaan

# PÄÄN SUOJAIMET

## PÄÄN SUOJAUS

Kypärää on käytettävä työssä aina, kun esim. esineiden putoaminen työympäristössä on mahdollista.

Joidenkin kypärien reunauraan on mahdollista kiinnittää erilaisia lisäosia, kuten kuulosuojaimet ja suojalasit.

Kypärä on vaihdettava uuteen heti, jos siihen tulee halkeama tai siihen kohdistuu voimakas isku.

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### KOLHULIPPIS

**SH106**

- sisäkuori ABS muovia ja vaahtomuovilevyä
- kangaspinta 100% puuvillaa
- ilmastointireiät antavat lisämukavuutta
- takana säädettävä tarranauha
- tarkoitettu töihin, jossa pää voi kolhiintua – EI OLE SUOJAKYPÄRÄ, joten ei saa käyttää työssä jossa vaaditaan suojakypärää
- EN 812 mukaisesti hyväksytty
- pakkauskoko: 1/60
- EAN 6418914547469

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### HIEKKAPUHALLUSHUPPU

**XH30**

- suojaa silmiä ja ylävartaloa ja estää hiekkan joutumisen hiuksiin, vaatteisiin ym.
- erinomainen suoja hiekkapuhallukseen
- visiirin koko 89 x 120 mm
- tuotteen koko 30 x 20 cm
- pakkauskoko: 1/10/100
- EAN 6418914766914



**JSP®**  
OXFORD, ENGLAND



### KOLHULIPPIS

**SHJSP007**

- sisäosan materiaali HDPE
- lyhyt lippi 5 cm
- ilmastointiaukot
- heijastava tere sivuilla ja lipan reunassa
- irroitettava päällinen, voidaan vesipestä (käsinpesu)
- suojaa päätä joka kulmasta
- koko portaattomasti säädettävissä takana olevan kuminauhan ansiosta (53 - 63 cm)
- suojaa ainoastaan pieniltä kolhuilta, ei ole suojakypärä
- EN812 sisältää lisäyksen A1:2001 (iskun testaukset 30° ja 60° kulmassa lakin keski- osasta katsottuna)
- paino 200 g
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428055048

Huom! Ei saa käyttää olosuhteissa missä vaaditaan suojakypärän käyttöä

### KOLHULIPPIKSET

- sisäosan materiaali HDPE
- lyhyt lippi 5 cm
- ilmastointiaukot
- irroitettava päällinen, voidaan vesipestä (käsinpesu)
- suojaa päätä joka kulmasta
- koko portaattomasti säädettävissä takana olevan kuminauhan ansiosta (53 - 63 cm)
- suojaa ainoastaan pieniltä kolhuilta, ei ole suojakypärä
- EN812 sisältää lisäyksen A1:2001 (iskun testaukset 30° ja 60° kulmassa lakikeski- osasta katsottuna)
- paino 200 g

**JSP®**  
OXFORD, ENGLAND

**Keltainen**  
**SHJSP007A**

- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428056229



**Oranssi**  
**SHJSP007B**

- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428056236



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### KYPÄRÄN-ALUSHUPPU

**SH259**

- 100% polyesteri, microfleece, 180 g/m<sup>2</sup>
- pakkauskoko: 1/250
- EAN 6418914733527



**Climax S.A.**

### LEUKAHIHNA 10 kpl

**SCL063**

- sopii kaikkiin Climax -kypäriin
- 10 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914731233



**Climax S.A.**

### LEUKAHIHNA leukasuojalla 10 kpl

**SCL063A**

- leukahienna leukasuojalla
- sopii kaikkiin Climax -kypäriin
- 10 kpl/pakkaus
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914731240



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### ALUSHUPPU

**SH257**

- materiaalina aito lammasturkis
- leukaremmikiinnitys
- pakkauskoko: 1
- EAN 6419746101072



**JSP®**  
OXFORD, ENGLAND

### LEUKAHIHNA

**SHJSP006-1**

- sopii MK7 -kypäriin (SHJSP006, SHJSP006K, SHJSP006P, SHJSP006S, SHJSP006V)
- pakkauskoko: /1
- EAN 5038428008976



## PÄÄN SUOJAIMET

### KYPÄRÄT

- polyeteleeniä
- käyttölämpötilasuositus  
-10 °C - +50 °C
- säädettävä pääpanta (52 - 61 cm)
- vesiuura
- CE EN 397
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Väri	EAN
SCL023	keltainen	84232462111221
SCL023S	sininen	84232462111252
SCL023V	valkoinen	84232462111214

### MK7

### KYPÄRÄT integroidulla visiirillä

- materiaali HDPE
- UV-suoja
- ilmastointiaukot
- vaihdettava hikinauha
- portaattomasti säädettävä pääpanta
- takana kynäteline missä lyijykynä
- sisäosassa 6-pistekiinnitys
- integroitu visiiri polykarbonaattia
- kypärä EN397, visiiri EN166 luokka 1F
- paino 425 g
- pakkausko: 1/10



Tuoteno.	Väri	EAN
SHJSP006	oranssi	5038428044363
SHJSP006K	keltainen	5038428032179
SHJSP006P	punainen	5038428061674
SHJSP006S	sininen	5038428032216
SHJSP006V	valkoinen	5038428046398

#### Tarvikkeita:

SHJSP006-1	leukahihna
SHJSP006-2	visiiri polykarbonaattia
SHJSP013	kasvosuojain polykarbonaattia
SHJSP012	kuulonsuojain (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR099557	adapteripari kypäräkiinnitteisille kuulonsuojaimille
SOR102011*	kuulonsuojain low (SNR=24dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102012*	kuulonsuojain medium (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102013*	kuulonsuojain high (SNR=33dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111828*	kuulonsuojainradio digi (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111831*	kuulonsuojainradio dual (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen

\* = kiinnitys SOR099557 adapteriparin avulla

### MK8

### KYPÄRÄT

- patentoitu, markkinoiden ainoa standardin EN14052 täyttävä malli
- suojaa sekä ylhäältä että sivuilta tulevilta iskuilta koko kypärän alalta
- UV-suoja
- ilmastointiaukot
- vaihdettava hikinauha
- portaattomasti säädettävä pääpanta rattisäädöllä
- CE EN 14052
- paino 360 g
- pakkausko: 1/8



Tuoteno.	Väri	EAN
SHJSP011	keltainen	5038428059008
SHJSP011A	oranssi	5038428059046

#### Tarvikkeita:

SHJSP012	kuulonsuojain (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR099557	adapteripari kypäräkiinnitteisille kuulonsuojaimille
SOR102011*	kuulonsuojain low (SNR=24dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102012*	kuulonsuojain medium (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102013*	kuulonsuojain high (SNR=33dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111828*	kuulonsuojainradio digi (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111831*	kuulonsuojainradio dual (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen

\* = kiinnitys SOR099557 adapteriparin avulla

# PÄÄN SUOJAIMET



## KYPÄRÄT

- materiaali korkealaatuista UV-stabiloitua ABS-muovia
- UV indikaattori kertoo UV-suojan vähenemisestä
- paljon ilmanvaihtoaukkoja
- sisäosa käännettävissä 180-astetta (CE-hyväksytty), parantaa näkyvyyttä
- säädettävä niskahihna
- kapea muotoilu
- lyhyt lippa
- CE EN 397 mukainen
- paino n. 310 g
- pakkausko: 1/20

Suoja-  
lasit Peltor-  
kypäriin  
s. 37/12



Tuoteno.	Väri	EAN
3MG3000CUVK	keltainen	4046719272471
3MG3000CUVS	sininen	4046719272396
3MG3000CUVV	valkoinen	4046719272532

### Tarvikkeita:

SOR102011	kuulonsuojain low (SNR=24dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102012	kuulonsuojain medium (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102013	kuulonsuojain high (SNR=33dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111828	kuulonsuojainradio digi (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111831	kuulonsuojainradio dual (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen

## KYPÄRÄT visiirillä

- kypärä ABS muovia
- suojalasit polykarbonaattia
- silmälasit mahtuvat suojalasien alle
- rattisäättö takana
- kypärän paino 355 g
- suojalasien paino 55 g
- EN397, EN166, EN172, EN169
- pakkausko: 1/20

Tuoteno.	Väri	EAN
SHIRISK	keltainen	6418914745773
SHIRIS	sininen	6418914745759
SHIRISV	valkoinen	6418914745766

### Tarvikkeita:

SOR102011	kuulonsuojain low (SNR=24dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102012	kuulonsuojain medium (SNR=28dB) kypäräkiinnitteinen
SOR102013	kuulonsuojain high (SNR=33dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111828	kuulonsuojainradio digi (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen
SOR111831	kuulonsuojainradio dual (SNR=27dB) kypäräkiinnitteinen



# PÄÄN SUOJAIMET



## KYPÄRÄ + KUULOSUOJAIN + KASVOSUOJAIN

**SCL056**

- kypärä polyeteeniä, säädettävä pääpanta
- kasvosuojain metalliverkkoa
- kuulosuojaimen kuvut ABS muovia, sangat metallia
- tiivisterenkaat PVC:tä, voidaan helposti irrottaa ja vaihtaa
- verkkovisiiri CE EN 1731, kypärä CE EN397, kuulosuojain CE EN352-3
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246215519



**VARAVISIIRI  
SCL056A**



## KYPÄRÄ + KUULOSUOJAIN + KASVOSUOJAIN

**WS55W1000**

- kypärä säädettävällä pääpannalla, verkkovisiiri, kuulosuojaimet (SNR=23 dB) ja niskasuojus
- verkkovisiiri CE EN1731, kypärä CE EN397, kuulosuojain CE EN352-3
- pakkauskoko: 1
- EAN 7332437076031



## VISIIRI polykarbonaattia SHJSP013

- sopii MK7 -kypäriin (SHJSP006, SHJSP006K, SHJSP006P, SHJSP006S, SHJSP006V)
- kypärä ei sisälly toimitukseen
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428035750



Huom! Kypärä ei sisälly toimitukseen



## VISIIRI+ KUULOSUOJAIN SH107

- sisältää verkkovisiirin, pääpinnan ja kuulosuojaimet
- verkkovisiiri 8" x 12"
- pehmustettu, säädettävä pääpanta
- kuulosuojaimen paino 177 g
- kuulosuojaimen SNR 25 dB
- kuulosuojaimissa leveä ja pehmustettu päälakisanka
- verkkovisiiri EN 1731, kuulosuojain EN 352-1
- pakkauskoko: 1/16
- EAN 6418914547476



## VERKKOVISIIRI

**SCL022**

- säädettävä pääpanta
- metalliverkkovisiiri 190 x 270 mm
- CE EN 1731
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211153



## KASVOSUOJAIN

**SCL021**

- säädettävä pääpanta
- huurtumaton visiiri 200 x 320 mm
- optinen linssi lk2
- hiontatyöhön
- CE EN 166
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246202809

**VARAVISIIRI  
SCL021A**



## KASVOSUOJAIN

**EM350**

- kirkas iskunkestävä ja huurtumattomuuskäsittely polykarbonaattivisiiri
- suotimen tummuusaste 1,2
- hiontaan
- CE EN 166 luokka 2 B
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6417988350005





# KUULONSUOJAIMET

## KUULONSUOJAIMET

### KUULON SUOJAUS

Melu on tavallisimpia työympäristön ongelmia. Jos työntekijä joutuu päivittäin työskentelemään tiloissa, joissa melutaso on suurempi kuin 85 dB (A), on hänen kuulonsa suojattava. Vaimennus ei saa olla liian tehokas eikä myöskään riittämätön. Melutaso tulee jäädä alle 85 dB:n, mutta liian tehokas vaimennus, ylivaimennus, saattaa eristää käyttäjän myös tärkeiltä ääniltä.

Esimerkkejä yli 85 dB:n melunlähteistä:

120-150 dB	lentokentät, suihkumoottorit, moottoriradat
115-130 dB	kaivokset
110-120 dB	paineilmaporat
105-120 dB	metsätyökoneet
100-115 dB	takomot
100-110 dB	tietyöt, laivojen konehuoneet
95-105 dB	raskaat traktorit
90-100 dB	koneistamomelu
85-100 dB	käsiikäyttöiset sähkötyökalut
85-95 dB	käsiikäyttöiset traktorit

### Vaimennustaulukko

Riittämätön vaimennus	85 dB
Hyväksyttävä vaimennus	80-85 dB
Hyvä vaimennus	75-80 dB
Hyväksyttävä vaimennus	70-75 dB
Ylivaimennusriski	- 70 dB

### Vaimennusarvot:

H	korkeataajuisen melun vaimennus
M	keskitaajuisen melun vaimennus
L	matalataajuisen melun vaimennus
SNR	vaimennus tyyppillisessä teollisuusmelussa

Melun haitallisuuteen vaikuttaa äänitaso ja melussa vietettävä aika. Jos työpaikan melutaso edes satunnaisesti ylittää 85 dB (A), on vaarana kuulovammojen syntyminen.

Suojaimen sopivuuden voi tarkistaa vähentämällä esim. koneen melutasosta M-vaimennusarvon. Jos erotukseksi jää 75-80, on suojain tilanteeseen sopiva. (Jos melu on luonteeltaan matalataajuisista, vähennetään M-vaimennusarvon sijasta L-vaimennusarvo.) Suojaimen vaimennuskyky ja kestävyys testataan eurooppalaisen standardin EN 352 mukaan.

### Kuulonsuojaintyytit:

#### Korvatulpat:

Kertakäyttötulpat ovat käyttökelpoisia silloin, kun tarvitaan pitkäaikaista suojaa. Ne ovat kevyet ja mukavat myös kuumissa, kosteissa ja pölyisissä olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin myös silmälasien ja suojalasien käyttäjille.

#### Monikäyttötulpat sangallisina

#### Perinteiset kuulonsuojaimet:

Perinteisissä kuulonsuojaimissa on päälakisangallisia, niskasangallisia ja kypärään kiinnitettäviä malleja. Suojaimen vaimennusominaisuudet riippuvat suojaimen muodosta ja koosta sekä tiivisterenkaiden muotoilusta ja sangan vahvuudesta.

#### Sisäänrakennetulla radiolla varustetut kuulonsuojaimet:

Mahdollistavat meluvaimennuksen lisäksi radion kuuntelun muita häiritsemättä.

#### Radiolla ja kuuntelutoiminnolla varustetut kuulonsuojaimet:

Suojaimen mikrofonin toiminta vahvistaa ympäristöstä tulevat hiljaiset äänet, jotka ovat käyttäjän kannalta tärkeitä. Käyttäjät valitse kulloinkin käytettävän toiminnon - radio-/kuuntelutoiminto.

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Kertakäyttöiset KORVATULPAT

- materiaali: pehmeä polyuretaani
- vaimennusarvot:  
H= 36 dB, M= 34 dB, L= 33 dB, SNR=37 dB
- EN 352-2 mukaisesti hyväksytty



**5 paria**  
SH113

- pakkauskooko: 1/40/100
- EAN 6418914726611

**200 paria**  
SH114

- pakkauskooko: 1/10
- EAN 6418914726628



**3M**

### Kertakäyttöiset KORVATULPAT, 5 paria

3M1100D

- pehmeät, kertakäyttöiset polyuretaanikorvatulpat
- kartiomainen muoto on suunniteltu sopimaan useimpien käyttäjien korvakäyttöihin
- valmistettu ei-allergisoivasta materiaalista
- oranssi väri takaa näkyvyyden ja helpottaa turvallisuustarkastuksia
- vaimennusarvot: SNR=37 dB, H=37 dB, M=34 dB, L=31 dB
- standardin EN 352-2:1993 vaatimusten mukainen
- tyyppillisiä käyttökohteita: metalliteollisuus, autoteollisuus, tekstiiliteollisuus, rakennusteollisuus, ilmailu, puun työstö, kirjapainot
- 5 paria / pakkaus
- pakkauskooko: 1/6
- EAN 8711428042481



**left/RIGHT™**

**MSA**  
The Safety Company



### Uudelleenkäytettävät KORVATULPAT, 50 paria

SOR087450

- materiaali TPE
- pehmeät ja mukavat
- standardin EN 352-2 vaatimusten mukainen
- vaimennusarvot: SNR=23, H=24, M=20, L=17
- tyyppillisiä käyttökohteita: metalliteollisuus, autoteollisuus, rakennusala, tekstiiliteollisuus, kemia ja farmasia, kirjapainot, puusepänteollisuus, koneiden valmistus
- pakkauskooko: 1/10
- EAN 7392749002791

**left/RIGHT™**

**MSA**  
The Safety Company

### KORVATULPAT SANGALLA

SOR087452

- materiaali ABS/polyuretaani
- yksilöllisesti muotoiltu vasen ja oikea tyyny
- tulpat ovaalin muotoisia, parempi istuvuus
- pehmeät ja mukavat
- standardin EN 352-2 vaatimusten mukainen
- vaimennusarvot: SNR 24dB, H=27dB, M=19dB, L=18dB
- tyyppillisiä käyttökohteita: metalliteollisuus, autoteollisuus, tekstiiliteollisuus, rakennusteollisuus, ilmailu, puun työstö, kirjapainot, terveydenhoitoala
- pakkauskooko: 1/10/100
- EAN 7392749003088



**VAIHTOTULPAT, 5 paria**  
SOR087453



left/RIGHT



### Kertakäyttöiset KORVATULPAT

- materiaali polyuretaania
- pehmeät ja mukavat
- standardin EN 352-2 vaatimusten mukainen
- vaimennusarvot: SNR=33, H=33, M=30, L=29
- tasaisen vaimennuskäyrän ansiosta korvatulppa ei estä puheen ja varoitussignaalien kuulemistä
- tulpissa kuusikulmainen syvennys, joka helpottaa korvaan asettamista
- tyypillisiä käyttökohteita: metalliteollisuus, autoteollisuus, tekstiiliteollisuus, rakennusteollisuus, ilmailu, puun työstö, kirjapainot



### KOKO S/M, 200 paria SOR087441

- 200 paria / pakkaus
- vaimennusarvot: SNR=33, H=33, M=30, L=29
- pakkauskoko: 1/10  
EAN 7392749002715



### KOKO M/L, 200 paria SOR087444

- 200 paria / pakkaus
- vaimennusarvot: SNR=37, H=36, M=34, L=34
- pakkauskoko: 1/10  
EAN 7392749002722

### TÄYTTÖPUSSI, 200 paria SOR087442



### TÄYTTÖPUSSI, 200 paria SOR087445



left/RIGHT



### JAKELUAUTOMAATTI KORVATULPILLE

SOR087448

- kapasiteetti 400 paria
- helppo kiinnittää ja täyttää
- annostelee yhden tulpan jokaisella pyöräytyksellä
- pakkauskoko: 1  
EAN 7392749002784



### XLS KUULON-SUOJAIMET

SOR24010

- kaksipistekiinnitys helpottaa käsittelyä ja jakaa puristusvoiman tasaisesti
- mukavuutta lisäävä leveä sanka
- hyväksytty EN 352 mukaisesti
- paino 218 g
- vaimennusarvot: SNR=25 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB
- pakkauskoko: 1/20  
EAN 7392749240100



### HUOLTOSARJA SOR60088

PATRON®  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### KUULON-SUOJAIMET

SH108

- kokoontaitettava sanka, helppo taistaa säilytysasentoon
- sangan materiaali ABS ja PC
- tiivisterenkaan materiaali vaahтомуovi ja PVC
- vaimennusarvo: SNR 30 dB
- CE EN 352-1
- pakkauskoko: 1/40  
EAN 6418914547483



PATRON®  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### KUULON-SUOJAIMET

SH112

- kokoontaitettava sanka, helppo taistaa säilytysasentoon
- sangan materiaali ABS ja PVC
- tiivisterenkaat vaahтомуovia ja PVC:tä
- vaimennusarvot: H=32 dB, M=25 dB, L=17 dB, SNR=28 dB
- CE EN 352-1
- pakkauskoko: 1/10/60  
EAN 6418914726604



### KUULON-SUOJAIMET näkyvä

SCL059

- mukavuutta lisäävä pehmustettu, leveä sanka
- säädettävä sanka
- vaimennusarvot: SNR = 28 dB, H = 35 dB, M = 19 dB, L = 12 dB
- CE EN 352-1
- pakkauskoko: 1  
EAN 8423246205022





## KYPÄRÄKIINNITTEINEN KUULONSUOJAINPARI

### SCL057

- kuvut ABS-muovia
- kypäräliittimet metallia/muovia
- tiivisterenkaat PVC:tä, voidaan helposti irrottaa ja vaihtaa
- käytetään yhdessä Climax-kypärien kanssa (tuotenumerot SCL023, SCL023S, SCL023V, SCL060D, SCL060V)
- CE EN 352-3
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246215588



## KYPÄRÄKIINNITTEINEN KUULONSUOJAINPARI

### SHJSP012

- kuvut ABS-muovia
- kypäräliittimet metallia/muovia
- sopii MK7 ja MK8 -kypäriin (SHJSP006, SHJSP006K, SHJSP006P, SHJSP006S, SHJSP006V, SHJSP011, SHJSP011A)
- vaimennusarvot:  
SNR=27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=17 dB
- hyväksytty EN 352 mukaisesti
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428043526



## left/RIGHT KUULONSUOJAIMET

- kupit ABS
- sanka asetaali
- pehmusteet polyuretaani/PVC
- soveltuu vaativiin olosuhteisiin
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- uusi sangan rakenne, parempi ergonomia
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- ohuet ja joustavat äänenvaimennus tiivisteet
- hyväksytty EN 352 mukaisesti



## left/RIGHT™



### LOW

#### SOR100455

- paino 185 g
- vaimennusarvot:  
SNR=24 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=14 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749003194



#### HUOLTOSARJA SOR092878

### MEDIUM

#### SOR099847

- paino 227 g
- vaimennusarvot:  
SNR=28 dB, H=32 dB, M=26 dB, L=17 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749004993



#### HUOLTOSARJA SOR092879

### HIGH

#### SOR101164

- paino 316 g
- vaimennusarvot:  
SNR=33 dB, H=33 dB, M=31 dB, L=23 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749005242



#### HUOLTOSARJA SOR092880

## left/RIGHT KUULONSUOJAIMET kypäräkiinnityksellä

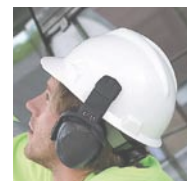
- kupit ABS
- kypäräliitin polyamidi
- pehmusteet polyuretaani/PVC
- soveltuu vaativiin olosuhteisiin
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- ohuet ja joustavat tiivisteet
- sopii Iris II, Protector Style 600 ja Peltor G3000/G3001 kypäriin
- hyväksytty EN 352 mukaisesti



## left/RIGHT™



#### ADAPTERIPARI MK7/MK8 kypäriille SOR099557



### LOW

#### SOR102011

- paino 212 g
- vaimennusarvot:  
SNR=25 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749005327



#### HUOLTOSARJA SOR092878

### MEDIUM

#### SOR102012

- paino 254 g
- vaimennusarvot:  
SNR=28 dB, H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749005341



#### HUOLTOSARJA SOR092879

### HIGH

#### SOR102013

- paino 336 g
- vaimennusarvot:  
SNR=31 dB, H=31 dB, M=28 dB, L=21 dB
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 7392749005365



#### HUOLTOSARJA SOR092880

left/RIGHT



left/RIGHT AM/FM  
**RADIOKUULON-  
SUOJAIMET**  
AM/FM radiolla

**SOR087432**

- AM/FM radio
- stereoäänentoisto
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- uusi sangan rakenne, parempi ergonomia
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- ohuet ja joustavat tiivisteet
- hyväksytty EN 352 mukaisesti
- paino 370 g
- vaimennusarvot: SNR=24 dB, H=25 dB, M=21 dB, L=16 dB
- sisältää alkaliparistot 2 x 1,5 AA/LR6
- pakkausko: 1/20

EAN 7392749003439



**HUOLTOSARJA**  
**SOR094605**

**MSA**

The Safety Company

Supreme Pro-X  
**KUULON-  
SUOJAIMET**  
metsästäjille

**SOR75302X**

- erinomainen äänenlaatu ja voimakas ympäristön äänien vahvistusteho
- leikkaa kovat äänet (yli 82 dB) turvalliselle tasolle
- vedenpitävät mikrofonit ja paristokotelo
- automaattinen paristonsäästätila
- irrotettava päälakisanka
- paristojen käyttöikä 600 tuntia (2 kpl AAA paristot)
- AUX-liitäntä (3,5 mm) radiopuhelinta, koiran jäljityslaitetta tai CD-soitinta varten, sisältää 95 cm monojohtoon
- kuppien kapean muotoilun ansiosta soveltuu sekä vasentta oikeakätisille ampujille
- IP67 luokitus testattu SNTaRI:ssä (SP)
- elektronikkaosilla 5 vuoden takuu
- paino 310 g
- vaimennusarvot: SNR=25, H=30, M=22, L=14 dB
- pakkausko: 1/10

EAN 7392749001992



left/RIGHT FM Pro  
**RADIOKUULONSUOJAIMET FM radiolla**

- FM radio (taajuusalue 88 - 108 MHz, digitaalinen viritys)
- automaattinen radiokanavanhaku ja äänenvoimakkuuden säätö nappia painamalla
- erinomainen stereo-äänenlaatu
- virransäästötoiminto, radio sammuu automaattisesti ellei käytetä
- AUX liitäntä 3,5 mm stereoliittimelle (viestintä- / metsästysradiolle, matkapuhelin, cd-soitin, MP3-soitin jne.)
- sopivat paristot 2 x 1,5 V AA/LR6 alkaliparistot
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- uusi sangan rakenne, parempi ergonomia
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- käyttökohteet: kokoonpano/asennustyöt, korjaamot, elintarvike ja prosessiteollisuus, maatalous, metsätalous jne.
- hyväksytty EN 352 mukaisesti

**Sankamalli**

**SOR108381**

- paino 325 g
- vaimennusarvot: SNR=27, H=31, M=24, L=15 dB
- pakkausko: 1/10

EAN 7392749005846



**HUOLTOSARJA**  
**SOR094605**

left/RIGHT CutOff Pro  
**KUULEVAT RADIOKUULONSUOJAIMET**

- käyttäjä kykenee kuulemaan tärkeät äänet ja varoitussignaalit
- virransäästö toiminto, sammuu automaattisesti ellei käytetä
- AUX liitäntä 3,5 mm stereoliittimelle (viestintä- / metsästysradiolle, matkapuhelin, cd-soitin, MP3-soitin jne.)
- leikkaa kovat äänet (yli 82 dB) turvalliselle tasolle
- sopivat paristot 2 x 1,5 V AA/LR6 alkaliparistot
- pariston kesto jopa 1000 tuntia
- suojattu elektroniikka
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- uusi sangan rakenne, parempi ergonomia
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- käyttökohteet: telakat, rakennustyömaat, rautatie- ja maantietyömaat, ampumaradat, teollisuudessa missä esiintyy äkillisiä kovia ääniä jne.
- hyväksytty EN 352 mukaisesti

**Sankamalli**

**SOR108383**

- weight 325 g
- attenuation values: SNR=27, H=31, M=24, L=15 dB
- pakkausko: 1/10

EAN 7392749005860



**HUOLTOSARJA**  
**SOR094605**

left/RIGHT



**Kypärämalli**

**SOR111828**

- soveltuu Iris II, Protector Style 600 ja Peltor G3000/G3001 kypäriin, adapteriparin SOR099557 avulla soveltuu SHJSP006, SHJSP006V, SHJSP006S, SHJSP006K ja SHJSP006P kypäriin
- paino 342 g
- vaimennusarvot: SNR=27, H=31, M=24, L=16 dB
- pakkausko: 1/10

EAN 7392749005990



**ADAPTERIPARI MK7/MK8 kypärille**

**SOR099557**

**HUOLTOSARJA**  
**SOR094605**



left/RIGHT



**Kypärämalli**

**SOR111825**

- soveltuu Iris II, Protector Style 600 ja Peltor G3000/G3001 kypäriin, adapteriparin SOR099557 avulla soveltuu SHJSP006, SHJSP006V, SHJSP006S, SHJSP006K ja SHJSP006P kypäriin
- paino 325 g
- vaimennusarvot: SNR=27, H=31, M=24, L=16 dB
- pakkausko: 1/10

EAN 7392749005969



**ADAPTERIPARI MK7/MK8 kypärille**

**SOR099557**

**HUOLTOSARJA**  
**SOR094605**



left/RIGHT Dual Pro

## KUULEVAT RADIOKUULONSUOJAIMET FM radiolla

- FM radio (taajuusalue 88 - 108 MHz, digitaalinen viritys) ja elektroninen ympäristön äänien toisto-ominaisuus (tasontunnistustoiminto)
- voidaan käyttää FM radiona, tasontunnistointitilassa tai molempien toimintojen yhdistelmätilassa
- automaattinen radiokanavanhaku ja äänenvoimakkuuden säätö nappia painamalla
- tasontunnistointitoiminnon säätö
- erinomainen stereo-äänenlaatu
- virransäästötoiminto, radio sammuu automaattisesti ellei käytetä
- AUX liitäntä 3,5 mm stereoliittimelle (viestintä- / metsästysradiolle, matkapuhelin, cd-soitin, MP3-soitin jne.)
- sopivat paristot 2 x 1,5 V AA/LR6 alkaliparistot
- muotoiltu erikseen oikealle ja vasemmalle korvalle
- uusi sangan rakenne, parempi ergonomia
- suuri kupu antaa enemmän tilaa korvalle
- käyttökohteet telakat, rakennustyömaat, rautatie- ja maantietyömaat, ampumaradat, teollisuudessa missä esiintyy äkillisiä kovia ääniä jne.
- hyväksytyt EN 352 mukaisesti

### Sankamalli

**SOR108385**

- paino 330 g
- vaimennusarvot:  
SNR=27, H=31, M=24, L=15
- pakkauskooko: 1/10  
EAN 7392749005884



### HUOLTOSARJA

**SOR094605**

left/RIGHT

MSA  
The Safety Company

### Kypärämalli

**SOR111831**

- soveltuu Iris II, Protector Style 600 ja Peltor G3000/G3001 kypäriin, adapteriparin SOR099557 avulla soveltuu SHJSP006, SHJSP006V, SHJSP006S, SHJSP006K ja SHJSP006P kypäriin
- paino 350 g
- vaimennusarvot:  
SNR=27, H=31, M=24, L=16 dB
- pakkauskooko: 1/10  
EAN 7392749006027



### ADAPTERIPARI MK7/MK8 kypärille

**SOR099557**

### HUOLTOSARJA

**SOR094605**



WW Headset

## KUULONSUOJAIMET langattomaan kommunikointiin

- Bluetooth langattomaan kommunikointiin (kytke kuulonsuojaimet langattomasti esim. matkapuhelimen kanssa)
- puhelun vastaus- ja lopetusnappi on integroitu mikrofonin varteeseen
- Bluetooth teknologiaa tukevien laitteiden välillä saa olla jopa 10 metrin etäisyys
- automaattinen virrankatkaisutoiminto
- melukompensoitu varsimikrofoni mahdollistaa erittäin selvän kuuluvuuden meluisassakin ympäristössä
- sopivat paristot 2 x 1,5 V AA/LR6 alkaliparistot
- hyväksytyt EN 352 mukaisesti

### Sankamalli

**SOR81000**

- paino 282 g
- vaimennusarvot:  
SNR=24, H=30, M=20, L=13 dB
- pakkauskooko: 1/4  
EAN 7392749001091



### HUOLTOSARJA

**SOR094605**



Bluetooth®

MSA  
The Safety Company

### Kypärämalli

**SOR81522**

- soveltuu Iris II, Protector Style 600 ja Peltor G3000/G3001 kypäriin, adapteriparin SOR099557 avulla soveltuu SHJSP006, SHJSP006V, SHJSP006S, SHJSP006K ja SHJSP006P kypäriin
- paino 272 g
- vaimennusarvot: SNR=25, H=30, M=22, L=14 dB
- pakkauskooko: 1/4  
EAN 7392749001725



### ADAPTERIPARI MK7/MK8 kypärille

**SOR099557**

### HUOLTOSARJA

**SOR094605**





## PUTOAMISSUOJAIMET

Putoamissuojia on käytettävä aina kun on olemassa putoamisen riski. Putoamissuojainten tulee estää putoaminen siten, että käyttäjä ei loukkaannu tapahtumassa.

### Putoamistilanteessa vaikuttavia tekijöitä:

- vapaan pudotuksen pituus
- kehon paino
- putoamissuojaimen kuormituksen vastaanottokyky
- suojaimen kosketuspinta-alan laajuus ja sijoittuminen käyttäjän keholla
- kehon asento suhteessa nykyksenvaimentimen suuntaan

### Taipuisassa johteessa liikkuvat liikutarraimet:

Tilanteissa, joissa nostojen ja laskeutumisen lisäksi tarvitaan mahdollisuus liikkumiseen ja työskentelyyn myös sivuille päin, voidaan käyttää taipuisassa kuituköydessä (turvaköydessä) kulkevaa itselukkiutuva pudotuksenpysäytintä, joka on yhdistettynä liitosköydellä kokovaljaaseen. Pudotuksen pysäytin seuraa käyttäjää automaattisesti ja lukkiutuu heti, jos tämä putoaa.

### Ketju on aina yhtä vahva kuin sen heikoin lenkki.

Varmista, että suojaimen kiinnityspiste on oikein mitoitettu ja kestävä siihen kohdistuvat kuormitukset. Kiinnityspisteen tulee kestävä vähintään 15 kN kuormitus. Kiinnityspisteen tulee aina olla suoraan käyttäjän yläpuolella.

### Hoito ja huolto

Jos putoamissuojaimen varaan on jouduttu tai sen rakenteisiin on vaikuttanut jokin muu haitallinen tapahtuma, täytyy suojain poistaa käytöstä tarkastusta ja huoltoa varten. Putoamissuojain puhdistetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. On tärkeää myös säilyttää suojaimet asianmukaisesti pimeässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa.

Suojainten säännöllinen tarkastaminen ja käytön seuranta on hyvin tärkeää. Ennen jokaista käyttökertaa ja sen jälkeen suojaimelle tehdään silmämääräinen kuntotarkastus. Siinä kiinnitetään huomiota köysien ja hihnojen kuntoon sekä lukkojen, säätösolkien, karbiinihaken ym. toimintaan. Kerran vuodessa koulutuksen saanut tarkastaja suorittaa putoamissuojaimille perusteellisen vuositarkastuksen.

### Jos olet epävarma suojaimesi toimivuudesta, älä käytä suojainta!

IKH:n huolto-/laadunvalvontaosasto tarkistaa putoamissuojaimen standardin EN 365:1992



### YLEISVALJAAT

#### SCL045

- CE EN 361:1993
- valmistettu 47 mm leveästä polyesterihihnasta
- venyvä jarrutusvoima hihnalla 40 kN
- pysyvä vastus valjailla > 15 kN
- rintahihna 20 mm pikalukolla
- säädettävät reisi- ja olkahihnat
- selkäpuolella kiinnityslenkki
- mahdollisuus lisätä tukivyo
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211184



### YLEISVALJAAT

#### SCL046

- CE EN 361:1993
- valmistettu 45 mm leveästä polyesterihihnasta
- venyvä jarrutusvoima hihnalla 26 kN
- pysyvä vastus valjailla > 15 kN
- rintahihna 20 mm pikalukolla
- säädettävät reisi- ja olkahihnat
- selkäpuolella kiinnityslenkki
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246212334



### TURVAKÖYDET

- CE EN 354
- polyamidiköysi Ø 14 mm
- vertikaaliseen kiinnitykseen
- köyden päät lenkitetty

#### 10 m

#### SCL049

- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211955



#### 20 m

#### SCL050

- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211962



### JARRU

#### SCL047

- CE EN 353-2
- varustettu turvalukolla, joka takaa oikean kiinnityksen
- Ø 14 mm köydelle
- vapaa vertikaalinen liikkuminen
- lukkiutuu välittömästi pudotessa
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246211856



### LIITOSKÖYSI 1,5 m

#### SCL048

- CE EN 354
- 3-säikeinen punosköysi
- Ø 14 mm
- min. katkaisuvoima 32 kN
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246209723



### TURVAHAKA

#### SCL051

- CE EN 362
- sinkittyä terästä, Ø 16 mm
- paino 175 g
- pysyvä vastus 22 kN
- automaattinen lukitusmekanismi, kierrettävä lukitus
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246207217





## VAIMENNIN

### SCL067

- EN355:2002
- kaksi turvahakaa sekä ankkurointihaka
- kaksihaarainen turvaköysi mahdollistaa turvallisen työskentelyn esim. rakennustelineellä
- köyden halkaisija 14 mm
- pakkauskoko: 1
- EAN 8423246214703



## PUTOAMISSUOJAINPAKETTI

### SCL061

- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914724150

### Turvavaljaat

- polyesterihihna 47 mm
- venyvä jarrutusvoima hihnalla 40 kN
- kiinnityspisteet edessä ja takana
- säädettävät reisi- ja olkahihnat, missä pikalukkokiinnitys
- CE EN 361:2002

### Vaimennin 1,5 m

- (SCL062)
- CE EN 355:2002

### Turvahaat 2 kpl

- (SCL051)
- sinkittyä terästä Ø 16 mm
  - paino 175 g
  - pysyvä vastus 22 kN
  - automaattinen lukitusmekanismi, kierrettävä lukitus
  - CE EN 362



## PUTOAMISSUOJAINPAKETTI

### SCL058A

- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914756816

### Turvaköysi 10 m

- (SCL049)
- polyamidiköysi Ø 14 mm
  - vertikaaliseen kiinnitykseen
  - köyden päät lenkitetty
  - CE EN 354

### Vaimennin

- (SCL062)
- pituus 1,5 m
  - CE EN 355:2002

### Turvahaka 3 kpl

- (SCL051)
- sinkittyä terästä, Ø 16 mm
  - paino 175 g
  - pysyvä vastus 22 kN
  - automaattinen lukitusmekanismi, kierrettävä lukitus
  - CE EN 362

### Turvavaljaat

- polyesterihihna 47 mm
- venyvä jarrutusvoima hihnalla 26 kN
- pysyvä vastus valjailla 15 kN
- rintahihna 20 mm pikalukolla
- säädettävät reisi- ja olkahihnat
- kiinnityspisteet edessä ja takana
- mahdollisuus lisätä tukivyö
- CE EN 361:1993

### Jarru

- (SCL047)
- varustettu turvalukolla, joka takaa oikean kiinnityksen
  - vapaa vertikaalinen liikkuminen
  - lukkiutuu välittömästi pudotessa
  - CE EN 353-2







Hi Vis  
**VALJASLIIVIT**

**Valjaat:**

- metalliset kiinnityspisteet (D-lenkit) edessä ja takana
- säädettävät polyesterihihnat jaloissa, rinnassa sekä hartioidella
- EN 361

**Liivi:**

- kaksi tilavaa tarrakiinnitteistä läpäällistä etutaskua
- takana iso vetoketjukiinnitteinen tasku
- koon säätömahdollisuus edessä olevalla lisäpalalla
- 100% polyesteriä
- vedenpitävä ja hengittävä PU-pinnoite nurjalla puolella
- teipatut saumat
- EN471 luokka 2/2
- EN343 luokka 3/3



**keltainen**

**SHJSP111**

- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122030

**oranssi**

**SHJSP112**

- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122047



Pioneer Pro-Fit  
**YLEISVALJAAT**

**SHJSP113**

- kiinnityspisteet edessä ja takana
- olka- ja selkäpehmusteet sekä pehmustettu tukivyö
- säädettävät olka- ja reisihihnat
- pikasoljet edessä ja reisihihnoissa
- vyötäröllä sivuilla kaksi D-lenkkiä
- kaksi työkalupidikettä takana vyötäröllä
- ideaalisesti sijoitettu pehmustettu istumahiha lisää käyttömukavuutta ja vaimennustehoa
- EN361:2002, EM356:2000, EN813
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428116817

**TURVAKELA 2,25 m**

**SHJSP114**

- maksimipituus 2,25 m
- vahva muovikotelo
- kaksi karbiinihakaa
- välitön lukitus putoamisen sattuessa
- paino 1,5 kg
- EN352, EN355, EN360
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122092



**KELAUTUVAT TARRAIMET**

- lukkiutumismekanismi ja automaattinen hihnan takaisinkelaus
- alumiininen turvahaka
- putoamisindikaattori
- EN360



**6 m**

**SHJSP115**

- hihnan maksimipituus 6 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122108

**10 m**

**SHJSP123**

- hihnan maksimipituus 10 m
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 5038428040891

**JARRU**

**SHJSP116**

- ruostumatonta terästä
- käytetään yhdessä 12 mm vahvan kernmantel-köyden SHJSP117 kanssa
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122078





## TURVAKÖYSI 10 m, Kernmantel

SHJSP117

- köyden halkaisija 12 mm
- köyden pituus 10 m
- polyamidia
- käytetään yhdessä jarrun SHJSP116 kanssa
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122139



## TURVAHAKA, alumiinia

SHJSP118

- alumiininen turvahaka
- EN362
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122085



## TURVAHAKA

SHJSP121

- seostettua terästä
- halkaisija 19 mm
- automaattinen lukitusmekanismi
- EN362
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 5038428122061



## VAIMENNIN 2 m

SHJSP120

- pituus 2 m
- kaksi karbiinihakaa kiinnitykseen
- EN355, EN354 ja EN362
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 5038428122054



## ANKKUROINTIHIHNAT

- vahvaa polyesteriä
- käytetään karbiinihakojen sijasta, jos ankkurointipiste on iso
- venyvä jarrutusvoima 10 kN
- EN795



## JATKOKIINNITYSHIHNA 30 cm

SHJSP120

- käytetään kelautuvan vaijeritarraimen jatkeena (SHJSP123)
- helpottaa pelastautumista mahdollisen putoamisen jälkeen
- EN354
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428043410



1 m

SHJSP119

- kiinnityshihnan pituus 1 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122115

2 m

SHJSP119A

- kiinnityshihnan pituus 2 m
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428040990



## Vertex Kit PUTOAMISSUOJAINPAKETTI

SHJSP110

- sisältää valjaat, turvakelan sekä kiinnityshihnan
- pakattu kestävään reppuun
- pakkauskoko: 1
- EAN 5038428122146

### Valjaat:

- metalliset kiinnityspisteet (D-renkaat) edessä ja takana
- säädettävät polyesterihihnat jaloissa, rinnassa sekä hartioilla
- EN 361

### Turvakela:

- maksimipituus 2,25 m
- vahva muovikotelo
- kaksi karbiinihakaa
- välitön lukitus putoamisen sattuessa
- paino 1,5 kg
- EN352, EN355, EN360

### Ankkurointihihna:

- pituus 1 m
- vahvaa polyesteriä
- käytetään karbiinihakojen sijasta, jos ankkurointipiste on iso
- venyvä jarrutusvoima 10 kN
- EN795



# SUOJAKÄSINEET

## TIETOA ERI KÄSINEMATERIAALEISTA:

### Sian pintanahka

- nahka "hengittävä" pienien harjaksista jääneiden reikien ansiosta
- ei hylji kosteutta

### Vuohen pintanahka

- erittäin joustava ja kulutusta kestävä
- hieman ohuempaa sopii erinomaisesti käsineisiin, joilta vaaditaan herkkyyttä ja hyvää sormituntumaa
- hylkii hyvin kosteutta, sillä vuohennahassa on luonnon taan rasvaa

### Pinta- ja haljasnahnan erot:

Pintanahka on nahnan yläpinta eli sileä puoli, haljasnahka on nahnan alapintaa, joka on saatu halkaisemalla nahka pituussuuntaan. Pinnasta tulee näin epätasainen ja nukkainen ja ote pitää hyvin. Haljasnahka on huokoisempaa eikä se suojaa kosteudelta niin hyvin kuin pintanahka. Naudan haljasnahkaa käytetään mm. lämmön-suoja- ja hitsaus-käsineissä, koska haljasnahka suojaa kuumuudelta paremmin kuin pintanahka.

### Luonnonkumi/lateksi

- erittäin joustavaa ja viiltoja ja kulutusta kestävä
- suojaavat hyvin alkoholeja ja vesiliukoisia kemikaaleja, kuten puhdistusaineita vastaan

### Nitriilikumi

- synteettinen butadieenin ja akrylnitriilin sekoite, joka kestää hyvin kulutusta, viiltoja ja pistoja
- pitävä kuivaote
- erittäin kestävä esim. öljyjä, liuotinaiteita, rasvoja jne. vastaan

### Polyuretaani

- hengittävä ja pitävä
- kestää hyvin erilaisia rasvoja ja öljyjä

### Neopreeni

- käytetään kaikentyyppisissä käsineissä ohuista kirurgin käsineistä kemikaaleilta suojaaviin käsineisiin
- säilyttää elastisuutensa myös hyvin kylmässä
- suojaa hyvin esim. öljyiltä, rasvoilta, orgaanisilta hiilivedyiltä, hapoilta jne.
- neopreenin hankaus-, puhkaisu- ja viillonkestävyys ei ole yhtä hyvä kuin esim. nitriilillä

### PVC (= vinyli)

- hyvä kulutuksen kesto, hyvä kuiva- ja märkäpito
- erittäin kestävä esim. vesiliukoisia kemikaaleja vastaan (esim. puhdistusaineet), suojaa rajoitetusti myös orgaanisilta liuotinaiteilta

### Amarakuitu

- polyamidin ja polyuretaanin sekoite
- soveltuu kromiallergikoille
- hyvä kulutuksen kesto kuivissa tiloissa

### Actifresh®-käsittely

#### PVC-, latex- ja nitriilipinnoitetuissa käsineissä

- Actifresh® on antibakteerinen aine, joka edistää hyvää hygieniää ja raikkautta
- kontrolloi bakteerikasvua ja estää torjumaan mikrobeja
- hidastaa hajun muodostumista
- Actifresh® -vaikutus ei vähene käytössä
- kaikkiin Actifresh® -käsittelyihin käsineisiin on lisätty myös kemikaaleja, jotka vähentävät luonnonkumin ja synteettisen kumin hajuja

## SUOJAKÄSINEIDEN KATEGORIAT

Suojakäsineet jaetaan kolmeen kategoriaan sen mukaan, minkä tyyppisiltä vaaroilta ja riskeiltä ne on tarkoitettu suojaamaan.

### Kategoria 1:

Vain vähäisiltä vaaroilta suojaavat käsineet. Tuotteessa on CE-merkki.

### Kategoria 2:

Keskisuuria vaaroja vastaan. Kaikki käsineet, joita ei ole luokiteltu kuuluvaksi kategoriaan 1 tai 3. Kategoria 2:n käsineiltä vaaditaan, että ne on testattu ja tyyppihyväksytyt hyväksytyyn testauslaitoksen toimesta. Näissä hansikkaissa on oltava CE-merkki ja piktogrammi, joka ilmoittaa käsineiden suojaustarkoituksen.

### Kategoria 3:

Suurilta vaaroilta ja riskiltä suojaavat käsineet. Kategorian käsineitä käytetään silloin, kun työ saattaa aiheuttaa vakavan tai pysyvän vammian, esim. käsiteltäessä erittäin aggressiivisia kemikaaleja.

## KÄSINEITÄ KOSKEVIA EN -STANDARDEJA

**EN 420** Suojakäsineitä koskevat yleiset vaatimukset - käsineet itsessään eivät aiheuta vaaraa tai vahinkoa - käsinemateriaalin on oltava pH-arvoltaan neutraali, nahkakäsineiden pH-arvo on oltava vaihteluvälillä 3,5-9,5 - kromipitoisuuden korkein sallittu arvo on 3 mg/kg (6-arvoinen kromi) - valmistajan on ilmoitettava, mikäli käsineissä on käytetty tunnetusti allergiaa aiheuttavia aineita - käsineiden koko on myös standardisoitu esim. minimipituuden suhteen

**EN 388** Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan:

- hankauslujuus
- leikkauksen kesto
- repäisyjujuus
- pistolujuus

**EN 511** Suojaus kylmyyttä vastaan

- konvektiokylmyys (suojaustaso 0-4)
- kosketuskylmyys (suojaustaso 0-4)
- vedenpitävyys (suojaustaso 0 tai 1)

Osaksi testissä mitataan, kuinka käsineen materiaali johtaa kylmää, osaksi materiaalin eristämiskykyä (kosketuksessa). Piktogrammin yhteydessä ilmoitetaan kolmeosainen numero. Ensimmäinen numero ilmoittaa materiaalin suojauskyvyn läpätunkeutuvaa kylmyyttä vastaan. Toinen numero ilmoittaa materiaalin suojauskyvyn kylmien esineiden kosketuksessa. Kolmas numero ilmoittaa, läpäiseekö vesi materiaalin 30 min. kuluttua vai ei (0 = läpäisee, 1 = ei läpäise).

**EN 407** Suojaus kuumuutta vastaan:

- syttyvyyskestävyys
- suojaus kosketuslämpöä vastaan
- suojaus avotulta vastaan
- suojaus säteilylämpöä vastaan
- suojaus sulaneen metallin pieniä roiskeita vastaan
- suojaus sulaneen metallin suuria roiskeita vastaan

**EN 374** Suojaus kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan

- standardia käytetään yhdessä EN 420 kanssa (EN 374 ei määrittele suojausvaatimuksia mekaanisia vaaroja vastaan).
- degraatio (hajoaminen, vanheneminen): vahingollinen muutos käsinemateriaalin yhdessä tai useammassa aineisosassa
- penetraatio (läpätunkeutuvuus): se kemikaalien ja mikro-organismien virta, joka tunkeutuu huokosten materiaalien, saumojen, pienten reikien tai materiaalien pikkuvirheiden läpi
- permeaatio (läpäisyvyys): prosessi, jossa kemikaali ohittaa suojamateriaalin molekyylitasolla
- piktogrammi "Alhainen suojaus kemikaaleja vastaan" tai "Vesitiivis" tulee näkyä, kun käsineet eivät ole läpäisseet kolmen eri kemikaalin 30 min minimiläpäisyajan, mutta täyttävät kuitenkin läpätunkeutuvuustestin vaatimukset.
- piktogrammia "Suojaus mikro-organismeja vastaan" voidaan käyttää, kun käsine saavuttaa suojaustason 2 läpätunkeutuvuustestissä

# SUOJAKÄSINEIDEN TESTAUS

**EN 388: Mekaanisia vaaroja** vastaan suojaavalle käsiinelle mitattavat ominaisuudet, vaatimukset sekä testausmenetelmät EN 388:2003 mukaan:

Ominaisuus	Vaatus	Menetelmä
<b>Hankauslujuus</b> Suojauskerroin määritetään yhden ja neljän välille riippuen siitä, kuinka monta kierrosta käsiinettä rikkoutumatta.	Taso 1 > 100 kierrosta Taso 2 > 500 kierrosta Taso 3 > 2000 kierrosta Taso 4 > 8000 kierrosta	EN 388, 6.1
<b>Leikkauksen kesto</b> Lasketaan vähin kierros määrä, joka riittää käsiineneen materiaalin läpiviittämiseen. Suojauskerroin määritetään yhden ja viiden välille.	indeksi Taso 1 > 1,2 Taso 2 > 2,5 Taso 3 > 5,0 Taso 4 > 10,0 Taso 5 > 20,0	EN 388, 6.2
<b>Repäisylujuus</b> Repäisylujuus antaa tietoa käsiineneen mekaanisesta kestävydestä, ei suojaavuudesta tiettyä riskiä vastaan. Suurempaa arvoa pidetään yleensä parempana, mutta pienempää arvoa tarvitaan esim. tilanteissa, joissa käsiinene voi takerua liikkuviin koneen osiin.) Suojauskerroin määritetään yhden ja neljän välille.	Taso 1 > 10 N Taso 2 > 25 N Taso 3 > 50 N Taso 4 > 75 N	EN 388, 6.3
<b>Pistolujuus</b> Käsiineneet, jotka täyttävät pistolujuudelle asetetut vaatimukset, eivät välttämättä suojaa teräväkärkisiltä esineiltä, esim. injektioneuloilta. Suojauskerroin määritetään yhden ja neljän välille.	Taso 1 > 20 N Taso 2 > 60 N Taso 3 > 100 N Taso 4 > 150 N	EN 388, 6.4

## EN 407: Suojaus kuumuutta vastaan

### 1. Materiaalin syttyvyyskestävyys

Käsiinene materiaalia venytetään ja sytytetään kaasuliekillä. Liekki suunnataan materiaaliin vähintään 15 sekunnin ajan. Liekin samuttamisen jälkeen mitataan, kuinka kauan materiaali kytee tai palaa.

### 2. Suojaus kosketuslämpöä vastaan

Käsiinene materiaali altistetaan +100 - 500°C asteen kuumuudelle. Testissä mitataan aika, joka kuluu käsiineneen sisälämpötilan nousemiseen 10° lämpimämmäksi kuin materiaalin alkulämpötila (n. 25°C). Hyväksytyt tulokset on vähintään 15 sekuntia. (Poikkeuksena luokan 2 käsiineneiden materiaali, jonka on kestettävä väh. 250°C 15 sekunnin ajan ennen kuin materiaalin lämpötila nousee +35°C.)

### 3. Suojaus avotulta vastaan

Testissä mitataan aika, joka kuluu käsiinene materiaalin sisäpinnan lämpötilan nousemiseksi +24°:lla, kun materiaalia lämmitetään kaasuliekillä (80 kW/m<sup>2</sup>).

### 4. Suojaus säteilylämpöä vastaan

Käsiinene materiaali jännitetään 20-40 kW/ m<sup>2</sup>-tehoisen lämmönlähteen eteen. Mitataan keskiarvoaika 2,5 kW/ m<sup>2</sup>:n lämmönläpöisyydelle.

### 5. Suojaus sulaneen metallin pieniä roiskeita vastaan

Testi perustuu tiettyyn määrään sulametalliroiskeita, jotka nostavat materiaalin ja ihon välisen lämpötilan +40°C.

### 6. Suojaus sulaneen metallin suuria roiskeita vastaan

Käsiinene materiaalin sisäpuolelle kiinnitetään PVC-huppu. Materiaalin päälle kaadetaan sulaa rautaa. Testissä mitataan, kuinka monta grammaa sulaa rautaa tarvitaan PVC-kalvon vahingoittamiseksi.

Testi	Mittayksikkö	Suoritustaso			
		1	2	3	4
<b>1. Jälkipaloaika</b>	sekunteja	≤ 20	≤ 10	≤ 3	≤ 2
<b>1. Jälkikytemisaika</b>	sekunteja	lopun	≤ 120	≤ 25	≤ 5
<b>2. Kosketuslämpö</b>	lämpötila °C 15 sek. jälkeen	100°	250°	350°	500°
<b>3. Avotuli</b>	sekunteja	≤ 4	≤ 7	≤ 10	≤ 18
<b>4. Säteilylämpö</b>	sekunteja	≤ 5	≤ 30	≤ 90	≤ 150
<b>5. Metalliroiskeet</b>	tippamäärä	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35
<b>6. Sulametalli</b>	grammaa	30	60	120	200

**EN 374: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta** suojaavalle käsiinelle mitattavat ominaisuudet, vaatimukset sekä testausmenetelmät EN 374 osien 1-3 mukaan:

Ominaisuus	Vaatus	Menetelmä
<b>Nestetiivis minimipituus</b>	vähintään EN 420 mukainen minimipituus	EN 420
<b>Penetraatio</b>	ei vuotoa (vuotoja 40 mm:n etäisyydellä nestetiiviin pituuden reunasta ei huomioida) Tasot sarjojen laadun luokittelumiseksi (tuotanto)*	upotustesti ilmalla täytettynä (jos soveltuu) ja täyttö vedellä EN 374, osa 2 ISO 2859
<b>Kemikaaliläpäisevyys** (permeaatio)</b>	Suojaustaso Taso 1 > 10 min Taso 2 > 30 min Taso 3 > 60 min Taso 4 > 120 min Taso 5 > 240 min Taso 6 > 480 min	mitattu läpäisy aika EN 388, 6.3
<b>Hankauksenkestävyys</b>	ominaisuus ilmoitettava	EN 388
<b>Viillonkestävyys</b>	ominaisuus ilmoitettava	EN 388
<b>Repäisylujuus</b>	ominaisuus ilmoitettava	EN 388
<b>Puhkaisulujuus</b>	ominaisuus ilmoitettava	EN 388

\* Käsiinene katsotaan suojaavan mikro-organismeilta, kun se saavuttaa vähintään tason 2 laadunvalvontaan liittyvässä penetraatio testissä

\*\*Käsiinene tulee saavuttaa kemikaaliläpäisevyys vähintään suojaustaso 2 kolmella kemikaalilla, jotka on valittu alla olevasta testikemikaaliluettelosta

Kirjainkoodi	Kemikaali	CAS-numero	Luokka
<b>A</b>	metanoli	67-56-1	primäärialkoholi
<b>B</b>	asetoni	67-64-1	ketoni
<b>C</b>	asetoninitrili	75-05-8	nitriliyhdiste
<b>D</b>	dikloorimetaani	75-09-2	kloorattu hiilivety
<b>E</b>	riikkihiili	75-15-0	riikkiä sisältävä orgaaninen yhdiste
<b>F</b>	tolueeni	108-88-3	aromaattinen hiilivety
<b>G</b>	dietyyliamiini	109-89-7	amiini
<b>H</b>	tetrahydrofuraani	109-99-9	heterosyklinen eetteriyhdiste
<b>I</b>	etyyliasetatti	141-78-6	esteri
<b>J</b>	n-heptaani	142-85-5	tydyttyntynyt hiilivety
<b>K</b>	natriumhydroksidi 40%	1310-73-2	epäorgaaninen emäs
<b>L</b>	riikkihappo 96%	7664-93-9	epäorgaaninen mineraalihappo

Suojaustaso	AQL hyväksytty laatutasoysikkö	Tarkastustaso
<b>Taso 3</b>	> 0,65	G1
<b>Taso 2</b>	> 1,5	G1
<b>Taso 1</b>	> 4	S4

## TESTITULOKSET Patron -käsiineneissä

**PATRON**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

Patron -suojakäsiineneissä ja niiden pakkauksissa on CE-merkinnän lisäksi kuvatus, joka osoittaa käsiineneillä torjuttavan vaaran. Kuvatusviestin vieressä ilmoitetaan tiettyjen ominaisuuksien testeissä määritetyt suojaluokat.

Ominaisuuden suojausluokka on sitä parempi, mitä suurempi se on. Numerot 1-4 (leikkauksen kestossa 1-5) EN-testitulosten perässä ilmoittaa ominaisuuden suojaluokan. "x" EN-testitulosten perässä ilmoittaa, että ko. testiä ei ole tehty ja "0" jos suojaustaso ei täytä vähimmäisvaatimusta.

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PU-pinnoitetut, kevyet TYÖKÄSINEET

- 75% nylonia, 25% polyuretaanipinnoitetta
- erittäin ohut neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- musta PU-pinnoite kämmenosassa ja sormenpäissä
- soveltuu erittäin hyvin sorminäppäryyttä ja tuntoherkkyyttä vaativiin tehtäviin
- PU-pinnoite antaa hyvän suojan rasvoja ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 0
- pakkauskoko: 12/60

**Erinomainen istuvuus!**

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03308	8	6418914725638
SH03309	9	6418914725645
SH03310	10	6418914725652
SH03311	11	6418914725669

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PU-pinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 70% polyamidia 30% polyuretaanipinnoitetta.
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden, erinomainen istuvuus
- musta PU-pinnoite kämmenosassa ja sormenpäissä
- soveltuu erittäin hyvin sorminäppäryyttä ja tuntoherkkyyttä vaativiin tehtäviin
- PU-pinnoite antaa hyvän suojan rasvoja ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: rakennusteollisuus, asennus-/kokoontyöt, varastotyöt, pakkaus- ja lastaustyöt, yleiskäyttöön, puutarhatyöt
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 3
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH05407T	7	6418914773592
SH05408T	8	6418914773608
SH05409T	9	6418914773615
SH05410T	10	6418914773622
SH05411T	11	6418914773639

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PU-/nitrilipinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 55% nylon-/spandexsekoitetta, 45% PU-/nitrilipinnoitetta
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- musta PU-/nitrilipinnoite kämmenosassa ja sormenpäissä
- pinnoittamaton kämmenselkä pitää kätet viileinä ja kuivina
- soveltuu erittäin hyvin sorminäppäryyttä ja tuntoherkkyyttä vaativiin tehtäviin
- PU-/nitrilipinnoite antaa hyvän suojan rasvoja ja öljyjä vastaan ja lisää käsineiden pitävyyttä
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu sorminäppäryyttä ja tarkkuutta vaativiin tehtäviin
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 3
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH05508T	8	6418914773646
SH05509T	9	6418914773653
SH05510T	10	6418914773660
SH05511T	11	6418914773677

#### Materiaalien leikkauksenkesto:

- tavalliset työ- ja suojakäsineet (kangas, nahka, muovi, kumi)	0-1
- paksut kumi-, muovi- ja nahkakäsineet, paksut froteekäsineet, kevyet Kevlarkäsineet	2
- keskivahvat Kevlarkäsineet, kevyet Spectrakäsineet	3
- vahvat Kevlarkäsineet, Spectrakäsineet	4
- Spectra, Spectra-/lasikuitukäsineet, metalliverkkokäsineet	5



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PU-pinnoitetut VIILTOSUOJAKÄSINEET

- 76% nylon-, lasikuitu-, spandex-sekoitetta, 24% polyuretaanipinnoitetta
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- harmaa PU-pinnoite kämmenosassa ja sormenpäissä
- soveltuu terävien esineiden käsittelyyn ja asennuksiin
- PU-pinnoite antaa hyvän suojan rasvoja ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 3
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/60

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03208	8	6418914725591
SH03209	9	6418914725607
SH03210	10	6418914725614
SH03211	11	6418914725621

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PU-pinnoitetut VIILTOSUOJAKÄSINEET

- 38% dyneema, 34% polyamidi, 20% polyuretaani, 5% lasikuitu, 3% spandex
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- PU-pinnoite kämmenosassa ja sormenpäissä
- soveltuu terävien esineiden käsittelyyn ja asennuksiin
- PU-pinnoite antaa hyvän suojan rasvoja ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 5
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 2
- pakkauskoko: 12/60

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH04907	7	6418914762992
SH04908	8	6418914763005
SH04909	9	6418914763012
SH04910	10	6418914763029
SH04911	11	6418914763036

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET resorirannekkeella

- 45% puuvilla, 55% nitriilipinnoitetta
- keltainen nitriilipinnoite kämmen- ja selkäosassa
- resoriranneke
- nitriilipinnoite antaa hyvän suojan useimpia happoja, emäksiä ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: maatalous, puuteollisuus, metallin käsittely, jätehuolto, koneurakointi/kuljetus
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoot: 12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH05309T	9	6418914773561
SH05310T	10	6418914773578
SH05311T	11	6418914773585

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET turvarannekkeella

- 50% puuvilla, 50% nitriilipinnoitetta
- sininen nitriilipinnoite kämmen- ja selkäosassa
- turvaranneke
- nitriilipinnoite antaa hyvän suojan useimpia happoja, emäksiä ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: maatalous, puuteollisuus, metallin käsittely, jätehuolto, koneurakointi/kuljetus
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoot: 12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH05208T	8	6418914779631
SH05209T	9	6418914773530
SH05210T	10	6418914773547
SH05211T	11	6418914773554

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 40% polyamidi, 60% nitriilipinnoite
- neulottu nitriilipinnoitteinen työkäsinne
- suoja rasvoja ja öljyjä vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- soveltuu yleiskäsineeksi
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 2
- pakkauskoot: 12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH06108T	8	6418914783799
SH06109T	9	6418914783805
SH06110T	10	6418914783812
SH06111T	11	6418914783829

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET vuorella

- 70% polyamidi/akryylisekoitetta, 30% nitriilipinnoitetta
- vuori 100% akryyliä
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- lämmin froteeneulottu vuori
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: maatalous, rakennusteollisuus, puuteollisuus, autoteollisuus
- EN 511 testitulokset:
  - konvektiokylmyys 1
  - kosketuskylmyys 2
  - vedenpitävyys 2
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoot: 12/72

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH05109TW	9	6418914773509
SH05110TW	10	6418914773516
SH05111TW	11	6418914773523

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Latexpinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 40% polyamidia, 60% latexpinnoitetta
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden ja istuvuuden
- musta latexpinnoite kämmenessä ja sormenpäissä
- pinnoittamaton kämmenselkä pitää kädet viileinä ja kuivina
- soveltuu liukkaiden ja märkien pintojen käsittelyyn
- CE -kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: siivoustyöt, rakennusteollisuus, puuteollisuus, puutarhatyöt, jätehuolto
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 3
  - pistolujuus 1
- pakkauskoot: 12/120

EN 388



Order no.	Size	EAN
SH05007T	7	6418914773448
SH05008T	8	6418914773455
SH05009T	9	6418914773462
SH05010T	10	6418914773479
SH05011T	11	6418914773486

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



Erinomainen istuvuus!

### Latexpinnoitetut TYÖKÄSINEET vuorella

- 40% akryyliä, 30% polyamidia, 30% latexpinnoitetta
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- musta latexpinnoite kämmenessä ja sormenpäissä
- soveltuu liukkaiden ja märkien pintojen käsittelyyn kylmissä olosuhteissa
- Actifresh® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 (kylmänsuojakäsineet) testitulokset:
  - konvektiokylmyys X
  - kosketuskylmyys 2
  - vedenpitävyys X
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 2
- pakkauskoko: 6/60/720

Kylmiin olosuhteisiin

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03108W	8	6418914725553
SH03109W	9	6418914725560
SH03110W	10	6418914725577
SH03111W	11	6418914725584

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Puuvillatrikoo TYÖKÄSINEET

- 100% puuvilla
- valkoinen neulottu puuvillatrikoo
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu asennus-, keräily- ja pakkaustyöhön
- pakkauskoot: 1/50

Order no.	Size	EAN
SH06007T	7	6418914783744
SH06008T	8	6418914783751
SH06009T	9	6418914783768
SH06010T	10	6418914783775
SH06011T	11	6418914783782

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### NEULOTUT NÄPPYLÄKÄSINEET

- polyesteri-/puuvillasekoitetta
- kämmissä pitävät PVC-nastat
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- soveltuu hyvin esim. pakkaus- ja lastaustöihin sekä yleiskäyttöön
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 1
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 1
- pakkauskooko: 12/300

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH00107A	7	6418914557475
SH00109A	9	6418914557482
SH00111A	11	6418914557499

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET kuitukangasta, avoranneke

- 50% amarakuitua (PA/PU-sekoite), 50% polyesteriä
- harmaa kuitukangas kämmentäällä, rannekeessa kuminauhakiristys
- soveltuu sorminäppäryyttä ja tarkkuutta vaativiin tehtäviin sekä kromiallergikoille
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 1
  - pistolujuus 1
- pakkauskooko: 12/144

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH01808	8	6418914733084
SH01809	9	6418914733091
SH01810	10	6418914535060
SH01811	11	6418914733107
SH01812	12	6418914733114

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET vuorella, kuitukangasta, avoranneke

- 50% amarakuitua (PA/PU-sekoite), 50% polyesteriä
- vuori 100% polyesteri (fleece)
- harmaa kuitukangas kämmentäällä, rannekeessa kuminauhakiristys
- soveltuu kylmiin olosuhteisiin sorminäppäryyttä ja tarkkuutta vaativiin tehtäviin sekä kromiallergikoille
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 testitulokset:
  - konvektiokylmyys 1
  - kosketuskylmyys 1
  - vedenpitävyys X
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 1
  - pistolujuus 1
- pakkauskooko: 12/144

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH01808W	8	6418914733145
SH01809W	9	6418914733169
SH01810W	10	6418914733176
SH01811W	11	6418914733183
SH01812W	12	6418914733190

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET kuitukangasta, avoranneke

- 50% PU/PA-sekoite, 50% polyamidia
- rannekeessa kuminauhakiristys
- sopii kromiallergikoille
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu sorminäppäryyttä ja tarkkuutta vaativiin tehtäviin
- pakkauskooko: 12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH06208T	8	6418914786127
SH06209T	9	6418914786134
SH06210T	10	6418914786141
SH06211T	11	6418914786158
SH06212T	12	6418914786165

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET vuorella, kuitukangasta, avoranneke

- 50% PU/PA-sekoite, 50% polyamidia
- vuori 100% polyesteriä
- rannekeessa kuminauhakiristys
- sopii kromiallergikoille
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu sorminäppäryyttä ja tarkkuutta vaativiin tehtäviin
- pakkauskooko: 12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH06208TW	8	6418914787742
SH06209TW	9	6418914787759
SH06210TW	10	6418914787766
SH06211TW	11	6418914787773
SH06212TW	12	6418914787780

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET avoranneke

- 50% polyesteri, 50% polyuretaani
- kämmen ja peukalo kestävä polyuretaania, hyvä otepitävyys
- muotoiltu peukalo
- heijastintere käsineen selkäpuolella
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkauskoke: 12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH04108T	8	6418914769632
SH04109T	9	6418914769649
SH04110T	10	6418914769656
SH04111T	11	6418914769663
SH04112T	12	6418914769670

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET vuorella, avoranneke

- 50% polyesteri, 50% polyuretaani
- vuori 100% polyesteri
- kämmen ja peukalo kestävä polyuretaania
- muotoiltu peukalo
- heijastintere käsineen selkäpuolella
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi kylmiin olosuhteisiin, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkauskoke: 12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH04108TW	8	6418914787797
SH04109TW	9	6418914787803
SH04110TW	10	6418914787810
SH04111TW	11	6418914787827
SH04112TW	12	6418914787834

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Vedenpitävät TYÖKÄSINEET, vuorella ja avorannekkeella

- 48% polyesteri, 50% polyuretaani, 2% elastaani
- vuori 100% polyesteri
- käsineen sisällä vedenpitävä ja hengittävä polyuretaanikalvo
- avoranneke
- kämmen ja sormenpäät kestävä polyuretaania, hyvä otepitävyys
- vastaa EN 420, kategoria 1 (vähäisiä vaaroja vastaan) vaatimuksia
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkauskoke: /12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH05708TW	8	6418914773233
SH05709TW	9	6418914773240
SH05710TW	10	6418914773257
SH05711TW	11	6418914773264
SH05712TW	12	6418914773271

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Vedenpitävät TYÖKÄSINEET, vuorella ja tarrarannekkeella

- 63% polyesteri, 35% polyuretaani, 2% elastaani
- vuori 100% polyesteri
- käsineen sisällä vedenpitävä ja hengittävä polyuretaanikalvo
- säädettävä tarraranneke
- kämmen ja sormenpäät kestävä polyuretaania, hyvä otepitävyys
- vastaa EN 420, kategoria 1 (vähäisiä vaaroja vastaan) vaatimuksia
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkauskoke: /12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH05808TW	8	6418914773288
SH05809TW	9	6418914773295
SH05810TW	10	6418914773301
SH05811TW	11	6418914773318
SH05812TW	12	6418914773325

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### TYÖKÄSINEET, vuorella ja turvarannekkeella

- 47% polyesteri, 32% polyuretaani, 15% muita kuituja, 5% puuvilla, 1% elastaani
- vuori 100% polyesteri
- turvaranneke ja heijastava tere ranteessa
- kämmen ja sormenpäät kestävä polyuretaania, hyvä otepitävyys
- vastaa EN 420, kategoria 1 (vähäisiä vaaroja vastaan) vaatimuksia
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkauskoke: /12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH05908TW	8	6418914773332
SH05909TW	9	6418914773349
SH05910TW	10	6418914773356
SH05911TW	11	6418914773363
SH05912TW	12	6418914773370



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Nahkaiset TYÖKÄSINEET

- 40% vuohen nahkaa, 60% polyesteria
- kämmen ja etusormi nahkaa
- kämmenselkä trikooneulosta
- muotoon ommeltu peukalo
- ranteessa kuminauhakiristys
- soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankausslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/120



EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03608	8	6418914728417
SH03609	9	6418914728424
SH03610	10	6418914728431
SH03611	11	6418914728448
SH03612	12	6418914733121

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Nahkaiset TYÖKÄSINEET vuorella

- 40% vuohen nahkaa, 60% polyesteria
- vuori 100% polyesteri (fleece)
- kämmen ja etusormi nahkaa
- kämmenselkä trikooneulosta
- muotoon ommeltu peukalo
- ranteessa kuminauhakiristys
- soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi kylmissä olosuhteissa
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 testitulokset:
  - konvektiokylmyys 1
  - kosketuskylmyys 1
  - vedenpitävyys X
- EN 388 testitulokset:
  - hankausslujuus 3
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 1
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/60



Kylmiin  
olosuhteisiin

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03608W	8	6418914728455
SH03609W	9	6418914728462
SH03610W	10	6418914728479
SH03611W	11	6418914728486
SH03612W	12	6418914733138

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Nahkaiset TYÖKÄSINEET

- 40% nahkaa, 60% polyesteria
- kämmen ja etusormi nahkaa
- kämmenselkä trikooneulosta
- muotoon ommeltu peukalo
- ranteessa kuminauhakiristys
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteet: soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi
- EN 388 testitulokset:
  - hankausslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/120



EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03608T	8	6418914786226
SH03609T	9	6418914786233
SH03610T	10	6418914786240
SH03611T	11	6418914786257
SH03612T	12	6418914786264

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Nahkaiset TYÖKÄSINEET tarrarannekkeella

- 60% vuohen nahkaa, 35% puuvillaa, 5% tarranauhaa
- kämmen, peukalo, etusormi ja sormenpäät nahkaa
- kämmenselkä trikooneulosta
- säädettävä tarraranneke
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi
- EN 388 testitulokset:
  - hankausslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 12/120



EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03508T	8	6418914786172
SH03509T	9	6418914786189
SH03510T	10	6418914786196
SH03511T	11	6418914786202
SH03512T	12	6418914786219

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### Nahkaiset TYÖKÄSINEET tarrarannekkeella

- 60% vuohen nahkaa, 35% puuvillaa, 5% tarranauhaa
- vuori 100% fleece ja 100% PES vanu, 80 g/m<sup>2</sup>
- kämmen, peukalo, etusormi ja sormenpäät nahkaa
- kämmenselkä trikooneulosta
- säädettävä tarraranneke
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi kylmissä olosuhteissa
- pakkauskoko: 12/60



EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03708TW	8	6418914776609
SH03709TW	9	6418914776616
SH03710TW	10	6418914776623
SH03711TW	11	6418914776630
SH03712TW	12	6418914776647

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET turvarannekkeella

- 60 % vuohen pintaanahkaa, 40 % puuvillaa
- kämmen, rystysosa ja sormenpäät nahkaa, kämmenselässä ja rannekkeessa kangasta
- soveltuu yleiskäsineeksi
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkausko: 1/12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH00809	9	6418914524521
SH00810	10	6418914770959
SH00811	11	6418914524538

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET turvarannekkeella

- 60% vuohen pintaanahkaa, 40% puuvillaa, vuori 100% polyesteria
- kämmen, rystysosa ja sormenpäät nahkaa, kämmenselässä ja rannekkeessa kangasta
- soveltuu yleiskäsineeksi kylmissä olosuhteissa
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 (kylmänsuojakäsineet) testitulokset:
  - konvektiokylmyys 3
  - kosketuskylmyys 3
  - vedenpitävyys 0
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 3
- pakkausko: 1/12/60

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH04808W	8	6418914747906
SH04809W	9	6418914747913
SH04810W	10	6418914747920
SH04811W	11	6418914747937
SH04812W	12	6418914747944

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET turvarannekkeella

- 60% goat skin, 40% cotton
- lining acryl / fur
- warm Thinsulate padding
- leather palm, knuckle and finger tips, fabric bracelet and back of the hand
- according to EN 420 category 1 (against minor hazard)
- applications: for general use in cold working conditions
- pakkausko: 12/60

Tuoteno.	Koko	EAN
SH06409TW	9	6418914796669
SH06410TW	10	6418914796676
SH06411TW	11	6418914796683
SH06412TW	12	6418914796737

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET Thinsulate

- 40% nahka, 60% polyesteri
- vuori 100% polyesteri
- käsineen sisällä vedenpitävä ja hengittävä polyuretaani kalvo
- avoranneke
- kämmen ja sormenpäät kestävä polyuretaania, hyvä otepitävyys
- vastaa EN 420, kategoria 1 vaatimuksia (vähäisiä vaaroja vastaan)
- käyttökohteita: soveltuu yleiskäsineeksi, rakennusteollisuuteen, lastaustöihin, varastotöihin jne.
- pakkausko: 12/120

Tuoteno.	Koko	EAN
SH06309TW	9	6418914796621
SH06310TW	10	6418914796638
SH06311TW	11	6418914796645
SH06312TW	12	6418914796652

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset näkyvät TYÖKÄSINEET avorannekkella ja vuorella

- 55% pintaanahkaa, 40% fluoresoitua polyesteria, 5% heijastavaa materiaalia
- vuori 100% polyesteri (fleece)
- kämmen, peukalo, etusormi, sormenpäät ja sormien sivuosat nahkaa
- kämmenselkä fluoresoitua materiaalia
- rystyosassa ja sormenpäissä heijastinnauhaa
- muotoiltu peukalo
- rannekeessa kuminauhakiristys
- soveltuu yleiskäsineeksi näkyvyyttä vaativissa ja kylmissä olosuhteissa
- vastaa EN 420, kategoria 1 (vähäisiä vaaroja vastaan) vaatimuksia
- pakkausko: 1/12/120

Kylmiin olosuhteisiin

Tuoteno.	Koko	EAN
SH03908W	8	6418914728592
SH03909W	9	6418914728608
SH03910W	10	6418914728615
SH03911W	11	6418914728622

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TALVIRUKKASET

- 100 % vuohen pintaanahkaa, vuori 100 % tekoturkista
- sopii kuiviin ja kylmiin olosuhteisiin
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 (kylmänsuojakäsineet) testitulokset:
  - konvektiokylmyys 1
  - kosketuskylmyys 2
  - vedenpitävyys X
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkausko: 1/12/120

EN 388



EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH02410	10,5	6418914537798

WELDAS®



### HITSARIN TYÖKÄSINEET, nahkaa

- kestävää haljasnahkaa
- soveltuu yleiskäsineeksi hitsaustöihin
- kaikki ompeleet Kevlar lankaa
- puuvillainen kokovuori
- EN12477 tyyppi A/B
  - palo-ominaisuudet 4
  - kosketus kuumuus 1
  - konvektio kuumuus 3
  - säteilylämpö X
  - pienet sulametalliroiskeet 4
  - suuret sulametalliroiskeet X
- EN388
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 3
  - pistolujuus 4
- pakkauskoko: 10/40



**KOOT:**  
L = 9  
XL = 9,5

Tuoteno.	Koko	EAN
SH046L	L	6418914743878
SH046XL	XL	6418914743885

WELDAS®



### HITSARIN TYÖKÄSINEET, nahkaa

- öljyn ja kulutuksen kestävää pintanahkaa (käännetty)
- soveltuu TIG hitsaukseen hyvän sormituntuman ansiosta
- kaikki ompeleet Kevlar lankaa
- vahvistetut saumat ranteen sisäosassa sekä peukalon ympärillä
- EN12477 tyyppi A/B
  - palo-ominaisuudet 4
  - kosketus kuumuus 1
  - konvektio kuumuus 3
  - säteilylämpö X
  - pienet sulametalliroiskeet 4
  - suuret sulametalliroiskeet X
- EN388
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 1/10



**KOOT:**  
M = 8,5  
XL = 9,5  
XXL = 10,5

Tuoteno.	Koko	EAN
SH045M	M	6418914743847
SH045XL	XL	6418914743854
SH045XXL	XXL	6418914743861

WELDAS®



### HITSARIN TYÖKÄSINEET, nahkaa

- öljyn ja kulutuksen kestävää pintanahkaa (kämmen haljasnahkaa)
- soveltuu raskaisiin hitsaustöihin
- kaikki ompeleet Kevlar lankaa
- vahvistetut saumat ranteen sisäosassa sekä peukalon ympärillä
- COMOflex vuori käsiin selkäpuolella (pehmeä, kosteutta imevä)
- EN12477 tyyppi A/B
  - palo-ominaisuudet 4
  - kosketus kuumuus 2
  - konvektio kuumuus 3
  - säteilylämpö X
  - pienet sulametalliroiskeet 4
  - suuret sulametalliroiskeet X
- EN388
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 3
- pakkauskoko: 1/5



**KOOT:**  
L = 9  
XL = 9,5  
XXL = 10,5

Tuoteno.	Koko	EAN
SH047L	L	6418914743892
SH047XL	XL	6418914743908
SH047XXL	XXL	6418914743915

WELDAS®



### HITSARIN TYÖKÄSINEET, nahkaa

- kulutuksen kestävää pintanahkaa
- kaikki ompeleet Kevlar lankaa
- EN12477 tyyppi A/B
  - palo-ominaisuudet 4
  - kosketus kuumuus 1
  - konvektio kuumuus 2
  - säteilylämpö X
  - pienet sulametalliroiskeet 4
  - suuret sulametalliroiskeet X
- EN388
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 4
  - pistolujuus 1
- pakkauskoko: 1/10



**KOOT:**  
L = 9  
XL = 9,5

Tuoteno.	Koko	EAN
SH056L	L	6418914796843
SH056XL	XL	6418914796850

ESAB®



### HITSARIN TYÖKÄSINEET, nahkaa

- täysin uudentyypiset hitsauskäsineet, jotka mukailevat käden muotoa ja liikerataa
- TIG-käsine on valmistettu parhaasta ja vahvimasta nahasta ja on vuorattu kokonaisuudessaan hihansuuhun asti
- kaikki ompeleet Kevlar lankaa
- vahvistetut saumat ranteen sisäosassa sekä peukalon ympärillä
- EN12477 tyyppi A
- EN407
  - palo-ominaisuudet 4
  - kosketus kuumuus 1
  - konvektio kuumuus 2
  - säteilylämpö X
  - pienet sulametalliroiskeet 4
  - suuret sulametalliroiskeet X
- EN388
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistolujuus 2
- pakkauskoko: 1/50



**KOOT:**  
L = 9  
XL = 10

Tuoteno.	Koko	EAN
ESAB004	L	7330725016004
ESAB005	XL	7330725016011

WINDSOR™



### METSURIN KÄSINEET viiltosuojalla

- korkealaatuiset käsineet viiltosuojalla\* (\*vain vasemman käsiin käämmenselässä)
- vahvistettu kämmenosa
- joustava neuleranne
- EN 420, EN 388, EN 381-7, class 0 (16 m/s)
- pakkauskoko: 1

EN 388



EN 381-7



Tuoteno.	Koko	EAN
WS54W1008	8	7332437073320
WS54W1009	9	7332437073337
WS54W1010	10	7332437073344
WS54W1011	11	7332437074488

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### NEOPREENI-PINNOITETUT LATEXKÄSINEET

- neopreeniä ja latexia
- paksuus 0,70 mm (± 0,05 mm), pituus 30 cm (± 10 mm)
- nukattu sisäpinta antaa käyttömukavuutta
- sopii hyvin suolojen ja puhdistusaineiden käsittelyyn
- Actifresh® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- hyväksytty elintarvikkeiden käsittelyyn (90/128/EEC)
- kuvioitu kämmenpinta antaa pitävän otteen
- AQL - 1,5 / EN 374-1
- CE kategoria 3 (suuria vahingoittumisvaaroja ja riskejä vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksen kesto 1
  - repäisyjuvuus 1
  - pistolujuus 0
- EN 374-1

Tuoteno.	Koko	EAN
SH01709	9	6418914530867
SH01711	11	6418914530874

- (kemikaali ja mikro-organismit) testitulokset:
- A - metanoli (primäärialkoholit) luokka 3
  - K - natriumhydroksidi 40% (epäorg. emäs) luokka 4
  - L - rikkihappo 96% (epäorg. mineraalihapot) luokka 2
  - asetonit luokka 1
  - etikkahappo 25% luokka 4
  - formaldehydi 37% luokka 1
  - etanoli 98% luokka 1
  - suolahappo 10% luokka 6
  - pakkausko: 1/12/144

EN 388



EN 374



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PVC-TYÖKÄSINEET

- 100 % PVC, vuori 100 % puuvillaa
- sopii mm. elintarvikkeiden käsittelyyn, kalastukseen, maatalouteen, petrokemianteollisuuteen, asennus- ja koneisiin ja tilanteisiin, joissa tarvitaan suojaa kemiallisilta ja mekaanisilta vaaroilta
- karhennettu pinta käsiosassa antaa erittäin hyvän otteen pitävyyden ja kulutuksen keston
- AQL - 1,5 / EN 374-1
- CE kategoria 3 (suuria vahingoittumisvaaroja ja riskejä vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksen kesto 1
  - repäisyjuvuus 2
  - pistolujuus 1
- EN 374-1
- (kemikaali ja mikro-organismit) testitulokset:
  - J - N-heptaani (tyydytetty hiilivety) luokka 2
  - K - natriumhydroksidi 40% (epäorgaaninen emäs) luokka 6
  - L - rikkihappo 96% (epäorg. mineraalihapot) luokka 4
- pakkausko: 6/60

EN 388 EN 374



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PVC-ROUHERUKKASET

- 100 % PVC, vuori 100 % puuvillaa
- sopii mm. puutavaran käsittelyyn / metsäteollisuuteen, puhtaanaapitoon, rasvanpoistoon, hiontoyöhön ja tilanteisiin, joissa tarvitaan korkeaa kulutuksen kesto
- rouhepinta antaa erittäin hyvän otteen pitävyyden ja kulutuksen keston
- AQL - 1,5 / EN 374-1
- CE kategoria 3 (suuria vahingoittumisvaaroja ja riskejä vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksen kesto 1
  - repäisyjuvuus 2
  - pistolujuus 1
- EN 374-1
- (kemikaali ja mikro-organismit) testitulokset:
  - A - metanoli (primäärialkoholit) luokka 2
  - K - natriumhydroksidi 40% (epäorgaaninen emäs) luokka 6
  - L - rikkihappo 96% (epäorg. mineraalihapot) luokka 3
- pakkausko: 6/60

EN 388 EN 374



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### NUKATUT NITRIILI-KÄSINEET

- 100% nitriliikumia
- paksuus 0,38 mm (± 0,05 mm), pituus 33 cm (± 10 mm)
- nukattu sisäpinta antaa käyttömukavuutta
- soveltuu öljyjen, voiteluaineiden, rasvojen sekä useimpien liuotinaiden käsittelyyn
- Actifresh® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- kuvioitu kämmenpinta antaa pitävän otteen
- AQL - 1,5 / EN 374-1
- CE kategoria 3 (suuria vahingoittumisvaaroja ja riskejä vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksen kesto 1
  - repäisyjuvuus 0
  - pistolujuus 1
- EN 374-1
- (kemikaali ja mikro-organismit) testitulokset:
  - A - metanoli (primäärialkoholit) luokka 2
  - J - N-heptaani (tyydytetty hiilivety) luokka 2
  - K - natriumhydroksidi 40% (epäorgaaninen emäs) luokka 3
  - etikkahappo luokka 2
  - amyliasettaatti luokka 3
  - diesel luokka 6
  - butanoli, puhdas luokka 6
  - hiilitetrakloridi luokka 4
  - glykolin etyylieetteri luokka 4
  - sykloheksaani luokka 6
  - dibutyyliiftalaatti luokka 6
  - dietanoliamiini luokka 5
  - dietyyliiftalaatti luokka 5
  - di-isobutyylit ketoni luokka 6
  - dimetyylisulfoksidi luokka 2
  - etyylieetteri luokka 6
  - eteeniglykoli luokka 6
  - formaldehydi 37% luokka 6

EN 388



EN 374



Tuoteno.	Koko	EAN
SH01607	7	6418914530836
SH01609	9	6418914530843
SH01611	11	6418914530850

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### PVC-TYÖKÄSINEET

- 100 % PVC, vuori 100 % akryyliä
- sopii mm. elintarvikkeiden käsittelyyn, kalastukseen, maatalouteen, petrokemianteollisuuteen, asennus- ja koneisiin ja paikkoihin, joissa tarvitaan suojaa kylmältä, sekä kemiallisilta ja mekaanisilta vaaroilta
- karhennettu pinta käsiosassa antaa erittäin hyvän otteen pitävyyden ja kulutuksen keston
- käsiin pysyy joustavana kylmissä olosuhteissa jopa -20°C asti
- AQL - 1,5 / EN 374-1
- CE kategoria 3 (suuria vahingoittumisvaaroja ja riskejä vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksen kesto 1
  - repäisyjuvuus 3
  - pistolujuus 1
- EN511 (kylmänsuojakäsineet) testitulokset:
  - konvektiokylmyys 1
  - kosketuskylmyys 2
  - vedenpitävyys 1
- EN 374-1
- (kemikaali ja mikro-organismit) testitulokset:
  - J - N-heptaani (tyydytetty hiilivety) luokka 2
  - K - natriumhydroksidi 40% (epäorgaaninen emäs) luokka 6
  - L - rikkihappo 96% (epäorg. mineraalihapot) luokka 4
- pakkausko: 6/72, 6/60

Kylmiin olosuhteisiin

EN 388



EN 511



EN 374



Tuoteno.	Koko	EAN
SH02109	9	6418914537712
SH02111	11	6418914537729

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### NFT-Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 37% nylon, 63% nitriilipinnoitetta
- patentoitu vaahdotettu nitriilipinnoite (NFT™) takaa hyvän pidon öljyisillä, märillä ja kuivilla pinnoilla
- neulottu saumaton käsine antaa erinomaisen käyttömukavuuden
- Actifresh® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 3
  - pistoljuuus 1
- pakkauskoko: 1/12/60

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03408	8	6418914725676
SH03409	9	6418914725683
SH03411	11	6418914725706
SH03412	12	6418914728066

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

Kylmiin olosuhteisiin



### NFT-Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET

- 42% akryyliä, 21% nylonia, 37% nitriilipinnoitetta
- patentoitu vaahdotettu nitriilipinnoite (NFT™) takaa pidon öljyisillä, märillä ja kuivilla pinnoilla
- Sanitized® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 testitulokset:
  - konvektiokylmyys X
  - kosketuskylmyys 2
  - vedenpitävyys X
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 4
  - leikkauksenkesto 2
  - repäisylujuus 3
  - pistoljuuus 2
- pakkauskoko: 1/12/60

EN 388

EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH04208	8	6418914729704
SH04209	9	6418914729711
SH04210	10	6418914729728
SH04211	11	6418914729735

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nitriilipinnoitetut TYÖKÄSINEET resorirannekkeella

- 48% puuvilla, 52% nitriilipinnoitetta
- keltainen nitriilipinnoite kämmen- ja selkäosassa
- nitriilipinnoite antaa hyvän suojan useimpia happoja, emäksiä ja öljyjä vastaan
- Actifresh® -suojakäsittely mikrobeja vastaan
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 1
  - pistoljuuus 1
- pakkauskoot: 12/144, 12/60

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH00408	8	6418914514843
SH00409	9	6418914758131

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET tarrarannekkeella

- 60 % vuohen pintanahkaa, 35 % tekstiiliä, 5 % tarranauhaa
- kämmen, peukalo, etusormi ja sormenpäät nahkaa, kämmenselkä verkkoneulosta
- säädettävä tarraranneke
- soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistoljuuus 1
- pakkauskoko: 1/12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH02608	8	6418914542907
SH02609	9	6418914542914
SH02610	10	6418914542921
SH02611	11	6418914542938

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET tarrarannekkeella

- 60% vuohen nahkaa, 35% puuvillaa, 5% tarranauhaa
- soveltuu asennustöihin ja yleiskäsineeksi
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 2
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistoljuuus 1
- pakkauskoko: 1/12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03508	8	6418914728332
SH03510	10	6418914728356
SH03511	11	6418914728363

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

Kylmiin olosuhteisiin



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET vuorella ja tarrarannekkeella

- 60% vuohen nahkaa, 35% puuvillaa, 5% tarranauhaa
- vuori 100% polyesteri (fleece)
- soveltuu yleiskäsineeksi kylmissä olosuhteissa
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 testitulokset:
  - 1 1 X
- EN 388 testitulokset:
  - 3 2 1 1
- pakkauskoko: 1/12/120

EN 388

EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH03508W	8	6418914728370
SH03509W	9	6418914728387

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET

- 70% sian pintanahkaa, 30% puuvillaa
- kämmen, rystyosa ja sormenpäät nahkaa
- kämmenselässä ja rannekeessa kangasta
- soveltuu yleiskäsineeksi
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 388 testitulokset:
  - hankauslujuus 3
  - leikkauksenkesto 1
  - repäisylujuus 2
  - pistoljuuus 2
- pakkauskoko: 1/12/120

EN 388



Tuoteno.	Koko	EAN
SH04310	10	6418914729698

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

Kylmiin olosuhteisiin



### Nahkaiset TYÖKÄSINEET vuorella ja turvarannekkeella

- 60% vuohen pintanahkaa, 40% puuvillaa, vuori 100% polyesteria
- soveltuu yleiskäsineeksi kylmissä olosuhteissa
- CE-kategoria 2 (keskisuuria vaaroja vastaan)
- EN 511 (kylmänsuojakäsineet) testitulokset:
  - 1 1 X
- EN 388 testitulokset:
  - 3 2 2 1
- pakkauskoko: 1/12/120

EN 388

EN 511



Tuoteno.	Koko	EAN
SH00809W	9	6418914524545
SH00810W	10	6418914774735
SH00811W	11	6418914524552

## TYÖVAATTEET

### MYYJÄLIIVI

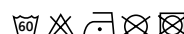
- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- useita tilavia taskuja
- takaosassa hengittävä verkkokangas
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPL-S	S	6418914774674
SHPL-M	M	6418914774681
SHPL-L	L	6418914774698
SHPL-XL	XL	6418914774704
SHPL-2XL	2XL	6418914774711
SHPL-3XL	3XL	6418914774728

### RIIPPUTASKULIIVI

- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- edessä tuplavetoketju ja levityspala
- puukkonapit
- ns. rukkastaskut molemmilla puolilla
- riippuvat rintataskut
- D-lenkki, kännykkätasku, kynälenkit
- vasaralенkit
- riipputaskut edessä ja takana
- vyölenkit
- heijastintereet olkapäillä ja takana
- takaosa hengittävää verkkomateriaalia
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPL046	46	6418914759817
SHPL048	48	6418914759824
SHPL050	50	6418914759831
SHPL052	52	6418914759848
SHPL054	54	6418914759855
SHPL056	56	6418914759862
SHPL058	58	6418914759879
SHPL060	60	6418914759886
SHPL062	62	6418914759893
SHPL064	64	6418914759909

### AVOHAALARI

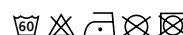
- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- edessä vetoketju suojalistalla
- D-lenkki
- säädettävät olkaimet pikalukkokiinnityksellä
- heijastintereet takana
- riippuvat rintataskut
- kännykkätasku, kynälenkit
- puukkonapit
- riipputaskut edessä ja takana
- läpällinen reisitasku pilotetulla painonappikiinnityksellä
- vasaralенkit
- mittatasku
- päältä tarralla avattavat polvipehmitetaskut
- vetoketjut lahkeensuissa
- kolmoistikatut sisäsaumat lahkeissa
- takaosassa hengittävä verkkokangas
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPA046	46	6418914759510
SHPA048	48	6418914759527
SHPA050	50	6418914759534
SHPA052	52	6418914759541
SHPA054	54	6418914759558
SHPA056	56	6418914759565
SHPA058	58	6418914759572
SHPA060	60	6418914759589
SHPA062	62	6418914759596
SHPA064	64	6418914759602

### AVOHAALARI

- 56% puuvilla, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- edessä vetoketju suojalistalla
- säädettävät olkaimet pikalukkokiinnityksellä
- kuminauhalla säädettävä vyötärö
- heijastintereet takana
- vetoketjullinen ja läpällinen rintatasku
- läpälliset takataskut
- kolmoistikatut sisäsaumat lahkeissa
- takaosassa hengittävä verkkokangas
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPAL-2XS	2XS	6418914776791
SHPAL-XS	XS	6418914776807
SHPAL-S	S	6418914776814
SHPAL-M	M	6418914776821
SHPAL-L	L	6418914776838
SHPAL-XL	XL	6418914776845
SHPAL-2XL	2XL	6418914776852
SHPAL-3XL	3XL	6418914776869

# TYÖVAATTEET

## HAALARI

- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- edessä kaksisuuntainen vetoketju ja suoja-  
lista piilotetulla painonappikiinnityksellä
- D-lenkki
- lämpälliset rintataskut piilotetulla  
painonappikiinnityksellä
- kännykkätasku
- heijastintereet edessä ja takana
- painonapeilla säädettävät  
hihansuut
- lämpälliset takataskut piilotetulla  
painonappikiinnityksellä
- takana vyötäröllä  
kuminauhakiristys
- edessä sivutaskut ja sivuaukko
- selässä liikkuvuutta  
parantava leikkaus
- polvipehmiketaskut
- vetoketjut lahkeensuissa
- kolmoistikatut sisäsaumat  
lahkeissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1

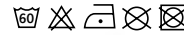


Tuoteno.	Koko	EAN
SHPU046	46	6418914760011
SHPU048	48	6418914760028
SHPU050	50	6418914760035
SHPU052	52	6418914760042
SHPU054	54	6418914760059
SHPU056	56	6418914760066
SHPU058	58	6418914760073
SHPU060	60	6418914760080
SHPU062	62	6418914760097
SHPU064	64	6418914760103



## HAALARI

- 100% puuvilla, 260 g/m<sup>2</sup>
- rintataskut nappikiinnityksellä
- etukiinnitys napeilla
- yksi takatasku
- sivutaskut ja sivuaukko
- kuminauha takana vyötäröllä
- mittatasku ja vasaralenkki
- pakkausko: 1/25



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPP-S	S	6418914772441
SHPP-M	M	6418914772458
SHPP-L	L	6418914772465
SHPP-XL	XL	6418914772472
SHPP-2XL	2XL	6418914772489
SHPP-3XL	3XL	6418914772496



## TAKKI

- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- edessä vetoketju suojalistalla
- lämpälliset rintataskut piilotetulla  
painonappikiinnityksellä
- vetoketjulliset sivutaskut
- D-lenkki, kännykkätasku
- hihatasku vasemmassa hihassa  
piilotetulla painonappikiinnityksellä
- heijastintereet edessä ja takana
- painonapeilla säädettävät  
hihansuut
- povitasku
- helmassa sivuilla kuminauharesorit
- selässä liikkuvuutta parantava leikkaus
- pidennetty takaosa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPT042	42	6418914788114
SHPT044	44	6418914788121
SHPT046	46	6418914759916
SHPT048	48	6418914759923
SHPT050	50	6418914759930
SHPT052	52	6418914759947
SHPT054	54	6418914759954
SHPT056	56	6418914759961
SHPT058	58	6418914759978
SHPT060	60	6418914759985
SHPT062	62	6418914759992
SHPT064	64	6418914760004



## HOUSUT

- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 260 g/m<sup>2</sup>
- kuminauhat sivuilla vyötäröllä
- vyölenkit, D-lenkki vyötäröllä
- lämpällinen reisitasku piilotetulla  
painonappikiinnityksellä
- mittatasku
- päältä tarralla avattavat  
polvipehmiketaskut
- lämpälliset takataskut piilotetulla  
painonappikiinnityksellä
- heijastintereet takana lahkeissa
- kolmoistikatut sisäsaumat lahkeissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPH042	42	6418914788138
SHPH044	44	6418914788145
SHPH046	46	6418914759619
SHPH048	48	6418914759626
SHPH050	50	6418914759633
SHPH052	52	6418914759640
SHPH054	54	6418914759657
SHPH056	56	6418914759664
SHPH058	58	6418914759671
SHPH060	60	6418914759688
SHPH062	62	6418914759695
SHPH064	64	6418914759701

## TYÖVAATTEET

### TALVIAVOHAALARI

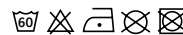
- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 300 g/m<sup>2</sup>
- tikattu vuori
- D-lenkki
- tilava etutasku painonappikiinnityksellä
- sivukiinnitys painonapeilla
- säädettävät olkaimet pikalukkokiinnityksellä
- läpällinen reisitasku piilotetulla painonappikiinnityksellä
- vasaralenkki
- mittatasku
- kuminauha takana vyötäröllä
- päältä tarralla avattavat polvipehmetaskut
- vetoketjut lahkeensuissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1/12



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPWA-S	S	6418914771451
SHPWA-M	M	6418914771468
SHPWA-L	L	6418914771475
SHPWA-XL	XL	6418914771482
SHPWA-2XL	2XL	6418914771499
SHPWA-3XL	3XL	6418914771505

### TALVIHAALARI

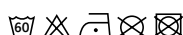
- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 300 g/m<sup>2</sup>
- tikattu vuori
- edessä kaksisuuntainen vetoketju ja suojalista piilotetulla painonappikiinnityksellä
- D-lenkki ja henkilökorttitasku
- läpälliset rintataskut piilotetulla painonappikiinnityksellä
- kännykkätasku
- heijastinteret edessä ja takana
- painonapeilla säädettävät hihansuut
- läpälliset takataskut piilotetulla painonappikiinnityksellä
- takana vyötäröllä kuminauhakiristys
- edessä sivutaskut ja sivuaukko
- selässä liikkuvuutta parantava leikkaus
- polvipehmetaskut
- vetoketjut lahkeensuissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1/10



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPWU-S	S	6418914771512
SHPWU-M	M	6418914771529
SHPWU-L	L	6418914771536
SHPWU-XL	XL	6418914771543
SHPWU-2XL	2XL	6418914771550
SHPWU-3XL	3XL	6418914771567

### TALVITAKKI

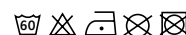
- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 300 g/m<sup>2</sup>
- tikattu vuori
- edessä vetoketju suojalistalla
- D-lenkki ja henkilökorttitasku
- läpälliset rintataskut piilotetulla painonappikiinnityksellä
- vetoketjulliset sivutaskut
- kännykkätasku
- povitasku
- hihatasku vasemmassa hihassa piilotetulla painonappikiinnityksellä
- heijastinteret edessä ja takana
- painonapeilla säädettävät hihansuut
- helmassa sivuilla kuminauhasesorit
- selässä liikkuvuutta parantava leikkaus
- pidennetty takaosa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1/14



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPWT-S	S	6418914771338
SHPWT-M	M	6418914771345
SHPWT-L	L	6418914771352
SHPWT-XL	XL	6418914771369
SHPWT-2XL	2XL	6418914771376
SHPWT-3XL	3XL	6418914771383

### TALVIHOUSUT

- 56% puuvillaa, 44% polyesteria, 300 g/m<sup>2</sup>
- tikattu vuori
- D-lenkki vyötäröllä
- kuminauhat sivuilla vyötäröllä
- vyönlenkit
- läpällinen reisitasku piilotetulla painonappikiinnityksellä
- mittatasku
- päältä tarralla avattavat polvipehmetaskut
- läpälliset takataskut piilotetulla painonappikiinnityksellä
- heijastinteret takana lahkeissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkausko: 1/15/60



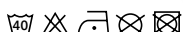
Tuoteno.	Koko	EAN
SHPWH-S	S	6418914771390
SHPWH-M	M	6418914771406
SHPWH-L	L	6418914771413
SHPWH-XL	XL	6418914771420
SHPWH-2XL	2XL	6418914771437
SHPWH-3XL	3XL	6418914771444



# TYÖVAATTEET

## Plutonium T-PAITA

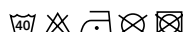
- 100% puuvilla, 180 g/m<sup>2</sup>
- T-paita printtikuviolla
- pyöreä pääntie
- pakkausko: 1/40



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT100-S	S	6418914776975
PAT100-M	M	6418914776982
PAT100-L	L	6418914776999
PAT100-XL	XL	6418914777002
PAT100-2XL	2XL	6418914777019
PAT100-3XL	3XL	6418914777026
PAT101-S	S	6418914777033
PAT101-M	M	6418914777040
PAT101-L	L	6418914777057
PAT101-XL	XL	6418914777064
PAT101-2XL	2XL	6418914777071
PAT101-3XL	3XL	6418914777088
PAT102-S	S	6418914777095
PAT102-M	M	6418914777101
PAT102-L	L	6418914777118
PAT102-XL	XL	6418914777125
PAT102-2XL	2XL	6418914777132
PAT102-3XL	3XL	6418914777149

## Vety T-PAITA

- 100% puuvilla, 180 g/m<sup>2</sup>
- pyöreä pääntie
- pakkausko: 1/40



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT103-S	S	6418914777156
PAT103-M	M	6418914777163
PAT103-L	L	6418914777170
PAT103-XL	XL	6418914777187
PAT103-2XL	2XL	6418914777194
PAT103-3XL	3XL	6418914777200
PAT104-S	S	6418914777156
PAT104-M	M	6418914777163
PAT104-L	L	6418914777170
PAT104-XL	XL	6418914777187
PAT104-2XL	2XL	6418914777194
PAT104-3XL	3XL	6418914777200

## Radium PAITA

- 100% puuvilla, 180 g/m<sup>2</sup>
- pitkähihainen trikoopaita printtikuviolla
- pyöreä pääntie
- pakkausko: 1/25



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT105-S	S	6418914777279
PAT105-M	M	6418914777286
PAT105-L	L	6418914777293
PAT105-XL	XL	6418914777309
PAT105-2XL	2XL	6418914777316
PAT105-3XL	3XL	6418914777323
PAT106-S	S	6418914777330
PAT106-M	M	6418914777347
PAT106-L	L	6418914777354
PAT106-XL	XL	6418914777361
PAT106-2XL	2XL	6418914777378
PAT106-3XL	3XL	6418914777385
PAT107-S	S	6418914777330
PAT107-M	M	6418914777347
PAT107-L	L	6418914777354
PAT107-XL	XL	6418914777361
PAT107-2XL	2XL	6418914777378
PAT107-3XL	3XL	6418914777385

## Radon COLLEGETAKKI

- 60% polyesteri, 40% puuvilla, 300 g/m<sup>2</sup>
- collegetakki printtikuviolla
- kiristettävä huppu
- etutaskut
- resori helmassa ja hihansuissa
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT108-S	S	6418914777453
PAT108-M	M	6418914777460
PAT108-L	L	6418914777477
PAT108-XL	XL	6418914777484
PAT108-2XL	2XL	6418914777491
PAT108-3XL	3XL	6418914777507
PAT109-S	S	6418914777514
PAT109-M	M	6418914777521
PAT109-L	L	6418914777538
PAT109-XL	XL	6418914777545
PAT109-2XL	2XL	6418914777552
PAT109-3XL	3XL	6418914777569

# TYÖVAATTEET

## Bromi SHORTSIT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- useita taskuja
- D-lenkki
- pakkausko: 1

PAT118

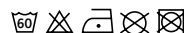


Tuoteno.	Koko	EAN
PAT118-S	S	6418914781047
PAT118-M	M	6418914781054
PAT118-L	L	6418914781061
PAT118-XL	XL	6418914781078
PAT118-2XL	2XL	6418914781085
PAT118-3XL	3XL	6418914781092
PAT119-S	S	6418914781047
PAT119-M	M	6418914781054
PAT119-L	L	6418914781061
PAT119-XL	XL	6418914781078
PAT119-2XL	2XL	6418914781085
PAT119-3XL	3XL	6418914781092

## Iridium CAPRIHOUSUT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- useita taskuja
- vetoketjulla irroitettavat työkalutaskut
- D-lenkki
- pakkausko: 1

PAT120



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT120-S	S	6418914781160
PAT120-M	M	6418914781177
PAT120-L	L	6418914781184
PAT120-XL	XL	6418914781191
PAT120-2XL	2XL	6418914781207
PAT121-S	S	6418914781214
PAT121-M	M	6418914781221
PAT121-L	L	6418914781238
PAT121-XL	XL	6418914781245
PAT121-2XL	2XL	6418914781252

PAT121

## Kromi TAKKI

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- paljon taskuja, mm. rinnassa, sivuilla ja hihassa
- D-lenkki erillisellä henkilökorttipidikkeellä
- takaa pidennetty malli
- säädettävä helma ja hihansuut
- pakkausko: 1

PAT111



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT110-XS	XS	6418914794726
PAT110-S	S	6418914780521
PAT110-M	M	6418914780538
PAT110-L	L	6418914780545
PAT110-XL	XL	6418914780552
PAT110-2XL	2XL	6418914780569
PAT110-3XL	3XL	6418914780576
PAT111-XS	XS	6418914794733
PAT111-S	S	6418914780583
PAT111-M	M	6418914780590
PAT111-L	L	6418914780606
PAT111-XL	XL	6418914780613
PAT111-2XL	2XL	6418914780620
PAT111-3XL	3XL	6418914780637

PAT115

PAT110

## Koboltti HOUSUT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- useita taskuja
- vetoketjulla irroitettavat työkalutaskut
- D-lenkki
- pakkausko: 1

PAT114

Tuoteno.	Koko	EAN
PAT114-XS	XS	6418914794740
PAT114-S	S	6418914780743
PAT114-M	M	6418914780750
PAT114-L	L	6418914780767
PAT114-XL	XL	6418914780774
PAT114-2XL	2XL	6418914780781
PAT114-3XL	3XL	6418914782747
PAT115-XS	XS	6418914794757
PAT115-S	S	6418914780798
PAT115-M	M	6418914780804
PAT115-L	L	6418914780811
PAT115-XL	XL	6418914780828
PAT115-2XL	2XL	6418914780835
PAT115-3XL	3XL	6418914780934



# TYÖVAATTEET

## Argon TAKKI

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- canvastakki printtikuviolla
- paljon taskuja, mm. rinnassa, sivuilla ja hihassa
- D-lenkki erillisellä henkilökorttipidikkeellä
- takaa pidennetty malli
- säädettävä helma ja hihansuut
- pakkauskoko: 1



PAT117

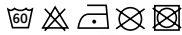
## Krypton HOUSUT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup> (canvas)
- canvashousut printtikuviolla
- useita taskuja
- vetoketjulla irroitettavat työkalutaskut
- D-lenkki
- pakkauskoko: 1



PAT113

PAT116



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT112-S	S	6418914780644
PAT112-M	M	6418914780651
PAT112-L	L	6418914780668
PAT112-XL	XL	6418914780675
PAT112-2XL	2XL	6418914780682
PAT113-S	S	6418914780699
PAT113-M	M	6418914780705
PAT113-L	L	6418914780712
PAT113-XL	XL	6418914780729
PAT113-2XL	2XL	6418914780736



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT116-S	S	6418914780941
PAT116-M	M	6418914780958
PAT116-L	L	6418914780965
PAT116-XL	XL	6418914780972
PAT116-2XL	2XL	6418914780989
PAT117-S	S	6418914780996
PAT117-M	M	6418914781009
PAT117-L	L	6418914781016
PAT117-XL	XL	6418914781023
PAT117-2XL	2XL	6418914781030

## TAKIT Denim

- 100% puuvillaa (denim), 310 g/m<sup>2</sup>
- tilavat etu- ja rintataskut
- puhelintasku
- hihatasku ja povitasku
- heijastavia yksityiskohtia
- takaa pidempi malli
- D-lenkki
- pakkauskoko: 1/12

SHDT



SHDH

## HOUSUT Denim

- 100% puuvillaa (denim), 310 g/m<sup>2</sup>
- vetoketjulla irroitettavat riipputaskut
- polvisuojataskut
- heijastimet lahkeissa takana
- D-lenkki
- pakkauskoko: 1/16



Tuoteno.	Koko	EAN
SHDT-S	S	6418914768239
SHDT-M	M	6418914768246
SHDT-L	L	6418914768253
SHDT-XL	XL	6418914768260
SHDT-2XL	2XL	6418914768277
SHDT-3XL	3XL	6418914768284



Tuoteno.	Koko	EAN
SHDH-S	S	6418914768178
SHDH-M	M	6418914768185
SHDH-L	L	6418914768192
SHDH-XL	XL	6418914768208
SHDH-2XL	2XL	6418914768215
SHDH-3XL	3XL	6418914768222

# TYÖVAATTEET

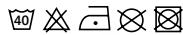
## Neon T-PAITA

- 60% puuvilla, 40% polyesteri, 190 g/m<sup>2</sup>
- pyöreä pääntie
- pakkausko: 1/40



PAT515

PAT514



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT514-S	S	6418914778511
PAT514-M	M	6418914778528
PAT514-L	L	6418914778535
PAT514-XL	XL	6418914778542
PAT514-2XL	2XL	6418914778559
PAT514-3XL	3XL	6418914778566
PAT515-S	S	6418914778573
PAT515-M	M	6418914778580
PAT515-L	L	6418914778597
PAT515-XL	XL	6418914778603
PAT515-2XL	2XL	6418914778610
PAT515-3XL	3XL	6418914778627

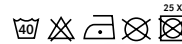
## T-PAIDAT

- 100% polyesteri, 280 g/m<sup>2</sup>
- fluoresoiva materiaali
- elastiset heijastimet pysty- ja vaakasuunnassa
- pyöreä pääntie
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1



SHTO

SHTK



Tuoteno.	Koko	EAN
SHTK-S	S	6418914765825
SHTK-M	M	6418914765832
SHTK-L	L	6418914765849
SHTK-XL	XL	6418914765856
SHTK-2XL	2XL	6418914765863
SHTK-3XL	3XL	6418914765870
SHTO-S	S	6418914765887
SHTO-M	M	6418914765894
SHTO-L	L	6418914765900
SHTO-XL	XL	6418914765917
SHTO-2XL	2XL	6418914765924
SHTO-3XL	3XL	6418914765931

## Boori T-PAITA

- 100% polyesteri, 280 g/m<sup>2</sup>
- pyöreä pääntie
- hengittävät pysty- ja vaakasuuntaiset heijastinnauhat
- edessä rintatasku
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1/50



PAT519

PAT518



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT518-S	S	6418914782105
PAT518-M	M	6418914782112
PAT518-L	L	6418914782129
PAT518-XL	XL	6418914782136
PAT518-2XL	2XL	6418914782143
PAT518-3XL	3XL	6418914782150
PAT519-S	S	6418914782167
PAT519-M	M	6418914782174
PAT519-L	L	6418914782181
PAT519-XL	XL	6418914782198
PAT519-2XL	2XL	6418914782204
PAT519-3XL	3XL	6418914782254

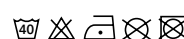
## Fosfori PAITA

- 60% puuvilla, 40% polyesteri, 190 g/m<sup>2</sup>
- pyöreä pääntie
- pakkausko: 1/30



PAT517

PAT516



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT516-S	S	6418914778634
PAT516-M	M	6418914778641
PAT516-L	L	6418914778658
PAT516-XL	XL	6418914778665
PAT516-2XL	2XL	6418914778672
PAT516-3XL	3XL	6418914778689
PAT517-S	S	6418914778696
PAT517-M	M	6418914778702
PAT517-L	L	6418914778719
PAT517-XL	XL	6418914778726
PAT517-2XL	2XL	6418914778733
PAT517-3XL	3XL	6418914778740

# TYÖVAATTEET

## Cerium SHORTSIT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivät
- läpälliset reisi- ja takataskut
- D-lenkki
- EN471 luokka 1/2
- pakkauskoko: 1



PAT513

PAT512



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT512-S	S	6418914781986
PAT512-M	M	6418914781993
PAT512-L	L	6418914782006
PAT512-XL	XL	6418914782013
PAT512-2XL	2XL	6418914782020
PAT512-3XL	3XL	6418914782037
PAT513-S	S	6418914782044
PAT513-M	M	6418914782051
PAT513-L	L	6418914782068
PAT513-XL	XL	6418914782075
PAT513-2XL	2XL	6418914782082
PAT513-3XL	3XL	6418914782099

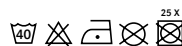
## TAKKI Soft Shell

- 100% polyesteri
- vetoketjulliset sivutaskut ja povitasku
- kiristysnyöri helmassa
- hihoissa säätömahdollisuus
- EN471 luokka 3/2
- pakkauskoko: 1



SHSK

SHSO



Tuoteno.	Koko	EAN
SHSK-S	S	6418914765948
SHSK-M	M	6418914765955
SHSK-L	L	6418914765962
SHSK-XL	XL	6418914765979
SHSK-2XL	2XL	6418914765986
SHSK-3XL	3XL	6418914765993
SHSO-S	S	6418914766006
SHSO-M	M	6418914766013
SHSO-L	L	6418914766020
SHSO-XL	XL	6418914766037
SHSO-2XL	2XL	6418914766044
SHSO-3XL	3XL	6418914766051

## Osmium TAKKI Soft Shell

- 100% polyesteri, 320 g/m<sup>2</sup>
- paljon tilavia vetoketjullisia taskuja
- säädettävät hihansuut ja helma
- EN471 luokka 1/2
- pakkauskoko: 1



PAT511

PAT510



Tuoteno.	Koko	EAN
PAT510-S	S	6418914781863
PAT510-M	M	6418914781870
PAT510-L	L	6418914781887
PAT510-XL	XL	6418914781894
PAT510-2XL	2XL	6418914781900
PAT510-3XL	3XL	6418914781917
PAT511-S	S	6418914781924
PAT511-M	M	6418914781931
PAT511-L	L	6418914781948
PAT511-XL	XL	6418914781955
PAT511-2XL	2XL	6418914781962
PAT511-3XL	3XL	6418914781979


**Helium  
PIPO, one size**

- 95% puuvilla, 5% elastaani, 190 g/m<sup>2</sup>
- räjähdysprintti
- kaksinkertainen joustotrikoo
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Väri	Pakk. koko	EAN
PAT122-ONE	musta	1/50	6418914778757
PAT123-ONE	muta	1/50	6418914778764
PAT124-ONE	punainen	1/50	6418914778771


**PIPO, one size**

- 100% akryyliä
- puolivuori fleeceneulosta
- joustava lämmin pipo
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Väri	Pakk. koko	EAN
SHPK-ONE	fl.keltainen	1/200	6418914774650
SHPO-ONE	fl.oranssi	1/200	6418914774643
SHPM-ONE	musta	1/200	6418914774667


**Pii  
PIPO, one size**

- 95% puuvilla, 5% elastaani, 190 g/m<sup>2</sup>
- mahdollisuus omaan painatukseen
- kaksinkertainen joustotrikoo
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Väri	Pakk. koko	EAN
PAT125-ONE	musta	1/50	6418914778788

# TYÖVAATTEET

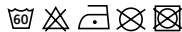
PAT500



PAT502

## Volframi TAKKI

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- kevyt vuori
- vettä ja likaa hylkivä
- paljon taskuja
- henkilökorttitasku
- säädettävät hihansuut ja helma
- heijastinnauhat
- D-lenkki
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
PAT500-XS	XS	fl.keltainen/harmaa	6418914794764
PAT500-S	S	fl.keltainen/harmaa	6418914781269
PAT500-M	M	fl.keltainen/harmaa	6418914781276
PAT500-L	L	fl.keltainen/harmaa	6418914781283
PAT500-XL	XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781290
PAT500-2XL	2XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781306
PAT500-3XL	3XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781313
PAT501-XS	XS	fl.keltainen/navy	6418914794771
PAT501-S	S	fl.keltainen/navy	6418914781320
PAT501-M	M	fl.keltainen/navy	6418914781337
PAT501-L	L	fl.keltainen/navy	6418914781344
PAT501-XL	XL	fl.keltainen/navy	6418914781351
PAT501-2XL	2XL	fl.keltainen/navy	6418914781368
PAT501-3XL	3XL	fl.keltainen/navy	6418914781375
PAT502-XS	XS	fl.oranssi/harmaa	6418914794788
PAT502-S	S	fl.oranssi/harmaa	6418914781382
PAT502-M	M	fl.oranssi/harmaa	6418914781399
PAT502-L	L	fl.oranssi/harmaa	6418914781405
PAT502-XL	XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781412
PAT502-2XL	2XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781429
PAT502-3XL	3XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781436
PAT503-XS	XS	fl.oranssi/navy	6418914794795
PAT503-S	S	fl.oranssi/navy	6418914781443
PAT503-M	M	fl.oranssi/navy	6418914781450
PAT503-L	L	fl.oranssi/navy	6418914781467
PAT503-XL	XL	fl.oranssi/navy	6418914781474
PAT503-2XL	2XL	fl.oranssi/navy	6418914781481
PAT503-3XL	3XL	fl.oranssi/navy	6418914781498

PAT504



PAT506

## Titaani HOUSUT

- 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivä
- irroitettavat riipputaskut
- polvisuojataskut
- reisitaskut
- lämpälliset takataskut
- D-lenkki
- EN471 luokka 1/2
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
PAT504-XS	XS	fl.keltainen/harmaa	6418914794801
PAT504-S	S	fl.keltainen/harmaa	6418914781504
PAT504-M	M	fl.keltainen/harmaa	6418914781511
PAT504-L	L	fl.keltainen/harmaa	6418914781528
PAT504-XL	XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781535
PAT504-2XL	2XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781542
PAT504-3XL	3XL	fl.keltainen/harmaa	6418914781559
PAT505-XS	XS	fl.keltainen/navy	6418914794818
PAT505-S	S	fl.keltainen/navy	6418914781566
PAT505-M	M	fl.keltainen/navy	6418914781573
PAT505-L	L	fl.keltainen/navy	6418914781580
PAT505-XL	XL	fl.keltainen/navy	6418914781597
PAT505-2XL	2XL	fl.keltainen/navy	6418914781603
PAT505-3XL	3XL	fl.keltainen/navy	6418914781610
PAT506-XS	XS	fl.oranssi/harmaa	6418914794825
PAT506-S	S	fl.oranssi/harmaa	6418914781627
PAT506-M	M	fl.oranssi/harmaa	6418914781634
PAT506-L	L	fl.oranssi/harmaa	6418914781641
PAT506-XL	XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781658
PAT506-2XL	2XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781665
PAT506-3XL	3XL	fl.oranssi/harmaa	6418914781672
PAT507-XS	XS	fl.oranssi/navy	6418914794832
PAT507-S	S	fl.oranssi/navy	6418914781689
PAT507-M	M	fl.oranssi/navy	6418914781696
PAT507-L	L	fl.oranssi/navy	6418914781702
PAT507-XL	XL	fl.oranssi/navy	6418914781719
PAT507-2XL	2XL	fl.oranssi/navy	6418914781726
PAT507-3XL	3XL	fl.oranssi/navy	6418914781733

# TYÖVAATTEET

## Palladium

### TALVITAKKI

- 100% polyesteri, 150 g/m<sup>2</sup>
- veden- ja tuulenpitävä
- irroitettavat hihat ja huppu
- paljon tilavia taskuja
- säädettävät hihansuut ja helma
- teipatut saumat
- EN471 luokka 1/2
- pakkauskoko: 1

PAT509

PAT508



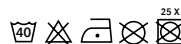
Tuoteno.	Koko	EAN
PAT508-S	S	6418914781740
PAT508-M	M	6418914781757
PAT508-L	L	6418914781764
PAT508-XL	XL	6418914781771
PAT508-2XL	2XL	6418914781788
PAT508-3XL	3XL	6418914781795
PAT509-S	S	6418914781801
PAT509-M	M	6418914781818
PAT509-L	L	6418914781825
PAT509-XL	XL	6418914781832
PAT509-2XL	2XL	6418914781849
PAT509-3XL	3XL	6418914781856

### TALVITAKKI

- 60% polyesteri, 40% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- tikkivuori 80 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivä viimeistys
- vetoketjulliset etutaskut
- rintatasku painonappi-kiinnityksellä
- hiha- ja povitasku
- säädettävä vyötärö
- henkilökorttitasku sekä D-lenkki
- EN471 luokka 2/2
- pakkauskoko: 1

SHWTO

SHWTK



Tuoteno.	Koko	EAN
SHWTK-S	S	6418914770973
SHWTK-M	M	6418914770980
SHWTK-L	L	6418914770997
SHWTK-XL	XL	6418914771000
SHWTK-2XL	2XL	6418914771017
SHWTK-3XL	3XL	6418914771024
SHWTO-S	S	6418914771154
SHWTO-M	M	6418914771161
SHWTO-L	L	6418914771178
SHWTO-XL	XL	6418914771185
SHWTO-2XL	2XL	6418914771192
SHWTO-3XL	3XL	6418914771208

### TALVIHOUSUT

- 60% polyesteri, 40% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- tikkivuori 80 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivä viimeistys
- polvisuojataskut ja reisitasku
- vetoketjut lahkeensuissa
- läpälliset takataskut
- mittatasku ja vasaralrenkki
- korotettu vyötärö
- irroitettavat olkaimet
- D-lenkki
- EN471 luokka 1/2
- pakkauskoko: 1

SHWHO

SHWHK



Tuoteno.	Koko	EAN
SHWHK-S	S	6418914771031
SHWHK-M	M	6418914771048
SHWHK-L	L	6418914771055
SHWHK-XL	XL	6418914771062
SHWHK-2XL	2XL	6418914771079
SHWHK-3XL	3XL	6418914771086
SHWHO-S	S	6418914771215
SHWHO-M	M	6418914771222
SHWHO-L	L	6418914771239
SHWHO-XL	XL	6418914771246
SHWHO-2XL	2XL	6418914771253
SHWHO-3XL	3XL	6418914771260

### TALVIHAALARI

- 60% polyesteri, 40% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- tikkivuori 80 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivä viimeistys
- polvisuojataskut ja reisitasku
- vetoketjut lahkeensuissa
- läpälliset takataskut
- mittatasku ja vasaralrenkki
- tilavat rintataskut
- hihatasku
- takana vyötäröllä kuminauha
- henkilökorttitasku ja D-lenkki
- EN471 luokka 2/2
- pakkauskoko: 1

SHWUO

SHWUK



Tuoteno.	Koko	EAN
SHWUK-S	S	6418914771093
SHWUK-M	M	6418914771109
SHWUK-L	L	6418914771116
SHWUK-XL	XL	6418914771123
SHWUK-2XL	2XL	6418914771130
SHWUK-3XL	3XL	6418914771147
SHWUO-S	S	6418914771277
SHWUO-M	M	6418914771284
SHWUO-L	L	6418914771291
SHWUO-XL	XL	6418914771307
SHWUO-2XL	2XL	6418914771314
SHWUO-3XL	3XL	6418914771321



# TYÖVAATTEET

## TALVIHOUSUT

- 70% polyesteri, 30% puuvilla, 235 g/m<sup>2</sup>
- tikkivuori
- korotettu vyötärö takaosassa
- D-lenkki, reisitasku, kännykkätasku ja yksi takatasku
- polvisuojataskut
- vastaa EN471 luokka 1/2
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
SHWH048-KH	C48	fl.keltainen/harmaa	6418914762411
SHWH050-KH	C50	fl.keltainen/harmaa	6418914762428
SHWH052-KH	C52	fl.keltainen/harmaa	6418914762435
SHWH054-KH	C54	fl.keltainen/harmaa	6418914762442
SHWH056-KH	C56	fl.keltainen/harmaa	6418914762459
SHWH058-KH	C58	fl.keltainen/harmaa	6418914762466
SHWH060-KH	C60	fl.keltainen/harmaa	6418914762473
SHWH062-KH	C62	fl.keltainen/harmaa	6418914762480
SHWH048-KN	C48	fl.keltainen/navy	6418914762336
SHWH050-KN	C50	fl.keltainen/navy	6418914762343
SHWH052-KN	C52	fl.keltainen/navy	6418914762350
SHWH054-KN	C54	fl.keltainen/navy	6418914762367
SHWH056-KN	C56	fl.keltainen/navy	6418914762374
SHWH058-KN	C58	fl.keltainen/navy	6418914762381
SHWH060-KN	C60	fl.keltainen/navy	6418914762398
SHWH062-KN	C62	fl.keltainen/navy	6418914762404
SHWH048-OH	C48	fl.oranssi/harmaa	6418914762251
SHWH050-OH	C50	fl.oranssi/harmaa	6418914762268
SHWH052-OH	C52	fl.oranssi/harmaa	6418914762275
SHWH054-OH	C54	fl.oranssi/harmaa	6418914762282
SHWH056-OH	C56	fl.oranssi/harmaa	6418914762299
SHWH058-OH	C58	fl.oranssi/harmaa	6418914762305
SHWH060-OH	C60	fl.oranssi/harmaa	6418914762312
SHWH062-OH	C62	fl.oranssi/harmaa	6418914762329



## Palosuojattu HAALARI

- 75% puuvilla, 25% polyesteri, 320 g/m<sup>2</sup>
- Proban käsitelty
- hihoissa ja etuosassa kaksinkertainen materiaali
- olalla ja lahkeensuissa näkyvyyttä lisäävää kangasta ja heijastinta
- etukiinnitys painonapeilla
- hihansuissa kuminauhut
- rinta- ja etutaskut, yksi takatasku ja puikkotasku
- EN11611 luokka 1 A1 (suojausvaatetus hitsaukseen ja muuhun vastaavaan työhön)
- EN11612 A1, B1, C1 (kuumuudelta ja tulelta suojaava vaatetus)
- EN61482 luokka 1 (suojausvaatetus valokaaren kuumuutta vastaan)
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPUP046	46	6418914761810
SHPUP048	48	6418914761827
SHPUP050	50	6418914761834
SHPUP052	52	6418914761841
SHPUP054	54	6418914761858
SHPUP056	56	6418914761865
SHPUP058	58	6418914761872
SHPUP060	60	6418914761889
SHPUP062	62	6418914761896
SHPUP064	64	6418914761902

## RIIPPUTASKULIIVI

- 75% puuvilla, 25% polyesteri, 320 g/m<sup>2</sup>
- Proban käsitelty
- tilavat riipputaskut
- paljon taskuja ja lenkkejä työkaluille
- D-lenkki
- takana oleva tarrakiinnitteinen aukko mahdollistaa valjaiden käytön liivin alla
- EN11612 A1, B1, C1 (kuumuudelta ja tulelta suojaava vaatetus)
- EN471 luokka 2/2 (näkyvä varoitusvaatetus ammattikäyttöön)
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SHPLP-M	M	6418914761919
SHPLP-L	L	6418914761926
SHPLP-XL	XL	6418914761933
SHPLP-2XL	2XL	6418914761940

**HUPPARIT**

- monikerrosmateriaali 65% polyesteri, 35% puuvilla
- vuori 100% polyesteri
- miellyttävä ja mukava monikerros hupullinen takki
- vahvistukset hartioissa ja puhelin- ja kynätaskussa
- vetoketjullinen rintatasku
- tilavat etutaskut
- hihatasku
- huppu kiristysnyörillä
- resorit hihansuissa ja helmassa
- irroitettava D-lenkki
- pakkauskoko: 1/10

Tuoteno.	Koko	EAN
TR660607-S	S	7393286118242
TR660607-M	M	7393286118259
TR660607-L	L	7393286118266
TR660607-XL	XL	7393286118273
TR660607-2XL	2XL	7393286118280



WINDSOR



### METSURIN TAKKI

- joustavaa polyesterineulosta
- joustavan materiaalin ansiosta hyvä istuvuus ja parempi liikkuvuus
- säädettävä vyötärö
- vettähyllkivät, repeytymisen- ja naarmunkestävät
- polttoaineen-, öljyn- ja kuumuudenkestävät
- kevyet ja hengittävät
- heijastinnauhat
- pakkauskoko: 1/10

Tuoteno.	Koko	EAN
WS52W10S	S	7332437088928
WS52W10M	M	7332437088935
WS52W10L	L	7332437088942
WS52W10XL	XL	7332437088959
WS52W10XXL	XXL	7332437088966
WS52W10XXXL	XXXL	7332437088973

WINDSOR



### METSURIN HOUSUT

- joustavaa polyesterineulosta
- lahkeiden etupuoli viiltosuojamateriaalia
- joustavan materiaalin ansiosta hyvä istuvuus ja parempi liikkuvuus
- vettähyllkivät, repeytymisen- ja naarmunkestävät
- polttoaineen-, öljyn- ja kuumuudenkestävät
- kevyet ja hengittävät
- heijastinnauhat
- EN 381-5, luokka 1, (20 m/s)
- pakkauskoko: 1/8

EN 381-5



20 m/s

Tuoteno.	Koko	EAN
WS50W10S	S	7332437088805
WS50W10M	M	7332437088812
WS50W10L	L	7332437088829
WS50W10XL	XL	7332437088836
WS50W10XXL	XXL	7332437088843
WS50W10XXXL	XXXL	7332437088850

### OLKAIMET nappikiinnityksellä WS50W1000

WINDSOR



### METSURIN AVOHAALARIT

- joustavaa polyesterineulosta
- lahkeiden etupuoli viiltosuojamateriaalia
- joustavan materiaalin ansiosta hyvä istuvuus ja parempi liikkuvuus
- säädettävät, joustavat olkaimet
- vettähyllkivät, repeytymisen- ja naarmunkestävät
- polttoaineen-, öljyn- ja kuumuudenkestävät
- kevyet ja hengittävät
- heijastinnauhat
- EN 381-5, luokka 1, (20 m/s)
- pakkauskoko: 1/8

EN 381-5



20 m/s

Tuoteno.	Koko	EAN
WS51W10S	S	7332437088867
WS51W10M	M	7332437088874
WS51W10L	L	7332437088881
WS51W10XL	XL	7332437088898
WS51W10XXL	XXL	7332437088904
WS51W10XXXL	XXXL	7332437088911

### OLKAIMET nappikiinnityksellä

WS50W1000

- olkaimet nappikiinnityksellä
- soveltuvat Windsor-metsurin housuihin
- nahkaiset napinlävet
- pakkauskoko: 1
- EAN 7332437088980



WINDSOR



### METSURIN SAAPPAAT

- 70% luonnonkumia, 30% styreeni-butadieenikumia
- erittäin kevyet ja hyvin istuvat
- teräsvahvistetut varvasuojat vahvistetulla kumilla
- iskunvaimennettu kantapohja
- nopeasti solmittavat kiristysnauhat
- heijastinnauhat
- öljynkestävä ja liukumaton kumipohja
- EN ISO 17249:2004, EN ISO 20345:2004, (+A1:2007)
- pakkauskoko: 1/6

Tuoteno.	Koko	EAN
WS53W2038	38	7332437088690
WS53W2039	39	7332437088706
WS53W2040	40	7332437088713
WS53W2041	41	7332437088720
WS53W2042	42	7332437088737
WS53W2043	43	7332437088744
WS53W2044	44	7332437088751
WS53W2045	45	7332437088768
WS53W2046	46	7332437088775
WS53W2047	47	7332437088782
WS53W2048	48	7332437088799



# LOMITAJAN VAATTEET

- materiaali Viking: 70 % polyesteriä, 30% puuvillaa, paino 230 g/m<sup>2</sup>
- pesuohje +85° C Viking -materiaaleille
- oma mitoitus erikseen miehille ja naisille



## KOSTEUSSUOJATUT PUSEROT

- kosteussuojakangas hihoissa (pu-siveltä nylon)
- edessä vetoketju
- vetoketjulliset alataskut ja povitasku
- vetoketjullinen, kosteussuojattu kännykkätasku, jossa varmistuslenkki puhelimen kiinnitykseen
- heijastintereet edessä ja takana
- hihansuissa resorit
- tehostevariset selkälaskokset ulottuvat hartioihin asti ja antavat hyvin liikkumatilaa käsille
- jatkettu helma takana suojaa selkää
- henkilökorttitasku



### Naisten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM003-34	34	6418914529519
LOM003-36	36	6418914529526
LOM003-38	38	6418914529533
LOM003-40	40	6418914529540
LOM003-42	42	6418914529557
LOM003-44	44	6418914529564

### Miesten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM004-46	46	6418914529588
LOM004-48	48	6418914529595
LOM004-50	50	6418914529601
LOM004-52	52	6418914529618
LOM004-54	54	6418914529625
LOM004-56	56	6418914529632
LOM004-58	58	6418914529649
LOM004-60	60	6418914529656
LOM004-62	62	6418914529663
LOM004-64	64	6418914529670



## HILKKA-HUIVI

### LOM013

- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914533745



## KOSTEUSSUOJATUT HAALARIT

- kosteussuojakangas edessä vyötäröstä alaspäin (pu-siveltä nylon)
- heijastinnauha vasemmassa lahkeessa
- umpihaalarissa heijastintere rinnassa ja heijastinnauha vasemmassa hihassa
- reisi- ja takatasku oikealla
- polvisuojataskut sisäpuolella

- vetoketjullinen, kosteussuojattu kännykkätasku, jossa varmistuslenkki puhelimen kiinnitykseen
- joustokangas selässä
- avohaalarissa jatkolaskos hartioissa
- henkilökorttitasku



## AVOHAALARIT

### Naisten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM001-34	34	6418914529342
LOM001-36	36	6418914529359
LOM001-38	38	6418914529366
LOM001-40	40	6418914529373
LOM001-42	42	6418914529380
LOM001-44	44	6418914529397

### Miesten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM002-46	46	6418914529410
LOM002-48	48	6418914529427
LOM002-50	50	6418914529434
LOM002-52	52	6418914529441
LOM002-54	54	6418914529458
LOM002-56	56	6418914529465
LOM002-58	58	6418914529472
LOM002-60	60	6418914529489
LOM002-62	62	6418914529496
LOM002-64	64	6418914529502



## UMPIHAALARIT

### Naisten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM005-34	34	6418914529687
LOM005-36	36	6418914529694
LOM005-38	38	6418914529700
LOM005-40	40	6418914529717
LOM005-42	42	6418914529724
LOM005-44	44	6418914529731

### Miesten koot:

Tuoteno.	Koko	EAN
LOM006-46	46	6418914529755
LOM006-48	48	6418914529762
LOM006-50	50	6418914529779
LOM006-52	52	6418914529786
LOM006-54	54	6418914529793
LOM006-56	56	6418914529809
LOM006-58	58	6418914529816
LOM006-60	60	6418914529823
LOM006-62	62	6418914529830
LOM006-64	64	6418914529847





tested to work



## KERTAKÄYTTÖ-HAALARI hupulla

- materiaali laminoitua (polyeteeni) kuitukangasta (polypropyleeni)
- edessä vetoketju
- hupussa, ranteissa ja lahkeensuissa kuminauhakiriste
- sopii mm. ruiskumaalaukseen, siivoukseen, puutarhatöihin ja kevyeksi suojaksi tehtäviin, joissa ei esiinny vaarallisia aineita
- suojaustaso 5/6
- pakkauskoko: 1/10



Tuoteno.	Koko	EAN
SHJSP100L	L	5038428042475
SHJSP100XL	XL	5038428042482
SHJSP100XXL	XXL	5038428042499



## KERTAKÄYTTÖ-HAALARI hupulla

- materiaali laminoitua (polyeteeni) kuitukangasta (polypropyleeni), paino 63 g/m<sup>2</sup>
- edessä vetoketju
- hupussa, ranteissa ja lahkeensuissa kuminauhakiriste
- sopii mm. ruiskumaalaukseen, siivoukseen, puutarhatöihin ja kevyeksi suojaksi tehtäviin, joissa ei esiinny vaarallisia aineita
- pakkauskoko: 1/10/50



Tuoteno.	Koko	EAN
SH100S	S	6418914538252
SH100M	M	6418914533066
SH100L	L	6418914533073
SH100XL	XL	6418914533080
SH100XXL	XXL	6418914538269



## SUOJAPEITE autohuoltoon

IKH7003

- koko: 90 x 58 cm, PVC-muovia
- käytetään lokasuojan päällä maalipinnan naarmuuntumisen estämiseksi huollon yhteydessä
- helppo kiinnittää magneettinauhojen avulla
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914695795



## SUOJAPEITE istuimelle

IKH7004

- vedenkestävää, rasvaa hylkivää nailonia
- auton etistuimen suojaamiseen esim. huollon yhteydessä
- sopii useimpiin istuimiin
- mukana ohjauspyörän ja vaihdekepin nupin suojukset
- pakkauskoko: 1/40
- EAN 6418914695801



## HENKILÖKORTTIPIDIKE

Kananga

MS50413990-A56

- pakkauskoko: 1
- EAN 5707209783028

## PVC-ESILIINAT



- materiaali pvc-pinnoitettua polyamidia (pohjaneulos)
- materiaalin paino 300 g/m<sup>2</sup>
- takana solmittavat nauhat
- pakkasen kesto -25° C
- hienopesu +40° C, ei saa silittää eikä valkaista
- tahranpoistot miedolla saippualliuoksella
- Öko Tex 100 (tuoteluokka II) sekä EN 343:2003 sertifioitu tuote



## 77 x 118 cm

SH102

- koko 77 x 118 cm
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914538917

## 103 x 120 cm

SH102A

- koko 103 x 120 cm
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914773172



## TAKKI Soft Shell

- materiaali 96% polyesteriä, 4% elastania, 315 g/m<sup>2</sup>, laminoitu fleecce, välikerroksessa vedenpitävä ja hengittävä kalvo
- materiaalin vedenpitävyys 4000 mm
- edessä kaksi vetoketjullista taskua sekä rintatasku
- povitasku
- helmassa kiristysnyöri
- tarralla säädettävät hihansuut
- heijastintereet hihossa ja edessä
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	EAN
SH121-L	L	6418914730588
SH121-XL	XL	6418914730595
SH121-2XL	2XL	6418914730601



## HOUSUT Soft Shell

- materiaali 96% polyesteriä, 4% elastania, 315 g/m<sup>2</sup>, laminoitu fleecce, välikerroksessa vedenpitävä ja hengittävä kalvo
- materiaalin vedenpitävyys 4000 mm
- edessä kaksi vetoketjutaskua, takataskut tarrakiinnityksellä
- säädettävä vyötärö
- heijastintereet polvilla
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	EAN
SH122-L	L	6418914730632
SH122-XL	XL	6418914730649
SH122-2XL	2XL	6418914730656



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

## SADEASU

- 100 % PU-pinnoitettua trikoota
- takki:
  - vetoketju ja tuulilistassa painonapit
  - huppu kiristysnyöriellä
  - kaksi läpäällistä etutaskua
  - painonapeilla säädettävät hihansuut
  - heijastimet
- avohaalari:
  - joustavat olkaimet pikasoljilla
  - painonapeilla säädettävät lahkeensuut
  - heijastimet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	EAN
SH109K-S	S	6418914731608
SH109K-M	M	6418914731615

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

## SADETAKKI

- 100 % PU-pinnoitettua trikoota
- vetoketju ja tuulilistassa painonapit
- huppu kiristysnyöriellä
- kaksi läpäällistä etutaskua
- painonapeilla säädettävät hihansuut
- heijastimet
- hyväksytty CE EN 471 luokka 3/2
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SH109KT-S	S	6418914756823
SH109KT-M	M	6418914756830
SH109KT-L	L	6418914756847
SH109KT-XL	XL	6418914756854
SH109KT-2XL	XXL	6418914756861

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

## SADEAVOHAALARI

- 100 % PU-pinnoitettua trikoota
- joustavat olkaimet pikasoljilla
- painonapeilla säädettävät lahkeensuut
- heijastimet
- hyväksytty CE EN 471 luokka 3/2
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
SH109KH-S	S	6418914755703
SH109KH-M	M	6418914755710
SH109KH-L	L	6418914755727
SH109KH-XL	XL	6418914755734
SH109KH-2XL	XXL	6418914755741

## SADEASU

- 100 % PU-pinoitettua trikoota
- takki:
  - vetoketju ja tuulilistassa painonapit
  - huppu kiristysnyörillä
  - kaksi läpällistä etutaskua
  - kiristysnyöri helmassa
  - heijastin oikeassa hihassa
  - painonapeilla säädettävät hihansuut
- housut:
  - joustava kuminauhavyötärö kiristysnyörillä
  - painonapeilla säädettävät lahkeensuut
  - oikeassa lahkeessa heijastinnauha
- pakkauskoko: 1/14



Tuoteno.	Koko	EAN
SH110-S	S	6418914551305
SH110-M	M	6418914551312
SH110-L	L	6418914551329
SH110-XL	XL	6418914551336
SH110-XXL	XXL	6418914551343

## SADEASU

- 50% polyuretaania, 50% PVC:tä
- takki:
  - edessä painonapeilla suljettava tuulilista
  - kiinteä huppu kiristysnyörillä
  - kaksi läpällistä etutaskua, vasemmassa heijastin
  - säädettävä helma
  - painonapeilla säädettävät hihansuut
- housut:
  - joustava kuminauhavyötärö kiristysnyörillä
  - painonapeilla säädettävät lahkeensuut
  - oikeassa lahkeessa heijastinnauha
- pakkauskoko: 1/14



Tuoteno.	Koko	EAN
SH109-S	S	6418914551251
SH109-M	M	6418914551268
SH109-XXL	XXL	6418914551299

## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### TYÖSUUKAT

- 65% polyamidi, 33% polypropeeni, 2% lycra
- tekninen työsuikka mikä siirtää kosteuden nopeasti pois iholta, jalat tuntuvat miellyttävän kuivilta
- kantapää, jalkapohja ja varvasosa vahvistettu froteeneuloksella
- saumaton kärki ja joustava suu
- kulutuksenkestävät
- helppohoitaiset
- avainlipputuote
- pakkauskoko: /10



Tuoteno.	Koko	EAN
SH12739-41	39 - 41	6418914757424
SH12742-44	42 - 44	6418914757431
SH12745-47	45 - 47	6418914757448

## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### TYÖSUUKAT, 2 paria

- 80 % puuvillaa, 17 % polyesteriä, 3 % elastaania
- pehmeä ja joustava froteeneulos jalkaterässä ja kantapäässä
- jalkaterän ympärillä istuvuutta lisäävä resorineulos
- joustava resori sukansuussa
- pakkauskoko: /12/60



Tuoteno.	Koko	EAN
SH12039-41	39 - 41	6418914728776
SH12042-44	42 - 44	6418914728783
SH12045-47	45 - 47	6418914728790

## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### TYÖSUUKAT, 2 paria

- 70 % puuvillaa, 28 % polyesteriä, 2 % elastaania
- sileä neulos kantapäässä, pohjassa ja kärjessä
- muotoon neulottu kärki
- joustava resorineulos jalkapöydän päällä ja varressa
- kiristämätön varsi
- pakkauskoko: /12/60



Tuoteno.	Koko	EAN
SH11839-41	39 - 41	6418914728714
SH11842-44	42 - 44	6418914728721
SH11845-47	45 - 47	6418914728738

## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### SAAPASSUKAT, 2 paria

- 80 % puuvillaa, 18 % polyesteriä, 2 % elastaania
- sileä neulos kantapäässä, pohjassa ja kärjessä
- muotoon neulottu kärki
- joustava resorineulos jalkapöydän päällä ja varressa
- pakkauskoko: /12/60



Tuoteno.	Koko	EAN
SH11939-41	39 - 41	6418914728745
SH11942-44	42 - 44	6418914728752
SH11945-47	45 - 47	6418914728769

## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### NAHKAVYÖ 140 cm SAT105

- pakkauskoko: 1/100
- EAN 6418914740464



## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### NAHKAVYÖ 130 cm SH264

- pakkauskoko: /5/75
- EAN 6418914788176



## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### JOUSTAVA VYÖ 120 cm SH263

- joustava
- pituus 120 cm
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914765153



## PATRON® SAFETY 1<sup>ST</sup>

### MIESTEN OLKAIMET SH262

- pituus säädettävissä, max. 120 cm
- nikkelivapaat kiinnitysklipsut
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914758841





**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### VÄLIKERRASTO microfleece, musta

- 100% polyesteri fleece, 160 g/m<sup>2</sup>
- puserossa edessä vetoketju
- housuissa kuminauhavyötärö
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	EAN
SH126-S	S	6418914748514
SH126-M	M	6418914748521
SH126-L	L	6418914748538
SH126-XL	XL	6418914748545
SH126-2XL	2XL	6418914748552



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### VÄLIKERRASTO fleece, musta

- 100% polyesteri fleece, 280 g/m<sup>2</sup>
- materiaalin pintakerros sileää neulosta, nurja puoli miellyttävän pehmeää fleeceneulosta
- paidassa pystykausluk vetoketjulla, missä leukapehmuste
- hihansuissa joustava peukalo-reijällinen ranneke
- housuissa kuminauhavyötärö
- resorit lahkeensuissa
- pakkausko: 1/10

Tuoteno.	Koko	EAN
SHPV-S	S	6418914772731
SHPV-M	M	6418914772748
SHPV-L	L	6418914772755
SHPV-XL	XL	6418914772762
SHPV-2XL	2XL	6418914772779

**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### HUOMIOLIIVIT

- tarrakiinnitys
- EN471:1994 mukainen, luokka 2/2
- heijastinnauhat
- rintatasku
- pakkausko: 1/10/120

Tuoteno.	Koko	EAN
HLV007	L	6418914707955
HLV008	XL	6418914707962
HLV009	XXL	6418914707979



**PATRON®**  
SAFETY 1<sup>ST</sup>

### HUOMIOLIIVIT

- 60% polyesteri, 40% puuvilla, 290 g/m<sup>2</sup>
- vettä ja likaa hylkivä viimeistys
- kaksi tilavaa läpällistä etutaskua tarrakiinnityksellä
- kännykkätasku ja kynätasku
- D-lenkki ja henkilökorttitasku
- liivin reunat viimeistely heijastintereillä
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1/100

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
SHLK-S	S	fl.keltainen	6418914774520
SHLK-M	M	fl.keltainen	6418914774537
SHLK-L	L	fl.keltainen	6418914774544
SHLK-XL	XL	fl.keltainen	6418914774551
SHLK-2XL	2XL	fl.keltainen	6418914774568
SHLK-3XL	3XL	fl.keltainen	6418914774575
SHLO-S	S	fl.oranssi	6418914774582
SHLO-M	M	fl.oranssi	6418914774599
SHLO-L	L	fl.oranssi	6418914774605
SHLO-XL	XL	fl.oranssi	6418914774612
SHLO-2XL	2XL	fl.oranssi	6418914774629
SHLO-3XL	3XL	fl.oranssi	6418914774636



### TYÖVAATE- PESUJAUHE 8 kg, allergisoimaton

**WKPE008**

- työvaatepesu kirjopyykille
- kotimainen tuote
- fosfaattitoinen pesuaine ilman haitallista pesukonetta tukkivaa zeoliittia
- allergisoimaton, soveltuu herkkäihoisille ja lastenvaatepyykkiin
- ei sisällä lisättyjä hajusteita tai lisäaineita
- soveltuu 30 - 95°C pesulämpötiloihin
- mukana erillinen valkaisuainepussi valkopyykille, käyttö vain tarvittaessa
- annostelu 0,5-0,8 dl koneelliseen pyykkiä
- ensimmäistä käyttökertaa varten mukana tulee pesukoneen-puhdistusaine
- mukana pesuaineen annostelumitta
- paino 8 kg
- pakkausko: 1/60
- EAN 6418914741959





# MASCOT TYÖVAATTEET

## Tärkeää tietää työvaatteista

### TÄRKEÄÄ TIETÄÄ TYÖVAATTEISTA

Henkilösuojaindirektiivi 89/686/ETY määrittelee suojainten terveyttä ja turvallisuutta koskevat perusvaatimukset. CE-merkintä osoittaa että suojain on valmistettu direktiivin mukaisesti.

Suojaimet ja suojavaatteet jaetaan kolmeen kategoriaan. Ryhmittely on tehty sen mukaan, miten vakavilta vaaroilta niiden tulee suojata.

**KATEGORIA I**  
**KATEGORIA II**  
**KATEGORIA III**

vain vähäisiltä vaaroilta suojaavat suojaimet  
muilta kuin kategoria I tai III suojaavat suojaimet  
vakavilta vaaroilta tai hengenvaaralta suojaavat suojaimet

### EN STANDARDIT

#### EN 343:2003

#### SUOJAVAATETUS – SUOJA SADETTA VASTAAN

Merkintä ja piktogrammi

Määrittelee perusvaatimukset mm. vedenpitävyydelle, vesihöyrynläpäisevyydelle, repäisylujuudelle ja kulutuksenkestolle.

EN 343:2003



2  
2

Vedenpitävyys ja vesihöyrynläpäisevyys ovat tärkeimpiä ominaisuuksia mitattaessa suoja sateesta vastaan. Vedenpitävyys kertoo kosteuden pääsyn materiaalin läpi sen ulkopuolelta sisäpuolelle.

Vesihöyrynläpäisevyys kuvaa materiaalin fyysistä kapasiteettia päästä kosteutta sisäpuolelta ulkopuolelle.

Ylempi luku piktogrammin yhteydessä ilmoittaa vaateen vedenpitävyyden (max 3) ja alempi luku ilmoittaa vaateen vesihöyrynläpäisevyyden (max 3).

Vedenpitävyys luokat: 1 – 3

Vesihöyrynläpäisevyys luokat: 1 - 3

#### EN 471:2003

#### SUOJAVAATETUS -NÄKYVÄ VAROITUSVAATETUS AMMATIKÄYTTÖÖN

Merkintä ja piktogrammi

Näkyvä varoitusvaatetus luokitellaan kolmeen eri luokkaan riippuen siitä miten hyvin vaate tarjoaa näkyvyyttä käyttäjälleen. Enemmän fluoresoivaa materiaalia ja heijastinnauhaa sen parempi. Fluoresoiva kangas näkyy valoisalla säällä kun taas heijastinnauhat parantavat näkyvyyttä pimeällä. Luokka 3 tarjoaa parhaan näkyvyyden.

EN 471:2003




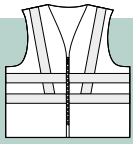


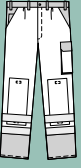

3  
2

Suojausluokat näkyvien materiaalien vähimmäispinta-alojen (m<sup>2</sup>) mukaan:

	Luokka 1	Luokka 2	Luokka 3
<b>Heijastinnauha</b>	0,10 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>
<b>Fluoresoiva materiaali</b>	0,14 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>

Piktogrammin yhteydessä oleva ylempi luku kertoo vaateen kokonaisnäkyvyysluokan heijastimet + fluoresoivamateriaali (max. 3), alempi luku kertoo heijastimien tehon (max. 2).

Esimerkkejä miten voit yhdistää varoitusvaatteita saadaksesi parhaan mahdollisen näkyvyyden:

	 Takki (luokka 2)	 Liivi (luokka 2)	 T-paita (luokka 2)
 Avohaalarit (luokka 2)	Haalarit + Takki näkyvyys lk <b>3</b>	Haalarit + Liivi näkyvyys lk <b>3</b>	Haalarit + T-paita näkyvyys lk <b>2</b>
 Housut (luokka 2)	Housut + Takki näkyvyys lk <b>3</b>	Housut + Liivi näkyvyys lk <b>3</b>	Housut + T-paita näkyvyys lk <b>3</b>
 Shortsit (luokka 2)	Shortsit + Takki näkyvyys lk <b>3</b>	Shortsit + Liivi näkyvyys lk <b>3</b>	Shortsit + T-paita näkyvyys lk <b>3</b>

**EN ISO 11611:2007 (korvaa EN470-1)**  
**SUOJAAVATETUS - HITSAUKSEEN TAI VASTAAVIIN TYÖTEHTÄVIIN**

Merkintä ja pictogrammi

EN ISO 11611/2007


 Luokka 1 tai 2  
 A1 tai A2 tai A1+A2

**Kaksi suojausluokkaa, luokka 1 ja luokka 2:**

- suojaa pieniltä sulametalliroiskeilta (hitsauskipinöiltä)
  - luokka 1  $\geq$  15 pisaraa
  - luokka 2  $\geq$  25 pisaraa
  - materiaali ei saa syttyä
- lyhytaikaiselta liekkikosketukselta
  - luokat A1 tai A2 tai A1+A2
  - A1 = pintasytytys, A2 = reunasytytys
- kaaren säteilylämmöltä
  - luokka 1  $\geq$  7 s
  - luokka 2  $\geq$  16 s
  - RHTI(24°C)
- minimoi sähköiskun mahdollisuuden lyhytaikaisessa kosketuksessa jännitteisiin sähkönjohtimiin 100V saakka
- suojaa ihoa ultraviolettisäteilyltä (oletus, ei testata)

**Lisäsuojat:**

- suojaavat vartalon tiettyjä alueita esim. esiliinat, huput, hihat, säärystimet (ei käsiineet)

**EN ISO 14116:2008 (korvaa EN533)**  
**SUOJAAVATETUS - KUUMUUTTA JA LIEKKEJÄ VASTAAN** – rajoitetusti palavat materiaalit ja materiaaliyhdistelmät

Merkintä ja pictogrammi

EN ISO 14116:2008


 Yksikerrosmateriaali  
 Indeksi 3/5H/60  
 (= liekinleviämisindeksi /  
 pesuindeksi /  
 pesulämpötila)

 Materiaaliyhdistelmä, jos kerrokset testattu erikseen:  
 - Päälliskerros indeksi 1/5H/60, vanu indeksi 1/5H/60, sisävuori indeksi 2/5H/60.

 Materiaaliyhdistelmä, jos kerrokset testattu yhdessä:  
 - Ulkopinta indeksi 1/5H/60, sisäpinta indeksi 2/5H/60

Luokittelee materiaaleja ja materiaaliyhdistelmiä niiden syttymisominaisuuksien mukaan.

**Liekinleviämisindeksi:**

Ominaisuus	Vaatus
Liekin leviäminen - materiaali	Indeksi 1: - liekki ei saa levitä eikä näytteeseen syntyvän reiän saa ulottua näytteen ylälaitaan tai reunoille - ei saa tippua sulaa - jälkihehku ei saa levitä hiiltyneeltä alueelta ehjälle alueelle liekin sammumisen jälkeen
	Indeksi 2: - indeksi 1 vaatimukset + näytteeseen ei saa syntyä reikää
	Indeksi 3: - Indeksi 2 vaatimukset + jälkipaloaika $\leq$ 2 s

**Pesuindeksi:**

- pesukertojen määrä
- pesumenetelmä: H = kotipesu / I = teollinen pesu / C = kemiallinen pesu
- pesulämpötila

**EN ISO 11612:2008 (korvaa EN531)**  
**SUOJAAVATETUS - KUUMUUTTA JA LIEKKEJÄ VASTAAN**

Merkintä ja pictogrammi

EN ISO 11612:2008


 A1 tai A2 tai  
 A1+A2, Bx, Cx, Dx, Ex, Fx (Wxx)

 (mitä suurempi luku,  
 sitä parempi suoja)

**Suojaa kuumuudelta ja/tulelta:**

- säteilylämpö
- liekkikuumeus
- kosketuskuumeus
- sulametalliroiskeet
- valokaaren termiset vaikutukset

**Kolme suojaustasoa:**

- taso 1 -> alhainen riskitaso
- taso 2 -> keskinkertainen riskitaso
- taso 3 -> korkea riskitaso
- poikkeus säteilylämpö missä neljä suojaustasoa

**Standardissa määritellään se millaiselta kuumuusrasitukselta vaate suojaa:**

- A syttyvyys, luokat A1 tai A2 tai A1+A2 (A1= pintasytytys, A2= reunasytytys)
- B liekkikuumeus, luokat B1 - B3
- C lämpösäteily, luokat C1 - C4
- D sula alumiini, luokat D1 - D3
- E sula rauta, luokat E1 - E3
- F kosketuskuumeus, luokat F1 - F3
- W vedenpitävyys, vapaaehtoinen vaatimus

Suojausluokista tulee aina täyttyä koodi A sekä vähintään yksi koodeista B - F.

**EN 61482-1-2**  
**SUOJAAVATETUS - VALOKAAREN AIHEUTTAMAA VAHINGONVAARAA VASTAAN**

Merkintä ja pictogrammi

EN 61482-1-2



Tämä standardi määrittelee testit ja luokitukset materiaaleille ja vaatteille kun työssä on riski altistua valokaarelle. Tällaisen vaatetuksen ei saa pahentaa valokaaren jälki-ilmioita syttymällä tuleen tai sulamalla iholle.

**Suojausluokat:**

- Luokka 1 4kA
- Luokka 2 7kA

Erityinen valokaaren aiheuttama onnettomuusvaara kasvaa korkeassa lämpötilassa, painesyöksyssä ja sulametalliroiskeiden ja sulametallin höyrystymisen yhteydessä, lämpövuodon vaikutuksessa, melun, UV säteilyn kuuman öljyn tai fyysisen ja henkisen shokin seurauksena.

**CLC/TS 50354****VALOKAARITESTAUSMENETELMÄ MATERIAALEILLE JA VAATTEILLE – työtehtäviin missä on riski altistua valokaarelle**

Merkintä ja piktogrammi

CLC/TS 50354

**Suojausluokat:**

- Luokka 1 4kA
- Luokka 2 7kA

Töissä, joissa staattinen sähkö voi aiheuttaa palo- tai räjähdysvaaran, tulee käyttää johtavasta tai varausta purkavasta materiaalista valmistettuja suojavaatteita ja -jalkineita. Myös vaatteet voivat varautua sähköisesti koskettaessaan tai hankautuessaan toisiaan vasten.

Vaatteiden sähköistyvyttä voidaan vähentää mm. lisäämällä työympäristöön ilmankosteutta tai käyttämällä antistaattisilla aineilla viimeistelyjä tai johtavasta materiaalista valmistettuja vaatteita.

**EN 1149-3 JA EN 1149-5****SUOJAVAADETUS - SÄHKÖSTAATTISET OMINAISUUDET - Määrittelee sähköstaattisen varauksen purkautumisen testausmenetelmän vaatetuksessa käytettäville materiaaleille. Vaatetus on tarkoitettu suojaamaan staattisen sähköön vaaroilta. Määrittelee materiaali ja mallivaatimukset.**

Merkintä ja piktogrammi

EN1149-3 tai EN1149-5



Kemikaalinsuojausvaatteet valitaan kemikaalin ja mahdollisen altistumistavan mukaan. Vaatteiden erot suojauskykyssä ovat huomattavia ja kemikaalikohtaisia. Mikään materiaali ei suojaa kaikilta kemikaaleilta kaikissa olosuhteissa. Valittaessa suojavaatetta nestemäisiä ja kaasumaisia haitallisia kemikaaleja vastaan valitsijan on tutustuttava tarkoin pukujen ominaisuuksiin. Pukujen puhdistuksessa ja huollossa sekä säilytyksessä on noudatettava valmistajan ohjeita.

Kemikaalinsuojausvaatteet suojaavat joko nestemäisiltä tai kaasumaisilta kemikaaleilta tai pölyiltä. Ne jaetaan kuuteen eri tyyppiin riippuen niiden suojaustavasta.

- Tyyppi 1a, b ja c Kaasutiivis (EN 943-1)
- Tyyppi 1ET Kaasutiivis pelastusjoukkojen käyttöön (EN 943-2)
- Tyyppi 2 Ei-kaasutiivis, hengitysilma ylipaineisena (EN 943-1)
- Tyyppi 3 Nestetiivis (EN 14605)
- Tyyppi 4 Roisketiivis (EN14605)
- Tyyppi 5 Pölytiivis (EN 13982-1)
- Tyyppi 6 Kemikaaliroiskeilta hylkivä, rajoitetun suojan antava (EN13034)

Tyyppien 3, 4 ja 6 mukaiset puvut voivat olla myös vain osan vartaloa suojaavia esim. essuja, jolloin niissä on lisämerkintä PB.

**EN13034****SUOJAVAADETUS - NESTEMÄISIÄ KEMIKAALEJA VASTAAN**

Merkintä ja piktogrammi

EN13034



EN13034 määrittelee vaatimukset kemikaalinsuojausvaatetukselle, joka suojaaa vain rajoitetusti nestemäisiltä kemikaaleilta.

**MATERIAALITIEDOJA/-SELITYKSIÄ:****ÖKO-TEX STANDARD 100**

- Turvallinen tekstiili. Valmistuksessa ei ole käytetty haitallisia aineita

**MASCOTEX®**

- Hankauslujuus yli 100 000 kierrosta (Martindale menetelmä EN ISO 12947)
- Repäisyjuvuus 40N/40N (EN ISO 13934-1)
- Vedenpitävyys 4 000 mm H<sub>2</sub>O (ISO 20811)
- Vesihöyrynläpäisy 5 000 – 6 000 g/m<sup>2</sup>/24h laadusta riippuen (Kuppimenetelmä)

Vedenpitävä, tuulenpitävä ja hengittävä materiaali. 100% polyesteriä, jonka nurjalla puolella laminoitu kalvo mikä estää veden pääsyn materiaalin sisään, mutta samalla hengittää.

Huuheluaaineen käyttöä ei suositella Mascotex materiaaleille, koska se jää viimeisessä huuhteluvedessä materiaaliin tukkien hengittävän kalvon mikrohuokoiset, näin hengittävyysominaisuus heikkenee oleellisesti.

**PROBAN-KÄSITELTY**

Proban on kemikaali mikä on lisätty kankaaseen viimeistelyvaiheessa, estämään liekin leviämistä materiaalissa ja vaatteessa. Käsitelyn kesto vaatteessa riippuu monesta tekijästä kuten työn luonteesta, vaatteen puhdistuksesta, teollisesta/kotipesusta, pesuaineesta.

Tärkeää on pitää vaate mahdollisimman puhtaana, koska viimeistelyn teho heikkenee jos vaate on likainen

Mascot:n laatu 135 on pesty 50krt ja se täyttää standardin EN522 vaatimukset vielä tämän jälkeenkin. Tästä maininta tuotteen käyttöohjeessa:

EN533:1997

**LIEKIN LEVIÄMINEN SUOJAVAAATTEESSA**

- suoja kuumuutta ja liekkiä vastaan
- rajoitetusti palavat materiaalit ja materiaaliyhdistelmät indeksi 3/50 x 75 (= arvo 3 pesty 50 krt 75°C)

**PYROPRO®**

Mascot:n rekisteröity tavaramerkki Proban-käsitellyille materiaaleille

**THERMAX®**

Korkean lämmöneristävyyssyvyyn omaava materiaali

**MASCODRY®**

Nopeasti ja tehokkaasti kosteutta siirtävä materiaali. Mascot:n rekisteröity tavaramerkki

**COOLMAX®**

Nopeasti ja tehokkaasti kosteutta siirtävä materiaali. Kuidussa erikoisrakenne.

**TEFLON®**

Vettä- ja likaa hylkivä viimeistelykäsittely kankaan pinnalla. Aktivoituu uudelleen lämmön vaikutuksesta (silitys, kevyt rumpukuivaus).

**BEARNYLON®**

Mascot:n rekisteröity tavaramerkki puuvillapolyamidisekoite-materiaalille

**MASCOT KOKOTAULUKKO**

Koko	C46	C48	C50	C52	C54	C56	C58	C60	C62	C64
Talvivaatteet/liivit	S		M	L		XL	2XL		3XL	
Rinta, takit/haalarit (cm)	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Vyötärö, miesten housut (cm)	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123
Vyötärö, haalarit (cm)	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123
Lantio (cm)	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134
Kaula, paidat (cm)	37-38		39-40	41-42		43-44	45-46		47-48	49-50

**VAATTEIDEN HUOLTO-OHJEITA**

- Noudata aina valmistajan antamaa pesuohjetta.
- Lajittele pyykki likaisuuden ja värin mukaan.
- Pese EN-merkityt suojavaatteet aina erillään muusta pyykistä.
- Pese vaatteet nurin käännettyinä, sulje vetoketjut ja tarrat.
- Vältä liotusta
- Villaa sisältävät tuotteet vaativat oman pesuohjelmansa. Villatuotteet puhdistuvat hyvin myös tuulettamalla.
- Älä käytä huuhteluainetta teknisille materiaaleille (Mascotex®, alusasut).
- Rumpukuivattavissa vaatteissa vältä ylikuivaamista, se aiheuttaa kutistumista.

Mascot housuja on saatavissa kolmenla eri lahjepituudella:  
 • 76 cm  
 • 82 cm  
 • 90 cm

KOKO  
 LAHJEPITUUS  
 esim. MS07179470-17888-82C54



**HOITO-OHJEMERKKIEN TULKINTA (Standardin SFS-ISO 3758 ja tavaraselostekaavan TSL 23-901 pohjalta)**

Vesipesu 	Pesulämpötila enintään 95 °C  Normaali ohjelma	Varovainen ohjelma  Varovainen ohjelma	Pesulämpötila enintään 60 °C  Normaali ohjelma	Varovainen ohjelma  Varovainen ohjelma	Pesulämpötila enintään 40 °C tai 30 °C  Normaali ohjelma	 Varovainen ohjelma	 Varovainen ohjelma	Käsinpesu enintään 40 °C 	Vesipesu kielletty 
Valkaisu 	Valkaisu sallittu 	Vain happivalkeaisu sallittu 					Valkaisu kielletty 		
Silitys 	Silitys enintään 200 °C 	Silitys enintään 150 °C 	Silitys enintään 110 °C 			Silitys kielletty 			
Kemiallinen pesu 	Normaali kemiallinen pesu 			Kemiallinen erikoispesu 			Kemiallinen pesu kielletty 		
Kirjaimet antavat pesuloille ohjeen sopivasta liuottimesta ja puhdistustavasta. Palkki merkin alla merkitsee aroille tuotteille suunniteltua ohjelmaa.									
Rumpukuivaus 	Normaali rumpukuivaus 			Varovainen rumpukuivaus (alempi lämpötila) 			Rumpukuivaus kielletty 		

**TAKUU**

**Ommeltakuu 2 vuotta. Koskee kaksois- ja kolmoistikattuja saumoja**

- Jälleenmyyjä tekee päätöksen tuotteen korjauksesta, asiakkaan ostokuitista kopio ja lasku korjauksesta IKH:lle
- Koskee vain tarkoituksen mukaisessa käytössä olleita tuotteita ja kankaan on oltava ehjä

**Vetoketjutakuu 2 vuotta**

- Korjaus jälleenmyyjän kautta
- Rikkiäinen/viollinen ketju, korjauslasku ja kopio asiakkaan ostokuitista lähetetään IKH:lle
- Koskee vain tarkoituksen mukaisessa käytössä olleita tuotteita

**Napit**

- Mascotilta tilattavissa ns. Repair kit, jossa varanappeja
- Napin vaihto jälleenmyyjän luona asiakkaan odottaessa

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



### CAPRIHOUSUT

Pinhel

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa
- ¾ pituiset työhousut
- matala vyötärö ja muotoillut lahkeet
- Cordura® -vahvisteiset riipputaskut, reisitaskut ja polvisuojataskut
- säädettävä vasaralenkki
- heijastintehosteet
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS8149254-A12-C46	C46	musta	5707209685292
MS8149254-A12-C48	C48	musta	5707209685339
MS8149254-A12-C50	C50	musta	5707209685377
MS8149254-A12-C52	C52	musta	5707209685414
MS8149254-A12-C54	C54	musta	5707209685438
MS8149254-A12-C56	C56	musta	5707209685452
MS8149254-A12-C58	C58	musta	5707209685476
MS8149254-A12-C60	C60	musta	5707209685490
MS8149254-A12-C62	C62	musta	5707209685513
MS8149254-A12-C64	C64	musta	5707209685537
MS08149254-A13-C46	C46	t. navy	5707209685636
MS08149254-A13-C48	C48	t. navy	5707209685674
MS08149254-A13-C50	C50	t. navy	5707209685711
MS08149254-A13-C56	C56	t. navy	5707209685797
MS08149254-A13-C58	C58	t. navy	5707209685810
MS08149254-A13-C60	C60	t. navy	5707209685834
MS08149254-A13-C62	C62	t. navy	5707209685858

### PITKÄ-HIHAINEN T-PAITA

Porto

- 100 % kammattua ja kutistettua puuvillaa
- pyöreä pääntie
- printti oikeassa sivussa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50053806-09-S	S	musta	5707209367945
MS50053806-09-M	M	musta	5707209367921
MS50053806-09-L	L	musta	5707209367907
MS50053806-09-XL	XL	musta	5707209367969
MS50053806-09-2XL	2XL	musta	5707209367846
MS50053806-19-S	S	t. oliivi	5707209367525
MS50053806-19-M	M	t. oliivi	5707209367501
MS50053806-19-L	L	t. oliivi	5707209367488
MS50053806-19-XL	XL	t. oliivi	5707209367549
MS50053806-50-S	S	t. ruskea	5707209465580
MS50053806-50-M	M	t. ruskea	5707209465566
MS50053806-50-L	L	t. ruskea	5707209465542
MS50053806-50-XL	XL	t. ruskea	5707209465603
MS50053806-50-2XL	2XL	t. ruskea	5707209465481

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work



### T-PAITA

#### Hollister

- 100% puuvillaa 180g/m<sup>2</sup>
- nyppyntymätön neulos
- vahva materiaali
- pyöreä pääntie
- painatus edessä
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50442250-09-S	S	musta	5707209877192
MS50442250-09-M	M	musta	5707209877178
MS50442250-09-L	L	musta	5707209877154
MS50442250-09-XL	XL	musta	5707209879912
MS50442250-09-2XL	2XL	musta	5707209877116



### T-PAITA

#### Silverton

- 100% puuvillaa 180g/m<sup>2</sup>
- nyppyntymätön neulos
- vahva materiaali
- pyöreä pääntie
- painatus edessä
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50444250-09-S	S	musta	5707209880253
MS50444250-09-M	M	musta	5707209880239
MS50444250-09-L	L	musta	5707209880215
MS50444250-09-XL	XL	musta	5707209880277
MS50444250-09-2XL	2XL	musta	5707209880178



### PITKÄ-HIHAINEN T-PAITA

#### Cortez

- 100% puuvillaa 180g/m<sup>2</sup>
- nyppyntymätön neulos
- vahva materiaali
- pyöreä pääntie
- painatus edessä
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50443250-118-S	S	musta/sininen	5707209880130
MS50443250-118-M	M	musta/sininen	5707209880116
MS50443250-118-L	L	musta/sininen	5707209880093
MS50443250-118-XL	XL	musta/sininen	5707209880154
MS50443250-118-2XL	2XL	musta/sininen	5707209880055

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work

### TAKKI

#### Aveiro

- 100% nailon, 190 g/m<sup>2</sup>
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä kuoritakki teipatuilla saumoilla
- kuminauhalla varustetun hupun voi kääriä kaulukseen
- vesitiiviit vetoketjut
- muotoon leikatut hihat
- tarranauhakiinnitys rannekeessa
- säädettävät kuminauhanyörit vyötäröllä
- heijastimet
- EN 343 luokka 1/2
- pakkausko: 1/15

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MSZ5003266-A34-M	M	navy print	5707209926647
MSZ5003266-A34-L	L	navy print	5707209926623
MSZ5003266-A34-XL	XL	navy print	5707209926708
MSZ5003266-A34-2XL	2XL	navy print	5707209926562
MSZ5003266-A35-M	M	t.harmaa print	5707209926821
MSZ5003266-A35-L	L	t.harmaa print	5707209926807
MSZ5003266-A35-XL	XL	t.harmaa print	5707209926883
MSZ5003266-A35-2XL	2XL	t.harmaa print	5707209926746



# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



### HUPPARI

#### Beja

- 60 % puuvillaa, 40 % polyesteriä, 360 g/m<sup>2</sup>
- etutasku
- kiristettävä huppu
- brodeeraus olkapäällä, printti oikeassa sivussa
- joustava resori helmassa ja hihansuissa
- oranssit tehostetikkaukset
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50051805-010-S	S	t.navy	5707209366542
MS50051805-010-M	M	t.navy	5707209366528
MS50051805-010-L	L	t.navy	5707209366504
MS50051805-010-XL	XL	t.navy	5707209366566
MS50051805-010-2XL	2XL	t.navy	5707209366443
MS50051805-09-S	S	musta	5707209366405
MS50051805-09-M	M	musta	5707209366382
MS50051805-09-L	L	musta	5707209366368
MS50051805-09-XL	XL	musta	5707209366429
MS50051805-09-2XL	2XL	musta	5707209366306
MS50051805-19-S	S	t.oliivi	5707209366825
MS50051805-19-M	M	t.oliivi	5707209366801
MS50051805-19-L	L	t.oliivi	5707209366788
MS50051805-19-XL	XL	t.oliivi	5707209366849
MS50051805-19-2XL	2XL	t.oliivi	5707209366726
MS50051805-50-S	S	t.ruskea	5707209465726
MS50051805-50-M	M	t.ruskea	5707209465702
MS50051805-50-L	L	t.ruskea	5707209465689
MS50051805-50-XL	XL	t.ruskea	5707209465740
MS50051805-50-2XL	2XL	t.ruskea	5707209465627

### TURKISVUORI-HUPPARI

#### Monforte

- 60 % puuvillaa, 40 % polyesteriä, 360 g/m<sup>2</sup>
- kiristettävä huppu
- vetoketjulliset etutaskut
- tekoturkisvuori etu- ja takaosassa sekä hupussa
- hihoissa tuulenpitävä tikattu vuori
- povitasku
- resori helmassa ja hihansuissa
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50086805-010-S	S	t.navy	5707209681294
MS50086805-010-M	M	t.navy	5707209681270
MS50086805-010-L	L	t.navy	5707209681256
MS50086805-010-XL	XL	t.navy	5707209681331
MS50086805-010-2XL	2XL	t.navy	5707209681195
MS50086805-09-S	S	musta	5707209681775
MS50086805-09-M	M	musta	5707209681751
MS50086805-09-L	L	musta	5707209681737
MS50086805-09-XL	XL	musta	5707209681812
MS50086805-09-2XL	2XL	musta	5707209681676
MS50086805-18-S	S	t.harmaa	5707209681454
MS50086805-18-M	M	t.harmaa	5707209681430
MS50086805-18-L	L	t.harmaa	5707209681416
MS50086805-18-XL	XL	t.harmaa	5707209681492
MS50086805-18-2XL	2XL	t.harmaa	5707209681355
MS50086805-19-M	M	t.oliivi	5707209681591
MS50086805-19-L	L	t.oliivi	5707209681577
MS50086805-19-XL	XL	t.oliivi	5707209681652
MS50086805-19-2XL	2XL	t.oliivi	5707209681515
MS50086805-50-L	L	t.ruskea	5707209681898
MS50086805-50-XL	XL	t.ruskea	5707209681973
MS50086805-50-2XL	2XL	t.ruskea	5707209681836

! Poistuva väri, mutta joltakin koloja saatava silti olla vielä varastossamme jäljellä



# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



### NEULEPUSERO

#### Wind stopper

#### Naxos

- 50 % puuvillaa, 50 % akryyliä
- tuulenpitävä vuori
- pystykaulus
- hihatasku ja vetoketjullinen rintatasku
- kangasvahvistukset olkapäillä ja kyynärpäissä
- resori hihansuissa ja helmassa
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50354835-09-S	S	musta	5707209614001
MS50354835-09-M	M	musta	5707209613981
MS50354835-09-L	L	musta	5707209613967
MS50354835-09-XL	XL	musta	5707209614049
MS50354835-09-2XL	2XL	musta	5707209613905
MS50354835-118-S	S	v.harmaa	5707209613844
MS50354835-118-M	M	v.harmaa	5707209613820
MS50354835-118-L	L	v.harmaa	5707209613806
MS50354835-118-XL	XL	v.harmaa	5707209613882
MS50354835-118-2XL	2XL	v.harmaa	5707209613745

### AVOHAALARI vuorella

#### Wildon

- 100 % polyesteriä
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä Mascotex-kangas
- teipatut saumat
- väri: navy
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	EAN
MS07192650-01-S	S	5707209190963
MS07192650-01-M	M	5707209190949
MS07192650-01-L	L	5707209190925
MS07192650-01-XL	XL	5707209190987
MS07192650-01-2XL	2XL	5707209190864
MS07192650-01-4XL	4XL	5707209190901

tested to work



# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work



### TAKKI

#### Lamego

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- pidennetty selkäosa
- vetoketjukiinnitys
- korkea kaulus
- pehmustetut olkapäät
- rintataskujen läppäkiinnitys magneeteilla
- vyötärön ja hihansuiden säätö painonapeilla
- kainaloissa verkkokankaiset tuuletusaukot
- heijastintehosteet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06109010-09-S	S	musta	5707209502544
MS06109010-09-M	M	musta	5707209502520
MS06109010-09-L	L	musta	5707209502506
MS06109010-09-XL	XL	musta	5707209502582
MS06109010-09-2XL	2XL	musta	5707209502445
MS06109010-18-S	S	t.harmaa	5707209468321
MS06109010-18-M	M	t.harmaa	5707209468307
MS06109010-18-L	L	t.harmaa	5707209468284
MS06109010-18-XL	XL	t.harmaa	5707209468369
MS06109010-18-2XL	2XL	t.harmaa	5707209468222

**!** Magneettisen reaktion vuoksi tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on tahdistin/ICD tai vastaava. Magneettisesti herkkiä esineitä ei saa olla tuotteen rintaosan lähellä.



### TAKKI

#### tikkivuorella

#### Tavira

- 100 % polyesteriä
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä Mascotex®-kangas
- teipatut saumat
- tikattu vuori
- rintataskujen läppäkiinnitys magneeteilla
- muotoillut hihat
- piilotettu resori hihansuissa ja kauluksessa
- pitkä vetoketju takana mahdollistaa painatuksen
- mahdollisuus kiinnittää huppu
- heijastintehosteet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06035025-09-S	S	musta	5707209462329
MS06035025-09-M	M	musta	5707209462305
MS06035025-09-L	L	musta	5707209462183
MS06035025-09-XL	XL	musta	5707209462367
MS06035025-09-2XL	2XL	musta	5707209462121

**!** Magneettisen reaktion vuoksi tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on tahdistin/ICD tai vastaava. Magneettisesti herkkiä esineitä ei saa olla tuotteen rintaosan lähellä.

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work

### HOUSUT

#### Faro

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- hyvin istuva, matala vyötärö
- ergonomisesti muotoiltu housuosa
- vahvistetut läpälliset takataskut tarrakiinnityksellä
- säädettävä vasaralengki
- vahvistetut läpälliset reisitaskut ja puhelintasku
- oranssit tehostetikkaukset
- heijastintehosteet
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS05279010-010-82C46	82C46	t.navy	5707209379924
MS05279010-010-82C56	82C56	t.navy	5707209380081
MS05279010-010-82C58	82C58	t.navy	5707209380104
MS05279010-010-82C60	82C60	t.navy	5707209380128
MS05279010-010-82C62	82C62	t.navy	5707209380142
MS05279010-010-82C64	82C64	t.navy	5707209380166
MS05279010-09-82C46	82C46	musta	5707209380661
MS05279010-09-82C48	82C48	musta	5707209380708
MS05279010-09-82C50	82C50	musta	5707209380746
MS05279010-09-82C52	82C52	musta	5707209380784
MS05279010-09-82C54	82C54	musta	5707209380807
MS05279010-09-82C56	82C56	musta	5707209380821
MS05279010-09-82C58	82C58	musta	5707209380845
MS05279010-09-82C60	82C60	musta	5707209380869
MS05279010-09-82C62	82C62	musta	5707209380883
MS05279010-09-82C64	82C64	musta	5707209380906
MS05279010-18-82C46	82C46	t.harmaa	5707209378460
MS05279010-18-82C48	82C48	t.harmaa	5707209378484
MS05279010-18-82C50	82C50	t.harmaa	5707209378521
MS05279010-18-82C52	82C52	t.harmaa	5707209378569
MS05279010-18-82C54	82C54	t.harmaa	5707209378583
MS05279010-18-82C56	82C56	t.harmaa	5707209378606
MS05279010-18-82C58	82C58	t.harmaa	5707209378620
MS05279010-18-82C60	82C60	t.harmaa	5707209378644
MS05279010-18-82C62	82C62	t.harmaa	5707209378668
MS05279010-18-82C64	82C64	t.harmaa	5707209378682
MS05279010-19-82C46	82C46	t.oliivi	5707209379184
MS05279010-19-82C56	82C56	t.oliivi	5707209379344
MS05279010-19-82C58	82C58	t.oliivi	5707209379368
MS05279010-19-82C60	82C60	t.oliivi	5707209379382
MS05279010-19-82C62	82C62	t.oliivi	5707209379405
MS05279010-50-82C46	82C46	t.ruskea	5707209466020
MS05279010-50-82C48	82C48	t.ruskea	5707209466068
MS05279010-50-82C52	82C52	t.ruskea	5707209466143
MS05279010-50-82C54	82C54	t.ruskea	5707209466167
MS05279010-50-82C56	82C56	t.ruskea	5707209466181
MS05279010-50-82C58	82C58	t.ruskea	5707209466204
MS05279010-50-82C60	82C60	t.ruskea	5707209466228
MS05279010-50-82C62	82C62	t.ruskea	5707209466242



tested to work



### TAKKI

#### Tulsa

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 260g/m<sup>2</sup>
- kolmoistikatut kestävät saumat
- vetoketjukiinnitys ja painonapeilla kiinnitettävä tuulilista päällä
- painonapeilla säädettävä vyötärö, hihansuissa painonappikiinnitys
- lämpälliset rintataskut, joissa piilotetut painonapit
- vetoketjullinen tasku tuulilistan alla
- etutaskut, D-lenkki
- korkea kaulus
- pidennetty takaosa
- kontrasti ommel
- heijastimet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10109154-09-S	S	musta	5707209812292
MS10109154-09-M	M	musta	5707209812278
MS10109154-09-L	L	musta	5707209812254
MS10109154-09-XL	XL	musta	5707209812339
MS10109154-09-2XL	2XL	musta	5707209812193



### HOUSUT

#### Houston

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 260g/m<sup>2</sup>
- kolmoistikatut kestävät saumat
- muotoon ommeltu matala vyötärö
- ergonomisesti muotoillut lahkeet
- paljon taskuja
- vyölenkit, D-lenkki
- säädettävät polvisuojataskut
- kontrasti ommel
- heijastimet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10179154-09-82C46	82C46	musta	5707209814906
MS10179154-09-82C48	82C48	musta	5707209814944
MS10179154-09-82C50	82C50	musta	5707209814982
MS10179154-09-82C52	82C52	musta	5707209815026
MS10179154-09-82C54	82C54	musta	5707209815040
MS10179154-09-82C56	82C56	musta	5707209815064
MS10179154-09-82C58	82C58	musta	5707209815088
MS10179154-09-82C60	82C60	musta	5707209815101
MS10179154-09-82C62	82C62	musta	5707209815125



### HOUSUT

#### Springfield

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 260g/m<sup>2</sup>
- kolmoistikatut kestävät saumat
- muotoon ommeltu matala vyötärö
- ergonomisesti muotoillut lahkeet
- riipputaskut ja paljon muita taskuja
- vyölenkit, D-lenkki
- säädettävät polvisuojataskut
- kontrasti ommel
- heijastimet
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10131154-09-82C46	82C46	musta	5707209817129
MS10131154-09-82C48	82C48	musta	5707209817167
MS10131154-09-82C50	82C50	musta	5707209817204
MS10131154-09-82C52	82C52	musta	5707209817242
MS10131154-09-82C54	82C54	musta	5707209817266
MS10131154-09-82C56	82C56	musta	5707209817280
MS10131154-09-82C58	82C58	musta	5707209817303
MS10131154-09-82C60	82C60	musta	5707209817327
MS10131154-09-82C62	82C62	musta	5707209817341



tested to work



### PILOTTITAKKI

#### Columbus

- materiaali 100% polyesteri, 270 g/m<sup>2</sup>
- hengittävä, tuulenpitävä ja vettä hylkivä
- tikkivuori ja tikattu fleece, sisäkaulus fleecellä
- vetoketjukiinnitys edessä, kaksinkertainen tuulilista ja painonapit
- vetoketjullinen tasku tuulilistan alla
- läpälliset rintataskut, joissa piilotetut painonapit
- D-lenkki
- painonapeilla säädettävä vyötärö ja hihansuut
- vetoketju alaselässä painatuksia / brodeerauksia varten
- pidennetty takaosa
- heijastimet
- EN 343 luokka 3/3
- pakkaukoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10135194-09-S	S	musta	5707209838940
MS10135194-09-M	M	musta	5707209838926
MS10135194-09-L	L	musta	5707209838902
MS10135194-09-XL	XL	musta	5707209838964
MS10135194-09-2XL	2XL	musta	5707209838827



### TALVIHOUSUT

#### Louisville

- materiaali 100% polyesteria, 270 g/m<sup>2</sup>
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä teipatuilla saumoilla
- lämmin tikkivuori
- vyölenkit, D-lenkki
- läpälliset etutaskut, joissa painonapit
- vahvistetut takataskut, joissa piilotetut painonapit
- vasaralengki, mittatasku
- reisitasku läpällä ja painonapeilla
- tuulilistallinen vetoketju säären ulkoreunalla
- läpälliset säädettävät päältä aseteltavat polvitaskut
- EN 343 luokka 3/1, EN 342 luokka 3/2
- pakkaukoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10090194-09-S	S	musta	5707209840721
MS10090194-09-M	M	musta	5707209840707
MS10090194-09-L	L	musta	5707209836687
MS10090194-09-XL	XL	musta	5707209840745
MS10090194-09-2XL	2XL	musta	5707209836625



### UMPIHAALARIT

#### Akron

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 270g/m<sup>2</sup>
- kolmoistikatut kestävätkä saumat
- ergonomisesti muotoillut lahkeet
- kaksipuolinen vetoketjukiinnitys
- pääsy housuihin molemmilta puolin
- D-lenkki ja paljon taskuja
- kuminauha ja laskos takana
- tuuletus kainaloissa
- säädettävät polvitaskut
- kontrasti ommel
- pakkaukoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS10519442-09-S	S	musta	5707209836182
MS10519442-09-M	M	musta	5707209836168
MS10519442-09-L	L	musta	5707209836144
MS10519442-09-XL	XL	musta	5707209836229
MS10519442-09-2XL	2XL	musta	5707209836083

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work

### HOUSUT

#### Almada

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- ergonomisesti muotoiltu housuosa
- säädettävät Cordura®-vahvisteiset polvisuojataskut
- matala vyötärö
- työkalulenkkit
- vahvistetut riipputasakut, jotka voi piilottaa housujen sisälle tarvittaessa
- vahvistetut läpälliset takataskut
- oranssit tehostetikkaukset
- heijastintehosteet
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06231010-09-82C46	82C46	musta	5707209473622
MS06231010-09-82C48	82C48	musta	5707209473660
MS06231010-09-82C50	82C50	musta	5707209473707
MS06231010-09-82C52	82C52	musta	5707209473745
MS06231010-09-82C54	82C54	musta	5707209473769
MS06231010-09-82C56	82C56	musta	5707209473783
MS06231010-09-82C58	82C58	musta	5707209473806
MS06231010-09-82C60	82C60	musta	5707209473820
MS06231010-09-82C62	82C62	musta	5707209473844
MS06231010-09-82C64	82C64	musta	5707209473868
MS06231010-19-82C46	82C46	t.oliivi	5707209475848
MS06231010-19-82C50	82C50	t.oliivi	5707209475923
MS06231010-19-82C52	82C52	t.oliivi	5707209475961
MS06231010-19-82C54	82C54	t.oliivi	5707209475985
MS06231010-19-82C56	82C56	t.oliivi	5707209476005
MS06231010-50-82C46	82C46	t.ruskea	5707209476586
MS06231010-50-82C54	82C54	t.ruskea	5707209476722
MS06231010-50-82C56	82C56	t.ruskea	5707209476746
MS06231010-50-82C58	82C58	t.ruskea	5707209476760
MS06231010-50-82C60	82C60	t.ruskea	5707209476784
MS06231010-50-82C62	82C62	t.ruskea	5707209476807
MS06231010-50-82C64	82C64	t.ruskea	5707209476821



t. ruskea

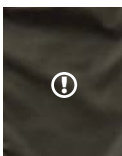


t. oliivi

### AVOHAALARI

#### Elvas

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- ergonomisesti muotoiltu housuosa
- kaksi viistoa etutaskua ja läpällinen etutasku
- reisitaskut
- vyötäröllä kuminauhakiristys
- heijastintehosteet
- pakkausko: 1



t. oliivi

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06169010-09-82C50	82C50	musta	5707209470829
MS06169010-09-82C56	82C56	musta	5707209470881
MS06169010-09-82C60	82C60	musta	5707209470928
MS06169010-19-82C52	82C52	t.oliivi	5707209470188
MS06169010-19-82C54	82C54	t.oliivi	5707209470201

ⓘ Poistuva väri, mutta joltakin koloja saattaa silti olla vielä varastossamme jäljellä

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work

### TAKKI

#### Cameta

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- likaa hylkivä Teflon® -viimeistely
- korkea kaulus
- isot sivutaskut
- lämpälliset rintataskut tarrakiinnityksellä
- vyötärön ja hihansuiden säätö painonapeilla
- EN 471 luokka 2/2
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS07109470-17888-S	S	fluor.keltainen/harmaa	5707209574220
MS07109470-17888-M	M	fluor.keltainen/harmaa	5707209574206
MS07109470-17888-L	L	fluor.keltainen/harmaa	5707209574183
MS07109470-17888-XL	XL	fluor.keltainen/harmaa	5707209574244
MS07109470-17888-2XL	2XL	fluor.keltainen/harmaa	5707209574121
MS07109860-14888-S	S	fluor.oranssi/harmaa	5707209573667
MS07109860-14888-M	M	fluor.oranssi/harmaa	5707209573643
MS07109860-14888-L	L	fluor.oranssi/harmaa	5707209573629
MS07109860-14888-XL	XL	fluor.oranssi/harmaa	5707209573681
MS07109860-14888-2XL	2XL	fluor.oranssi/harmaa	5707209573568

### HOUSUT

#### Olinda

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa, 310 g/m<sup>2</sup>
- likaa hylkivä Teflon® -viimeistely
- vyölenkit
- polvisuojataskut ja useita muita taskuja
- säädettävä vasaralenkki
- EN 471 luokka 2/2
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS07179470-17888-82C46	82C46	fluor.keltainen/harmaa	5707209594242
MS07179470-17888-82C48	82C48	fluor.keltainen/harmaa	5707209594280
MS07179470-17888-82C50	82C50	fluor.keltainen/harmaa	5707209594327
MS07179470-17888-82C52	82C52	fluor.keltainen/harmaa	5707209594365
MS07179470-17888-82C54	82C54	fluor.keltainen/harmaa	5707209594389
MS07179470-17888-82C56	82C56	fluor.keltainen/harmaa	5707209594402
MS07179470-17888-82C58	82C58	fluor.keltainen/harmaa	5707209594426
MS07179470-17888-82C60	82C60	fluor.keltainen/harmaa	5707209594440
MS07179470-17888-82C62	82C62	fluor.keltainen/harmaa	5707209594464
MS07179470-17888-82C64	82C64	fluor.keltainen/harmaa	5707209594488
MS07179860-14888-82C46	82C46	fluor.oranssi/harmaa	5707209592644
MS07179860-14888-82C48	82C48	fluor.oranssi/harmaa	5707209592682
MS07179860-14888-82C50	82C50	fluor.oranssi/harmaa	5707209592729
MS07179860-14888-82C52	82C52	fluor.oranssi/harmaa	5707209592767
MS07179860-14888-82C54	82C54	fluor.oranssi/harmaa	5707209592781
MS07179860-14888-82C56	82C56	fluor.oranssi/harmaa	5707209592804
MS07179860-14888-82C58	82C58	fluor.oranssi/harmaa	5707209592828
MS07179860-14888-82C60	82C60	fluor.oranssi/harmaa	5707209592842
MS07179860-14888-82C62	82C62	fluor.oranssi/harmaa	5707209592866
MS07179860-14888-82C64	82C64	fluor.oranssi/harmaa	5707209592880

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work



### HOUSUT

#### Almas

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla 290g/m<sup>2</sup>
- näkyvät riipputaskuhousut
- likaa hylkivä Teflon® viimeistely
- vahvistetut riipputaskut ja takataskut
- läpälliset reisitaskut
- polvisuojataskut
- EN 471 luokka 2/2
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09131470-17888-82C46	82C46	fluor.keltainen/harmaa	5707209735904
MS09131470-17888-82C48	82C48	fluor.keltainen/harmaa	5707209735942
MS09131470-17888-82C50	82C50	fluor.keltainen/harmaa	5707209735980
MS09131470-17888-82C52	82C52	fluor.keltainen/harmaa	5707209736024
MS09131470-17888-82C54	82C54	fluor.keltainen/harmaa	5707209736048
MS09131470-17888-82C56	82C56	fluor.keltainen/harmaa	5707209736062
MS09131470-17888-82C58	82C58	fluor.keltainen/harmaa	5707209736086
MS09131470-17888-82C60	82C60	fluor.keltainen/harmaa	5707209736109
MS09131470-17888-82C62	82C62	fluor.keltainen/harmaa	5707209736123
MS09131470-17888-82C64	82C64	fluor.keltainen/harmaa	5707209736147



### TAKKI

#### Savona

- 100 % polyesteriä
- vedenpitävä, tuulenpitävä ja hengittävä Mascotex®-kangas
- teipatut saumat
- irroitettava tikkivuori
- vetoketjulliset rintataskut, läpälliset etutaskut
- EN 471 luokka 3/2
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS00930880-171-S	S	fluor.keltainen/navy	5708628053020
MS00930880-171-M	M	fluor.keltainen/navy	5708628053037
MS00930880-171-L	L	fluor.keltainen/navy	5708628053044
MS00930880-171-XL	XL	fluor.keltainen/navy	5708628053051
MS00930880-171-2XL	2XL	fluor.keltainen/navy	5708628053068



# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work



### RIIPPUTASKULIIVI

Yorkton

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290g/m<sup>2</sup>
- näkyvä työkaluliivi
- likaa hylkivä Teflon® viimeistely
- pehmusteet olkapäillä
- kiinnitys heijastavilla soljilla
- rintataskut, läpällinen tasku magneettikiinnityksellä
- riipputaskut
- sivulla säätömahdollisuus napeilla
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS08089470-17-S	S	fluor.keltainen	5707209676306
MS08089470-17-L	L	fluor.keltainen	5707209676283



Huomi! vaatimmissa hitsausstöissä tulee käyttää vaadittavaa lisäsuojaa (esim. SCL044A, SH123 ja SH124)



### HITSARIN TAKKI

Visp

- 87 % puuvillaa, 12 % nylonia, 1 % hiilikuitua
- antistaattinen
- haponkestävää ja palosuojattua PyroPro®-materiaalia
- rintataskut
- kaksi etutaskua ja sisätasku
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06609135-18-S	S	t.harmaa	5707209479747
MS06609135-18-M	M	t.harmaa	5707209479723
MS06609135-18-L	L	t.harmaa	5707209479709
MS06609135-18-XL	XL	t.harmaa	5707209479785
MS06609135-18-2XL	2XL	t.harmaa	5707209479648

standardien EN 531/SFS-EN ISO 11612 (A, B1, C1, E1), EN 533/SFS-EN ISO 14116 (indeksi 3/50>75°C), SFS-EN 1149-3 ja SFS-EN 1149-5, ENV 50354/SFS-EN 61482-1-2 (luokka 1), EN 470-1/SFS-EN ISO 11611 ja SFS-EN 13034 mukainen



Huomi! vaatimmissa hitsausstöissä tulee käyttää vaadittavaa lisäsuojaa (esim. SCL044A, SH123 ja SH124)



### HITSARIN HOUSUT

Bex

- 87 % puuvillaa, 12 % nylonia, 1 % hiilikuitua
- antistaattinen
- haponkestävää ja palosuojattua PyroPro®-materiaalia
- säädettävät polvi-  
toppaustaskut
- kaksi sivutaskua
- takataskut ja reisitaskut läpällä
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06679135-18-82C46	82C46	t.harmaa	5707209484024
MS06679135-18-82C48	82C48	t.harmaa	5707209484048
MS06679135-18-82C50	82C50	t.harmaa	5707209484062
MS06679135-18-82C52	82C52	t.harmaa	5707209484086
MS06679135-18-82C54	82C54	t.harmaa	5707209484109
MS06679135-18-82C56	82C56	t.harmaa	5707209484123
MS06679135-18-82C58	82C58	t.harmaa	5707209484147
MS06679135-18-82C60	82C60	t.harmaa	5707209484161
MS06679135-18-82C62	82C62	t.harmaa	5707209484185
MS06679135-18-82C64	82C64	t.harmaa	5707209484208

standardien EN 531/SFS-EN ISO 11612 (A, B1, C1, E1), EN 533/SFS-EN ISO 14116 (indeksi 3/50>75°C), SFS-EN 1149-3 ja SFS-EN 1149-5, ENV 50354/SFS-EN 61482-1-2 (luokka 1), EN 470-1/SFS-EN ISO 11611 ja SFS-EN 13034 mukainen



Huomi! vaatimmissa hitsausstöissä tulee käyttää vaadittavaa lisäsuojaa (esim. SCL044A, SH123 ja SH124)

### HITSARIN HAALARI

Baar

- 87 % puuvillaa, 12 % nylonia, 1 % hiilikuitua
- antistaattinen
- haponkestävää ja palosuojattua PyroPro®-materiaalia
- säädettävät polvisuojataskut
- pystykausluse tarrakiinnityksellä
- kaksi sivutaskua ja sisätasku
- rintataskut, takataskut ja reisitasku läpällä
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS06619135-010-82C46	82C46	t.navy	5707209604620
MS06619135-010-82C48	82C48	t.navy	5707209604644
MS06619135-010-82C50	82C50	t.navy	5707209604668
MS06619135-010-82C52	82C52	t.navy	5707209604682
MS06619135-010-82C54	82C54	t.navy	5707209604705
MS06619135-010-82C56	82C56	t.navy	5707209604729
MS06619135-010-82C58	82C58	t.navy	5707209604743
MS06619135-010-82C60	82C60	t.navy	5707209604767
MS06619135-010-82C62	82C62	t.navy	5707209604781
MS06619135-010-82C64	82C64	t.navy	5707209604804

standardien EN 531/SFS-EN ISO 11612 (A, B1, C1, E1), EN 533/SFS-EN ISO 14116 (indeksi 3/50>75°C), SFS-EN 1149-3 ja SFS-EN 1149-5, ENV 50354/SFS-EN 61482-1-2 (luokka 1), EN 470-1/SFS-EN ISO 11611 ja SFS-EN 13034 mukainen

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit

tested to work

**TAKKI****Mirandela**

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- heijastimet sekä vaaka- että pystysuunnassa
- vettä ja likaa hylkivä Teflon® viimeistely
- pystykaulus
- vetoketjukiinnitys ja painonapeilla kiinitettävä tuulilista edessä
- pidennetty takaosa
- tuuletusaukot kainaloissa
- painonapeilla säädettävä helma
- EN471 luokka 2/2
- pakkaukoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09009860-A49-S	S	fluor.pun/harmaa	5707209780201
MS09009860-A49-M	M	fluor.pun/harmaa	5707209780188
MS09009860-A49-L	L	fluor.pun/harmaa	5707209780164
MS09009860-A49-XL	XL	fluor.pun/harmaa	5707209780225
MS09009860-A49-2XL	2XL	fluor.pun/harmaa	5707209780102

**!** Magneettisen reaktion vuoksi tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on tahdistin/ICD tai vastaava. Magneettisesti herkkiä esineitä ei saa olla tuotteen rintaosan lähellä.

**TAKKI****Soft Shell****Antas**

- materiaali 100% polyesteri 380g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- hengittävä, tuulenpitävä ja vettähylkivä
- edessä vetoketjukiinnitys
- vetoketjulliset rintataskut ja etutaskut
- muotoillut hihat
- säädettävä helma
- EN471 luokka 2/2
- pakkaukoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09001183-A49-S	S	fluor.pun/harmaa	5707209776440
MS09001183-A49-M	M	fluor.pun/harmaa	5707209776426
MS09001183-A49-L	L	fluor.pun/harmaa	5707209776402
MS09001183-A49-XL	XL	fluor.pun/harmaa	5707209776488
MS09001183-A49-2XL	2XL	fluor.pun/harmaa	5707209772541

**TAKKI****Camina**

- materiaali 100% polyesteri, Mascotex 300g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- heijastimet sekä vaaka- että pystysuunnassa
- veden- ja tuulenpitävä, hengittävä, teipatut saumat
- irroitettava vuorellinen huppu
- vetoketjukiinnitys ja painonapeilla kiinitettävä tuulilista edessä
- tikattu vuori
- paljon taskuja
- joustava resori helmassa takana ja sivuilla
- EN471 luokka 2/2
- EN343
- pakkaukoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09035025-A49-S	S	fluor.pun/harmaa	5707209771001
MS09035025-A49-M	M	fluor.pun/harmaa	5707209770981
MS09035025-A49-L	L	fluor.pun/harmaa	5707209770967
MS09035025-A49-XL	XL	fluor.pun/harmaa	5707209771025
MS09035025-A49-2XL	2XL	fluor.pun/harmaa	5707209770905

**!** Magneettisen reaktion vuoksi tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on tahdistin/ICD tai vastaava. Magneettisesti herkkiä esineitä ei saa olla tuotteen rintaosan lähellä.



tested to work



### TAKKI

#### Afife

- materiaali 100% polyesteri, Mascotex 300g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- heijastimet sekä vaaka- että pystysuunnassa
- veden- ja tuulenpitävä, hengittävä, teipatut saumat
- irroitettava vuorellinen huppu
- vetoketjukiinnitys ja painonapeilla kiinnitettävä tuulilista edessä
- irroitettava tikattu vuori
- paljon taskuja
- säädettävä helma
- EN471 luokka 2/2
- EN343
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09030025-A49-S	S	fluor.pun/harmaa	5707209772695
MS09030025-A49-M	M	fluor.pun/harmaa	5707209772671
MS09030025-A49-L	L	fluor.pun/harmaa	5707209772657
MS09030025-A49-XL	XL	fluor.pun/harmaa	5707209772718
MS09030025-A49-2XL	2XL	fluor.pun/harmaa	5707209771797

**!** Magneettisen reaktion vuoksi tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on tahdistin/ICD tai vastaava. Magneettisesti herkkiä esineitä ei saa olla tuotteen rintaosan lähellä.



### HOUSUT

#### Britelo

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- vettä ja likaa hylkivä Teflon® viimeistely
- matala vyötärö
- muotoillut lahkeet
- riipputaskut ja paljon muita taskuja
- säädettävät polvisuojataskut
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09031860-A49-82C46	82C46	fluor.pun/harmaa	5707209780300
MS09031860-A49-82C48	82C48	fluor.pun/harmaa	5707209780348
MS09031860-A49-82C50	82C50	fluor.pun/harmaa	5707209780386
MS09031860-A49-82C52	82C52	fluor.pun/harmaa	5707209780423
MS09031860-A49-82C54	82C54	fluor.pun/harmaa	5707209780447
MS09031860-A49-82C56	82C56	fluor.pun/harmaa	5707209780461
MS09031860-A49-82C58	82C58	fluor.pun/harmaa	5707209780485
MS09031860-A49-82C60	82C60	fluor.pun/harmaa	5707209780508
MS09031860-A49-82C62	82C62	fluor.pun/harmaa	5707209780522



### HOUSUT

#### Espinho

- materiaali 65% polyesteri, 35% puuvilla, 290g/m<sup>2</sup>
- uusi fluoresoitu punainen väri
- vettä ja likaa hylkivä Teflon® viimeistely
- matala vyötärö
- muotoillut lahkeet
- paljon taskuja
- säädettävät polvisuojataskut
- EN471 luokka 2/2
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS09079860-A49-82C46	82C46	fluor.pun/harmaa	5707209781468
MS09079860-A49-82C48	82C48	fluor.pun/harmaa	5707209781505
MS09079860-A49-82C50	82C50	fluor.pun/harmaa	5707209781543
MS09079860-A49-82C52	82C52	fluor.pun/harmaa	5707209781581
MS09079860-A49-82C54	82C54	fluor.pun/harmaa	5707209781604
MS09079860-A49-82C56	82C56	fluor.pun/harmaa	5707209781628
MS09079860-A49-82C58	82C58	fluor.pun/harmaa	5707209781642
MS09079860-A49-82C60	82C60	fluor.pun/harmaa	5707209781666
MS09079860-A49-82C62	82C62	fluor.pun/harmaa	5707209781680



tested to work



### HOUSUT

#### Palmela

- materiaali 100% polyesteria 300 g/m<sup>2</sup>, Mascotex® kangas
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä teipatuilla saumoilla
- tikkivuori
- vyölenkit, D-lenkki
- läpälliset etutaskut, joissa painonapit
- vahvistetut läpälliset takataskut tarranauhakiinnityksellä
- reisitasku läpällä ja tarranauhakiinnityksellä
- mittatasku ja reidessä vetoketjullinen kännykkätasku
- tuulilistallinen vetoketju säären ulkoreunalla
- EN 471 luokka 2/2, EN 343 luokka 3/1, EN 342 luokka 3/2
- pakkauuskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS11090025-A49-S	S	fluor.pun/harmaa	5707209888501
MS11090025-A49-M	M	fluor.pun/harmaa	5707209888488
MS11090025-A49-L	L	fluor.pun/harmaa	5707209888464
MS11090025-A49-XL	XL	fluor.pun/harmaa	5707209888525
MS11090025-A49-2XL	2XL	fluor.pun/harmaa	5707209888402



### T-PAITA

#### Roblin

- 100% polyesteri, 165 g/m<sup>2</sup>
- fluoresoiva materiaali
- EN 471 luokka 2/2
- pakkauuskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50104853-17-S	S	fluor. keltainen	5707209642226
MS50104853-17-M	M	fluor. keltainen	5707209642202
MS50104853-17-L	L	fluor. keltainen	5707209642189
MS50104853-17-XL	XL	fluor. keltainen	5707209642240
MS50104853-17-2XL	2XL	fluor. keltainen	5707209642127
MS50104853-14-S	S	fluor.oranssi	5707209642080
MS50104853-14-M	M	fluor.oranssi	5707209642066
MS50104853-14-L	L	fluor.oranssi	5707209642042
MS50104853-14-XL	XL	fluor.oranssi	5707209642103
MS50104853-14-2XL	2XL	fluor.oranssi	5707209641984

**MASCOT TYÖVAATTEET**  
**IKH:lla varastoitavat mallit**



tested to work



tested to work



### PILOTTITAKKI

#### Timon

- materiaali 100% polyesteri 190 g/m<sup>2</sup>
- tikattu vuori
- vetoketjukiinnitys edessä, kaksinkertainen tuulilista ja painonapit
- vetoketjullinen tasku tuulilistan alla
- läpälliset tarrakiinnitteiset rintataskut ja paljon muita taskuja
- D-lenkki
- painonapeilla säädettävä helma ja hihansuut
- EN471 luokka 3/2
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS07123126-14888-S	S	oranssi/t.harmaa	5707209576002
MS07123126-14888-M	M	oranssi/t.harmaa	5707209575982
MS07123126-14888-L	L	oranssi/t.harmaa	5707209575968
MS07123126-14888-XL	XL	oranssi/t.harmaa	5707209576026
MS07123126-14888-2XL	2XL	oranssi/t.harmaa	5707209575906
MS07123126-171-S	S	keltainen/navy	5707209576286
MS07123126-171-M	M	keltainen/navy	5707209576262
MS07123126-171-L	L	keltainen/navy	5707209576248
MS07123126-171-XL	XL	keltainen/navy	5707209576309
MS07123126-171-2XL	2XL	keltainen/navy	5707209576187
MS07123126-17888-S	S	keltainen/t.harmaa	5707209576569
MS07123126-17888-M	M	keltainen/t.harmaa	5707209576545
MS07123126-17888-L	L	keltainen/t.harmaa	5707209576521
MS07123126-17888-XL	XL	keltainen/t.harmaa	5707209576583
MS07123126-17888-2XL	2XL	keltainen/t.harmaa	5707209576460



tested to work



### ALUSPAITA

#### Logrono

- materiaali 80% Coolmax-polyesteri, 20% villa 190 g/m<sup>2</sup>
- villa pitää käyttäjän kuivana ja lämpimänä
- pyöreä pääntie
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50027871-09-S	S	musta	5707209705785
MS50027871-09-M	M	musta	5707209705761
MS50027871-09-L	L	musta	5707209705747
MS50027871-09-XL	XL	musta	5707209705808
MS50027871-09-2XL	2XL	musta	5707209705709
MS50027871-09-3XL	3XL	musta	5707209705723



### ALUSHOUSUT

#### Vigo

- materiaali 80% Coolmax-polyesteri, 20% villa 190 g/m<sup>2</sup>
- villa pitää käyttäjän kuivana ja lämpimänä
- kuminauha vyötäröllä
- pakkauskoko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50025871-09-S	S	musta	5707209705662
MS50025871-09-M	M	musta	5707209705648
MS50025871-09-L	L	musta	5707209705624
MS50025871-09-XL	XL	musta	5707209705686
MS50025871-09-2XL	2XL	musta	5707209705587
MS50025871-09-3XL	3XL	musta	5707209705600

# MASCOT TYÖVAATTEET

## IKH:lla varastoitavat mallit



### ALUSPAITA

#### Valongo

- 75 % polyesteriä, 17 % nylonia, 8 % elastaania, 160 g/m<sup>2</sup>
- antibakteeriset, antistaattiset sekä kosteutta siirtävä materiaali, joka sisältää bambua
- ei häiritseviä saumoja
- kuivuu nopeasti
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50177870-88-S/M	S-M	harmaa	5707209705563
MS50177870-88-L/XL	L-XL	harmaa	5707209705549
MS50177870-88-2XL/3XL	2XL-3XL	harmaa	5707209705501
MS50177870-88-4XL/5XL	4XL-5XL	harmaa	5707209705525

### BOXERIT

#### Lagoa

- 75 % polyesteriä, 17 % nylonia, 8 % elastaania, 160 g/m<sup>2</sup>
- antibakteeriset, antistaattiset sekä kosteutta siirtävä materiaali, joka sisältää bambua
- ei häiritseviä saumoja
- kuivuu nopeasti
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50180870-S/M	S-M	harmaa	5707209705327
MS50180870-L/XL	L-XL	harmaa	5707209705303
MS50180870-2XL/3XL	2XL-3XL	harmaa	5707209705068
MS50180870-4XL/5XL	4XL-5XL	harmaa	5707209705082

### PIPO

#### Kisa

- 70 % akryyliä, 30 % villaa
- tuulenpitävä puolivuori
- yksi koko
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Väri	EAN
MS50077843-010-ONE	t.navy	5707209695444
MS50077843-09-ONE	musta	5707209695420

### POLVISUOJAT

#### Grant

##### MS00418100-08

- pakkauskoko: 1
- EAN 5708628189019



### VYÖ 120 cm

#### Gibraltar

##### MS03044990

- pakkauskoko: 1
- EAN 5707209154026



### ALUSPAITA, lyhythihainen

#### Pavia

- 75 % polyesteriä, 17 % nylonia, 8 % elastaania, 160 g/m<sup>2</sup>
- antibakteeriset, antistaattiset sekä kosteutta siirtävä materiaali, joka sisältää bambua
- kuivuu nopeasti
- pyöreä pääntie
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50185870-88-S/M	S-M	harmaa	5707209800114
MS50185870-88-L/XL	L-XL	harmaa	5707209800091
MS50185870-88-2XL/3XL	2XL-3XL	harmaa	5707209800053
MS50185870-88-4XL/5XL	4XL-5XL	harmaa	5707209800077

### ALUSHOUSUT

#### Segura

- 75 % polyesteriä, 17 % nylonia, 8 % elastaania, 160 g/m<sup>2</sup>
- antibakteeriset, antistaattiset sekä kosteutta siirtävä materiaali, joka sisältää bambua
- ei häiritseviä saumoja
- kuivuu nopeasti
- pakkauskoko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS50179870-88-S/M	S-M	harmaa	5707209705402
MS50179870-88-L/XL	L-XL	harmaa	5707209705389
MS50179870-88-2XL/3XL	2XL-3XL	harmaa	5707209705341
MS50179870-88-4XL/5XL	4XL-5XL	harmaa	5707209705365

### VASARALENKKI

#### Maputo

##### MS50164990-09-ONE

- pakkauskoko: 1
- EAN 5707209696960



### POLVISUOJAPARI

#### Waterloo

##### MS00718100-08-ONE

- pakkauskoko: 1
- EAN 5708628075961

### POLVISUOJAT 3 paria

#### Waterloo

##### MSB0718100-08-ONE

- pakkauskoko: 1
- EAN 5707209804891



### NAHKAVYÖ 140 cm

#### Zanzibar

##### MS0352A990

- pakkauskoko: 1
- EAN 5707209154101





# MASCOT TYÖVAATTEET IKH:lla varastoitavat mallit



tested to work



## LASTEN TAKKI

### Napa

- 100 % polyesteriä
- hengittävä, tuulenpitävä ja kosteutta hylkivä materiaali
- pehmeä fleece sisäpuolella
- vetoketjulliset sivutaskut ja rintatasku
- joustavat hihansuut ja helma
- oranssit tehostetikkaukset, heijastintehosteet
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS08126149-09-104	104	musta	5707209689474
MS08126149-09-116	116	musta	5707209689498
MS08126149-09-128	128	musta	5707209689511
MS08126149-09-140	140	musta	5707209689535
MS08126149-09-152	152	musta	5707209689559

## LASTEN TAKKI

### Davis

- 100 % polyesteriä
- hengittävä, tuulen- ja vedenpitävä Mascotex®-kangas
- teipatut saumat
- tikattu vuori
- oranssit tehostetikkaukset
- heijastintehosteet
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS08026025-09-104	104	musta	5707209689375
MS08026025-09-116	116	musta	5707209689399
MS08026025-09-128	128	musta	5707209689412
MS08026025-09-140	140	musta	5707209689436
MS08026025-09-152	152	musta	5707209689450

## LASTEN HOUSUT

### Mason

- 65 % polyesteriä, 35 % puuvillaa
- säädettävä vyötärö, muotoillut lahkeet
- paljon taskuja
- oranssit tehostetikkaukset, heijastintehosteet
- pakkausko: 1

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
MS08226010-09-104	104	musta	5707209688255
MS08226010-09-116	116	musta	5707209688279
MS08226010-09-128	128	musta	5707209688293
MS08226010-09-140	140	musta	5707209688316
MS08226010-09-152	152	musta	5707209688330

Muut  
Mascot  
-työvaatteet  
tehdas-  
toimituksena