





Kuvaston käsieneiden perusominaisuudet täyttävät EN-420 standardin yleiset vaatimukset ja käsieneet ovat CE merkittyjä (89/686/EEC).

\* **Käsieneet ovat kat 1 ellei toisin mainita.**

**PALM** = PU pinnoite kämmenessä

**TOP** = PU pinnoite sormenpäissä

**FIT** = Pinnoittamaton



## ESD Antistatic

Saumaton nylonneuloskäsiene.  
Soveltuu käytettäväksi EPA-alueella.

### Materiaali:

- Johtava kangas (hiili tai kuparipunos)
- Kuitu: 80 % neulottu nylon, 20 % johtava neulos
- TOP ja PALM malleissa polyuretaanista valmistetut vahvikkeet
- Pesu 40°C neutraalilla pesuaineella

## ESD-Käsieneet, johtavana materiaalina hiili

Resistanssi <math> < 10^3 \Omega </math>

Purkautumisaika <math> < 1,5 \text{ s}</math>

### 1 WE-FIT-ESD (C)

Tuote n:o	Koko
0899-439 9	S
0899-440 0	M
0899-440 1	L
0899-440 2	XL

### 2 WE-TOP-ESD (C)

Tuote n:o	Koko
0899-444 9	XS
0899-439 1	S
0899-439 2	M
0899-439 3	L
0899-439 4	XL
0899-445 0	XXL

### 3 WE-PALM-ESD (C)

Tuote n:o	Koko
0899-445 7	XS
0899-439 5	S
0899-439 6	M
0899-439 7	L
0899-439 8	XL
0899-445 8	XXL

## ESD-Käsieneet, johtavana materiaalina kupari

Resistanssi <math> < 10^6 \Omega </math>

Purkautumisaika <math> < 1 \text{ s}</math>

### 4 WE-FIT-ESD

Tuote n:o	Koko
0899-441 1	S
0899-441 2	M
0899-441 3	L
0899-441 4	XL

### 5 WE-TOP-ESD

Tuote n:o	Koko
0899-444 5	XS
0899-440 3	S
0899-440 4	M
0899-440 5	L
0899-440 6	XL
0899-444 7	XXL

### 6 WE-PALM-ESD

Tuote n:o	Koko
0899-440 7	S
0899-440 8	M
0899-440 9	L
0899-441 0	XL

1



2



3



## ESD-Antidust

Polyesterkangaskäsine, työskentelyyn sekä puhdastiloissa että EPA-alueella.

Resistanssi <math>< 10^8 \Omega</math>

Purkautumisaika <math>< 1,5 \text{ s}</math>

### 1 ESD-ANTIDUST Pinnoittamaton

Tuote n:o	Koko
0899-441 5	S
0899-441 6	M
0899-441 7	L
0899-441 8	XL

### 2 ESD-ANTIDUST-PVC Kämmen PVC-nastoilla

Tuote n:o	Koko
0899-444 3	XS
0899-441 9	S
0899-442 0	M
0899-442 1	L
0899-442 2	XL
0899-444 4	XXL

### 3 ESD-ANTIDUST-PALM Kämmenessä PU-pinnoite

Tuote n:o	Koko
0899-442 3	S
0899-442 4	M
0899-442 5	L
0899-442 6	XL

1



2



3



## Antidust

Saumaton PE-kuituneulostyökäsine.

Soveltuu käytettäväksi myös puhdastiloissa.

### Materiaali:

- Kuitu 100 % neulottu nylon
- TOP ja PALM malleissa polyuretaanista valmistetut vahvikkeet
- Pesu 40°C neutraalilla pesuaineella

### 1 WE-FIT-NYL Nylonsormikas pinnoittamaton

Tuote n:o	Koko
0899-442 7	S
0899-442 8	M
0899-442 9	L
0899-443 0	XL

### 2 WE-TOP-NYL Nylonsormikas, PU-pinnoite sormenpäissä

Tuote n:o	Koko
0899-443 10	XS
0899-443 1	S
0899-443 2	M
0899-443 3	L
0899-443 4	XL

### 3 WE-PALM-NYL Nylonsormikas, PU-pinnoite kämmenessä

Tuote n:o	Koko
0899-443 5	S
0899-443 6	M
0899-443 7	L
0899-443 8	XL

## Kevyt asentajankäsine NBR-FOAM

Saumaton nylonneuloskäsine nitrilivaahtopinnoitteella. Ainutlaatuinen nitrilivaahtopinnoite takaa lujan otteen sekä hyvän tuntuman, herkkyyden ja näppäryyden. Käsine on hyvin hengittävä ja pitää kädet kuivina. Sopii hyvin metalli-, elektroniikka- ja kevyen kokoonpanoteollisuuden käyttöön.

### Musta

Tuote n:o	Koko
0899-447 1	S
0899-447 2	M
0899-447 3	L
0899-447 4	XL
0899-447 5	XXL

### Harmaa

Tuote n:o	Koko
0899-447 7	S
0899-447 8	M
0899-447 9	L

## Kevyt asentajankäsine NBR

Saumaton nylonneuloskäsine nitrilipinnoitteella. Nitrilipinnoite takaa lujan otteen sekä hyvän tuntuman, herkkyyden ja näppäryyden. Käsine on hyvin hengittävä ja pitää kädet kuivina. Sopii hyvin metalli-, elektroniikka- ja kevyen kokoonpanoteollisuuden käyttöön.

Tuote n:o	Koko
0899-446 0	M
0899-446 1	L
0899-446 2	XL
0899-446 3	XXL

## Kevyt asentajankäsine PU

Kevyet, hengittävät ja tyköistuvat trikooneuloskäsineet. Sormenpäissä ja kämmenosassa kestävä ja pitävän otteen antava polyuretaanipinnoitus. Käsineissä säilyy erittäin hyvä sormituntuma, joten ne soveltuvat sorminäppäryyttä vaativiin tehtäviin. Lisäksi polyuretaanipinnoitus antaa hyvän suojan kasvipohjaisia ja eläinkunnan rasvoja ja öljyä vastaan.

### Kat. 2 EN 388

Tuote n:o	Koko
0899-400 607	M
0899-400 608	L
0899-400 609	XL
0899-400 610	XXL



2131



  
4343

## Viiltosuojakäsine PU

Polyeteenisormikas (Dyneema).  
Polyuretaani (PU)-pinnoite kämmenosassa.  
Käsineet pestävissä 40°C neutraalilla pesuaineella.  
Soveltuu erityisesti työskentelyyn olosuhteissa,  
joissa käsiteltävä teräviä esineitä.

### WE-PALM-PRO 2

**Kat. 2 EN 388**

Tuote n:o	Koko
0899-445 1	XS
0899-445 2	S
0899-445 3	M
0899-445 4	L
0899-445 5	XL
0899-445 6	XXL



## Viiltosuojakäsine NBR

Polyeteenisormikas (Dyneema).  
Nitriilipinnoite sormissa ja kämmenosassa takaa hyvän  
tuntuman ja pitävän otteen myös öljyisissä pinnoissa.  
Saumaton, hengittävä käsine työskentelyyn  
terävien esineiden kanssa.

Tuote n:o	Koko
0899-446 5	S
0899-446 6	M
0899-446 7	L
0899-446 8	XL



  
4342

## Viiltosuojakäsine PU DY-FLEX

Ohuet, saumattomat ja tyköistuvat viillonsuojakäsineet.  
Materiaalina erittäin kestävä polyeteenineulos  
(Dyneema®)/Lycra. Sormenpäissä ja kämmenosassa  
polyuretaanipinnoitus, joka lisää käsineiden otetuntumaa  
ja kestää kasvipohjaisia ja eläinkunnan rasvoja sekä öljyjä.  
Silikonivapaa. Soveltuu metallilevyjen, lasien ja muiden  
terävien kappaleiden käsittelyyn ja asennuksiin.

**Kat. 2 EN 388**

Tuote n:o	Koko
0899-400 351	7
0899-400 352	8
0899-400 353	9
0899-400 354	10
0899-400 355	11



## Synthex yleiskäsine

Asennus-, varasto- ja kuljetustyöt.  
Erittäin ohuet ja kestävät yleiskäsineet.  
Kämmenpuoli on synteettistä nahkaa ja selkäosa hengittävää neulosta. Istutettu peukalo antaa joustavuutta ja mukavuutta tarkkuutta vaativissa töissä.  
Synteettinen nahka ei sisällä mitään haitallisia aineita ja siksi se soveltuu erinomaisesti mm. kromiallergiikoille.  
Käsineet kestävät vesipesun +40°C.

### Vuoriton

Tuote n:o	Koko
0899-400 121	7
0899-400 122	8
0899-400 123	9
0899-400 124	10
0899-400 125	11

### Vuorillinen

Tuote n:o	Koko
0899-400 172	8
0899-400 173	9
0899-400 174	10
0899-400 175	11



## Sense yleiskäsine

Erittäin ohuet ja hyvin istuvat yleiskäsineet.  
Kämmenpuoli kestävä ja miellyttävää pukinpintanahkaa, selkäosa hengittävää velourneulosta.  
Rannekkeessa kuminauhakiristys.

### Vuoriton

Tuote n:o	Koko
0899-400 007	7
0899-400 008	8
0899-400 009	9
0899-400 100	10
0899-400 110	11

### Vuorillinen

Tuote n:o	Koko
0899-400 152	8
0899-400 153	9
0899-400 154	10
0899-400 155	11

## Grey Back yleiskäsine

Hyvin istuvat, erinomaisen sormituntuman omaavat yleiskäsineet. Kämmen ja sormenpäät pehmeää ja miellyttävää pukinnahkaa, selkäpuoli hengittävää puuvillatrikoota. Rannekkeessa kuminauhakiristys.

Tuote n:o	Koko
1899-400 141	7
1899-400 142	8
1899-400 143	9
1899-400 144	10
1899-400 145	11





## Protect asentajankäsine

Ohuet ja hyvin istuvat asennuskäsineet. Kämmen ja sormenpäät pehmeää ja miellyttävää softsikapintanahkaa, selkäpuoli hengittävää trikooneulosta. Leveä ranneke joustavaa neulos-materiaalia tarrapolettisäädöllä.

### Vuoriton

Tuote n:o	Koko
0899-400 131	7
0899-400 132	8
0899-400 133	9
0899-400 134	10
0899-400 135	11



## W-1 asentajankäsine

Vuoriton, hyvin istuva, erittäin pehmeä asentajankäsine. Kämmen ja sormenpäät paksua pukinnahkaa, selkäosa kangasta. Kämmenpuoli hylkii kosteutta ja kestää öljyä sekä rasvoja. Soveltuu yleiskäsineeksi ja asennustöihin mm. korjaamoille ja teollisuuteen.

Tuote n:o	Koko
0899-400 191	7
0899-400 192	8
0899-400 193	9
0899-400 194	10
0899-400 195	11



## Puuvillakäsine

Sileäpintaiset, paksut puuvillakangaskäsineet joustoneulosrannekeella.

Käsineen sisäpinta on nukattu pehmeäksi.

**Tuote n:o** 0899-436 2

## Puuvilla-aluskäsine

Ohut puuvillakäsine hansikkaan alle.

Käsineet soveltuvat kuuma-/kylmä-työolosuhteisiin.

<b>Tuote n:o</b>	<b>Koko</b>
0899-415 2	10
0899-415 3	6
0899-415 4	7
0899-415 5	8



## Mikronäppyläkäsine

Kämmenosassa vinylinäppylät.

Ohut neulemateriaali antaa erittäin hyvän sormituntuman käsineelle.

### Valkoinen

<b>Tuote n:o</b>	<b>Koko</b>
0899-437 7	S
0899-437 8	M
0899-437 9	L
0899-437	XL

### Musta

<b>Tuote n:o</b>	<b>Koko</b>
0899-438 8	M
0899-438 01	L
0899-438	XL
0899-438 1	XXL



## Vinylikertakäyttökäsine

Allergiatestatut, ohuet, saumattomat käsineet, jotka on puuteroitu vähentämään hikoilun haittoja sekä lisäämään käyttömukavuutta.

Tuote n:o	Koko	Pakkaus
0899-460 01	S	100 kpl
0899-460 02	M	100 kpl
0899-460 03	L	100 kpl
0899-460 04	XL	100 kpl



## Nitriilikertakäyttökäsine

Ohuet ja hyvin istuvat kertakäyttökäsineet. Kestävät hyvin viiltoja ja hankausta sekä suojaavat kemikaaliroiskeilta ihoa ärsyttämättä. Käsineiden sormenpäät on karhennettu paremman pidon saavuttamiseksi. Soveltuvat sairaanhoitoon, laboratoriotyöskentelyyn, asennukseen, kokoonpanoon sekä elintarvikkeiden käsittelyyn. AQL=1,5

**Kat. 3 EN 374 EN 455 1&2**  
**Puuteroitu**

Tuote n:o	Koko	Pakkaus
0899-465 002	M	100 kpl
0899-465 003	L	100 kpl
0899-465 004	XL	100 kpl



## Nitriilikertakäyttökäsine Dexi-Task

Erittäin ohuet (0,13 mm) ja hyvin istuvat nitriilikertakäyttökäsineet yleiskäyttöön. Karhennettu pinta takaa pitävän otteen. Suojaavat kemikaaliroiskeilta huomattavasti paremmin kuin vinyyli-, tai lateksikertakäyttökäsineet. Käsineen pituus 240 mm. Ei sisällä silikonia, vaha, eikä pehmittimiä.

**Kat. 3 EN 374-2**  
**Puuteroitu**

Tuote n:o	Koko	Tuote n:o	Koko
0899-467 001	S	0899-468 001	S
0899-467 002	M	0899-468 002	M
0899-467 003	L	0899-468 003	L
0899-467 004	XL	0899-468 004	XL





## Nitriilikumikäsine pitkävartinen RNF 15

Pitkävartiset nitriilikumikäsineet, kämmenosassa ja sormissa luiston estävä kuviointi. Yleissuojakäsine kemikaalien käsittelyyn. Kestää hyvin orgaanisia ja aromaattisia liuottimia, alkoholeja, happoja, emäksiä, öljyjä, bensiiniä ja rasvoja. Sopii myös elintarvikkeiden käsittelyyn.

### Kat. 3 EN 388 EN 374

Tuote n:o	Koko
0899-435 08	8
0899-435 09	9
0899-435 10	10



4002

 0321

## Butyylikumikäsine North Butyl

Pehmeät, joustavat, hyvän pidon ja oteherkkyyden omaavat kemikaalinsuojakäsineet. Hyvä hankauksenkesto ja paras mahdollinen läpäisevyysuoja kaasuja ja vesihöyryjä vastaan. Kestävät hyvin ketoneita (mm. asetonia), estereitä, voimakkaita happoja, aldehydejä, amideita ja alkoholeja. Lämmönkesto  $-40^{\circ}\text{C}$  -  $+130^{\circ}\text{C}$ .

### Kat. 3 EN 388 EN 374-3

Tuote n:o	Koko
0899-425 07	7
0899-425 08	8
0899-425 09	9
0899-425 10	10



## Neopreenikäsine NEO400

Joustavat ja kimmoiset neopreenikumiset kemikaalinsuojakäsineet. Käsineissä profiloitu kämmenosa ja puuvillanukattu sisäpinta. Antavat hyvän suojan alkoholeja, emäksiä, epäorgaanisia happoja, öljyjä ja rasvoja vastaan. Lämpötilankesto  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+120^{\circ}\text{C}$ . Suojakäsitelty mikrobeja vastaan. Soveltuvat elintarvikkeiden käsittelyyn ja esim. petrokemianteollisuuteen.

### Kat. 3 EN 388 EN 374-3 EN 374-2

Tuote n:o	Koko
0899-400 508	8
0899-400 509	9
0899-400 510	10
0899-400 511	11





## Sianpintanahkakäsine Vuoriton, kangasselkä

Tuote n:o 1675-41



## Naudannahkakäsine Vuoriton, kangasselkä.

Tuote n:o 0899-400



## Nahkakäsine Tiger

Vuoriton, hyvin istuva, ohut pukinpintanahkainen käsine, jossa pitkä haljasnahkainen ranneke. Kevlar ompeleet.

Tuote n:o 0984-320  
Koko 10

## Näppyläkäsine

Puuvillakankainen perusnäppyläsormikas vinyylinäppylöillä.

### Musta

Tuote n:o 1675-42

Koko 11

### Punainen

Tuote n:o 1675-421

Koko 9



# Käsien suojaimet

## Käsinemateriaalit

### Siannahka

Huokoinen, hengittävä ja pehmeä nahkalaatu.

### Naudannahka

Kestävä, kosteudelta suojaava ja lämmin materiaali.

### Pukinnahka

Tiivis ja kaikkein kestävin nahkalaatu, kaksi kertaa kestävämpi kuin naudannahka.

### Puuvilla

Hengittävä luonnonmateriaali. Ei tuota staattista sähköä. Erittäin miellyttävä ihoa vasten.

### Kevlar®

Erittäin kestävä aramidikuitu. Erinomainen suojauskyky teräviä esineitä ja kuumuutta vastaan.

### Polyuretaani (PU)

Synteettinen, hengittävä ja pitävä materiaali. Kestää hyvin kasvipohjaisia ja eläinkunnan rasvoja ja öljyjä.

### Luonnonkumi

Kimmoisa ja joustava, kestävä melko hyvin viiltoja, hankausta ja repäisyjä. Kestää monia vesiliukoisia aineita, mm. epäorgaanisia happoja ja emäksiä, sekä erityisesti mietoja pesuaineita ja vetyperoksidia. Ei kestä veteen liukenemattomia nesteitä, kuten öljyä ja muita öljypohjaisia liuottimia.

### Neopreenikumi

Synteettinen kumi, joustava ja kimmoisa, väriltään yleensä musta. Kestää kuumuutta aina +120°C ja kylmyyttä -20°C asti. Sisältää usein luonnonkumia. Kestää hyvin alkoholeja, emäksiä, epäorgaanisia ja orgaanisia happoja, öljyjä ja rasvoja.

### Nitriilikumi

Synteettinen kumi, väriltään yleensä vihreä. Hyvä suojauskyky teräviä esineitä ja leikkausta vastaan, pysyy hyvin muodossaan. Kestää hyvin useimpia hiilivetyliuottimia, happoja ja emäksiä sekä öljyjä, voiteluaineita ja öljypohjaisia tuotteita. Lämmönkesto +140...150°C.

### Butyylikumi

Synteettinen kumi, kaasutiivis, väriltään musta. Kestää kuumuutta +130°C ja kylmää -40°C asti. Kestää hyvin ketoneita (mm. asetonia), estereitä, voimakkaita happoja, aldehydejä, amideita, amiineita ja alkoholeja.

### PVC- eli vinyyli

Muovia, useita eri värejä. Kestää hyvin öljyjä, rasvoja, happoja ja emäksiä, mutta liukenee orgaanisiin liuottimiin. Lämmönkesto +75...100°C.

### 4H™

Viisikerroksinen korkealaatuinen laminaatti (PE-liima-EVAL-liima-PE). Ylivoimainen kemikaalien kestävyys. Kevyt ja ohut, mekaaniset suojausominaisuudet usein heikot. 4H -käsineet ovat kömpelöt käytössä, jonka vuoksi niiden päällä on käsineen istuvuuden ja rikkoutumisen estämiseksi käytettävä toisia käsineitä. Kestävät lähes kaikkia kemikaaleja.

## Kategoria-, sertifiointi- ja suojausominaisuusmerkinnät:

Kuvaston käsineiden perusominaisuudet täyttävät EN-420 standardin yleiset vaatimukset ja ovat sellaisenaan kategoria 1 tuotteita sekä CE- merkittyjä. Tämän lisäksi on käsineitä, jotka ovat sertifioitu eri standardeille. Nämä tuotteet ovat kategoria 2 tuotteita, CE-merkittyjä, sekä oheistettu kyseisten standardien tunnuksilla ja suojaavuusluokkamerkinnoilla.

Käsineet, joissa on edellä mainitun informaation lisäksi CE-merkinnän yhteydessä numerosarja (esim CE 0403), ovat kategoria 3 tuotteita. Numerosarja kertoo, mikä ilmoitettu laitos valvoo tuotteen ja valmistuksen tasalaatuisuutta.

Käsineille mitatut suojausominaisuuksia kuvaavat suojausluokat merkitään standardien kuvatunnusten viereen.

Mikäli käsine jonkin ominaisuuden suhteen ei ole saavuttanut vähimmäisarvoa, suojausluokaksi on merkitty 0.

Mikäli käsine ei ole testattu jonkin ominaisuuden suhteen, suojausluokaksi on merkitty X.

## Yleisimmät standardit:

### EN 388 Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan



1234

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 1. numero = Hankauslujuus     | Asteikko 1-4 |
| 2. numero = Leikkauksen kesto | Asteikko 1-5 |
| 3. numero = Repäisylujuus     | Asteikko 1-4 |
| 4. numero = Pistolujuus       | Asteikko 1-4 |

### EN 407 Suojakäsineet kuumuutta vastaan



123456

- |                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| 1. numero = Palo-ominaisuudet          | Asteikko 1-4 |
| 2. numero = Kontaktikuumuus            | Asteikko 1-4 |
| 3. numero = Liekkikosketus             | Asteikko 1-4 |
| 4. numero = Lämpösäteily               | Asteikko 1-4 |
| 5. numero = Pienet sulametalliroiskeet | Asteikko 1-4 |
| 6. numero = Sulametalliroiskeet        | Asteikko 1-4 |

### EN 511 Kylmänsuojakäsineet



123

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. numero = Konvektikylmyys | Asteikko 1-4                    |
| 2. numero = Kontaktikylmyys | Asteikko 1-4                    |
| 3. numero = Veden pitävyys  | 0 tai 1<br>(ei läpäisyä 30 min) |

### EN 374 Suojakäsineet kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan

Poikkeuksena muihin standardeihin, kemikaalinsuojaluokkia ei merkitä kuvatunnusten yhteyteen, vaan ne löytyvät käsineiden käyttöohjeista.



- |                     |
|---------------------|
| Luokka 1 > 10 min.  |
| Luokka 2 > 30 min.  |
| Luokka 3 > 60 min.  |
| Luokka 4 > 120 min. |
| Luokka 5 > 240 min. |
| Luokka 6 > 480 min. |



- |                          |
|--------------------------|
| AQL 4,0 = Suojaustaso 1  |
| AQL 1,5 = Suojaustaso 2  |
| AQL 0,65 = Suojaustaso 3 |

AQL kuvaa rikkiäisten tai vuotavien käsineiden prosenttiosuutta tuote-erässä.