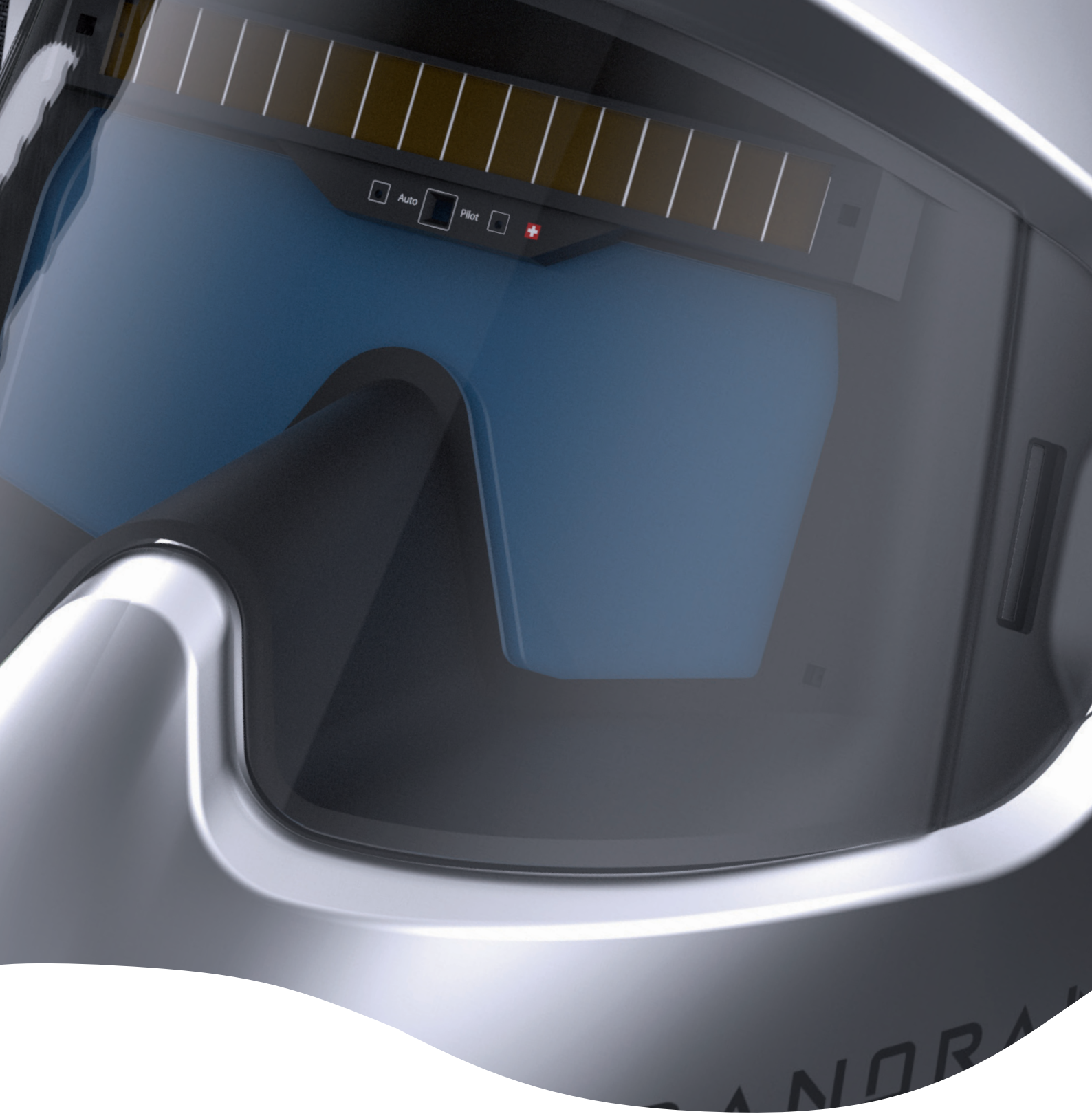


TUOTELUETTELO

Kypärät hitsaukseen ja hiontaan



Täyden palvelun kaasutalo Woikoski Oy tarjoaa kokonaisratkaisuna tuotteet ja palvelut hitsaavaan teollisuuteen

Woikosken kattavalla kokonaisratkaisumallilla parannat laatua, tuottavuutta ja toimintavarmuutta sekä helpotat toiminnan hallinnointia ja seurattavuutta.

Woikoskelta saat kaiken hitsauksessa tarvittavan niin kotihitsarille kuin koko hitsaavalle teollisuudelle – tuotteet, tarvikkeet, kaasut ja kaasuverkostot sekä niiden huolto- ja kunnossapitopalvelut. Näiden lisäksi tarjoamme palveluitamme hitsausmenetelmien ja ammattitaidon kehittämiseen ja ylläpitoon.

Kotimainen kaasualan erikoisosaaja, Woikoski Oy, on innovatiivinen ja tulevaisuuteen katsova yhtiö. Valmistamme kaasuja yli 100 vuoden kokemuksella. Tarjoamme asiakkaillemme kaasuja sekä kaasuverkostoratkaisuja ja -palveluita. Lisäksi myymme laitteita ja tarvikkeita medical-sektorille sekä tuotteita ja palveluita hitsaukseen. Suurimpia asiakkaitamme ovat teollisuusyritykset, konepajat, sairaalat, laboratoriot ja elintarvikevalmistajat. Kaasuillamme ja palveluillamme liehuu Avainlippu kotimaisuuden merkiksi.



Sisältö

4	Sveitsiläinen Optrel	14	crystal2.0
5	Tutustu Optrelin kypärien ominaisuuksiin	15	e684
6	helix clt	16	vegaview2.5
7	helix 2.5	17	liteflip autopilot
8	helix quattro	18	neo p550 weldcap series
9	panoramaxx clt	19	Euromaski
10	panoramaxx2.5	20	S777
11	panoramaxx quattro	21	clearmaxx hiontaan
12	panoramaxx- vertailutaulukko	22	e3000x PAPR
	Tiesitkö Optrelin kypäristä?	24	swiss air raitisilmalaite



Turvallisuusohjeet

Huomioithan aina kaasujen käyttöön liittyvät turvallisuusohjeet. Tutustu kaasujen käyttöturvallisuustiedotteisiin ja turvallisuusohjeisiin osoitteessa [woikoski.fi](https://www.woikoski.fi).

Sveitsiläinen Optrel on maailman johtavia suojainvalmistajia

Optrel AG on johtava kansainvälinen innovatiivisten aktiivisten silmien ja hengitysteiden suojaustuotteiden valmistaja. Optrel valmistaa tuotteita hitsaus-, hionta- ja terveydenhuoltoteollisuudelle. Optrelin pääkonttori sijaitsee Sveitsin Wattwilissa, missä se on kehittänyt vallankumouksellisia teollisia ja lääketieteellisiä turvatuotteita vuodesta 1986 alkaen.

Optrelin teollisten suojaustuotteiden valikoimaan kuuluvat hitsaus- ja hiontakypärät, hengityssuojaimet sekä niiden varaosat ja lisävarusteet. Optrel kehittää ja innovoi jatkuvasti tuotteitaan asiakkailta saadun arvokkaan palautteen perusteella. Woikosken monipuolisesta tuotevalikoimasta löydät Optrelin huippulaadukkaat tuotteet henkilösuojaukseen teollisuudessa.



Tutustu Optrelin kypärien ominaisuuksiin

Kaikissa Optrelin kypäriässä on äärimmäisen laadukas optiikka. Kypärät ovat erittäin ergonomisia ja keveitä ja ne on suunniteltu kaikkein haastavimpiinkin käyttökohteisiin. Tuotteita on moneen eri käyttötarkoitukseen ja niissä on paljon työtä tehostavia ja helpottavia ominaisuuksia. Katso tästä kypärien tärkeimmät toiminnallisuudet.



ShadeTronic®

Hitsauslasin oikean tummuustason valinta on tärkeintä hitsauksen kannalta. optrel ShadeTronic® -teknologia tekee säätämisen puolestasi. Automaatiikka mittaa jatkuvasti hitsausvalokaaren kirkkautta ja säättää tummuutta automaattisesti koko hitsaustapahtuman ajan. Näin hitsaaja on suojattu parhaalla mahdollisella tavalla riskeeraamatta selkeintä mahdollista näkymää hitsaussulaan ja valokaareen.



FadeTronic/Twilight function

Patentoidun optrel FadeTronic -teknologian avulla hitsisulan epämiellyttävä jälkihehku suodattuu pois hallitusti. Tämä on tärkeää erityisesti suuritehoisissa hitsauksissa. Silmien väsyminen vähenee huomattavasti.



TrueColor view

TrueColor view luo realistisen värimaailman millä tahansa menetelmällä hitsattaessa. UV-IR-filttereiden ansiosta näkymä on luonnollinen ja valokaari ja hitsisula erottuvat selkeästi.



5-point Detection/5 pisteen tunnistuksessa

on älykäs ohjaus viidellä sensorilla. Niiden ansiosta tummuustaso on aina optimaalinen myös huonoissa valaistusolosuhteissa ja hankalissa hitsausasennoissa. Innovatiivinen ohjelmisto ja sensoreiden oikea sijoittelu varmistavat aina turvallisen työskentelyn.



Kolmen vuoden (2+1) takuu rekisteröimällä kypäräsi osoitteessa register.optrel.com. Saat yhden lisävuoden ilmaiseksi.



optrel re-charge

Ainutlaatuinen, ympäristöystävällinen optrel re-charge -energiakonsepti varmistaa, että hitsauskypäriässä on aina tarpeeksi energiaa. Uusimman aurinkokennoteknologian ansiosta litiumpolymeeriakku latautuu joko hitsausvalon tai ympäristön valon avulla. Lisäksi akku voidaan ladata millä tahansa USB-laturilla mikro-USB-liitännän kautta. Pariston vaihto ei ole enää tarpeen - ympäristökin kiittää.



Hionta-asetus

Useimmissa Optrel-hitsauskypäriässä on hionta-asetus. Asetus voidaan ottaa käyttöön napin painalluksella kypärän ulkopuolelta, jolloin hitsauslasi ei tummu hionnan aikana. Kypärän sisäpuolella on erillinen merkkivalo, joka vilkkuu hionta-asetuksen ollessa päällä. Napin painalluksella hitsauslasi on uudelleen valmis hitsaustyöhön. Optrel-hitsauskypärästäsi tulee monitoiminen työturvvalaite.



Crystal Lens Technology / CLT

Kirkkaustaso 2.0 ensimmäisenä maailmassa. Valon läpäisykyky hitsauslasin ollessa kirkkaassa tilassa on jopa 31 % (perinteisissä automaattimaskeissa 5 %, kirkkaustaso 4.0) ja se takaa tarkan näkymän hitsauslasin läpi. Näin mm. hitsauspiirustusten lukeminen onnistuu kypärä päässä.



EN 379 -luokitus 1/1/1/1

EN 379 -standardin mukainen luokitus (1/1/1/1) automaattilaseille merkitsee korkeinta laatuluokkaa kaikissa neljässä kategoriassa (optinen laatu / hajavallo / tasalaatuisuus / kulma-riippuvuus).

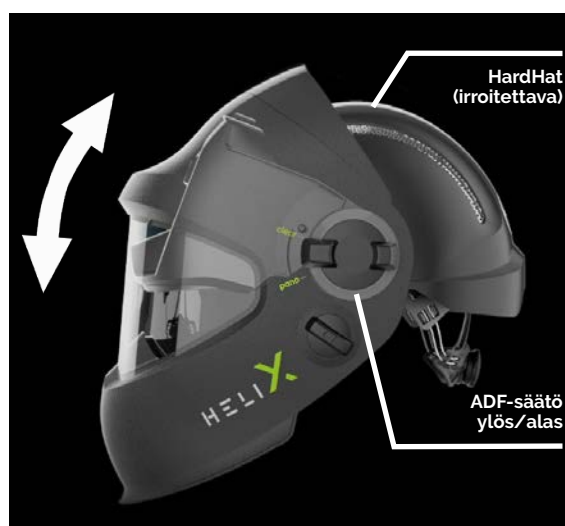
helix clt

Kaikissa kolmessa helix-kypärässä on laajan katselualueen ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta helix-kypärä on kevyt ja ergonominen.

Optrelin Crystal Lens Technology 2.0 (CLT) on saatavilla nyt myös helix-hitsauskypärässä; helix clt -kypärän CLT-teknologia varmistaa kirkkaimman ja tarkimman näkymän työkohteeseen.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypärissä
- True Color View
- Tummuusalue 2.0/4-12 (n. 280 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 640 g
- Raitisilmajärjestelmänä helixin kanssa sopii Optrelin swiss air
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Säädä käden käänteessä kypärän sisällä oleva liukuluukku kypärän vasemmalla puolella olevasta kääntövivusta hitsaustilan ja kirkkaan työtilan välillä.

Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.



Tuote

optrel helix clt
 Hitsauskypärä musta
 sis. HardHat

Tuotenimike

T207003



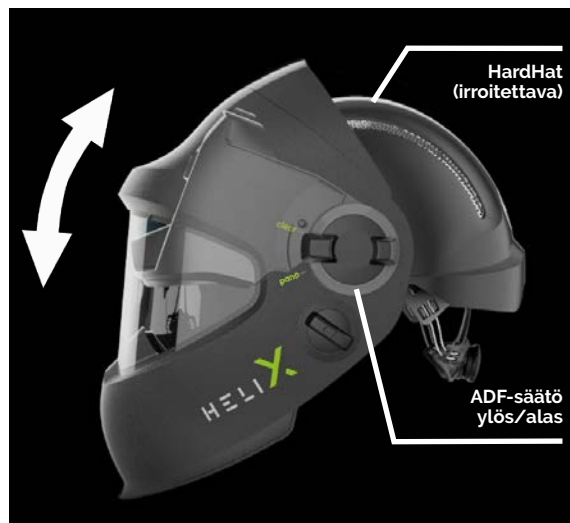
helix 2.5

Kaikissa kolmessa helix-kypärässä on laajan katselualueen ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta helix-kypärä on kevyt ja ergonominen.

helix 2.5 yhdistää erittäin laajan näkymän optrelin 2.5-teknologiaan. Se tarjoaa erinomaisen näkyvyyden jokaisessa tilanteessa, olipa kyseessä hitsaus, hionta tai leikkaus.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypärissä
- True Color View
- Tummuusalue 2.5/5-12 (n. 280 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 575 g (PAPR 745 g)
- Raitisilmajärjestelmänä helixin kanssa sopii Optrelin swiss air
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Säädä käden käänteessä kypärän sisällä oleva liukuluukku kypärän vasemmalla puolella olevasta kääntövivusta hitsaustilan ja kirkkaan työtilan välillä.

Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.



Tuote

optrel helix 2.5
 Hitsauskypärä musta
 sis. HardHat

Tuotenimike

T207002



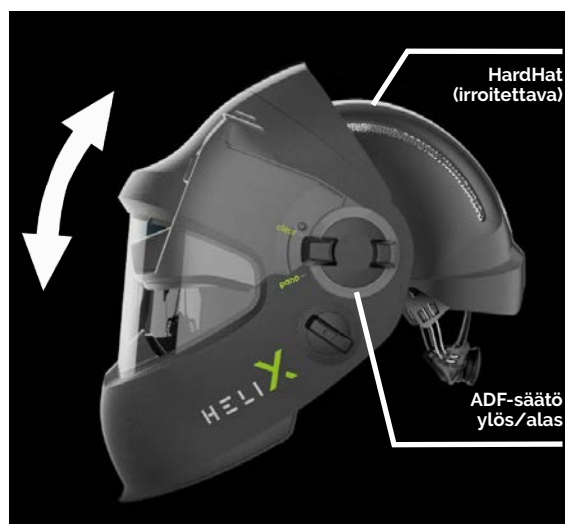
helix quattro

Kaikissa kolmessa helix-kypärässä on laajan katselualueen ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta helix-kypärä on kevyt ja ergonominen.

Kypärä raskaaseen hitsaukseen, haastaviin olosuhteisiin ja vaikeisiin hitsausasentoihin. Laaja näkökenttä ja tasaisen kirkas näkymä hitsauskohteeseen helpottavat työskentelyä.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypäriissä
- True Color View
- Tummuusalue 3,0/4-13 (n. 350 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 575 g (PAPR 745 g)
- Raitisilmajärjestelmänä helixin kanssa sopii Optrelin swiss air
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.



Säädä käden käänteessä kypärän sisällä oleva liukuluukku kypärän vasemmalla puolella olevasta kääntövivusta hitsaustilan ja kirkkaan työtilan välillä.



Tuote

optrel helix quattro
 Hitsauskypärä musta
 sis. HardHat

Tuotenimike

T207004



panoramaxx clt

Kaikissa panoramaxx-kypäriissä on laajan katselualueen ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta panoramaxx -kypärä on kevyt ja ergonominen.

Optrelin Crystal Lens Technology 2.0 (CLT) on saatavilla nyt myös panoramaxx-hitsauskypärässä; panoramaxx clt -kypärän CLT-teknologia varmistaa kirkkaimman ja tarkimman näkymän työkohteeseen.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypäriissä
- True Color View
- Tummuusalue 2.0/4-12 (n. 280 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 600 g (PAPR 770 g)
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Tuote	Tuotenimike
optrel panoramaxx clt Hitsauskypärä (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – musta	T205588
optrel panoramaxx clt PAPR Raitisilmakypärä (SN 2/4-12 ShadeTronic®) – musta	T205637
optrel panoramaxx clt RTW Ready-to-Weld -paketti, sis. e3000X -puhallinyksikkö, musta panoramaxx clt raitisilmakypärä ja e3000/X -laukku	T205904



Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.





panoramaxx2.5

Kaikissa panoramaxx-kypärissä on laajan katselualan ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta panoramaxx -kypärä on kevyt ja ergonominen.

panoramaxx2.5 yhdistää erittäin laajan näkymän optrelin 2.5-teknologiaan. Se tarjoaa erinomaisen näkyvyyden jokaisessa tilanteessa, olipa kyseessä hitsaus, hionta tai leikkaus.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypärissä
- True Color View
- Tummuusalue 2.5/5-12 (n. 280 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 575 g (PAPR 745 g)
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Tuote

optrel panoramaxx 2.5
Hitsauskypärä
(SN 2.5/5-12 ShadeTronic®)
musta

Tuotenimike

T202929

optrel panoramaxx 2.5 PAPR
Raitisilmakypärä
(SN 2.5/5-12
ShadeTronic®)
musta

T203032

optrel panoramaxx 2.5 RTW
Ready-to-Weld -paketti,
sis. e3000X -puhallinyksikkö,
musta panoramaxx 2.5 raitisil-
makypärä ja e3000/X -laukku

T205696



Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.



panoramaxx quattro

Kaikissa panoramaxx-kypäriissä on laajan katselualueen ja laadukkaan optiikan lisäksi hyödynnetty viimeisintä digitaalista elektroniikkaa. Mm. patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat ja kehittynyt akkujen lataustekniikka antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä. Kehittynyt viiden pisteen sensorointi ohjaa tarkasti kypärän toimintaa kaikissa hitsaustilanteissa. Uuden IsoFit-pääpannan ansiosta panoramaxx -kypärä on kevyt ja ergonominen.

Kypärä raskaaseen hitsaukseen, haastaviin olosuhteisiin ja vaikeisiin hitsausasentoihin. Laaja näkökenttä ja tasaisen kirkas näkymä hitsauskohteeseen helpottavat työskentelyä.

Ominaisuudet

- 6 x suurempi katselualue (Panorama View) kuin perinteisissä hitsauskypäriissä
- True Color View
- Tummuusalue 3.0/4-13 (n. 350 A asti)
- Automaattinen tummuudensäätö (Autopilot)
- Hionta-asetus
- Ladattava akku, ei pattereita (aurinkokenno ja USB)
- Kevyt: 575 g (PAPR 745 g)
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com
- ShadeTronic
- FadeTronic



Tuote

optrel panoramaxx quattro

Hitsauskypärä
(SN 3/4-13 ShadeTronic®)
musta

Tuotenimike

T206914

optrel panoramaxx quattro PAPR

Raitisilmakypärä
(SN 3/4-13 ShadeTronic®)
musta

T206915

optrel panoramaxx quattro RTW

Ready-to-Weld -paketti
sis. e3000X PAPR -puhalli-
nyksikkö, musta panoramaxx
quattro raitisilmakypärä ja
e3000/X -laukku

T206913



Uusi IsoFit-pääpanta

Yhteensopiva myös kaikkiin muihin Optrelin kypäriin.



panoramaxx vertailutaulukko

panoramaxx	2.5	quattro	clt
Laaja panoramanäkymä	♦	♦	♦
ShadeTronic® (täysautomaattinen suojaustason säätö yksilöllisellä valinnalla/kalibroinnilla +-2)	♦	♦	♦
Soveltuu hitsaukseen vaativissa asennoissa	♦	♦	♦
Suosittelava käyttöalue (max.)	280 A asti Suojaustasot 5-12	350 A asti Suojaustasot 4-13	280 A asti Suojaustasot 4-12
Kirkkaan tilan tummuus	2.5	3.0	2.0
FadeTronic	♦	♦	♦
EN 379 -luokittelu	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2
Hionta-asetus	♦	♦	♦
Lataaminen ja akku	Aurinkokenno, LI-polymeeriakku, voidaan ladata mikro-USB-kaapelilla.		
Toimintojen ohjaus	Viisi sensoria		
Herkkyys (Sensitivity)	Säädettävissä jatkuvasti. Uusi "Super High" -herkkyys ja silloitustoiminto.		
Vaihtoaika tumma/kirkas	Kirkkaasta tummaksi: 0.090 ms, 20°C 0.070 ms, 55°C Tummasta kirkkaaksi: 0.1 s - 2.0 s (FadeTronicilla)		
Käyttölämpötila	-10°C - +50°C		
Varastointilämpötila	-20°C - +70°C		
Paino	575 g PAPR 745 g	575 g PAPR 745 g	hopeinen 610 g PAPR 780 g musta 600 g PAPR 770 g
Takuu	Kolmen vuoden (2+1) takuu rekisteröimällä kypäräsi osoitteessa register.optrel.com . Saat yhden lisävuoden ilmaiseksi, kun teet rekisteröitymisen 6 kuukauden sisällä tuotteen ostamisesta.		

Tiesitkö Optrelin kypäristä?

RTW Ready-to-Weld

Paketti sisältää hitsauskypärän (PAPR) lisäksi e3000x-raitisilmapuhaltimen (PAPR) ja laukun.

RTG Ready-to-Grind

Paketti sisältää hiontakypärän (PAPR) lisäksi e3000x-raitisilmapuhaltimen (PAPR), vyö-klipsin kypärän ripustamista varten ja laukun.

Kypäräversio

Hitsauskypärässä on joko integroituna suojakypärä, tai haluamansa suojakypärän voi liittää hitsauskypärään jälkikäteen adapterilla.



panoramaxx
series

Maksimoi näkyvyys.



• **optrel**[®]
swiss made 

SEE
WHAT YOU
CAN DO



crystal2.0

Kirkkaan CLT-teknologian ansiosta näkökenttä on heti hitsauksen aloituksesta todenmukaisen valoisa. Tummuustasolla 2.0 kypärä parantaa näkyvyyttä nelinkertaisesti perinteiseen teknologiaan verrattuna kirkkaassa tilassa ja hionta-asetuksella. Patentoidut ShadeTronic- ja FadeTronic-teknologiat antavat hitsarille mahdollisuuden keskittyä työhönsä ilman keskeytyksiä.

Mukava ja työskentelyä tehostava kypärä antaa täydellisen suojan työmaalle. Kypärä on kevyt ja ergonominen. Kypärän hopeinen lämpöä heijastava pinta lisää käyttömukavuutta.

Ominaisuudet

- Kirkkaustaso 2.0 ensimmäisenä maailmassa (perinteisissä automaattimaskeissa 4.0)
- Valon läpäisykyky kirkkaassa tilassa on jopa 31% (perinteisissä malleissa 5%) ja se takaa kirkkaan näkymän lasin läpi esim. hionta-asennossa
- Ennennäkemättömän hyvä värien erottelu (True Color View)
- Automaattinen tummuudensäätö 2/4-12 (Autopilot)
- Hionta-asetus ja herkkyuden säätö
- Herkkyysensorin tunnistuskulman säätö 60°/80°
- Lämpöä heijastava pinta
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Maskin paino vain 495 g
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com



Tuote	Tuotenimike
optrel crystal2.0 Hitsauskypärä hopea	T203906
optrel crystal2.0 PAPR Raitisilmakypärä hopea	T204026
optrel crystal2.0 RTW Ready-to-Weld -paketti, sis. e3000X PAPR -puhallinysikkö, hopeinen optrel crystal2.0 PAPR -raitisilmakypärä, vyöklipsi ja e3000/X -laukku	T204110



e684

e684:n ultraHD-laadun ADF (=Auto Darkening Filter) takaa hyvän näkyvyyden ja värien toiston kaikissa hitsaustilanteissa ja -asunnoissa. Automaattinen tummuuden säätö ja hionta-asetus lisäävät käyttömukavuutta vaihtelevissa hitsaustöissä.

Kypärässä on säätömahdollisuus tummentumisen herkkyydelle (Sensitivity) ja kirkastumisen viiveelle (Delay). Hionta-asetus valitaan kypärän ulkopuolelta kytkimestä painamalla.

Ominaisuudet

- Tummuusalue 4/5-13
- Automaattinen tummuuden säätö (Autopilot)
- True Color View
- Hionta-asetus
- Kevyt: 590 g
- Saatavana myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com



Tuote

optrel e684
 Hitsauskypärä
 (SN 3/4-13 ShadeTronic®)
 musta

Tuotenimike

T202346





vegaview 2.5

Optrel vegaview2.5 toteuttaa jokaisen hitsaajan toiveen: kirkkaan näkymän työkohteeseen! Tummuustasolla 2.5 kypärä parantaa näkyvyyttä nelinkertaisesti perinteiseen teknologiaan verrattuna kirkkaassa tilassa ja hionta-asetuksella. Optrelin True Color View mahdollistaa värien näkymisen todenmukaisina.

Vain 482 g painavana vegaview2.5 on yksi keveimmistä automaattisesti tummuvista hitsauskypäristä. Sen ergonominen muotoilu minimoi pään ja kaulan rasituksen ja takaa mukavuuden koko työpäivän ajan.

Ominaisuudet

- Automaattikypärä erittäin kirkkaalla suojalasilla (SL 2.5)
- Tummuusalue 2.5/8-12
- Hionta-asetus
- True Color View
- Kevyt 482 g
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com



Tuote	Tuotenimike
optrel vegaview 2.5 Hitsauskypärä musta	T202907
optrel vegaview2.5 RTW Ready-to-Weld -paketti, sis. e3000X PAPR -puhalli- nyksikkö, musta optrel vega- view2.5 PAPR -raitisilmakypärä, vyöklipsi ja e3000/X -laukku	T203762



Shade Level
2.5
World Record!



liteflip autopilot

Hiontaluukulla varustetun liteflip autopilot -hitsauskypärän tummuus säätyy automaattisesti Autopilot-toiminnon ansiosta. Tummuutta voi säätää myös manuaalisesti alueella 5-14. Erittäin kevyt ja ergonominen kypärä toimii hyvin vaativimmissakin hitsaustilanteissa ja kun hiontatyötä on paljon.

Kypärässä on viivetoiminto (Delay/Twilight) ja säätömahdollisuus tummentumisen herkkyydelle (Sensitivity).

Ominaisuudet

- Automaattikypärä luukun hionta-asennoilla
- Tummuusalue 1/4/5-14
- True Color View
- Automaattinen tummuuden säätö (Autopilot)
- Kevyt: 530 g
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Weld -paketti
- Takuu 2+1 vuotta rekisteröitymällä register.optrel.com



Tuote	Tuotenimike
liteflip autopilot Hitsauskypärä musta	T202936
optrel liteflip autopilot PAPR Raitisilmakypärä musta	T204111
optrel liteflip autopilot RTW Ready-to-Weld -paketti, sis. e3000X PAPR -puhallinyksikkö, musta optrel liteflip autopilot PAPR -raitisilmakypärä, vyöklippi ja e3000/X -laukku	T205056





neo p550

Optrel neo p550 on automaattinen perushitsauskypärä, jossa on kehittynyt ADF-teknologia (ADF = Auto Darkening Filter). Optrelin True Color View mahdollistaa värien näkymisen todenmukaisina. Energiakonsepti (New Energy Concept) mahdollistaa 3 000 tunnin käyttövalmiuden ilman pariston vaihtamista. neo p550 on laadukas peruskypärä jokapäiväiseen käyttöön.

Ominaisuudet

- Laadukas automaattikypärä perustoinninnoilla
- Tummuudensäätöalue 4/9-13
- True Color View
- Viivetoiminto (Delay Function)
- Herkkyydensäätö (Sensitivity)
- Patterien kesto 3000 tuntia (New Energy Concept)
- Kevyt: 495 g
- Takuu 2 vuotta

Tuote

optrel neo p550
Hitsauskypärä
musta

Tuotenimike

T202908



weldcap series

Erittäin kevyt Optrelin hitsauskypärä satunnaiseen hitsaustarpeeseen tai esim. hitsausoperaattoreille. Suojalasissa on myös hionta-asetus. Perusversion lisäksi saatavilla myös bump- ja kypärämallit.

Ominaisuudet

- Tummuusalue 3/9-12
- Hionta-asetus (tummuus 3)
- Kevyt: n. 400 g
- Takuu 2 vuotta

Tuote

weldcap RC 3/9-12
Hitsauskypärä
musta

Tuotenimike

T202923



Euromaski

Euromaski on monipuolinen kasvojen ja silmien suojain. Se sopii erityisesti kaarihitsaukseen ja polttoleikkaukseen. Visiiri ylös nostettuna maski toimii kasvo- ja hiontasuojaimena.

Euromaski on ergonominen: sen rakenne ja muotoilu tekevät siitä päähän sopivan ja käytössä huomaamattoman. Osat on helppo vaihtaa. Euromaskin käyttäjä voi keskittyä olennaiseen: työhönsä ja sen tulokseen.

Ominaisuudet

- Monipuolisuus
- Keveys
- Laaja näkökenttä
- Voidaan pitää koko ajan päässä
- Suojaa ympäristön säteilyltä



Kypärä ja varaosat

Tuote	Tuotenimike
Euromaski tummuus 1,7 + 8	T202056
Visiiri DIN 5 euromaskiin	T202129
Visiiri DIN 8 euromaskiin	T202061
Visiiri DIN 10 euromaskiin	T202084
Kasvosuojain kirkas euromaskiin	T202083
Kasvosuojain DIN 1,7 euromaskiin	T202060
UV-suodin DIN 3 euromaskiin	T202115
Pääpanta euromaskiin	T202071
Kaulasuojus euromaskiin	T202072



S777

Automaattisesti tummuva perushitsauskypärä on suunniteltu suojaamaan silmiä ja kasvoja kipinöiltä, roiskeilta ja vahingolliselta säteilyltä. Tummuu automaattisesti hitsauskaaren syttyessä ja vaalenee hitsauksen päätyttyä. Sisältää myös hiontatoiminnon.



Musta



Sininen



Alien



Eagle



Fire

Kypärät ja varaosat

Tuote	Tuotenimike
Automaattikypärä, Sininen	T202574
Automaattikypärä, Alien	T202575
Automaattikypärä, Fire	T202577
Automaattikypärä, Eagle	T202578
Automaattikypärä, Musta	T202592
Sisäp. Suojalasi s777	T202579
Ulkop. Suojalasi s777	T202580
Pääpanta s777	T202581

Ominaisuudet

- Tummuusalue 9-13
- Hionta-asetus
- Viivetoiminto (Delay)
- Herkkyydensäätö (Sensitivity)

clearmaxx hiontaan

Optrel clearmaxxissa on laaja, selkeä näkymä hiottavaan kohteeseen. Kypärä on erittäin kevyt ja ergonominen. clearmaxx RTG -raitisilmapaketin PAPR-kypärässä otsan alueelle tulevan ilman määrä on säädettävissä, jolloin silmien kuivuminen pystytään välttämään.

clearmaxx RTG -raitisilmajärjestelmän suojausluokka on TH3. Pääsuodattimen lisäksi e3000x PAPR -raitisilmapuhaltimessa on kipinäsuoja ja esisuodatin. Lisävarusteena järjestelmään on saatavilla myös A1B1E1-kaasusuodatin.

Ominaisuuudet

- Takuu 2 vuotta
- Myös raitisilma- ja kypäräversiot sekä Ready-to-Grind -paketti
- Kevyt: vain 330 g (PAPR 495 g)

Käyttökohteita mm.

- Hionta
- Rakennusteollisuus
- Kemian teollisuus
- Elintarviketeollisuus
- Puhtaanapito



Tuote	Tuotenimike
clearmaxx Hiontakypärä musta	T204118
optrel clearmaxx PAPR Raitisilmakypärä musta	T204117
optrel clearmaxx RTG-paketti Ready-to-Grind -paketti, sis. e3000X PAPR -puhalli- nyksikkö, musta optrel clear- maxx PAPR -raitisilmakypärä, vyöklipsi ja e3000/X -laukku	T204109





e3000x PAPR

raitisilmapuhallin

e3000x PAPR -raitisilmapuhaltimessa on kolmiasentoinen ilmapuhaltimen säätö, joka pysyy valitulla tasolla puhaltimen automatiikan ansiosta. Puhallin on helppokäyttöinen ja mm. suodattimet on nopeasti vaihdettavissa. Älykkään ohjauksen ja akkutekniikan ansiosta saavutetaan 18 tunnin käyttöaika yhdellä latauksella.

e3000x -raitisilmapuhaltimen suojaluokka on TH3. Pääsuodattimen lisäksi e3000x PAPR -raitisilmapuhaltimessa on kipinäsuoja ja esisuodatin. Lisävarusteena järjestelmään on saatavilla myös A1B1E1-kaasusuodatin ja Mountain Breeze -hajusuodatin.



Ominaisuudet

- Hengityksensuojaus ammattikäyttöön
- Korkein suojaluokka (TH3)
- Suojaa luotettavasti savulta, aerosoleilta ja pölyltä
- Integroitu automaattinen ilmavirran ohjaus 150 l - 250 l / min.
- 18 tunnin akku, laturi, suodatin, vyöklipsi ja kuljetuslaukku
- Hitsaukseen ja hiontaan on saatavilla myös erilaisia Ready-to-Weld (RTW)- ja Ready-to-Grind (RTG) -paketteja, joissa mukana hitsaus/hionta-kypärä ja e3000x PAPR -puhallin varusteineen kuljetuslaukussa
- Takuu 2 vuotta, akku 6 kk

Lisävarusteet

- Työergonomiaa voi parantaa lisävarusteena saatavilla valjaille
- A1B1E1-kaasusuodatin
- Mountain breeze -hajusuodatin



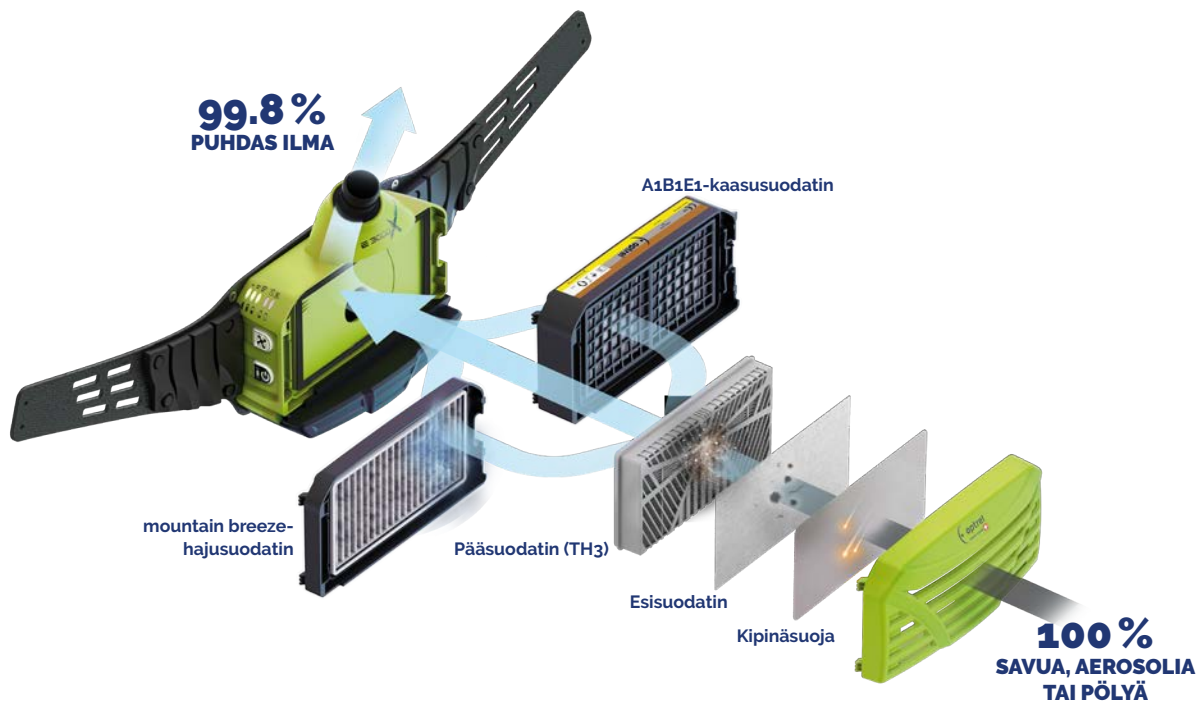
Tuote

optrel e3000x PAPR
raitisilmapuhallin
vihreä

Tuotenimike

T205060

Parasta suojaa hengitykselle



TH3

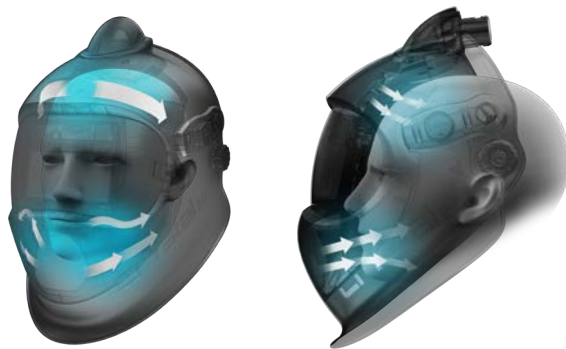
- Paras hengityksensuojausluokka
- Suodattaa 10 kertaa enemmän epäpuhtauksia verrattuna yleisempään TH2-luokkaan
- 99,8 % haitallisista partikkeleista suodattuu pois ilmasta

A1B1E1-kaasusuodatin

- Saatavana lisävarusteena
- Suojaa käyttäjää orgaanisilta ja epäorgaanisilta kaasuilta sekä happamilta kaasuilta ja höyryiltä

Mountain breeze -hajusuodatin

- Saatavana lisävarusteena
- Aktiivihiilisuodatin suodattaa epämiellyttävät hajut
- Suodattaa myös huonovointisuutta ja päänsärkyä aiheuttavaa otsonia



Kaikissa Optrelin PAPR-kypäriässä otsan alueelle tulevan ilman määrä on säädettävissä.



swiss air raitisilmalaite

Optrel swiss air on kevyt erillinen raitisilmalaite mm. hitsaukseen ja hiontaan. Voit käyttää haluamaasi kypärää ja/tai suojalaseja vapaasti swissairin kanssa. swiss air on ergonominen ja sitä on helppo käyttää. Optrel swiss air -raitisilmalaitteessa on puolinaamari, joka peittää suun ja nenän ja toimittaa puhdistettua ilmaa käyttäjälle.

swiss airissa on säädettävä päänauha, joka takaa laitteen istuvuuden kaikille käyttäjille. Laite puetaan päälle mukana olevilla valjailla.

Ominaisuudet

- TH3-sertifioitu
- Ilmamäärän säätö 100 - 130 l / min
- 14 tunnin akku
- Puhallin painaa vain 550 g (koko järjestelmä painaa 1200 g)
- Mitat P x L x K mm: 250 x 170 x 50
- Helppo ja turvallinen käyttää
- Suodattaa aerosolin, savun, hiukkaset ja virukset hengitysilmaasta
- Ergonominen; sallii liikkumisen vaikeissakin työasennoissa



Käyttöpaneeli

- Voit käyttää ja säätää swiss airin toimintoja rintaremmiin käyttöpaneelistä



Tuote

optrel swiss air
Raitisilmalaite
musta

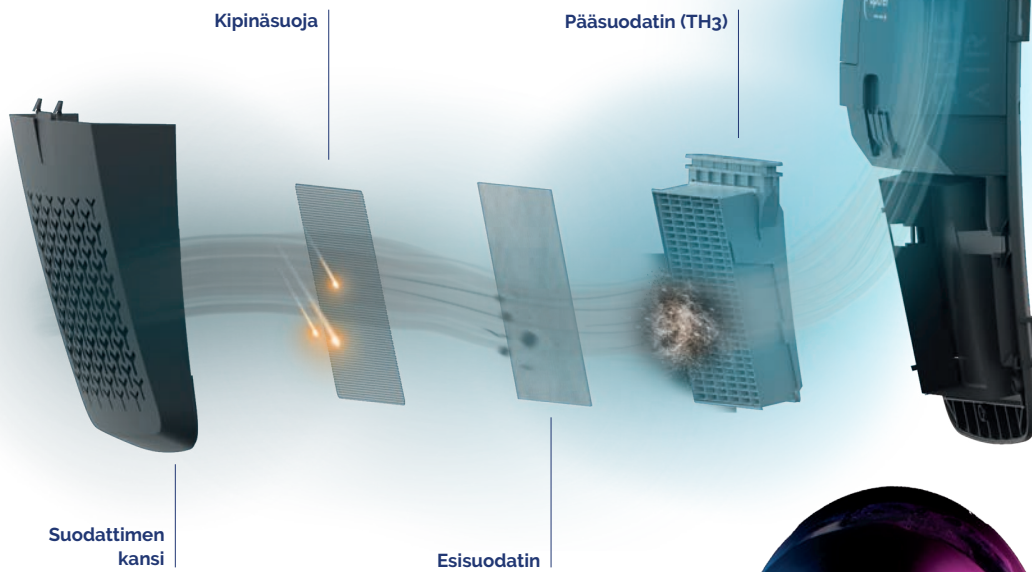
Tuotenimike

T205850



Suodattaa aerosolit, savut, hiukkaset ja virukset

99.8%





WOIKOSKI

Vastaamme mielellämme teollisiin kaasuihin ja hitsaustarvikkeisiin liittyviin kysymyksiin sekä otamme vastaan tilaukset:

p. 040 166 2023

tilaukset@woikoski.fi

WOIKOSKI OY

PL 1, 52020 Woikoski



woikoski.fi