

# XR943H

FLIP Valoherkkä  
Hitsaus- ja hiontakypärä

Käyttöohjeet



**parweld**   
WELDING THE FUTURE

# XR943H - FLIP-valoon reagoiva hitsaus- ja hiontakypärä

## 1. Johdanto

Kiitos, että ostit Parweld XR943H -hitsauskypärän. Lue tämä käyttöohje huolellisesti läpi, jotta voit käyttää kypärää oikein, turvallisesti ja tehokkaasti. Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja. Säilytä tämä käyttöohje turvallisessa paikassa myöhempiä tarvetta varten.

## 2. Tuotteen ominaisuudet

XR943H-mallissa on ohut nestekidenäyttö, joka on kytketty antureihin, jotka reagoivat välittömästi valokaaren syttymiseen ja vaihtavat näytön estämään valon ennen kuin se rekisteröityy silmään. Tumman sävyn voi säätää välillä 4–13 DIN käyttötarkoituksesta riippuen. Linssijärjestelmässä on myös pysyvät UV- ja IR-suodattimet, jotka takaavat käyttäjälle täyden suojan jopa valotilassa tai vikatilassa. Kypärässä käytetään todellista värisuodatinta, joka parantaa kontrastia ja näkyvyyttä erityisesti vihreiden LED-valojen kanssa, ja ARC:n värit ovat realistisempia. Osa kypärästä voidaan nostaa ylös hiottaessa tai liikkuen työalueella.

Käyttölämpötila-alue -5–  
+55 °C.

Säilytyslämpötila-alue -20–  
+70 °C.

Suhteellinen kosteus  
20–80 %.

## 3. Tekniset tiedot ja parametrit

Katselualue (mm):	108 x 74
Sävyalue	Kirkas tila: DIN 3
	DIN 4-8, portaattomasti säädettävissä
	DIN 9-13, portaattomasti säädettävissä
Kytkenäaika	1/30000 s
Tyhjennysviive	0,04–2,0 s, säädettävissä
Herkkyden säätö	0-9 Säädettävissä
Käyttötila	Hitsaus, hionta, leikkaus
UV/IR-suojaus	DIN 16 Pysyvä visiiri alhaalla
Häilytykset	ADF-itsetarkistus, akun varausvaroitus

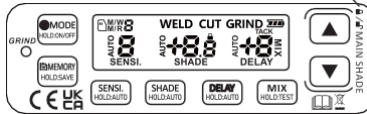
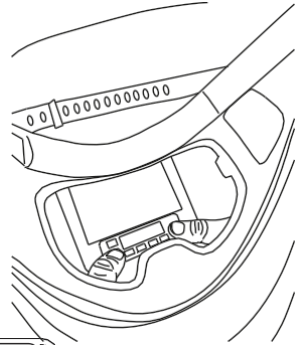


## 4. Säätimien sijainti

Voit käyttää säätimiä avaamalla kannen osittain ja painamalla painikkeita peukaloilla.

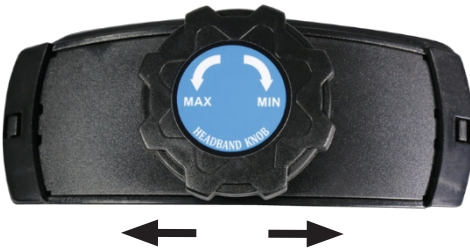


Sisäiset patruunan säätimet



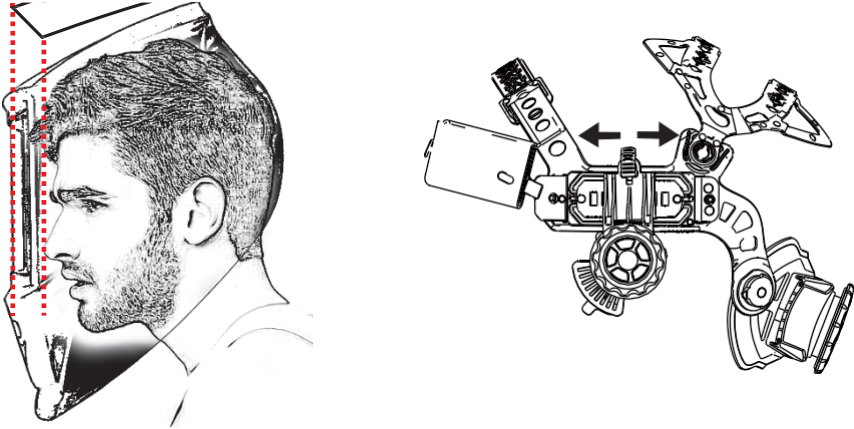
## 5. Säätö päähäsi sopivaksi

a) Kypärässä on useita säätömahdollisuuksia, jotta se istuu täydellisesti päähäsi. Säädä pääpannan halkaisija ja kolme pääpantaa niin, että linssi on normaalissa näkölinjassasi.

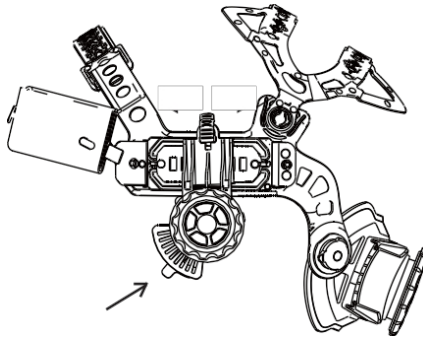


## XR943H - FLIP-valoon reagoiva hitsaus- ja hiontakypärä

b. Säädä kasvojen ja ADF:n välinen etäisyys kahdella liukusäätimellä, jotta silmälasit tai kasvomaskit mahtuvat alle. Varmista, että molemmat on asetettu samaan asentoon.



c. Säädä kallistuskulma. Tämä määrittää, kuinka alas kypärä laskeutuu alas-asennossa. Säädä tämä työasennon mukaan niin, että kypärä on lähellä rintaasi ja linssi pysyy näkökentän keskellä. Säädä kypärän sisäpuolella olevilla kahdella liukusäätimellä.



# XR943H - FLIP-valoon reagoiva hitsaus- ja hiontakypärä

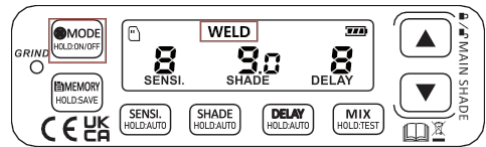
## 6. Käyttö

XR943H-mallia voidaan käyttää täysin automaattisessa tilassa tai asettaa manuaalisesti sovelluksesta riippuen.

### Hitsaus

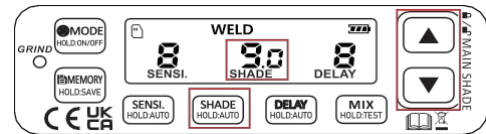
Käytä tilapainiketta siirtyäksesi hitsaustilaan.

### Ohjausnäky

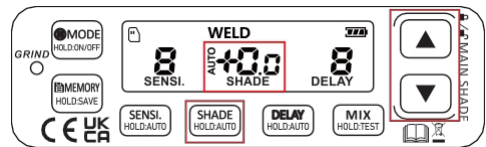
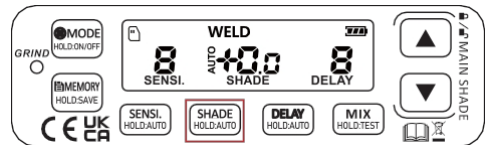


### Sävyin säätö

Paina nopeasti sävypainiketta, jotta sävy vilkkuu. Säädä sävyä ylös-/alas-painikkeilla.

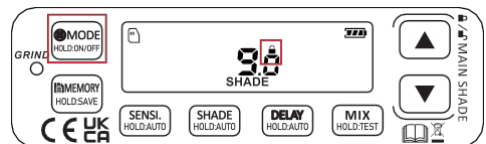


Automaattinen sävyn säätö Pidä sävypainiketta painettuna 2 sekunnin ajan kytkeäksesi automaattitilan päälle. Automaattitilassa kypärä valitsee oikean sävyn hitsauksen alkaessa. Jos haluat vaaleamman tai tummemman sävyn kuin automaattinen valinta, voit säätää sävyä +/- painamalla sävypainiketta lyhyesti ja käyttämällä sitten ylös/alas-nuolta.



### Lukittu sävy

Tämä lukitsee kypärän pimeään tilaan. Kytke tilapainiketta, kunnes riippulukkosymboli on päällä. Voit säätää varjostusta ylös- ja alas-nuolilla.



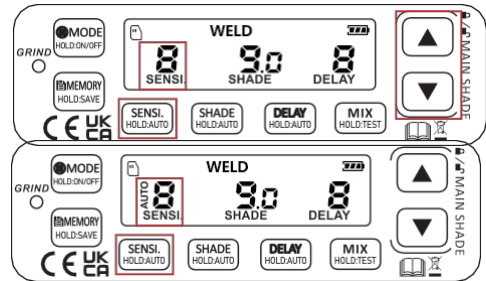
## Herkkyden säätö

Saatailla hitsaus- ja leikkausmoodeissa, säätää linssin herkkyttä valonvoimakkuuden muutoksille. Yleisenä sääntönä matalan tehon hitsauksessa käytetään korkeaa herkkyttä, korkean tehon hitsauksessa matalampaa herkkyttä. Jos ympärillä on paljon muita valonlähteitä, jotka aiheuttavat linssin tummenemisen, vähennä herkkyttä.

Paina nopeasti SENSI-painiketta, jotta SENSI vilkkuu, ja säädä herkkyttä ylös/alas-nuolilla.

Automaattinen herkkyden säätö Pidä SENSI-painiketta painettuna 2 sekunnin ajan kytkeäksesi automaattitilan päälle. Automaattitilassa kypärä kalibroi itsensä automaattisesti oikeaan herkkyystasoon ympäristön valaistusolosuhteiden perusteella. (Automaattinen kalibrointi kestää noin 5 sekuntia)

## Ohjausnäköm



## Viive

Tämä on kypärän valaistumisen viive hitsausprosessin päättymisen jälkeen. Pitempi viive on suositeltava suuritehoisessa hitsauksessa, jotta jälkiloisten häikäisy vähenee.

Paina nopeasti DELAY-painiketta, jolloin DELAY-valo vilkkuu. Säädä viivettä ylös/alas-painikkeilla.

Automaattinen viiveen säätö. Pidä DELAY-painiketta painettuna 2 sekunnin ajan kytkääksesi automaattitilan päälle. Automaattitilassa kypärä kalibroi itsensä automaattisesti oikeaan viiveeseen valitun sävyn

ja valaistustasoa ensimmäisen hitsauksen jälkeen. Voit säätää valittua viivettä painamalla lyhyesti viivepainiketta ja käyttämällä ylös- ja alas-nuolia.

## TACK-tila

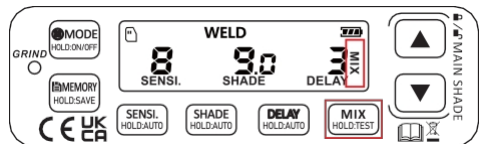
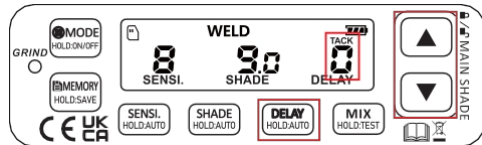
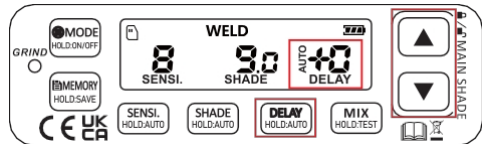
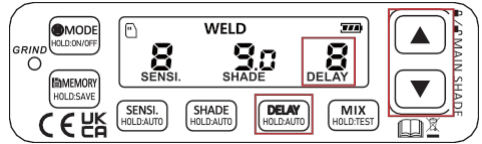
Viive 0 aktivoi TACK-tilan, joka tarjoaa nopean valaistuksen jokaisen hitsauksen jälkeen ja linssi oppii työrytmin.

## MIX-tila

MIX-tilan kytkeminen päälle vähentää väsymystä ja silmien rasitusta, koska siirtyminen tummasta valoisaan tapahtuu asteittain eikä äkillisesti. MIX-tila ei toimi, kun viive on 0.

Kytke MIX-tila päälle painamalla lyhyesti MIX-painiketta.

## Ohjausnäkyvä



## CUT-tila

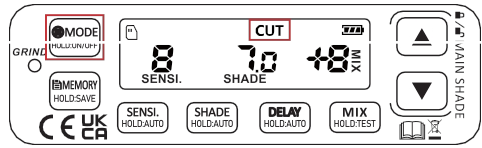
Käytä tilapainiketta siirtyäksesi CUT-tilaan.

CUT-tilassa kypärän varjostusta voidaan säätää varjostustasosta 4 tasoon 8, joka sopii paremmin plasmaleikkaukseen.

Paina nopeasti Shade-painiketta, jotta sävy vilkkuu ylös/alas sävyä säätääksesi. Kierrä sävyä ulkoisesti sävypainikkeella.

CUT-tilassa SENSI ja DELAY toimivat kuten WELDING-tilassa. Muut toiminnot ovat pois käytöstä.

## Ohjausnäkyvä



## GRIND-tila

Hiontaa varten voit yksinkertaisesti kääntää ulomman linssin ylöspäin paljastaaksesi kirkkaan visiirin. Jos työskentelet ahtaassa tilassa, voi olla parempi käyttää hiontilaa, joka lukitsee linssin sävyyn 3 ja jota voidaan käyttää visiiri alhaalla.

Vaihda GRIND-tilaan tilapainikkeella.

Hionta-LED vilkkuu osoittaen, että hionta-tila on aktivoitu, ja linssi lukittuu sävyyn 3. Paina tilapainiketta palataksesi normaaliin käyttöön.

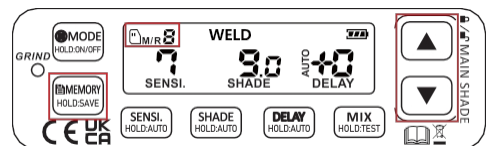
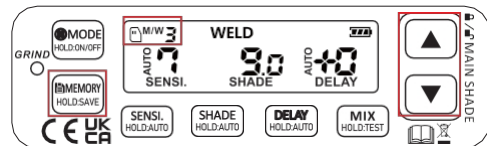
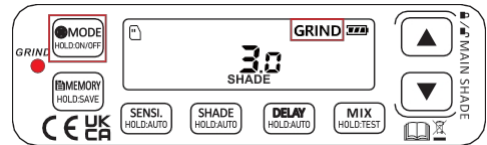
## Muisti

Muistitoiminto mahdollistaa säännöllisesti käytettyjen asetusten tallentamisen eri töitä varten. Tallennustilaa on 9 muistipaikkaa.

Jos haluat tallentaa asetukset muistiin, paina muistipainiketta pitkään, jotta muistipaikat tulevat näkyviin, valitse haluamasi muistipaikka ylös- ja alas-nuolilla, ja parametrit tallentuvat muutaman sekunnin kuluttua (M/W).

Muistipainikkeen lyhyt painallus tuo esiin seuraavan muistipaikan. Ylös- ja alas-nuolilla voit vaihtaa muistipaikkaa ja tuoda esiin minkä tahansa tallennetun asetuksen. (M/R).

## Ohjausnäkymä



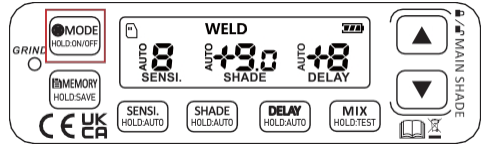
## XR943H - FLIP-valoon reagoiva hitsaus- ja hiontakypärä

Virta päällä/pois

Kun laitetta ei käytetä, se on sammutettava MODE-painikkeella (sisäinen).

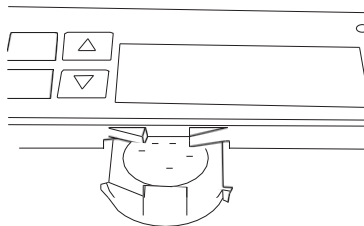
Sammuta laite painamalla sisäistä tilapainiketta 2 sekunnin ajan.

Käynnistä laite painamalla sisäistä tilapainiketta, kunnes näyttö syttyy. Laite suorittaa itsetestin varmistaakseen, että linssi tummenee.



## Akku

Linssissä on kaksi sisäistä vaihdettavaa paristoa. Paristot on vaihdettava, kun paristosymboli alkaa vilkkua. Vedä paristokotelot ulos ja huomioi kielekkeen suunta. Poista kaksi vanhaa paristoa ja vaihda ne saman tyyppisiin CR2450-paristoihin. Huomioi paristojen ja pidikkeiden +-symbolit. Aseta pidikkeet takaisin paikalleen kielekele ylöspäin.



## Suojakannen linssin vaihto

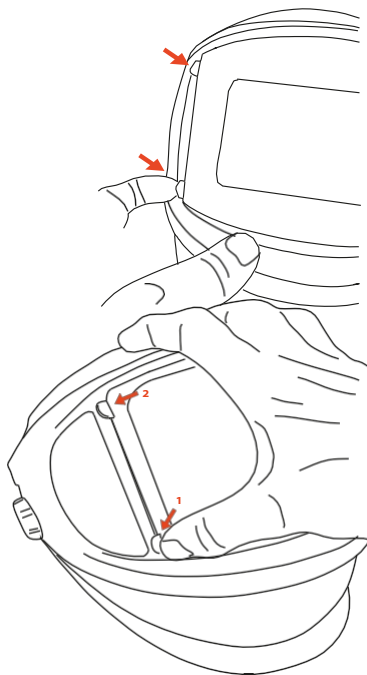
Älä koskaan käytä hitsauskypärää ilman sisä- ja ulkopuolelle asennettua suojalasia. Muussa tapauksessa takuu raukeaa.

### Etusuojalasin irrottaminen

Aseta kypärä tasaiselle alustalle ja irrota etusuojalasi yksi sivu kerrallaan vetämällä kielekkeiden alta.

### Uudelleenasennus

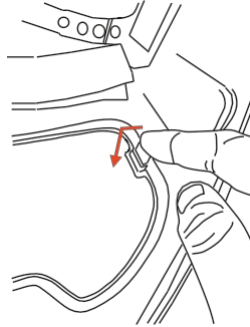
Etsi linssin ulkoreuna sivutappien toiselta puolelta. Tue kypärää ja paina liukuvasti alakulmaan, kunnes linssi napsahtaa paikalleen, ja toista sama yläkulmassa.



## Linssin hionta

Aseta kypärä ylös käännettyyn asentoon ja työnnä sitten sisäpuolella varovasti kirkasta kielekettä pois päin kypärästä sen irrottamiseksi. Toista sama toiselle kielekkeelle.

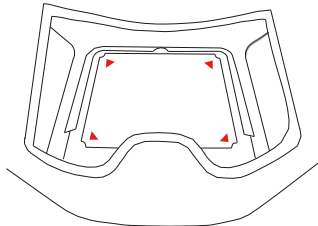
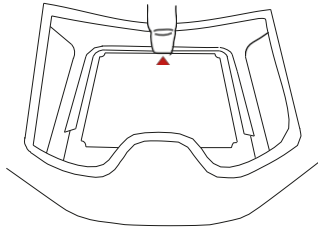
Asenna linssi takaisin paikalleen ja kiinnitä kaksi kielekettä painamalla samalla ulkopuolelta, jotta kieleke kiinnittyy kokonaan paikalleen napsahduksella. Saatat joutua painamaan sisäpuolella olevaa läpinäkyvää kielekettä, jotta se kiinnittyy kokonaan paikalleen.



## ADF-suojalinssin vaihto

Kun hiomalinssi on irrotettu (kuten yllä on kuvattu), taivuta linssiä asettamalla kynsi linssin yläosassa olevaan uraan.

Kun vaihdat linssin, varmista, että se kiinnittyy osoitettujen kulmatappien alle, ja asenna hiomalinssi takaisin paikalleen.

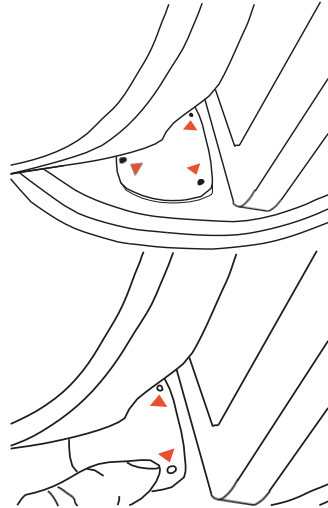


## Sivuikkunat

Sivulasit on varustettu kiinteillä suojuksilla. Jos haluat parantaa näkökenttääsi visiirin ollessa alhaalla, nämä suojuksset voidaan poistaa, jolloin näkyviin tulevat sävytysasteella 3 varustetut sivuikkunat.

Poistaaksesi kypärän, käännä se ylös ja vedä kiinteä suojus pois neljästä kiinnitystapista.

Asenna kansi takaisin paikalleen painamalla sitä alaspäin, jotta se kiinnittyy tukevasti neljään kiinnitystappiin.

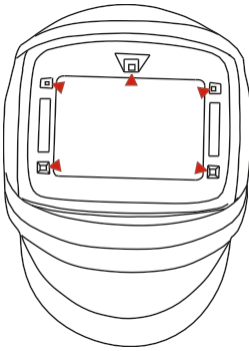


## 7. Huolto

### Vaahтомуovisen pääpinnan irrottaminen

- Vedä vaahтомуovista pääpantaa hieman vasemmalle ja oikealle, jotta se irtoaa kiinnitystapeista, ja irrota se pääpannasta. Vaahтомуovinen pääpanta voidaan pestä käsin miedolla pesuaineella. Asennus tapahtuu irrottamisen päinvastaisessa järjestyksessä.
- Vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Epäsäännöllinen varjostus linssin poikki	Pääpinnan epätasainen säätö, jolloin toinen silmä on lähempänä linssiä kuin toinen	Säädä pääpanta symmetriseksi
Suodatin välkkyä tai ei tummu	Linssin suojus on likainen Anturit ovat likaiset Hitsauskohdan näkymä on peitetty Herkkyyks on liian alhainen	Puhdista tai vaihda suojalasi Puhdista anturit nukkaamattomalla liinalla Varmista, että hitsauskaari näkyy selvästi Lisää herkkyyasetusta



Anturien sijainnit

## Suosittelut varjostusnumerot

	VIRTA AMPEREINA																							
Hitsausprosessi	0,5	1	2,5	5	10	15	20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
Peitetyt elektrodit	Sävy 9									10	Sävy 11			Sävy 12			Sävy 13		14					
MIG-levyhitsaus	Sävy 10										Sävy 11		Sävy 12			Sävy 13		14						
MIG-levyhitsaus	Sävy 10										Sävy 11		Sävy 12		Sävy 13		Sävy 14		15					
TIG	Sävy 9			10	Sävy 11			Sävy 12		Sävy 13		Sävy 14												
MAG	Sävy 10										11	12	Sävy 13			Sävy 14		Sävy 15						
Kaarihionta	Sävy 10										11	12	13	14	Sävy 15									
Plasmaleikkaus	Sävy 11											Sävy 12		Sävy 13										
Plasmahitsaus	4	5	6	7	8	9	10	11	Sävy 12		Sävy 13			Sävy 14		Sävy 15								

## 8. Takuu

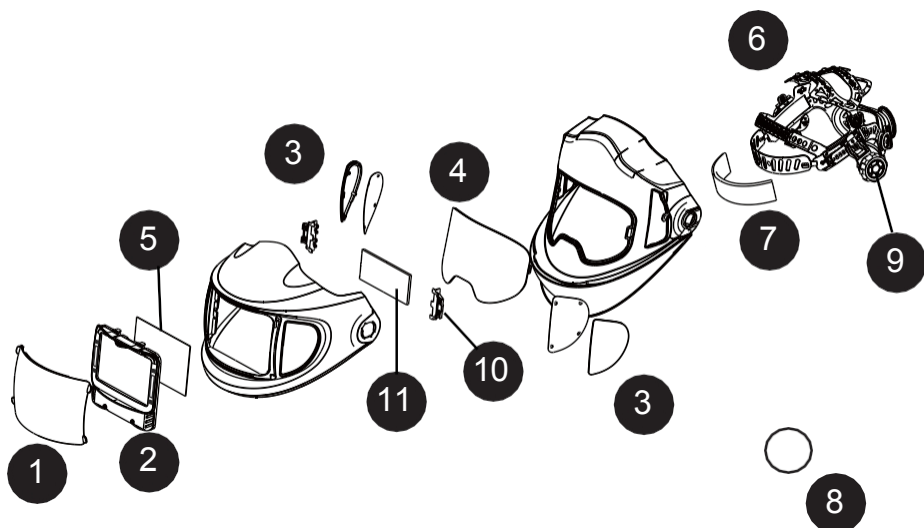
Valmistaja myöntää 36 kuukauden takuun laskun päivämäärästä lukien kaikille valmistusvirheille. Takuu raukeaa, jos tuotetta ei käytetä käyttöohjeen mukaisesti. Takuu raukeaa, jos kypärää on muunneltu millään tavalla. Takuupalvelua varten palauta tuote ostopaikkaan.

## 9. Säilytys

- Sammuta kypärä, kun sitä ei käytetä
- Säilytyslämpötila-alue on -20 °C – 70 °C.

## 10. Osaluettelo

Tuote	Kuvaus	Osanumero
1	Etukannen linssi (ulompi)	XR423
2	Automaattisesti tummeneva suodatin (ADF)	XR353
3	Sivulasin vaihtosarja, mukaan lukien tumma peite	XR435
4	Hiomakuvun suojalasi (kaareva)	XR433
5	Sisäkansi (ADF)	XR434
6	Pääpanta	XR342
7	Hikinauha	XR372
8	Paristo	CR2450
9	Käsिमutterit (pari)	XR373
10	Diopterin pidike (pari)	XR436
11	Diopterilinsien kiinnitys +1,0 +1,5 +2,0 +2,5 +3,0	LD1050 LD1550 LD2050 LD2550 LD3050





[parweld.com](http://parweld.com)



[@ParweldLtd](https://twitter.com/ParweldLtd)



[ParweldTV](https://www.youtube.com/ParweldTV)



[parweld\\_uk](https://www.instagram.com/parweld_uk)

PARWELD LIMITED

Bewdley Business Park, Long Bank, Bewdley,  
Worcestershire, DY12 2TZ

T +44 (0) 1299 266 800

MYYNТИ ISOSSA-BRITANNIASSA JA IRLANNISSA +44 (0) 1299 269 500  
VIENTIMYYNTI +44 (0) 1299 269 507

[Einfo@parweld.co.uk](mailto:Einfo@parweld.co.uk) [www.parweld.com](http://www.parweld.com)

**parweld**   
WELDING THE FUTURE