

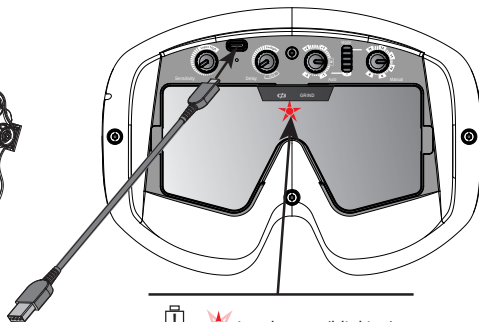
PANORAMAXX CLT



[illegible]

QUICK START GUIDE	4
FUNCTIONS	6
SPARE PARTS	8
ENGLISH	11
FRANÇAIS	12
DEUTSCH	13
SVENSKA	14
ITALIANO	15
ESPAÑOL	16
PORTUGUÊS	17
NEDERLANDS	18
SUOMI	19
DANSK	20
NORSK	21
POLSKI	22
ČEŠTINA	23
中文	24
MAGYAR	25
TÜRKÇE	26
日本語	27
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	28
БЪЛГАРСКИ.....	29
SLOVENSKY	30
SLOVENSKI.....	31
ROMÂNĂ	32
EESTI	33
LIETUVIŠKAI.....	34
LATVIEŠU	35
РУССКИЙ	36
HRVATSKI.....	37
GAEILGE.....	38
MALTI.....	39

1



Charging



Low battery (blinking)

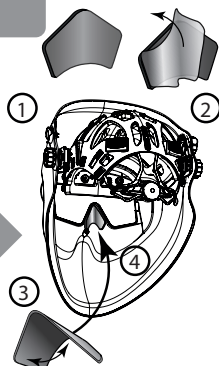


Charging battery



Fully charged battery

2



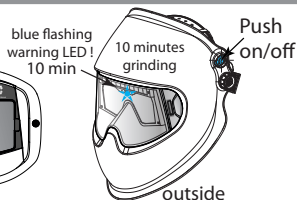
Nose pad

6

Grinding



inside



outside

QUICK START GUIDE

5

Welding



Auto mode



Sensitivity

choose sensitivity



Delay

choose delay



choose Auto & shade level correction

Manual mode



Sensitivity

choose sensitivity



Delay

choose delay

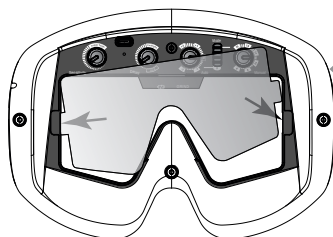
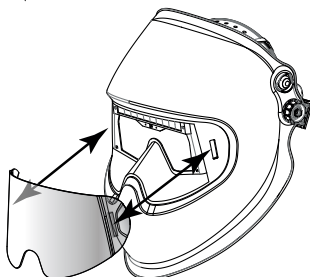
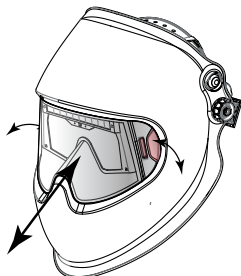


choose Manual & shade level

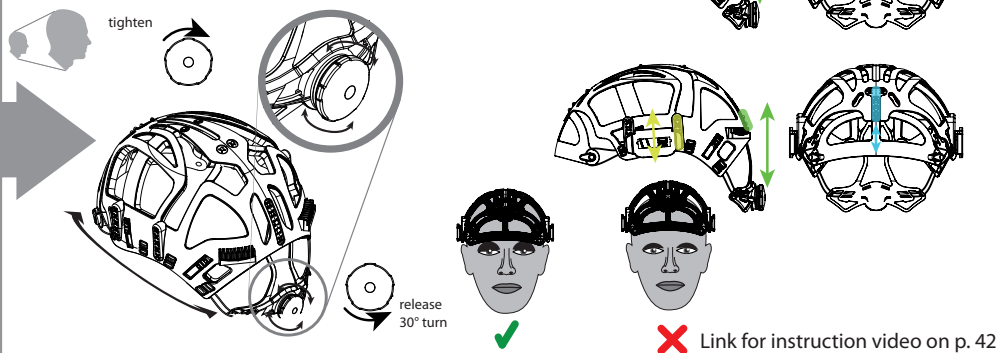
4



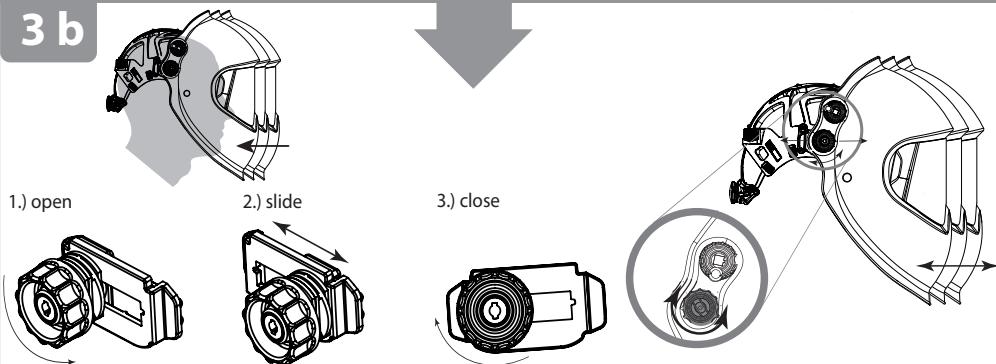
Front/inside cover lens exchange



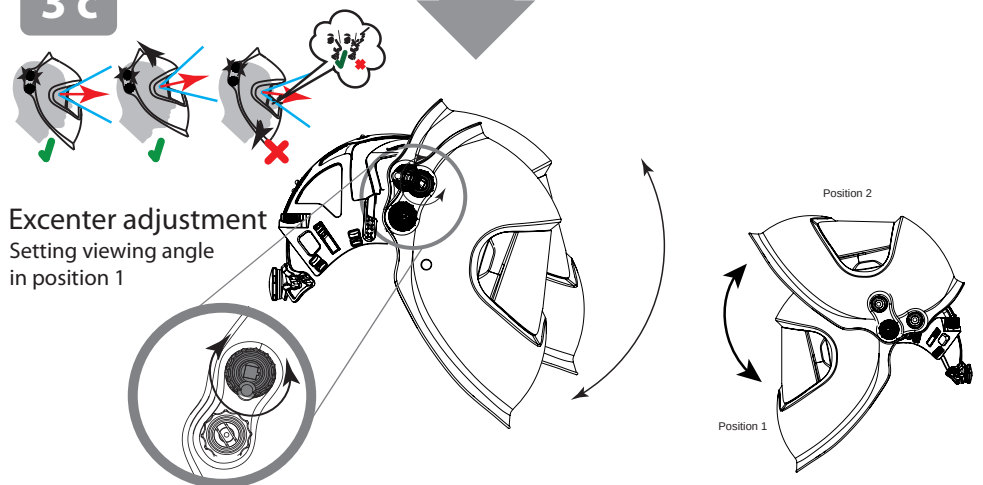
3 a Head size adjustment



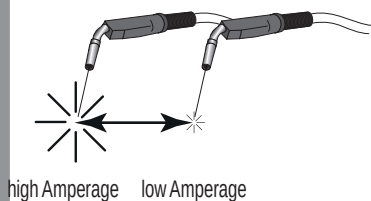
3 b



3 c



I Sensitivity



welding

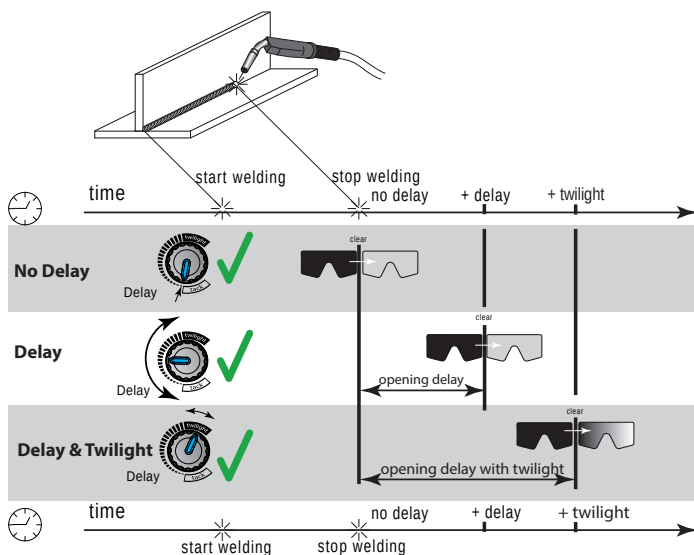


Functions

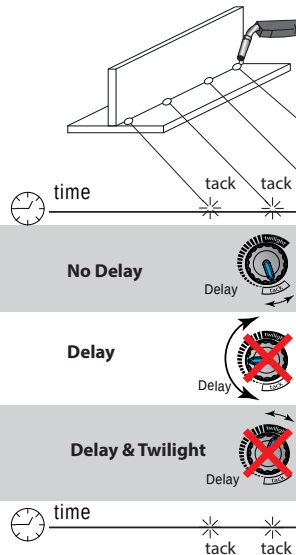


II Delay and Twilight Function

contineous welding

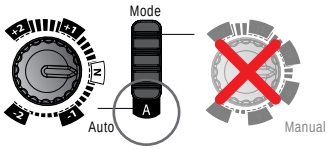


tack welding

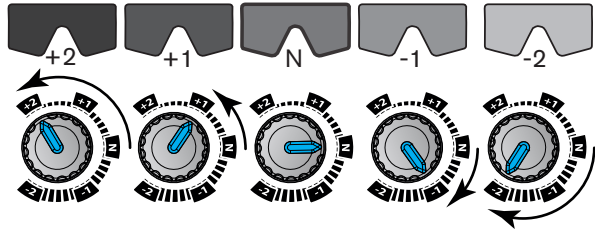


III

Auto mode



Autopilot
individual shade level correction +/- 2 shade levels

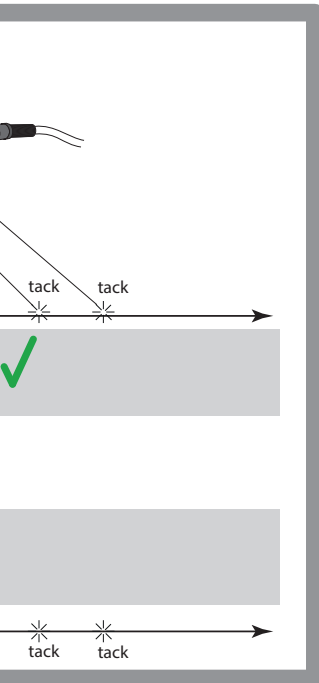
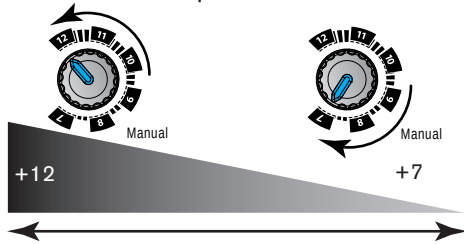
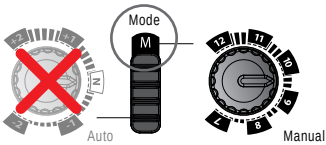


IV

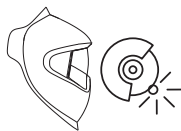
Manual mode



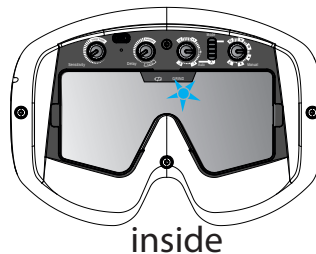
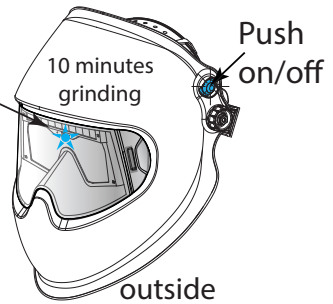
Manual Shade level adjustment
shade level 7 up to shade level 12



V grinding



blue flashing
warning LED
10 min



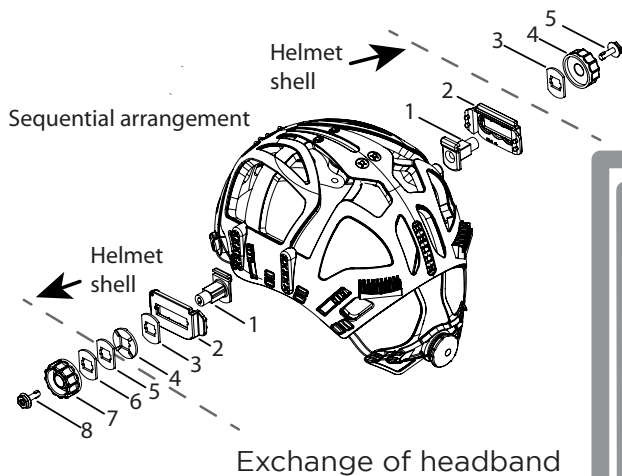
Comfort Pad



Position locker



Sequential arrangement

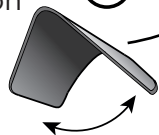


①

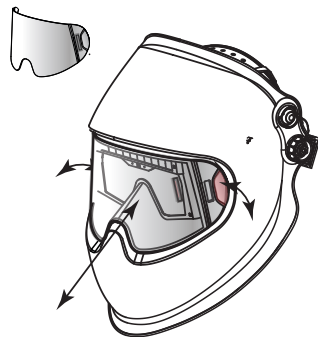


Nose protection

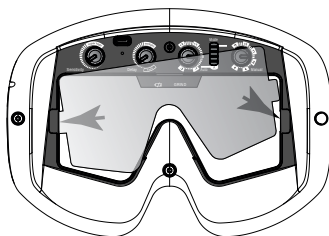
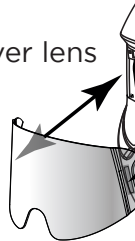
③



Exchange of front cover lens & inside cover lens

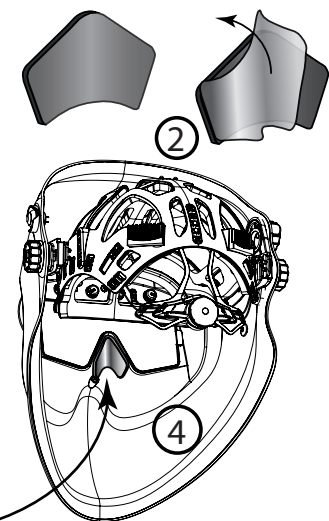


Front cover lens

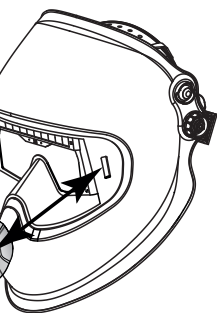
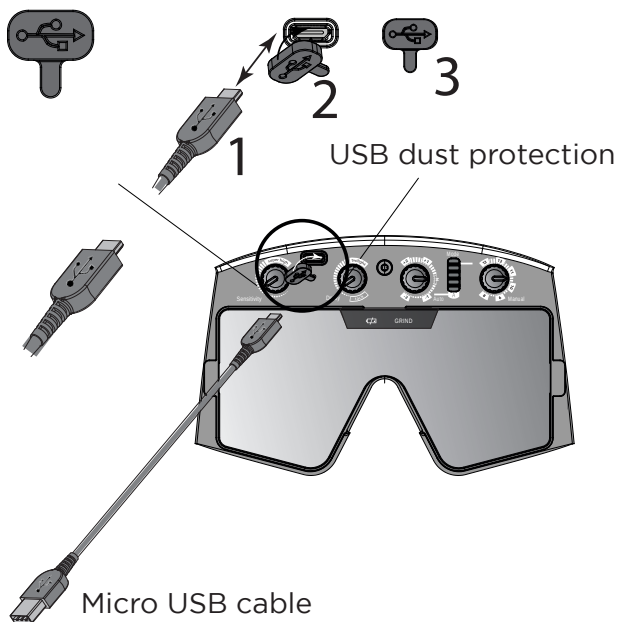


Inside cover lens

Nose protection



Micro USB cable/ USB dust protection



Spare parts

see 3rd / 2nd last page

	SP01
	SP02
	SP03
	SP04
	SP05
	SP06
	SP07
	SP08

Schutzstufentabelle EN169 Shade level chart EN169

Tableau des niveaux de protection EN169 Tabella dei livelli di protezione EN169

	Ampere																				
Process	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMA 	8						9		10		11		12		13		14				
MIG heavy metals  Fe							9		10		11		12		13		14				
MIG light metals, Al, Stainless  Al									10		11		12		13		14				
TIG 				8		9		10		11		12		13							
MAG  CO ₂	8						9		10		11		12		13						
Plasma cutting 							9		10	11	12		13								
Micro plasma welding 	4	5	6		7	8	9	10	11		12										

Je nach persönlichem Empfinden kann die nächst höhere oder tiefere Schutzstufe verwendet werden.

According to the perception of the welder it is possible to use the next higher or lower shade number.

Selon la perception du soudeur il est possible d'utiliser un échelon de protection plus haut ou plus bas.

A seconda della sensibilità personale è possibile impostare il livello di protezione immediatamente superiore o inferiore.

Die auf dem Schweißerschutzfilter angebrachte Kennzeichnung bedeutet:

2/ 7-12 OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
2/ 4<12M OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
Helslufe Hersteller
Dunkelslufen Optische Klasse
Sireuchklasse Homogenität
Blickwinkelabhängigkeit
Nummer der Norm

The marking on the welding filter indicates:

2/ 7-12 OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
2/ 4<12M OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
Light shade Manufacturer
Dark Shade range Optical Class
Diffusion of light class
Homogeneity
Angular dependence
Number of the standard

Le marquage apposé sur le filtre de protection pour soudeur signifie :

2/ 7-12 OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
2/ 4<12M OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
Echelon de protection à l'état clair Identification du fabricant
Echelon de protection à l'état foncé Classe optique
Classe de la diffraction de la lumière Homogénéité
Angular dependence
Marque de certifications

IlI contrassegno riportato di protezione per saldato contiene i seguenti dati:

2/ 7-12 OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
2/ 4<12M OS / 1 / 1 / 1 / 2 EN379
Grado di protezione in stato chiaro Identificazione del fabbricante
Grado di protezione in stato scuro Classe ottica
Classe della diffusione della luce
Omogeneità

Kennzeichnung Helmschale:

OS EN 175 B
Hersteller
Nummer der Norm
Mittlere Stoßenergie

Marking helmet shell:

OS EN 175 B
Manufacturer
Number of the standard
Medium energy impact

Marquages masque :

OS EN 175 B
Identification du fabricant
Marque de certifications
Impact moyenne énergie

Marcaggi maschera:

OS EN 175 B
Identificazione del fabbricante
Numero della norma
Impatto media energia

Kennzeichnung Scherheitschutzscheibe:

OS 1 B EN 166
Hersteller
Optische Klasse
Mittlere Stoßenergie
Nummer der Norm

Marking safety protection lens:

OS 1 B EN 166
Manufacturer
Optical class
Medium energy impact
Number of the standard

Marquages écran de protection :

OS 1 B EN 166
Identification du fabricant
Classe optique
Impact moyenne énergie
Marque de certification

Marcaggi vetro di protezione:

OS 1 B EN 166
Identificazione del fabbricante
Classe ottica
Impatto media energia
Numero della norma

Introduction

A welding helmet is an item of headgear that is used to protect the eyes, face and neck from burns, UV light, sparks, infrared light and heat during certain welding operations. The helmet consists of several parts (see spare parts list). An automatic welding filter combines a passive UV filter and a passive IR filter with an active filter whose light transmittance in the visible range of the spectrum varies depending on the light intensity in the welding arc. The light transmittance of the automatic welding filter has a high initial value (light state). After switching on the welding arc and within a defined response time, the light transmittance of the filter changes to a low value (dark state). Depending on the model, the helmet can be combined with a safety helmet and/or a PAPR (Powered Air Purifying Respirator) system.

Safety instructions

Read the instruction manual before using the helmet. Make sure the finisher is mounted correctly. If faults cannot be remedied, the ADF must no longer be used. For further information, please contact your authorised retailer.

Precautions & protective restrictions / risks

During the welding process, heat and radiation are released; this can cause eye and skin injuries. This product provides protection for the eyes and face. Your eyes are always protected against ultraviolet and infrared radiation when wearing the helmet, regardless of the protection level selected. Appropriate protective clothing must also be worn to protect the rest of your body. Particles and substances released during the welding process can trigger allergic skin reactions in persons with this disposition. With sensitive persons, skin contact with the head part can lead to allergic reactions. The welding helmet may only be used for welding and grinding and not for other applications. The manufacturer accepts no liability if the welding helmet is not used as intended or not used in accordance with the instructions for use. It's not allowed to apply Stickers or similar to the helmet. The helmet is suitable for all common welding processes, **except gas and laser welding**. Please note the protection level recommendation according to EN169 on the wrapper.

The helmet does not replace a safety helmet. Depending on the model, the helmet can be combined with a safety helmet. The design features of the helmet may affect the field of vision (no peripheral vision without turning the head) and the light transmittance of the automatic darkening filter may affect colour perception. As a result, signal lamps or warning indicators may not be seen. Furthermore, there is a risk of impact due to the larger contour (head with helmet). The helmet also impairs hearing and reduces the sensation of heat. Warning: For the overall marking of the safety class of the helmet, the lowest of all components used is always decisive. For use in extreme temperatures, pay attention to the appropriate labeling: FT, BT or AT. When wearing glasses, shocks can be transferred directly from the helmet to the head.

Colour view

To increase convenience and safety, you can recognize colours with this welding helmet.

Sleep mode

The ADF has an automatic switch-off function that increases the battery life. If less than 1 lux of light reaches the ADF for approx. 10 minutes, the ADF switches off automatically. To switch the cassette back on, the solar cells must be briefly exposed to daylight. If the ADF can no longer be activated or does not darken when the welding arc is ignited, the batteries must be replaced.

Warranty & liability

The warranty conditions can be found in the instructions of the manufacturer's national sales organisation. Contact your authorised specialist retailer for more details. A warranty is only given for material and manufacturing defects. In the event of damage due to improper use, unauthorised intervention or use not provided for by the manufacturer, the warranty and liability are void. The liability and warranty are also void if spare parts other than those distributed by the manufacturer are used.

Expected lifetime

The welding helmet does not have an end-of-life date. The product can be used as long as no visible or invisible damage or malfunctions occur.

Application (Quick Start Guide p. 4-5 / Functions p. 6-7)

Correct adjustment of the headband is very important for this product, because the benefits of the large field of view are only ensured if the headband is correctly adjusted.

- Headband head size/circumference. Adjust the upper adjustment strap to your head size. Push in the ratchet knob and turn until the headgear fits well but does not exert pressure. Make sure that your eyes are approximately in the centre of the field of vision. (p. 5 no.3a)
- Eye distance. You can loosen the locking buttons to adjust the distance between the cassette and the eyes. Position the helmet as close as possible to the eyes (the closer the ADF is to the eyes, the larger your field of vision will be). Adjust both sides equally without tilting. Then tighten the locking buttons again. (p. 5 no.3b)
- Helmet angle (excentre) The helmet angle can be adjusted using the rotary knob. Adjust the angle so that the nose does not touch the cut-out for the nose. Carefully perform a test to ensure that the helmet shell does not touch your nose, even when you nod (use the supplied nose pad to protect your nose). (p. 5 no.3c).
- Operating mode automatic/manual. You can use the slide switch to select the protection level adjustment mode. In automatic mode, the protection level is automatically adapted to the intensity of the arc by means of sensors (EN 379:2003 standard). In manual mode, the protection level can be set by turning the knob (p. 7 no. III + IV).
- Protection level. Manual mode: In "Manual" mode, you can choose between protection levels 7 to 12 by turning the protection level control knob. (Protection mode correction is disabled in manual mode). (p. 7 no. IV)
Auto mode: In Auto mode, the protection level is automatically adjusted and corresponds to protection level 4 > 13 according to EN 379 when the rotary knob is set to position "N". By turning the knob, the automatically set protection level can be corrected by up to two protection levels upwards or downwards depending on your personal preferences (the absolute minimum and maximum protection levels, 5 and 12, respectively cannot be undershot or exceeded, regardless of the correction setting). (p. 7 no. III)
- Opening time controller/delay. The opening time controller (Delay) (p. 6) allows you to select the opening time delay from dark to light. The rotary knob supports continuous adjustment from dark to light between 0.1 and 2.0 s (p. 6 no. II)
- Twilight effect. The twilight effect's smooth transition from dark to light offers even better protection of the eyes to prevent fatigue and irritation caused by afterglow from objects; it gives the eyes the time they need to acclimatise to the brightness (p. 6 no. II)
CAUTION: For quick tack welding, do not set the rotary knob to the Twilight range. The "Tack" range with a minimal opening delay is best suited.

- Grinding mode. You can press the Grind button to set the ADF to grinding mode. In this mode, the cassette is deactivated and remains in light mode for 10 minutes. Active grinding mode is indicated by the blue LED flashing from the outside and by the reflection of the helmet's front cover lens on the inside. To switch off grinding mode, press the Grind button again. (p. 7 no. V)
- Sensitivity. With the sensitivity button the light sensitivity is adjusted according to the welding arc and the ambient light. This can be individually adjusted by turning the rotary knob. A very high light sensitivity is achieved in the "Super High" range; this guarantees darkening even with weak arcs. (p. 6 no. I)
- Sensors. This welding helmet has 5 sensors. 4 sensors detect the welding light and 1 sensor is responsible for detecting the light intensity (automatic mode) and the innovative Stay-Dark function.

Cleaning and disinfection

The ADF and the finisher must be cleaned regularly with a soft cloth. Do not use strong cleaning agents, solvents, alcohol or cleaning agents containing abrasives. Scratched or damaged lenses should be replaced.

Storage

The welding helmet must be stored at room temperature and low humidity. To extend the life of the batteries, store the helmet in a light environment.

Replacing the front covers lens (p. 4 no. 4)

When changing the attachment disc, caution is required. Do not deform the helmet, as otherwise the welding filter can be damaged.

- The front cover lens be removed from the anchorage and removed by pulling the tab on the side backwards.
- Hook the new finisher into one side clip. Pull the finisher across to the second side clip and lock it in place. This manual action requires some application of pressure so that the seal on the finisher exhibits the desired effect.

Battery/charging process (p. 4 no. 1)

The helmet has a high performance lithium polymer (LiPo) battery. Before using the battery for the first time, fully charge it with the supplied Micro-USB cable via a commercially available USB connector (not included). After charging, the Micro-USB socket on the helmet must be protected from dust and dirt with the protective cap. The battery is also charged by external light sources (ceiling light, welding light) via the solar cell. If the helmet is used frequently, the battery will very rarely need charging. We recommend charging the helmet completely every 6 months. If the battery is discharged, charging for approx. 15 minutes is sufficient for an operating time of approx. 8 hours.

State of charge:

- Red flash: Battery is almost discharged (charge immediately)
- Orange permanently lit: Battery is charging
- Green permanently lit: Battery is fully charged

If the helmet fails to darken when the welding arc is ignited, please check the state of charge (press the grinding button: if the LED no longer flashes blue, the battery is completely discharged). If the ADF does not function correctly when the battery is charged, contact your authorised retailer.

A defective battery can be replaced by the manufacturer or an approved service centre.

Troubleshooting

ADF fails to darken

- Adjust the sensitivity (p. 6 no. I) → Deactivate grinding mode (p. 7 no. 5)
- Clean the sensors or front cover lens → Charge the battery (p. 4 no. 1)
- Switch off the opening delay - switch to "tack" for fast tack welding (p. 6 no. II)

Protection level too bright

- In manual mode, select a higher protection level (p. 7 no. IV)
- In automatic mode, set the rotary knob to +1 or +2 (p. 7 no. III)
- Replace the front cover lens (p. 8 no. 4)

Protection level too dark

- In manual mode, select a lower protection level (p. 7 no. IV)
- In automatic mode, set the rotary knob to -1 or -2 (p. 7 no. III)

ADF flickers

- Adjust the position of the opening time control (delay) to suit the welding process (p. 6 no. II)
- Adjust the sensitivity controller to suit the welding process (p. 6 no. I)
- Charge the battery (p. 4 no. 1)

Poor visibility

- Clean the front cover lens or ADF
- In manual mode, adjust the protection level to suit the welding process (p. 7 no. IV)
- In automatic mode adapt the protection level correction to suit the welding process (p. 7 no. III)
- Increase the ambient light

Welding helmet slips

- Re-adjust/tighten the headband (p. 5 no. 3a-3c)

Specifications (We reserve the right to make technical changes)

Protection level	auto mode: 2 (light mode)	4 < 12 (dark mode)
	manual mode: 2 (light mode)	7-12 (dark mode)
UV/IR protection	Maximum protection against light and dark modes	
Switching time from light to dark	90µs (23°C / 73°F)	70µs (55°C / 131°F)
Switching time from dark to light	fast = 0.1 - 2.0 s with "twilight effect"	
Power supply	Solar cells, lithium polymer battery	
Weight	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz	
Operating temperature	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Storage temperature	-20°C - 70°C / -4°F - 158°F	
Classification according to EN379	Optical class = 1	Homogeneity = 1
	Scattered light = 1	Dependence on angle of view = 2
Approvals	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG+	
Additional markings for PAPR version (notified body CE1024)	EN12941 (TH3 in combination with e3000 or e300X, TH2 for versions with hardhat and e3000 or e300X) EN14594 (Class 3B in combination with supplied air)	

Declaration of conformity

See the Internet address on the last page.

Legal information

This document complies with the requirements of EU Regulation 2016/425 section 1.4 of Annex II.

Notified body

For detailed information see last page.

FRANÇAIS

Introduction

Un casque de soudage est un couvre-chef qui sert à protéger les yeux, le visage et le cou contre les brûlures, les rayons UV, les étincelles, la lumière infarouge et la chaleur lors de certains travaux de soudage. Le casque se compose de plusieurs parties (voir la liste des pièces détachées). Un filtre de soudage automatique combine un filtre à UV passif et un filtre à IR passif avec un filtre actif dont la transmission de la lumière dans la plage visible du spectre varie en fonction de la luminosité de l'arc de soudage. La valeur initiale de la transmission de la lumière du filtre de soudage automatique est élevée (état clair). Après l'allumage de l'arc de soudage et dans un temps de réaction défini, la transmission de la lumière du filtre change à une valeur plus faible (état sombre). Selon le mode, le casque peut être combiné avec un casque de protection ou un système PAPR (appareil filtrant à ventilation assistée).

Consignes de sécurité

Veuillez lire les instructions d'utilisation avant de mettre le masque en service. Vérifiez que l'écran de protection frontale est bien monté. Si les erreurs suivantes ne peuvent pas être corrigées, la casquette optoelectronique ne doit plus être utilisée. Veuillez contacter votre distributeur officiel pour plus d'informations à ce sujet.

Précautions et restrictions de la protection / risques

La chaleur et le rayonnement dégagés lors du processus de soudure peuvent provoquer des blessures oculaires et cutanées. Ce produit offre une protection des yeux et du visage. Quel que soit le degré de protection, lorsque vous portez ce masque, vos yeux sont toujours protégés des rayonnements ultraviolets et infrarouges. Pour assurer la protection du reste du corps, il convient en outre de porter des vêtements de protection appropriés. Les particules et substances libérées lors du processus de soudage sont susceptibles de déclencher des réactions allergiques chez certaines personnes. Les matériaux entrant en contact avec la peau peuvent causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Le masque de soudage, exclusivement destiné au soudage et ponçage, ne doit pas être utilisé pour d'autres applications. Si le masque de soudage n'est pas utilisé conformément à sa destination ou que les instructions d'utilisation ne sont pas respectées, la responsabilité de la société Optrel n'est pas engagée. Il n'est pas permis d'appliquer de la colle ou un produit similaire sur le casque. Le masque convient pour tous les procédés de soudage courants, hormis le soudage au gaz et au laser. *Veuillez tenir compte des recommandations de protection selon EN169 figurant sur la jaquette. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable si le casque de soudage n'est pas utilisé conformément à sa destination ou en respectant les instructions d'utilisation.*

Le casque ne remplace pas un casque de protection. Suivant le modèle, le casque peut être combiné avec un casque de protection. Du fait de ses caractéristiques de construction, le casque peut affecter le champ de vision (pas de visibilité latérale sans rotation de la tête) ainsi que la perception des couleurs en raison de la transmission de la lumière du filtre à assombrissement automatique. De ce fait, il a possibilité que les feux de signalisation ou les indicateurs d'alerte ne soient pas vus. Il existe en outre un risque de choc en raison de la taille plus importante (tête avec casque). Le casque réduit également l'audition et la sensibilité à la chaleur. Attention: Pour le marquage global de la classe de sécurité du casque, le plus bas de tous les composants utilisés est toujours déterminant. Pour une utilisation à des températures extrêmes, faites attention à l'étiquetage approprié: FT, BT ou AT. Lorsque vous portez des lunettes, les chocs peuvent être transférés directement du casque à la tête.

Vision en couleurs

Pour plus de confort et de sécurité, ce casque de soudage vous permet de distinguer les couleurs.

Mode veille

Le casque de soudage est équipé d'une fonction d'extinction automatique pour augmenter la durée de vie de la batterie. Si le capteur reçoit une lumière inférieure à 1 lux pendant 10 minutes environ, le casque s'éteint automatiquement. Pour rallumer le casque, l'exposer brièvement à la lumière du jour. Si vous ne parvenez pas à rallumer le casque ou si l'assombrissement se produit lors de l'allumage de l'arc électrique, veuillez recharger la batterie.

Garantie et responsabilité

Vous trouverez les conditions de garantie dans les indications de l'organisation de vente nationale du fabricant. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet auprès de votre distributeur autorisé. Nous déclinons toute garantie ou responsabilité dans le cas de dommages causés par une utilisation inadaptée, une intervention non autorisée ou par une utilisation non prévue par le fabricant.

Durée de vie prévue

Le casque de soudage n'a pas un date d'expiration. Le produit peut être utilisé tant que aucun dommage visible ou invisible ou des problèmes fonctionnels se produisent.

Utilisation (Quick Start Guide p. 4-5 / Fonctions p. 6-7)

Il est très important de bien régler le serre-tête de ce produit car cela est indispensable pour profiter des avantages du grand champ de vision.

1. **Sangle serre-tête.** Ajustez la sangle de réglage à la taille de votre tête. Appuyez sur le bouton d'arrêt et tournez-le jusqu'à ce que la sangle serre-tête repose à plat mais sans serrer. (p. 5 n° 3a)
2. **Distance aux yeux.** Réglez la distance entre la casquette et les yeux en ajustant les boutons de serrage. Positionnez le casque le plus près possible des yeux (plus la casquette optoelectronique est proche des yeux, plus le champ de vision sera étendu). Le réglage doit être identique des deux côtés pour que le masque soit bien droit. Resserrer ensuite à nouveau les boutons d'arrêt. (p. 5 n° 3b)
3. **Inclinaison du casque (excentrique de bouton).** Vous pouvez ajuster l'inclinaison du casque à l'aide du bouton rotatif. Réglez l'inclinaison de façon à ce que votre nez ne touche pas la découpe pour le nez. Assurez-vous également que votre nez ne touche pas la paroi du masque lorsque vous hochez la tête (utilisez la plaquette nasale fournie pour protéger votre nez). (p. 5 n° 3c)
4. **Mode automatique / manuel.** Le mode de réglage du degré de protection peut être sélectionné à l'aide de l'interrupteur à coulisse (p. 5). En mode automatique, le degré de protection est automatiquement ajusté en fonction de l'intensité de l'arc électrique à l'aide d'un système électronique de capteurs (norme EN 379:2003). En mode manuel, le degré de protection peut être réglé en tournant le bouton. (p. 7 n° II-IV)
5. **Degré de protection. Mode manuel:** Vous pouvez sélectionner le mode « Manuel » en tournant la molette de réglage du niveau de protection entre les niveaux de protection 8 et 13. (En mode manuel, la correction du niveau de protection est désactivée). (p. 7 n° IV)
- Mode automatique: En mode « Auto », le niveau de protection s'ajuste automatiquement et il correspond au niveau de protection 4 > 13, conformément à la norme EN 379, lorsque le bouton rotatif est en position « N ». (Il faut savoir qu'il n'est pas possible d'aller en-dessous du niveau de protection 4 et au-dessus du niveau 13, quel que soit le réglage de la correction) (p. 7 n° III)
6. **Temporisateur.** Le bouton de réglage de l'ouverture (Delay) (p. 6) permet de définir le délai d'ouverture de la casquette, avant qu'elle ne s'éclaircisse de nouveau. Le bouton rotatif permet de régler la luminosité en continu de sombre à clair entre 0.1 et 2.0 s avec effet crêpeuse possible. (p. 6 n° I)
7. **Effet crêpeuse / Twilight.** La transition fluide de sombre à clair de l'effet crêpeuse « Twilight » protège encore mieux les yeux contre la fatigue ou les irritations dues à des objets incandescents et elle leur donne le temps de s'adapter à la luminosité. (p. 6 n° II)

ATTENTION: Pour un pointage rapide, ne pas positionner le bouton rotatif dans la plage Twilight. De

par son retard d'ouverture minimal, la plage de pointage « Tack » est la plus adaptée.

8. **Mode meulage.** Appuyez sur le bouton de réglage du degré de protection pour activer le mode meulage de la casquette optoelectronique. Dans ce mode, la casquette est désactivée et elle reste en mode clair pendant 10 minutes. Le mode veille se reconnaît à la LED bleue clignotante, à l'extérieur, et à la réflexion sur l'écran de protection frontale du casque, à l'intérieur. Pour désactiver le mode meulage, réappuyez sur le bouton de réglage du degré de protection. (p. 7 n° V)
9. **Sensibilité.** Avec le bouton de sensibilité, la sensibilité à la lumière est ajustée en fonction de l'arc de soudage et de la lumière ambiante. Le point rouge sur l'échelle de réglage représente la sensibilité recommandée pour une situation standard. (p. 6 n° I)
10. **Capteur de capteur.** Ce casque de soudage est équipé de 5 capteurs. 4 capteurs servent à détecter la lumière de soudage et 1 capteur sert à détecter l'intensité de la lumière (mode automatique) et la nouvelle fonction Stay Dark.

Nettoyage et désinfection

Contactez votre distributeur officiel si la casquette de protection anti-éblouissement ne fonctionne toujours pas correctement après avoir chargé la batterie. Une batterie défectueuse peut être remplacée par le fabricant ou un centre de service certifié.

Stockage

Le masque de soudage doit être stocké à température ambiante et à un taux d'humidité bas. Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, rangez le casque en le réglant en mode clair.

Remplacement de l'écran de protection frontale (p. 4 n° 4)

Lorsque vous changez le disque de vision, vous devez faire preuve de prudence. Ne déformez pas le casque, sinon le filtre de soudage pourrait être endommagé.

1. Vous pouvez détacher l'écran de protection frontale de sa fixation en tirant vers l'arrière la languette située sur le côté.
2. Insérer le nouvel écran de protection frontale dans un clip latéral. Pousser l'écran de protection frontale dans le deuxième clip latéral et le bloquer. Exercer une pression suffisante sur la poignée pour que l'écran de protection frontale produise l'effet escompté.

Batterie / chargement (p. 4 n° 1)

Le casque est équipé d'une batterie Lithium-Polymère (LiPo) très performante. Avant la première utilisation, chargez complètement la batterie à l'aide du câble Micro-USB fourni d'un port USB disponible dans le commerce (non fourni). Après le chargement, protéger le câble Micro-USB du casque contre la poussière et l'encrassement à l'aide du capuchon de protection. Il est également possible de charger la batterie avec la cellule photovoltaïque et des sources de lumière externes (lumière du plafond, lumière du soudage). Même en cas d'utilisation fréquente, il n'est pas nécessaire de charger souvent la batterie. Il est recommandé de charger complètement le casque tous les 6 mois. Si la batterie est déchargée, 15 minutes de charge suffisent pour une autonomie d'environ 8h.

État de charge: 1) lumière rouge clignotante: la batterie est presque déchargée (la recharger immédiatement)

2) lumière orange: le rechargement de la batterie est en cours.

3) lumière verte: le rechargement de la batterie est terminé.

Si le casque ne s'assombrît pas lors de l'allumage de l'arc électrique, vérifiez l'état de charge (tourner le bouton, si la LED bleue ne clignote plus, c'est que la batterie est complètement déchargée). Si la casquette optoelectronique ne fonctionne pas correctement alors que la batterie est chargée, veuillez vous adresser à votre revendeur Optrel.

Une batterie défectueuse peut être remplacée par Optrel ou un service technique agréé.

Dépannage

La casquette optoelectronique ne s'obscurcit pas

→ Réglez la sensibilité (p. 6 n° I) → Nettoyez les capteurs ou l'écran de protection

→ Désactivez le mode meulage (p. 7 n° 5) → Chargez la batterie (p. 4 n° 1)

→ Désactivez le retard d'ouverture - pour un pointage rapide, passer sur « Tack » (p. 6 n° II)

Degré de protection trop clair

→ En mode manuel, sélectionner un niveau de protection plus élevé (p. 7 n° IV)

→ En mode automatique, régler le bouton tournant sur +1 ou +2 (p. 7 n° III)

→ Changer d'arc de protection frontale (p. 8 n° 4)

Degré de protection trop sombre

→ En mode manuel, sélectionner un niveau de protection plus faible (p. 7 n° IV)

→ En mode automatique, régler le bouton tournant sur -1 ou -2 (p. 7 n° III)

La casquette optoelectronique vacille

→ Corrigez la position du bouton de réglage de l'ouverture (p. 6 n° I)

→ Ajustez la molette de réglage de la sensibilité en fonction du procédé de soudage (p. 6 n° II)

→ Chargez la batterie (p. 4 n° 1)

La vue est mauvaise

→ Nettoyez l'écran de protection frontale ou le filtre → Augmentez la lumière ambiante

→ En mode manuel, adapter le niveau de protection au procédé de soudage (p. 7 n° IV)

→ En mode automatique, adapter la correction du niveau de protection au procédé de soudage (p. 7 n° III)

Le masque de soudage glisse

→ Ajustez / resserrer la sangle serre-tête (p. 5 n° 3a-3c)

Caractéristiques (sous réserve de modifications techniques)

Degré de protection	auto mode: 2 (à l'état clair) 4 < 12 (à l'état sombre) manuel mode: 2 (à l'état clair) 7 - 12 (à l'état sombre)
Protection UV/IR	Protection maximale à l'état clair et à l'état sombre
Temps de passage de clair à sombre	90 µs (23 °C / 73 °F) 70 µs (55 °C / 131 °F)
Temps de passage de sombre à clair	0.1 - 2.0 s avec "Twilight Function"
Tension d'alimentation	Photophiles
Poids	Silver 610 g / 21.5 oz / with PABR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PABR: 770 g / 27.2 oz
Température de service	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F
Température de stockage	-20 °C - 70 °C / -4 °F - 158 °F
Classification selon EN379	Classe optique = 1 Homogénéité = 1 Selon l'angle de vision = 2
Homologations	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"
Marquages supplémentaires pour la version avec PAPR (Organisme notifié CE 1024)	EN12941 (TH3 en combinaison avec e3000 ou e3000X, TH2 pour versions avec hardhat et e3000 ou e3000X) EN14594 (Class 3B en combinaison avec suppléaire)

Certificat de conformité

Voir l'adresse Internet à la dernière page.

Informations légales

Le présent document est conforme aux exigences du Règlement UE 2016/425, alinéa 1.4 de l'Annexe II.

Organisme notifié

Voir les informations détaillées à la dernière page.

Einführung

Ein Schweißhelm ist eine Kopfbedeckung, die bei bestimmten Schweißarbeiten dazu dient, Augen, Gesicht und Hals vor Verbrennungen, UV-Licht, Funken, Infrarotlicht und Hitze zu schützen. Der Helm besteht aus mehreren Teilen (siehe Ersatzteileliste). Ein automatischer Schweißfilter kombiniert einen passiven UV- und einen passiven IR-Filter mit einem aktiven Filter, dessen Lichtdurchlässigkeit im sichtbaren Bereich des Spektrums abhängig von der Leuchtkraft des Schweißbogens variiert. Die Lichtdurchlässigkeit des automatischen Schweißfilters hat einen hohen Anfangswert (heller Zustand) nach dem Einschalten des Schweißbogens und innerhalb einer definierten Ansprechzeit ändert sich die Lichtdurchlässigkeit des Filters auf einen niedrigen Wert (dunkler Zustand). Je nach Modell kann der Helm mit einem Schutzhelm und/oder einem PAPR-System (Powered Air Purifying Respirator) kombiniert werden.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie den Helm in Gebrauch nehmen. Überprüfen Sie die korrekte Montage der Vorsatzscheibe. Können Fehler nicht behoben werden, darf die Blendschutzkassette nicht mehr benutzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem offiziellen Händler.

Vorsichtsmassnahmen & Schutzbeschränkung / Risiken

Beim Schweisssprozess werden Wärme und Strahlung freigesetzt, welche zu Augen- und Hautverletzungen führen können. Dieses Produkt bietet Schutz für Augen und Gesicht. Ihre Augen sind beim Tragen des Helms unabhängig von der Wahl der Schutzstufe immer gegen ultraviolette und infrarote Strahlung geschützt. Zum Schutz des restlichen Körpers ist zusätzlich entsprechende Schutzbekleidung zu tragen. Partikel und Substanzen, die durch den Schweisssprozess freigesetzt werden, können unter Umständen bei entsprechend veranlagten Personen allergische Hautreaktionen auslösen. Bei empfindlichen Personen kann der Hautkontakt mit dem Kopffilter zu allergischen Reaktionen führen. Der Schweißerschutzhelm darf nur zum Schweißen und Schleifen und nicht für andere Anwendungen verwendet werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, wenn der Schweißhelm nicht bestimmungsgemäß oder nicht gemäß der Gebrauchsanleitung verwendet wird. Das Anbringen von Aufklebern oder ähnlichem am Helm ist nicht gestattet. Der Helm ist für alle gängigen Schweißverfahren geeignet, ausgenommen Gas- und Laserschweißen. Bitte beachten Sie die Schutzstufenempfehlung gemäß EN169 auf dem Umschlag. Der Hersteller ersetzt keinen Schutzhelm. Je nach Modell kann der Helm mit einem Schutzhelm kombiniert werden. Der Helm kann aufgrund konstruktiver Merkmale das Sichtfeld (keine Sicht zur Seite ohne Drehung des Kopfes) und aufgrund der Lichtdurchlässigkeit des automatischen Verdunklungsfilters die Farbwahrnehmung beeinträchtigen. Infolgedessen werden Signalleuchten oder Warnanzeigen möglicherweise nicht gesehen. Des Weiteren besteht eine Reststoffgefahr aufgrund des größeren Umfangs (Kopf mit Helm). Der Helm reduziert zudem das Hör- und Wärmeempfinden.

Warnung: Für die Gesamtkenntniszeichnung der Sicherheitsklasse des Helms ist immer die niedrigste von allen verwendeten Komponenten massgebend. Für den Einsatz bei extremen Temperaturen ist auf die entsprechende Kennzeichnung zu achten: FT, BT oder AT. Beim Tragen einer Breille können Stösse direkt vom Helm auf den Kopf übertragen werden.

Farbsicht

Zur Erhöhung des Komforts und der Sicherheit, können sie mit diesem Schweißhelm Farben wahrnehmen.

Schlafmodus

Die Blendschutzkassette verfügt über eine automatische Ausschaltfunktion, welche die Batterie Lebensdauer erhöht. Fällt während ca. 10 Min. weniger als 1 Lux Licht auf die Blendschutzkassette, schaltet sich die Blendschutzkassette automatisch aus. Zum Wiedereinschalten der Kassette müssen die Solarzellen kurz dem Tageslicht ausgesetzt werden. Sollte sich die Blendschutzkassette nicht mehr aktivieren lassen oder beim Zünden des Schweißbogens nicht mehr verdunkeln, muss der Akku geladen werden.

Garantie & Haftung

Die Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte den Angaben der nationalen Vertriebsorganisation des Herstellers. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Fachhändler. Garantie wird nur auf Material- und Fabrikationsfehler gewährt. Im Falle von Schäden aufgrund unsachgemäßer Anwendung, unerlaubten Eingriffen oder durch den Hersteller nicht vorgesehene Verwendung entfällt Garantie und Haftung. Ebenfalls entfällt Haftung und Garantie, wenn andere als durch den Hersteller vertriebene Ersatzteile verwendet werden.

Envierte Lebensdauer

Der Schweißhelm hat kein Verfallsdatum. Das Produkt kann verwendet werden, solange keine sichtbaren oder unsichtbaren Beschädigungen oder Funktionsstörungen auftreten.

Anwendung (Quick Start Guide S. 4-5) Functions (S. 6-7)

Die korrekte Einstellung des Kopfbandes ist bei diesem Produkt sehr wichtig, da nur durch eine korrekte Einstellung des Kopfbandes die Vorzüge des grossen Sichtfeldes ermöglicht werden.

- Kopfband Kopfgrosse/ Umfang.** Passen Sie das obere Verstellband an Ihre Kopfgrosse an. Ratschenkopf hineindrücken und drehen bis das Kopfband satt aber ohne Druck anliegt. Beachten sie, dass das Ihre Augen ungefähr in der Mitte des Sichtfeld liegen. (S. 5 Nr. 3a)
- Augenabstand.** Durch das Lösen der Arretierknöpfe wird der Abstand zwischen dem Helm und Augen eingestellt. Positionieren Sie den Helm so nahe wie möglich vor dem Auge (umso näher sie die Blendschutzkassette bei den Augen haben desto grösser wird ihr Sichtfeld). Stellen sie beide Seiten gleich ein ohne zu verketten. Anschliessend die Arretierknöpfe wieder anziehen. (S. 5 Nr. 3b)
- Helmneigung (Exzenter Knopf)** Die Helmneigung lässt sich durch den Drehknopf anpassen. Stellen sie die Neigung so ein, dass die Nase den Nasenausschnitt nicht berührt. Testen sie vorsichtig, dass auch beim Nicken die Helmschale die Nase nicht berührt (Benutzen sie das mitgelieferte Nasenpad um Ihre Nase zu schützen). (S. 5 Nr. 3c)
- Betriebsmodus automatisch / manuell.** Mit dem Schiebescalter lässt sich der Modus der Schutzstufeneinstellung wählen. Im automatischen Modus wird die Schutzstufe mittels Sensorik automatisch an die Intensität des Lichtbogens angepasst (Norm EN 379:2003). Im manuellen Modus lässt sich die Schutzstufe durch Drehen des Knopfes einstellen.
- Schutzstufe.** (S. 7 Nr. III + IV)
Manual Modus: Im Modus „Manual“ kann durch Drehen des Schutzstufenreglers zwischen den Schutzstufen 8 bis 13 gewählt werden. (Die Schutzstufenkorrektur ist im manuellen Modus deaktiviert). (S. 7 Nr. IV)
Auto Modus: Im Automatikmodus „Auto“ wird die Schutzstufe automatisch angepasst und entspricht der Schutzstufe 4 > 13 gemäss der Norm EN 379, wenn der Drehknopf auf Position „N“ steht. Durch Drehen des Knopfes kann die automatisch eingestellte Schutzstufe je nach persönlichem Empfinden um bis zu zwei Schutzstufen nach oben oder unten korrigiert werden (wobei das absolute Minimum und Maximum Schutzstufe 4 respektive 13 ist nicht unter- oder überschritten werden können, unabhängig von der Korrektureinstellung). (S. 7 Nr. III)
- Öffnungszeitregler/ Delay.** Der Öffnungszeitregler (Delay) (S. 6) erlaubt die Wahl der Öffnungsverzögerung von dunkel auf hell. Der Drehknopf erlaubt eine stufenlose Einstellung von dunkel zu hell zwischen 0.1 - 2.0s. (S. 6 Nr. II)
- Dämmerungseffekt/ Twilight.** Der fließende Übergang von Dunkel zu Hell des Dämmerungs-Effekt "Twilight" bietet einen noch besseren Schutz der Augen vor Ermüdungen und Irritationen bei nachglühenden Objekten und gibt dem Auge die Zeit, die es braucht sich an die Helligkeit zu gewöhnen. (S. 6 Nr. I)

- Schleifmodus.** Durch Drücken des Grindknopfes wird der Helm in den Schleifmodus versetzt. In diesem Modus ist die Kassette deaktiviert und bleibt für 10 Minuten im Hellzustand. Der aktivierte Schleifmodus ist an der blau blinkenden LED von aussen und im Inneren durch die Reflexion an der Vorsatzscheibe des Helms erkennbar. Zum Ausschalten des Schleifmodus erneut 5 Sensoren. (S. 7 Nr. V)
- Empfindlichkeit.** Mit dem Empfindlichkeitsknopf wird die Lichtempfindlichkeit entsprechend dem Schweißlichtbogen und dem Umgebungslicht eingestellt. Durch Drehen des Drehknopfes kann diese individuell angepasst werden. Im Bereich "Super High" wird eine sehr hohe Lichtempfindlichkeit erreicht um auch bei schwachen Lichtbogen ein Abblenden zu garantieren. (S. 6 Nr. I)
- Sensoren.** Dieser Schweißhelm verfügt über 5 Sensoren. 4 Sensoren dienen der Detektion des Schweißlichtes und 1 Sensor ist für die Detektion der Lichtintensität (Automatikmodus) und der neuartigen Stay-Dark Funktion verantwortlich.

Reinigung und Desinfektion

Die Blendschutzkassette und die Vorsatzscheibe müssen regelmässig mit einem weichen Tuch gereinigt werden. Es dürfen keine starken Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Alkohol oder Reinigungsmittel mit Schleifmittelanteil verwendet werden. Zerkratze oder beschädigte Sichtscheiben sollten ersetzt werden.

Lagerung

Der Schweißhelm ist bei Raumtemperatur und tiefer Luftfeuchtigkeit zu lagern. Der Helm ist dunkel zu lagern.

Vorsatzscheibe auswechseln (S. 4 Nr. 4)

- Beim Wechseln der Vorsatzscheibe ist Vorsicht geboten. Helm nicht verformen, da ansonsten der Schweißfilter beschädigt werden kann.
- Die Vorsatzscheibe kann durch nach hinten ziehen der Lasche auf der Seite aus der Verankerung gelöst und abgezogen werden.
- Neue Vorsatzscheibe in einem Seitenteil einhängen. Vorsatzscheibe zum zweiten Seitenteil herumspannen und einrasten. Dieser Handgriff braucht etwas Druck, damit die Dichtung auf der Vorsatzscheibe die gewünschte Wirkung zeigt.

Akku Ladevorgang (S. 4 Nr. 1)

Der Helm verfügt über einen hochleistungs Lithium-Polymer (LiPo) Akku. Laden sie den Akku vor dem ersten Gebrauch um dem mitgelieferten Micro-USB Kabel an einen handelsüblichen USB Ladeadapter (nicht im Lieferumfang enthalten) vollständig auf. Nach dem Laden muss die Micro-USB Buchse am Helm mit der Schutzkappe vor Staub und Schmutz geschützt werden.

Ladestatus: 1) rotes Blinken: Akku ist fast leer (umgehend Aufladen)

2) oranges Leuchten: Akku wird geladen

3) grünes Leuchten: Akku ist vollständig geladen

Sollte sich der Helm beim Zünden des Schweißbogens nicht mehr verdunkeln, bitte Ladestatus überprüfen (Schleifknopf drücken, wenn die LED nicht mehr blau blinkt ist der Akku komplett entleert). Falls die Blendschutzkassette trotz dem Laden des Akkus nicht korrekt funktioniert, wenden sie sich an ihren offiziellen Händler. Ein defekter Akku darf nur durch den Hersteller oder einem durch den Hersteller zertifizierten Service ausgetauscht werden.

Problemösung

Blendschutzkassette dunkelt nicht ab

→ Empfindlichkeit (Sensitivity) anpassen (S. 6 Nr. I) → Schleifmodus deaktivieren (S. 7 Nr. 5)

→ Sensoren oder Vorsatzscheibe reinigen → Akku laden (S. 4 Nr. 1)

→ Öffnungsverzögerung ausschalten - beim schnellen Heften auf "Tack" umschalten (S. 6 Nr. II)

Schutzstufe zu hell

→ Im manuellen Modus eine höhere Schutzstufe wählen (S. 7 Nr. IV)

→ Im automatischen Modus Drehknopf auf +1 oder +2 stellen (S. 7 Nr. III)

→ Vorsatzscheibe wechseln (S. 8 Nr. 4)

Schutzstufe zu dunkel

→ Im manuellen Modus eine tiefere Schutzstufe wählen (S. 7 Nr. IV)

→ Im automatischen Modus Drehknopf auf -1 oder -2 stellen (S. 7 Nr. III)

Blendschutzkassette flackert

→ Position des Öffnungszeitregler (Delay) an Schweißverfahren anpassen (S. 6 Nr. II)

→ Empfindlichkeitsregler an Schweißverfahren anpassen (S. 6 Nr. I)

→ Akku laden (S. 4 Nr. 1)

Schlechte Sicht

→ Vorsatzscheibe oder Blendschutzkassette reinigen

→ Im manuellen Modus die Schutzstufe dem Schweißverfahren anpassen (S. 7 Nr. IV)

→ Im automatischen Modus Schutzstufenkorrektur auf das Schweißverfahren anpassen (S. 7 Nr. III)

→ Umgebungslicht erhöhen

Schweißhelm rutscht

→ Kopfband erneut anpassen / anziehen (S. 5 Nr. 3a- 3c)

Spezifikationen (Technische Änderungen vorbehalten)

Schutzstufe	Auto Mode:	2 (Hellzustand)	4 < 12 (Dunkelzustand)
Manual Mode:	2 (Hellzustand)	7 - 12 (Dunkelzustand)	
UV/IR Schutz	Maximaler Schutz im Hell- und Dunkelzustand		
Schalzeit von Hell auf Dunkel	90 µs (23°C / 73°F)		
Schalzeit von Dunkel nach Hell	fast < 0.1 - 2.0s mit "Dämmerungs- Effekt"		
Spannungsversorgung	Sparzellen, Lithium Polymer Akku		
Gewicht	Silver 610g / 21.5 oz / with PAPP: 780g / 27.5 oz		
Betriebstemperatur	black 600g / 21.2 oz / with PAPP: 770g / 27.2 oz		
Lagertemperatur	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F		
Klassifizierung nach EN379	-20°C bis +70°C / -4°F bis +158°F		
Zulassungen	Optische Klasse = 1 Streulicht = 1 Blickwinkelabhängigkeit = 2		
Zusätzliche Kennzeichnungen für die PAPR Version (benannte Stelle CE 1024)	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 18321 "WIG" EN12941 (TH3 in Kombination mit e3000 oder e3000X, TH2 für Versionen mit Industriehelm und e3000 oder e3000X) EN14594 (Class 3B in Kombination mit supplier)		

Konformitätserklärung

Siehe Internet-Adresse auf der letzten Seite.

Rechtliche Informationen

Dieses Dokument entspricht den Anforderungen der EU-Verordnung 2016/425 Punkt 1.4 von Anhang II.

Benannte Stelle

Detaillierte Informationen siehe letzte Seite.

Inledning

En svethjälm är en huvudbonad som vid vissa svetsarbeten tjänar till att skydda ögon, ansikte och hals mot brännskador, UV-ljus, gnistor, infalligt ljus och värme. Hjälmarna består av flera delar (se reservdelslista). Ett automatiskt svetsfilter kombineras oftast passivt UV- och ett passivt IR-filter med ett aktivt filter, vars ljustransmission varierar inom spektrumets synliga område beroende på svetsbågens lyskraft. Det automatiska svetsfilterets ljustransmission har ett högt startvärde (tills tillstånd). När svetsbågen har tillkopplats och en omdefinierad starttid ändras filterets ljustransmission till ett lågt värde (mörkt tillstånd). Beroende på modell kan hjälmen kombineras med en skyddshjälm och/eller ett PAPR-system (Powered Air Purifying Respirator).

Säkerhetsanvisningar

Läs bruksanvisningen innan du börjar använda hjälmen. Kontrollera att försättsglaset är korrekt monterat. Om fel inte kan åtgärdas ska bländskyddskassetten inte längre användas. Kontakta er Öptrel-återförsäljare för mer information i detta avsnide

Försiktighetsåtgärder & skyddsbegränsning / risker

Vid svetsning frigörs värme och strålning som kan orsaka skador på ögon och hud. Denna produkt ger skydd för ögon och ansikte. Dina ögon skyddas alltid mot ultraviolett och infraröd strålning när du bär hjälmen, oavsett vilken skyddsnivå som du har valt. För att skydda övriga delar av kroppen måste du använda motsvarande skyddsåtgärder. Partiklar och åmnen som frigörs vid svetsning kan i vissa fall orsaka allergiska hudreaktioner. Vissa material som kommer i kontakt med huden kan ge allergiska reaktioner hos känsliga personer. Svetskyddshjälmarna får endast användas för svetsning och slipning. Om svetsbågen används för andra ändamål, eller om bruksanvisningen inte beaktas, tar Öptrel inget ansvar. Fästning av lim eller liknande hjälmen är inte tillåtet. Hjälmarna är lämpliga för alla gängse svetsmetoder utom gas- och lasersvetsning. *Observera rekommendationerna om skyddsnivå enligt EN169 på omslaget.*

Tillverkaren övertar inget ansvar om svetsbågen inte används ändamålsenligt eller enligt bruksanvisningen. Hjälmarna ersätter ingen skyddshjälm. Beroende på modell kan hjälmen kombineras med en skyddshjälm. Hjälmarna kan p.g.a. konstruktiva egenskaper inverka negativt på synfältet (ingen sikt åt sidan utan att vrida på huvudet) och p.g.a. det automatiska mörkläggningsfilterets ljustransmission på färgseendet. Det gör att man eventuellt inte kan se signalampor eller varningsindikeringar. Dessutom föreligger störrisk p.g.a. större omkrets (huvud plus hjälm). Hjälmarna minskar också även hörsel- och värmeförminskelsen. Varning: För den övergripande märkningen av hjälmens säkerhetsklass är den lägsta av alla använda komponenter alltid avgörande. För användning vid extrema temperaturer, var uppmärksam på lämplig märkning: FT, BT eller AT. När du bär glasögon kan chock överföras direkt från hjälmen till huvudet.

Färgsyn

För ökad komfort och säkerhet, kan ni uppfatta färger med denna svethjälm

Viloläge

Svethjälmen har en automatisk avstängningsfunktion, som ökar batteriets livslängd. Hjälmens stängs automatiskt av om mindre än 1 lux ljus träffar sensorn under ca 10 minuter. För att den ska kopplas på igen måste hjälmen utlösas för dagsljus under en kort stund. Om inte hjälmen skulle kunna aktiveras igen eller om den inte längre mörknar när svetsbågen tänds, måste ni ladda batteriet på nytt.

Garanti och ansvar

Garantibestämmelserna framgår från uppgifterna från tillverkarens nationella försäljningsorganisation. Ytterligare information erhålles hos din auktoriserade lackhandel. Vid skador p.g.a. felaktig användning, oönskade ingrepp eller av tillverkaren icke avsedd användning upphör garantin och ansvaret att gälla. Förväntad livslängd

Svethjälmen har inget bäst före-datum. Produkten kan användas så länge det inte finns några synliga eller icke synliga skador och så länge inga funktionsfel förekommer. Användningsområde (Quick Start Guide s. 4-5 / Functions s. 6-7)

Korrekt inställning av huvudbandet är mycket viktigt på denna produkt, eftersom endast korrekt inställning av huvudbandet möjliggör fördelarna med det stora synfältet.

- Huvudband.** Justera det övre inställbara bandet efter huvudstorlek. Tryck in spärregein och vrid tills huvudbandet sitter utan tryck. (s. 5 nr. 3a)
 - Ögonavstånd, och hjälmlutning** När stoppknapparna lossats kan avståndet mellan kassetten och ögon ställas in. Placera hjälmen så nära som möjligt framför ögat (ju närmare ögonen ni har bländskyddskassetten, desto större blir ert synfält). Ställ in båda sidorna så att de blir lika och utan förskjutning. Dra sedan åt stoppknapparna igen. (s. 5 nr. 3b)
 - Hjälmlutning (excenterknopp).** Hjälmvinkeln kan justeras med vridknoppen. Ställ in lutningen på så sätt att näsan inte vidrör urklippet för näsan. Prova försiktigt att näsan inte ens vid tippling vidrör hjälmglaset (Använd den bifogade nådsågen för att skydda ert näsa). (s. 5 nr. 3c).
 - Automatiskt/manuellt driftläge.** Det går att välja läge för skyddsnivåinställning med skjutreglaget. I automatiskt läge anpassas skyddsnivån med hjälp av sensorer automatiskt till ljusbågens intensitet (enligt EN 379:2003). I manuellt läge ställs skyddsnivån i genom vridning av knappen. (s. 7 nr. III + IV).
 - Skyddsnivå. Manuellt läge:** I läget "Manuellt" kan man välja mellan skyddsnivåerna 8 till 13 genom att vrida på skyddsnivåreglaget. (Korrigerig av skyddsnivån är inaktiverad i det manuella läget) (s. 7 nr. IV)
- Automatikläge:** I automatikläget "Auto" justeras skyddsnivån automatiskt och motsvarar skyddsnivåerna 4 > 13 enligt standarden EN 379, när vridknoppen står i läget "N", (varvid den absoluta minimala och maximala skyddsnivån 4 respektive 13 inte kan överskridas, oavsett korrigeringsinställningen) (s. 7 nr. II)
- Öppningsväxling.** Med öppningsväxlingen (Delay) (s. 6) kan du välja mellan fördröjning från mörkt till ljus. Vridknoppen tillåter tilläts inställning från mörkt till ljus mellan 0,1 - 2,0 s med påkopplingsbar skymningseffekt. (s. 6 nr. II)
 - Skymningseffekt/Twilight.** Skymningseffektens "Twilight" flytande övergång från mörkt till ljus ger ett ännu bättre skydd av ögonen mot trötthet och irritation vid efterglödande föremål och ger ögat den tid det behöver för att vänja sig vid ljusstyrkan. (s. 6 nr. II)
- OBSERVERA:** Ställ inte vridknoppen i Twilight-intervallet för snabb fastsvetsning. Fastsvetsningsintervallet "klibb" är bäst med minimal öppningsfördröjning.
- Viloläge.** När du trycker på skyddsnivåknappen sätts bländskyddskassetten i viloläge. I detta läge är kassetten inaktiverad och förblir i det ljusa tillståndet under 10 minuter. Det aktiverade sliplaget syns utifrån på den blå blinkande lysdioden och inifrån på reflektionen i hjälmens skyddsglas. Tryck på skyddsnivåknappen för att växla från viloläge. (s. 7 nr. V)
- Känslighet.** Med känslighetsknappen justeras ljuskänsligheten enligt svetsbågen och omgivande ljus.

Genom att vrida på ratten kan detta avpassas. Inom "Super High"-området kan maximal ljuskänslighet uppnås. (s. 6 nr. I)

- Sensorreglage.** Denna svethjälm har 5 sensorer. 4 sensorer används för att detektera svetsljuset och 1 sensor används för detektering av ljusintensiteten (automatikläge) och den nya funktionen Stay-Dark.

Renigöring och desinfektion

Bländskyddskassetten och försättsglaset måste rengöras regelbundet med en mjuk torkduk. Starka rengöringsmedel, lösningsmedel, alkohol eller rengöringsmedel med slipfunktion får inte användas. Repadé eller skadade linser måste bytas ut.

Förvaring

Svethjälmen förvaras i rumstemperatur och med låg luftfuktighetsgrad. Förvara hjälmen ljus för att förhindra batteriets livslängd.

Byta försättsglas (s. 4 nr. 4)

- Vid byte av monteringsskiva krävs försiktighet. Deformera inte hjälmen, annars kan svetsfilteret skadas.
- Skyddsglaset lossas om fästet och dras av genom att dra bakåt i klaffen på sidan.
 - Sätt fäst nytt skyddsglas i en sidoklämma. Spänn om skyddsglas till den andra sidoklämman och haka fast. Detta handgrepp kräver ett visst tryck för att tätningen på skyddsglas ska ge den önskade effekten.

Batteri/laddning (s. 4 nr. 1)

Hjälmen har ett högrepresterande litium-polymerbatteri (LiPo). Ladda helt upp batteriet före första användning med den bifogade mikro-USB-kabeln via en vanlig USB-stickskontakt (medföljer inte). Efter laddningen måste mikro-USB-uttaget på hjälmen skyddas med skyddslocket mot damm och smuts. Batteriet laddas också upp via solcellen från externa ljuskällor (tackbelysning, svetsljus). Om den används ofta, måste batteriet mycket sällan laddas.

Det rekommenderas att helt ladda hjälmen var 6:e månad.

Om batteriet är helt tomt, räcker ca 15 minuters laddning till en drifttid på ca 8 tim.

Laddningsstatus:

- 1) rött blinkande: Batteriet är nästan tomt (ladda omedelbart)
- 2) orange ljus: Batteriet laddas
- 3) grönt ljus: Batteriet är helt laddat

Om hjälmen inte längre skulle mörkna när svetsbågen tänds, var god kontrollera laddningsstatusen (tryck på slipluppen, när lysdioden inte längre blinkar blått är batteriet helt fullt). Om bländskyddskassetten inte fungerar korrekt trots att batteriet har laddats, kontakta din officiella återförsäljare.

Ett defekt batteri kan bytas ut av tillverkaren eller ett certifierat servicecenter.

Problemösning

Bländskyddskassetten blir inte mörk

- Justera känsligheten (s. 6 nr. I)
- Rengör sensorer eller försättsglas
- Avskruva viloläge (s. 7 nr. 5)
- Koppla från öppningsfördröjning - Koppla om till "Klibb" (s. 6 nr. II) vid snabb fastsvetsning
- Ladda batteriet (s. 4 nr. I)

Skyddsnivå alltför ljus

- Välj en högre skyddsnivå i manuellt läge (s. 7 nr. IV)
- Sätt vridknapp på +1 i automatiskt läge (s. 7 nr. II)
- Byt försättsglas (s. 4 nr. 4)

Skyddsnivå alltför mörk

- Välj en lägre skyddsnivå i manuellt läge (s. 7 nr. IV)
- Sätt vridknapp på -1 i automatiskt läge (s. 7 nr. II)

Bländskyddskassetten flimrar

- Justera positionen för förseningsläget för svetsproceduren (s. 6 nr. II).
- Anpassa känslighetskontrollen till svetsförloppet (s. 6 nr. I)
- Ladda batteriet (s. 4 nr. I)

Dålig sikt

- Rengör försättsglas eller filter
- Anpassa skyddsnivån för svetsförloppet i manuellt läge (s. 7 nr. IV)
- Anpassa skyddsnivåokorrigeringen till svetsförloppet i automatiskt läge (s. 7 nr. II)
- Öka ljus i omgivningen

Svethjälmen glider

- Justera/dra åt huvudbandet (s. 5 nr. 3a-3c)

Specifikationer (med reservation för tekniska ändringar)

Skyddsnivå	auto mode: 2 (ljus) manual mode: 2 (ljus)	4 < 12 (mörkt) 7 - 12 (mörkt)
UVIR-skydd	Maximalt skydd i ljus och mörkt tillstånd	
Vaxningstid från ljus till mörkt	90 s (23 °C/73 °F) 70 s (55 °C/131 °F)	
Vaxningstid från mörkt till ljus	0,1 - 2,0 s med "Function Function"	
Spänningsförsörjning	Solceller	
Vikt	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz	
Drifttemperatur	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F	
Förvarings temperatur	-20 °C - 70 °C / 4 °F - 158 °F	
Klassificering enligt EN379	Optisk klass = 1 Homogenitet = 1 Läckljud = 1 Symmetri/beroende = 2	
Godkännanden	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"	
Ytterligare märkningar för PAPR-versionen (anmält organ CE1024)	EN12941 (TH3 i kombination med e3000/e3000X, TH2 för versioner med hårdisk och e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B i kombination med supplied air)	

Försäkringen om överensstämmelse

Se internetadressen på sista sidan.

Juridisk information

Detta dokument motsvarar kraven i EU-förordning 2016/425 punkt 1.4 i bilaga II.

Anmält organ

För detaljerad information se sista sidan.

ITALIANO

Introduzione

Un casco di saldatura è un copricapo che, durante determinati lavori di saldatura, serve a proteggere occhi, viso e collo da ustioni, raggi UV, scintille, infrarossi e calore. Il casco si compone di diverse parti (vedi elenco dei ricambi). Un filtro automatico per saldature combina un filtro passivo UV e un filtro passivo IR con un filtro attivo, la cui traslucidità varia nella gamma visibile dello spettro a seconda dell'intensità luminosa dell'arco di saldatura. La traslucidità del filtro automatico di saldatura ha un valore iniziale elevato (stato chiaro). Dopo l'accensione dell'arco di saldatura ed entro un tempo di risposta predefinito, la traslucidità del filtro si modifica su un valore basso (stato scuro). A seconda del modello, il casco può essere abbinato a un casco protettivo e/o a un sistema PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Avvertenze di sicurezza

Leggere accuratamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare un casco. Verificare il corretto montaggio del vetro di protezione frontale. Qualora risulti impossibile eliminare eventuali anomalie, la cassetta antiabbagliamento non può più essere utilizzata. Per ulteriori informazioni a riguardo, rivolgersi al rivenditore autorizzato.

Misure precauzionali e limitazione della responsabilità/Rischi

Durante la saldatura si sviluppano calore e radiazioni che possono causare lesioni agli occhi e alla pelle. Questo prodotto protegge gli occhi e il volto. Indossando il casco, gli occhi sono sempre protetti dalle radiazioni ultraviolette e infrarosse, indipendentemente dal livello di protezione prelevato. Per la protezione delle restanti parti del corpo è necessario indossare opportuni indumenti protettivi. In caso di ipotermia, di allergie o di altre condizioni predisponenti, le particelle e le sostanze che si sviluppano nel corso della saldatura possono provocare reazioni allergiche. I materiali che vengono a contatto con la pelle possono causare reazioni allergiche in persone molto sensibili. La maschera per saldatore deve essere utilizzata solamente per la saldatura e la molatura e non per altre applicazioni. La Optrel non si assume alcun responsabilità nel caso in cui il casco venga usato per scopi diversi da quelli previsti o qualora non fossero rispettate le istruzioni per l'uso. Non è consentito appoggiare collo o simili al casco. Il casco è indicato per tutti i procedimenti di saldatura consueti, ad eccezione della saldatura a gas e laser. Si prega di rispettare le indicazioni sul livello di protezione riportate sulla confezione e conformi alla norma EN169.

Il fabbricante non si assume responsabilità in caso di utilizzo del casco di saldatura in maniera non corretta o non conforme alle istruzioni. Il casco non sostituisce un casco protettivo. A seconda del modello, il casco può essere abbinato a un casco protettivo. Date le sue caratteristiche costruttive, il casco può impattare sul campo visivo (nessuna visibilità sul lato senza rotazione della testa) e a causa della traslucidità del filtro oscurante automatico può inficiare la percezione del colore. Di conseguenza, è possibile che non siano visibili le luci di segnalazione o le indicazioni di avviso. Inoltre, sussiste un pericolo di urto a causa della superficie maggiore (testa con casco). Il casco riduce altresì la percezione uditiva e del calore. Avvertenza: per la marcatura generale della classe di sicurezza del casco, il più basso di tutti i componenti utilizzati è sempre decisivo. Per l'uso a temperature estreme, prestare attenzione all'etichettatura appropriata: FT, BT o AT. Quando si indossano gli occhiali, gli shock possono essere trasferiti direttamente dal casco alla testa.

Visione a colori

Per maggiore comfort e sicurezza, con questo casco per saldatura è possibile percepire i colori.

Modalità sleep

Il casco per saldatura è dotato di una funzione di spegnimento automatico, che prolunga la durata della batteria. Se per ca. 10 min. il sensore rileva meno di 1 Lux di luce, il casco si spegne automaticamente. Per riaccendere il casco, esportare brevemente alla luce del sole. Qualora il casco non si riattivasse oppure non si oscurasse più all'accensione dell'arco di saldatura, allora bisognerà sostituire le batterie.

Garanzia & Responsabilità

Le norme di garanzia sono indicate nelle direttive dell'organizzazione di distribuzione nazionale del fabbricante. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rivenditore autorizzato. In caso di danni per utilizzo inadeguato, interventi non ammessi o in caso di utilizzo non previsto dal fabbricante, decadono garanzia e responsabilità.

Aspettativa di vita

La maschera di saldatura non ha data di scadenza. Il prodotto può essere usato finché non ci siano danni visibili o invisibili o finché non si presentino problemi di funzionamento.

Use (Quick Start Guide p. 4-5 / Functions p. 6-7)

Per questo prodotto, la corretta regolazione della fascia è molto importante, in quanto solo in questo modo è possibile approfittare dei vantaggi che offre il grande campo visivo.

1. Fascia per la testa. Regolare la fascia superiore sulla dimensione del proprio capo. Premere la manopola con arresto a nottolino e ruotarla fino a quando la fascia si appoggia al capo in modo saldo ma senza esercitare pressione. (p. 5 n. 3a)
2. Distanza dagli occhi. La distanza tra la cassetta e gli occhi viene regolata allentando le manopole di bloccaggio. Posizionare il casco il più vicino possibile davanti all'occhio (quanto più vicino all'occhio si trova la cartuccia schermo, maggiore sarà il campo visivo). Regolare in modo uniforme i due lati e mantenerli paralleli. Dopo la regolazione, serrare di nuovo le manopole di bloccaggio. (p. 5 n. 3b)
3. Inclinazione del casco (pulsante eccentrico). È possibile regolare l'inclinazione del casco mediante la manopola. Regolare l'inclinazione in modo che il naso non tocchi l'apposito taglie. Verificare attentamente che, anche in caso di oscillazione, la calotta non tocchi il naso (per proteggerli i naso utilizzati in nesso in dotazione). (pag. 5 n. 3c)
4. Modalità di protezione automatica / manuale. Mediante l'interruttore a scorrimento è possibile selezionare la modalità con cui impostare il livello di protezione. Nella modalità automatica il livello di protezione viene regolato automaticamente rispetto all'intensità dell'arco voltaio tramite dei sensori (norma EN 379:2003). Nella modalità manuale è possibile impostare il livello di protezione girando la manopola. (pag. 7 n. III + IV)
5. Livello di protezione. Modalità manuale: ruotando il regolatore del livello di protezione, in modalità "Manuale" è possibile selezionare tra i livelli di protezione 8 e 13. (La correzione del livello di protezione è disattivata in modalità Manuale). (pag. 7 n. IV)
- Modalità automatica: in modalità "Automatica" il livello di protezione è regolato automaticamente e corrisponde al livello 4-13 ai sensi della norma EN 379, se la manopola è in posizione "N" (addove i livelli di protezione assoluti Minimo e Massimo rispettivamente 4 e 13 non possono essere superati in eccesso o in difetto, a prescindere dall'impostazione della correzione). (p. 7 n. III)
6. Interruttore per l'apertura. L'interruttore per l'apertura (Delay) (p. 6) consente di selezionare il tempo di ritardo di apertura da scuro a chiaro. La manopola consente la regolazione continua da scuro a chiaro compresa tra 0,1 e 2,0 s con la possibilità di attivare l'effetto crepuscolo. (p. 6 n. II)
7. Effetto crepuscolo/Twilight. Il passaggio fluido da scuro a chiaro dovuto all'effetto crepuscolo "Twilight" offre una protezione ancora migliore degli occhi da affaticamento e irritazioni in presenza di oggetti con incandescenza residua e concede all'occhio il tempo necessario per abituarsi alla luminosità. (p. 6 n. II)
- ATTENZIONE: Per una rapida saldatura a punti, non posizionare la manopola in corrispondenza del campo Twilight. È più adatto il campo di saldatura "ack" con ritardo di apertura minimo.
8. Modalità molatura. Premendo la manopola di selezione livello protezione la cassetta antiabbagliamento

viene messa in modalità di molatura. In questa modalità, la cartuccia è disattivata e rimane per 10 minuti in stato di luminosità. L'attivazione della modalità standby è riconoscibile dal LED blu lampeggiante all'esterno e all'interno attraverso il riflesso sulla lente frontale del casco. Per disinnescare la modalità di molatura premere nuovamente la manopola di selezione livello protezione. (p. 7 n. V)

9. Sensibilità. Con il pulsante di sensibilità, la sensibilità alla luce viene regolata in base all'arco di saldatura e alla luce ambientale. Ruotando la manopola si può personalizzare la sensibilità. Nell'area "Super High" si raggiunge una sensibilità massima alla luce. (p. 6 n. I)
10. Sensori. Il casco per saldatura è dotato di 5 sensori. 4 sensori servono a rilevare la luce dell'arco, mentre 1 sensore è responsabile per il rilevamento dell'intensità luminosa (modalità automatica) e per l'innovativa funzione Stay-Dark.

Pulizia e disinfezione

Si raccomanda di pulire regolarmente con un panno morbido la cassetta antiabbagliamento e il vetro di protezione frontale. Non utilizzare soluzioni detergenti aggressive, solventi, alcol o detergenti contenenti agenti abrasivi. Avvertenze: i vestiti graffiati o danneggiati.

Conservazione

Il casco di saldatura deve essere conservato a temperatura ambiente e in condizioni di bassa umidità dell'aria. Per prolungare la durata della batteria, conservare il casco in un luogo luminoso.

Sostituzione della lente frontale (p. 4 n. 4)

Quando si modifica il disco di collegamento, è necessaria cautela. Non deformare il casco, altrimenti il filtro di saldatura può essere danneggiato.

1. Tirando indietro la linguetta laterale, è possibile sganciare la lente frontale dall'ancoraggio e sfilarla.
2. Inserire la nuova lente frontale in una clip. Serrare la seconda lente frontale e bloccarla in posizione. Questa manovra richiede un po' di pressione, in modo che la guarnizione sulla lente frontale abbia l'effetto desiderato.

Batteria/Caricamento (pag. 4 n. 1)

Il casco è dotato di una batteria ai polimeri di litio (LiPo) ad alte prestazioni. Prima di utilizzare il casco per la prima volta, caricare completamente la batteria con il cavo Micro-USB in dotazione, servendosi di un connettore USB in commercio (non compreso nella fornitura). Dopo il caricamento, l'attacco Micro-USB sul casco deve essere protetto da polvere e sporco con il coperchio di protezione. Attraverso la cella solare, è inoltre possibile caricare la batteria da fonti luminose esterne (lampada a soffitto, luce dell'arco). In caso di uso frequente, la batteria deve essere caricata raramente.

Si consiglia di caricare completamente il casco ogni 6 mesi. Se la batteria è scarica, sono sufficienti 15 minuti di caricamento per un tempo di funzionamento di ca. 8 ore.

Stato di carica: 1) luce rossa lampeggiante: la batteria è quasi scarica (caricare immediatamente)

2) luce arancione: la batteria è in carica

3) luce verde: la batteria è completamente carica

Se all'accensione dell'arco di saldatura il casco non si oscurasse più, controllare lo stato di carica (premere il pulsante di rettificazione, se il LED blu non lampeggia più, la batteria è completamente scarica). Se malgrado la ricarica della batteria la cassetta non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore autorizzato.

Una batteria difettosa può essere sostituita dal fabbricante o da un centro di assistenza certificato.

Eliminazione delle anomalie

La cassetta antiabbagliamento non si scurisce

→ Regolare la sensibilità (p. 6 n. I)

→ Pulire i sensori o la lente frontale

→ Disattivare la modalità di molatura (p. 7 n. 5)

→ Caricare la batteria (p. 4 n. 1)

→ Spegnere il ritardo di apertura - in caso di saldatura a punti rapida commutare su "Tack" (p. 6 n. II)

Livello di protezione troppo chiaro

→ In modalità Manuale, selezionare un livello di protezione più alto (p. 7 n. IV)

→ Nella modalità automatica regolare la manopola a +1 o +2 (p. 7 n. II)

→ Sostituire il vetro di protezione frontale (p. 8 n. 4)

Livello di protezione troppo scuro

→ In modalità Manuale, selezionare un livello di protezione più basso (p. 7 n. IV)

→ Nella modalità automatica regolare la manopola a -1 o -2 (p. 7 n. II)

La cassetta antiabbagliamento non è stabile

→ Regolare la posizione del ritardo di apertura in base ai processi di saldatura (p. 6 n. II)

→ Adattare il trimmer per regolare la sensibilità al processo di saldatura (p. 6 n. I)

→ Caricare la batteria (pag. 4 n. 1)

Scarsa visibilità

→ Pulire la lente frontale o il filtro → Aumentare la luminosità ambientale

→ In modalità Manuale, adattare il livello di protezione al processo di saldatura (p. 7 n. IV)

→ In modalità Manuale, adattare la correzione del livello di protezione al processo di saldatura (p. 7 n. III)

Il casco da saldatura scivola

→ Regolare / stringere nuovamente la fascia sul capo (p. 5 n. 3a-3c)

Specifiche tecniche (Con riserva di modifiche tecniche)

Livello di protezione	auto mode: 2 (modalità chiaro) 4-12 (modalità scuro) manual mode: 2 (modalità chiaro) 7-12 (modalità scuro)
Protezione raggi UVR	Protezione massima in modalità chiaro e in modalità scuro
Tempo di commutazione da chiaro a scuro	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)
Tempo di commutazione da scuro a chiaro	0,01 - 2,0s con "Twilight Function"
Alimentazione	Cellule solari 2 pz.
Peso	Silver 610 g / 21,5 oz. with PAPER: 780 g / 27,5 oz. black 600 g / 21,2 oz. with PAPER: 770 g / 27,2 oz.
Temperatura di utilizzo	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Temperatura di conservazione	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F
Classificazione secondo EN379	Classe ottica = 1 Luce diffusa = 1 Omogeneità = 1 Dipendenza angolo visivo = 2
Omologazioni	CE, AEN, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 18322 "WIG"
Marcature aggiuntive per versione PAPR (organismo notificato CE1024)	EN12941 (TH3 in combinazione con e3000e3000X, TH2 per versioni con hardware e3000e3000X) EN14944 (Class 3B in combinazione con supplier)

Dichiarazione di conformità

Vedi indirizzo Internet sull'ultima pagina.

Note legali

Il presente documento corrisponde ai requisiti del regolamento UE 2016/425 punto 1.4 dell'allegato II.

Organismo notificato

Per informazioni dettagliate, vedi ultima pagina.

Introducción

Una pantalla de soldadura es un recubrimiento para la cabeza que, en algunas tareas de soldadura, sirve para proteger los ojos, el rostro y el cuello de las quemaduras, la radiación ultravioleta, las chispas, la luz infrarroja y el calor. La pantalla se compone de varias piezas (consulte la lista de piezas de recambio). El filtro de soldadura automático combina un filtro UV pasivo y un filtro IR pasivo con un filtro activo cuya traslucidez en la zona visible del espectro varía en función de la luminosidad del arco de soldadura. La traslucidez del filtro de soldadura automático posee un valor inicial elevado (modo claro). Tras encender el arco de soldadura y dentro de los límites de un tiempo de respuesta definido, la traslucidez del filtro cambia a un valor inferior (más oscuro). En función del modo, la pantalla de soldadura se puede combinar con un casco de protección o un sistema PAPR (equipo de aire purificado motorizado).

Advertencias de seguridad

Leer atentamente las instrucciones antes de utilizar el casco. Controlar que el cristal de protección frontal esté montado correctamente. Si resultara imposible eliminar las eventuales anomalías, no se podrá volver a utilizar la casete para filtro. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor oficial.

Precauciones y limitaciones de la protección/riesgos

Las radiaciones y el calor producidos durante la soldadura pueden provocar lesiones en los ojos y en la piel. Este producto protege los ojos y el rostro. Utilizando el casco, los ojos están siempre protegidos contra las radiaciones ultravioletas e infrarrojas, independientemente del nivel de protección seleccionado. Para proteger otras partes del cuerpo se deben utilizar prendas de protección apropiadas. En el caso de usuarios con una especial predisposición, las partículas y las sustancias que se generan durante la soldadura pueden provocarles reacciones alérgicas. Aquellos personas susceptibles de sufrir reacciones alérgicas por contacto con ciertos materiales deben examinar los materiales de los componentes este riesgo. La máscara de soldador debe ser utilizada sólo para soldar y amolar y no para otras aplicaciones. La empresa Optrol no asume ningún tipo de responsabilidad en caso de que el casco fuera utilizado para objetivos distintos de los previstos o no se respetaran las instrucciones para su uso.

No está permitido aplicar pegamento o similar al casco. El casco está indicado para todos los procedimientos normales de soldadura, excepto para soldadura a gas y láser. Se ruega respetar los niveles de protección indicados en el embalaje y conformes a la norma EN169.

Si se hace uso no reglamentario o no conforme a las instrucciones de uso, el fabricante no asumirá responsabilidad alguna. La pantalla no sustituye al casco de protección. En función del modelo, existe la posibilidad de combinar la pantalla con un casco de protección. Debido a características del diseño de la pantalla, el campo de visión (no se tiene visibilidad a los lados si no se gira la cabeza) y a la traslucidez del filtro de oscurecimiento automático, la pantalla podría afectar negativamente a la percepción de colores, lo que puede impedir que se vean los pilotos o luces de advertencia. También existe riesgo de golpes como consecuencia de las grandes dimensiones (cabeza con pantalla). Además, la pantalla reduce la audición y la sensación de calor. Advertencia: Para el marcado general de la clase de seguridad del casco, el más bajo de todos los componentes utilizados es siempre decisivo. Para uso en temperaturas extremas, preste atención al etiquetado apropiado: FT, BT o AT. Cuando se usan anteojos, los golpes se pueden transferir directamente del casco a la cabeza.

Visión multicolor

Para mayor comodidad y seguridad, este casco de soldador le permite distinguir los colores.

Modalidad "sleep"

El casco dispone de una función de desconexión automática que prolonga la vida útil del acumulador. Si la luminosidad desciende por debajo de 1 lux durante aprox. 10 minutos, el casco se desconecta automáticamente. El casco se conecta nuevamente al exponerlo a la luz diurna. Si el casco no se activa o no se oscurece al generarse el arco de soldadura, habrá que recargar el acumulador.

Garantía/Responsabilidad

Puede extraer las condiciones de garantía de los datos de la organización de ventas del país del fabricante. Podrá encontrar más información relacionada en su distribuidor autorizado. En caso de daños derivados por una utilización no reglamentaria, manipulaciones no autorizadas o usos no previstos por el fabricante, no se aplicará garantía ni responsabilidad alguna.

Vida útil

La pantalla de soldar no tiene fecha de caducidad. El producto se puede utilizar, siempre y cuando no se produzcan daños visibles o no visibles o problemas de funcionamiento.

Uso (Quick Start Guide, 4-5 / Functions p. 6-7)

El ajuste correcto de la cinta de la cabeza es muy importante en este producto, ya que un ajuste correcto permite disfrutar de las ventajas del amplio campo de visión.

- Atalaje de cabeza. Regular la banda superior según la medida de propia cabeza. Presionar el pomo de ajuste y girarlo hasta que la banda se apoye firmemente en la cabeza, pero sin ejercer presión. (p. 5 nr. 3a)
 - Distancia de los ojos. La distancia entre la casete y los ojos se regula aflojando los pomos de bloqueo. Ajuste el casco lo más cerca posible de los ojos (cuanto más cerca se encuentre la pantalla de los ojos, tanto mayor será su campo de visión). Regular de manera uniforme ambos lados y mantenerlos paralelos. Después de la regulación, ajustar otra vez los pomos de bloqueo. La inclinación del casco se puede regular utilizando el pomo (p. 5 nr. 3b).
 - Inclinación del casco (botón excéntrico) El botón giratorio permite adaptar la inclinación del casco. Ajuste la inclinación, de forma que la nariz no toque la pieza nasal. Compruebe con cuidado que la careta tampoco roce con la nariz al asentarse (utilice la almohadilla nasal suministrada para proteger la nariz). (p. 5 n.º 3c)
 - Modalidad de funcionamiento automática/manual. Mediante el interruptor de deslizamiento se puede seleccionar la modalidad del nivel de protección. En la modalidad automática, el nivel de protección se regula automáticamente en función de la intensidad del arco voltaico mediante sensores (norma EN 379:2003). En la modalidad manual, el nivel de protección se puede seleccionar girando el pomo. (p. 7 nr. III + IV).
 - Nivel de protección. En el modo "manual" se puede definir el nivel de protección mediante un deslizador de valores límites, entre los límites SN4 a SN13. Se puede ajustar el ajuste girando el botón del potenciómetro. (p. 7 nr. IV). En la modalidad "automático" el nivel de protección es conforme a la norma EN 379 cuando el pomo se encuentra en la posición "N". Girando el pomo, se puede corregir un punto hacia arriba o un punto hacia abajo el nivel de protección automático, según las exigencias personales. (p. 7 nr. III).
 - Interruptor de apertura. El interruptor de apertura (Delay) (p. 6) permite seleccionar el tiempo de retardo de apertura de oscuro a claro. El botón giratorio permite realizar un ajuste continuo de la luminosidad (oscuro/claro) entre 0.1 - 2.0 s con efecto de atenuación adaptable. (p. 6 n.º II).
 - Efecto de atenuación Twilight. La transición continua de oscuro a claro del efecto de atenuación «Twilight» ofrece una protección aún mayor para los ojos, para evitar cansancio e irritación al trabajar con materiales con incandescencia residual, permitiendo que los ojos se adapten a la luminosidad. (p. 6 n.º II).
- ATENCIÓN: Para un punteado rápido, no gire el botón a la posición Twilight. La posición «dark» es la más adecuada con un retardo de apertura mínimo.
- Modalidad amoladora. Presionando el pomo de selección del nivel de protección (p. 4) la casete para filtro se pone en modalidad de amoladura. En este modo, la cabeza se encuentra desactivada y permanece clara durante 10 minutos. El modo de afilado activado se reconoce desde fuera a través del LED azul parpadearante y desde dentro por la reflexión en la pantalla antepuesta del casco. Para activar la modalidad de amoladora, presionar nuevamente el pomo de selección del nivel de protección. (p. 7 n.º V).

- Sensibilidad. Con el botón de sensibilidad, la sensibilidad de la luz se ajusta de acuerdo con el arco de soldadura y la luz ambiental. Al girar el botón se pueden personalizar estos valores de sensibilidad. En el área "Super High" se puede lograr una sensibilidad máxima a la luz. (p. 6 n.º I).
- Sensores. Este casco dispone de 5 sensores. 4 sensores detectan la luz de soldadura y 1 sensor se emplea para detectar la intensidad lumínica (modo automático) y para la nueva función Stay Dark.

Limpieza/desinfección

Se recomienda limpiar regularmente con un paño húmedo la casete para filtro y el cristal de protección frontal. No utilizar soluciones detergentes agresivas, solventes, alcohol o detergentes que contengan agentes abrasivos. Los cristales dañados o con arañazos se deben sustituir.

Conservación

Se debe conservar el casco de soldadura a temperatura ambiente y en condiciones de baja humedad del aire. Para alargar la vida útil del acumulador, guarde el casco con la visibilidad en modo claro.

Sustitución del cristal frontal (p. 4 n.º 4)

Al cambiar el disco de conexión, se requiere precaución. No deforme el casco, ya que de lo contrario podría dañarse el filtro de soldadura.

- La pantalla antepuesta puede soltarse tirando lateralmente de la lengüeta.
- Enganchar la nueva pantalla antepuesta en un clip lateral. Ajustar la pantalla antepuesta en el segundo clip lateral y encajarla. Para ello debe ejercerse algo de presión, para que la junta de la pantalla antepuesta pueda cumplir eficazmente su función.

Acumulador/recarga (p. 4 n.º 1)

El casco dispone de un potente acumulador de ion de litio en polímero (LiPo). Recargue completamente el acumulador antes del primer uso con el cable Micro-USB suministrado con un cargador USB convencional (no incluido en el volumen de suministro). Una vez finalizada la recarga, debe cerrarse la tapa del conector Micro-USB para evitar la entrada de polvo y suciedad. El acumulador también se recarga a través de la celia solar con fuentes de luz externas (lámparas, luz de soldadura). Si se usa el casco frecuentemente, apenas será necesario recargar el acumulador. Se recomienda recargar el casco completamente cada 6 meses. Si el acumulador se agotase, basta con recargarlo aprox. 15 minutos para poder trabajar durante aprox. 8 horas.

Estado de carga:

- rojo intermitente: el acumulador está casi agotado (recargar inmediatamente)
- naranja: acumulador recargándose
- verde: acumulador completamente recargado

Si el casco no se oscureciese al producirse el arco de soldadura, compruebe el estado de carga (presionar el botón deslizante, si el LED debe de parpadear en azul, el acumulador estará completamente agotado). En caso de que la casete antideslumbramiento no funcione correctamente cuando la batería está cargada, póngase en contacto con su distribuidor oficial.

Una batería defectuosa puede sustituirse mediante el fabricante o en un centro de servicio certificado.

Eliminación de las anomalías

La casete para filtro no se oscurece

- Regular la sensibilidad (p. 6 n.º I).
- Limpiar los sensores o el cristal frontal.
- Desactivar la modalidad de amoladora (p. 7 n.º 5).
- Desconectar el retardo de apertura -a realizar punteados rápidos, ajustar la posición "Tack" (p. 6 n.º II)
- Recargar el acumulador (p. 4 n.º 1)

Nivel de protección demasiado claro

- Seleccionar un nivel de protección superior en el modo manual (p. 7 n.º IV)
- En modo automático, ajuste el control deslizante a +1 o +2 (p. 7 n.º III).
- Sustituir el cristal de protección frontal (p. 8 n.º 4).

Nivel de protección demasiado oscuro

- En el modo manual seleccionar un nivel de protección inferior (p. 7 n.º IV)
- En modo automático, ajuste el control deslizante a -1 o -2 (p. 7 n.º III).

La casete para filtro no es estable

- Ajuste la posición del interruptor de retardo en el procedimiento de soldadura. (p. 6 n.º II)
- Ajustar el regulador de sensibilidad al procedimiento de soldadura (p. 6 n.º I)
- Recargar el acumulador (p. 4 n.º 1)

Escasa visibilidad

- Limpiar el cristal frontal o el filtro.
- En el modo manual, ajustar el nivel de protección al procedimiento de soldadura (p. 7 n.º IV)
- En el modo automático, ajustar la corrección del nivel de protección al procedimiento de soldadura (p. 7 n.º II)
- Aumentar la luminosidad del ambiente.

El casco de soldadura se resbala

- Regular / ajustar de nuevo la banda en la cabeza (p. 5 n.º 3a-3c).

Especificaciones técnicas (Susceptibles de modificaciones técnicas)

Nivel de protección:	auto modo: 2 (Modalidad claro)	4 < 12 (modalidad oscuro)
modo manual: 2 (Modalidad claro)	7-12 (modalidad oscuro)	
Protección rayos UVR/IR:	Protección máxima en modalidad clara y en modalidad oscuro	
Tiempo de conmutación de claro a oscuro:	90µs (23°C / 73°F) 70µs (55°C / 131°F)	
Tiempo de conmutación de oscuro a claro:	0.1 - 2.0s con "Twilight Function"	
Alimentación	Células solares 2pz.	
Peso	Silver 610g / 21.5 oz with PAPER: 780g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz with PAPER: 770 g / 27.2 oz	
Temperatura de uso	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Temperatura de conservación	-20°C - 70°C / -4°F - 158°F	
Clasificación según EN379	Clase óptica = 1 Luz difusa = 1 Homogeneidad = 1 Disponibilidad ángulo visual = 2	
Homologaciones	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, IP 30 ISO 16321 "WIG"	
Marcas adicionales para la nueva PAPR (organismo notificado para CE1024)	EN12941 (TH3) en combinación con e3000/e3000X, TH4 para versiones con casco y e3000/e3000X EN14594 (Class 38 en combinación con supplied)	

Declaración de conformidad

Consulte la dirección de Internet de la última página.

Información legal

Este documento cumple con los requisitos del Reglamento UE 2016/425 establecidos en el anexo II, punto 1.4.

Organismo acreditado

Si desea más información, consulte la última página.

Introdução

Uma máscara de soldador é uma cobertura de cabeça que se usa ao efetuar determinados trabalhos de soldadura para proteger os olhos, o rosto e o pescoço contra queimaduras, luz ultravioleta, faíscas, luz infravermelha e calor. A máscara é composta por várias partes (consulte a lista de peças de substituição). Um filtro de soldadura automático combina um filtro de raios ultravioleta passivo e um filtro de luz infravermelha passivo, com um filtro ativo cuja translucidez na parte visível do espectro de luz varia em função da intensidade luminosa do arco de soldadura. A translucidez do filtro de soldadura automático tem um valor inicial elevado (estado claro). Depois de ligar o arco de soldadura, e dentro de um tempo de resposta predefinido, a translucidez do filtro muda para um valor baixo (estado escuro). Dependendo do modelo, a máscara pode ser combinada com um capacete de segurança e/ou com um sistema PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Aviões de segurança

Antes de utilizar a máscara por favor leia com atenção as seguintes instruções. Verifique se a viseira foi montada de forma correta. Se não, não foi possível corrigir os erros existentes, o ecrã de proteção já não pode ser mais utilizado. Para obter mais informações sobre esta matéria, dirija-se ao seu revendedor oficial.

Medidas de precaução e limitação da proteção/Riscos

Na soldadura são libertados calor e radiações que podem provocar lesões dos olhos e da pele. Este artigo proporciona proteção aos olhos e à cara. Durante a utilização da máscara os seus olhos estarão sempre protegidos contra as radiações ultravioleta e infravermelha, independentemente do nível de proteção optado. Recomenda-se o uso de roupa de proteção adequada em relação às restantes partes do corpo. Partículas e substâncias, que são libertadas durante o processo de soldadura, podem eventualmente causar reacções na pele em pessoas sensíveis ou com tendência a alergias. Os materiais que entram em contacto com a pele podem causar reacções alérgicas a pessoas susceptíveis. A máscara de proteção para soldadura destina-se apenas para o uso em trabalhos de soldadura e de esmerilagem, não para outros fins. Caso a máscara de soldadura seja utilizada para outro fim que não o destinado, ou não sejam respeitadas as instruções de utilização, a Optrel está isenta de qualquer responsabilidade civil. Não é permitido aplicar cola ou similar ao capacete. A máscara é compatível com todos os processos de soldadura usuais, à excepção da soldadura a gás e a laser. E favor escolher o nível de proteção de acordo com as recomendações descritas na EN169 que se encontram na capa.

O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos na máscara de soldador decorrentes de um uso para fins diferentes dos previstos ou da inobservância destas instruções de utilização. A máscara não substitui um capacete de segurança. Dependendo do modelo, a máscara pode ser combinada com um capacete de segurança. Devido às suas características construtivas, a máscara pode restringir o campo visual (não se vê para os lados sem rodar a cabeça) e, devido à translucidez do filtro de escurecimento automático, pode deturpar a percepção das cores. Em consequência disso, é possível que não se reconheçam luzes de sinalização ou indicações de aviso. Além disso, existe perigo de embate, devido à maior circunferência (cabeça com máscara). A máscara reduz ainda a percepção auditiva e de calor. Aviso: Para a marcação geral da classe de segurança do capacete, o menor de todos os componentes utilizados é sempre decisivo. Para uso em temperaturas extremas, preste atenção às etiquetas apropriadas: FT, BT ou AT. Ao usar óculos, os choques podem ser transferidos diretamente do capacete para a cabeça.

Visão de cor

Para aumentar o conforto e a segurança, pode perceber-se das cores com este capacete de soldadura.

Modo de suspensão

O capacete de soldadura tem uma função de desconexão automática, o que aumenta a vida útil da bateria. Se durante aprox. 10 minutos estiver menos de 1 lux no sensor, o capacete desliga-se automaticamente. Para religar, o capacete deve ser brevemente exposto à luz do dia. Se o capacete já não se ativar ou se não escurecer após a ignição do arco de soldadura, deve carregar novamente a bateria.

Garantia e Responsabilidade Civil

É favor consultar as condições de garantia nas instruções da organização de vendas nacional do fabricante. Para obter mais informações sobre esta matéria, é favor contactar o seu revendedor oficial. A garantia e a responsabilidade extinguem-se em caso de danos decorrentes de utilização incorreta, intervenções não autorizadas ou utilização não prevista pelo fabricante.

Vida útil prevista

O capacete de soldagem não possui prazo de validade. O produto pode ser utilizado desde que não ocorram danos visíveis ou invisíveis ou falhas de funcionamento.

Utilização (Quick Start Guide p. 4-5 / Functions p. 6-7)

A configuração correta da fita em torno da cabeça é muito importante neste produto, visto que somente através de uma correta configuração da fita em torno da cabeça são possíveis as vantagens do grande campo de visão.

1. Cinta da cabeça. Ajuste a fita regulável de acordo com o tamanho da sua cabeça. Pressione o botão de maltraca para dentro e gire-o até a cinta da cabeça ficar bem assente mas sem estar demasiado justa. (p. 5 n. 3a)
2. Distância interocular. A distância entre o ecrã e os olhos é ajustada ajustando os botões de fixação. Ajustar os dois lados da mesma forma para não desnívelar. De seguida voltar a apertar os botões de fixação. A inclinação da máscara é ajustável através de um botão de regulador. (p. 5 n. 3b)
3. Inclinação do casco (botão excêntrico). O botão giratório permite adaptar a inclinação do casco. Ajuste a inclinação, de forma que a nariz no topo da peça nasal. Comprove com cuidado que a careta tampoco roce com a nariz al sentir (utilize a almofadilla nasal suministrada para proteger la nariz). (p. 5 n. 3c).
4. Modo de funcionamento automático/manual. Modo manual: En el modo «manual» se pueden seleccionar los niveles de protección 8 a 13 girando el regulador. (la corrección del nivel de protección se encuentra desactivada en el modo manual)

Modo automático: En el modo automático «Auto» el nivel de protección se adapta automáticamente y corresponde al nivel de protección > 13 en conformidad con la norma EN 379, cuando el botón giratorio se encuentra en la posición «N». (los niveles de protección mínimo y máximo, 4 y 13 respectivamente, no pueden superarse, independiente del ajuste de la corrección). (p. 7 n. III + IV).

5. Nivel de protección. No modo «Manual», o nível de proteção pode ser definido pelo controle deslizante entre o nível SL5 para SL9 e SL9 para SL13. O ajuste fino pode ser definido ajustando o botão do potenciómetro. (p. 7 n. IV). No modo de funcionamento "automático" o nível de proteção corresponde à EN 379, quando o interruptor (p. 4-5) marca a posição "N". Através do botão de regulação o nível que foi automaticamente ajustado pode ser corrigido para mais claro ou mais escuro de acordo com as suas necessidades pessoais. (p. 7 n. III)
6. Interruptor de abertura. O botão permite o ajuste infinito (Delay) (p. 6) do escuro para o claro. O botão giratório permite realizar um ajuste contínuo da luminosidade (oscuro/claro) entre 0,1 - 2,0 s com efecto de atenuación activa. (p. 6 n. II)
7. Efecto de atenuación / Twilight. La transición continua de oscuro a claro del efecto de atenuación «Twilight» ofrece una protección aún mayor para los ojos, para evitar cansancio e irritación al trabajar con materiales con incandescencia residual, permitiendo que los ojos se adapten a la luminosidad. (p. 6 n. II)

ATENCIÓN: Para un punteado rápido, no gire el botón de la posición Twilight. La posición «tack» es la más adecuada con un retardo de apertura mínimo.

8. Modo de esmerilagem. Ao pressionar o botão dos níveis de protecção (p. 4) o modo do ecrã de protecção altera para a esmerilagem. Eneste modo, a pantalla se encuentra desactivada y permanece clara durante 10 minutos. El modo de afilado automático se reconoce desde fuera a través del LED azul parpadeante y desde dentro por la reflexión en la pantalla antepuesta del casco. Se pretender salir del modo de esmerilagem, presione novamente o botão dos níveis de protecção. (p. 7 n. V)
9. Sensibilidade. Com o botão de sensibilidade, a sensibilidade da luz é ajustada de acordo com o arco de soldagem a luz ambiente. Ao girar o botão, estes podem ser customizados. Na área "super alta" a sensibilidade máxima de luz pode ser conseguida. (p. 6 n. I)
10. Computador de sensores. Sensores. Este caso dispone de 5 sensores. 4 sensores detectan la luz de soldadura y 1 sensor se emplea para detectar la intensidad lumínica (modo automático) y para la nueva función Stay Dark.

Limpeza e desinfeção

O ecrã de protecção e a viseira devem ser regularmente limpos com um pano suave. Não devem ser utilizados produtos de limpeza fortes, diluentes, álcool ou produtos de limpeza que contenham partículas abrasivas. Viseiras arranhadas ou danificadas devem ser substituídas.

Armazenamento

A máscara de soldadura deve ser guardada em lugar seco e a temperatura ambiente. Para prolongar a vida útil da bateria, guarde o capacete à luz.

Substituição da viseira (p. 4 n. 4)

Ao trocar o disco de fixação, é necessário cuidado. Não deforme o capacete, caso contrário o filtro de soldagem pode ser danificado.

1. O vidro adicional pode ser solto e retirado ao puxar a aba para o lado, para fora da ancoragem.
2. Engatar o novo vidro adicional num clip lateral. Esticar o vidro adicional entre o segundo clip lateral e encaixar. Este punho necessita de um pouco de pressão, para que a vedação no vidro adicional exiba o efeito desejado.

Bateria/Processo de carregamento (pág. 4 n. 1)

O capacete dispõe de uma bateria de Lítio-Polímero (LiPo) de elevado desempenho. Carregue a bateria por completo antes da primeira utilização, utilizando o cabo Micro-USB fornecido com um conector USB padrão (não incluído). Após o carregamento, a tomada Micro-USB deve ser protegida de pó e sujidade com a tampa protetora. A bateria é também carregada através da célula solar por fontes externas de luz (luz do teto, luz de soldadura). No caso de uso frequente, a bateria deve ser carregada muito raramente. Recomendamos o carregamento completo do capacete a cada 6 meses. Se a bateria estiver vazia, aprox. 15 minutos de carregamento chegam para um tempo de funcionamento de aprox. de 8h.

Estado de carregamento: 1) vermelho intermitente: A bateria está quase vazia (carregar imediatamente)

- 2) luz laranja: A bateria está a carregar
- 3) luz verde: A bateria está completamente carregada

Se o capacete já não escurecer aquando da ignição do arco de soldadura, por favor, verifique o estado de carregamento (pressionar o botão de polimento, se o LED já não estiver mais intermitente a azul, a bateria está completamente descarregada). Caso a cassetete de proteção antiencandeamento não funcione corretamente, apesar de a bateria recarregável ter carga, dirija-se ao seu revendedor oficial.

Uma bateria recarregável defeituosa pode ser substituída pelo fabricante ou por um centro de serviço de assistência certificado.

Solução de problemas

Ecrã de protecção não escurece

- Adaptar a sensibilidade (p. 6 n. I) → Limpar sensores ou viseira
- Desactivar o modo de esmerilagem (p. 7 n. 5) → Carregar bateria (p. 4 n. 1)
- Desligar retardamento de abertura - no caso de cravagem rápida, comutar para "Tack". (p. 6 n. II.)

Tonalidade desmaziada clara

- No modo manual, seleccionar um nível de protecção mais elevado (p. 7 n. IV)
- No seletor de modo automático para +1 ou +2 perguntar (p. 7 n. III) → Substituição da viseira (p. 8 n. 4)

Tonalidade demasiado escura

- No modo manual, seleccionar um nível de protecção mais baixo (p. 7 n. IV)
- No seletor de modo automático para -1 ou -2 perguntar (p. 7 n. III)

O cartucho de protecção anti-encandeamento tremeluz

- Posição de ajuste no interruptor de atraso no procedimento de soldagem. (p. 6 n. II)
- Ajustar o regulador de sensibilidade ao processo de soldadura (p. 6 n. I) → Carregar bateria (p. 4 n. 1)

Má visibilidade

- Limpar viseira ou filtro → Aumentar a luminosidade do ambiente
- No modo manual, ajustar o nível de protecção ao processo de soldadura (p. 7 n. IV)
- No modo automático, ajustar a correção do nível de protecção ao processo de soldadura (p. 7 n. III)

A máscara de soldadura escorrega

- Adaptar/Apertar novamente a cinta da cabeça (p. 5 n. 3a-3c)

Características (Sob reserva de alterações técnicas)

Nível de protecção	auto modo: 2 (estado claro)	4 - 12 (Estado escuro)
man. modo: 2 (estado claro)	7 - 12 (Estado manual)	
Protecção UV/IR	Protecção máxima no estado claro e escuro	
Tempo de comutação de claro para escuro	90µs (23°C / 73°F)	
	70µs (55°C / 131°F)	
Tempo de comutação de escuro para claro	0.1 - 2.0s com "Twilight Function"	
Alimentação	Células solares	
Peso	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz	
	black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz	
Temperatura de funcionamento	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Temperatura de armazenagem	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F	
Classificação de acordo com EN379	Classe óptica = 1 Homogeneidade = 1	
	Luz difusa = 1 Dependência do ângulo de visão = 2	
Normas	CE, EAC, ANSI, ASINZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WG+	
Marcações adicionais para a versão PAPR (organismo notificado CE1042)	EN12941 (TH3 em combinação com e3000/e3000X, TH2 para versões com capacete de segurança e3000/e3000X)	
	EN14594 (Class 3B em combinação com supliador)	

Declaração de conformidade

Ver endereço web na última página.

Informações legais

Este documento atende aos requisitos do Regulamento UE 2016/425, ponto 1.4 do anexo II.

Organismo notificado

Para obter informações detalhadas, consulte a última página.

NEDERLANDS

Inleiding

Een lashelm is een hoofddeksel, dat bij bepaalde laswerkzaamheden de ogen, het gezicht en de hals beschermt tegen verbranding, UV-licht, vonken, infrarood licht en hitte. De helm bestaat uit meerdere delen (zie de lijst met vervangende onderdelen). Een automatisch lasfilter combineert een passief UV-filter en een passief IR-filter met een actief filter dat de lichtgeleiding in het zichtbare deel van het spectrum afstemt op de lichtsterkte van de lasboog. De lichtgeleiding van het automatische lasfilter heeft een hoge beginwaarde (lichte toestand). Na het inschakelen van de lasboog en met een bepaalde responsijd, gaat de lichtgeleiding van het filter naar een lage waarde (donkere toestand). Afhankelijk van het model kan de helm worden gecombineerd met een veiligheidshelm en/of een PAPR-systeem (Powered Air Purifying Respirator).

Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing voordat u de helm in gebruik neemt. Controleer de correcte montage van de voorzetruit. Als storingen niet verholpen kunnen worden, dan mag de verduisteringscassette niet meer gebruikt worden. Voor meer informatie kunt u terecht bij de erkende vakhandel.

Voorzorgsmaatregelen en beperking van de bescherming / risico's

Het lasproces geeft warmte en straling af, wat oog- en huidletsel veroorzaakt kan leiden. Dit product biedt bescherming voor de ogen en het gezicht. Je ogen dragen de helm Ongeacht het geselecteerde beschermingsniveau, altijd beschermt tegen ultraviolette en infrarode straling. Voor bescherming geschikte beschermende kleding moet op de rest van het lichaam worden gedragen. Deeltjes en stoffen die kan worden vrijgegeven door het lasproces onder bepaalde omstandigheden met daarvoor geschikte personen leiden tot allergische huidreacties. Bij gevoelige mensen kan het huidcontact met het hoofddeel tekenen allergische reacties veroorzaken. De lasveiligheidshelm mag alleen worden gebruikt voor lassen en slijpen en niet voor andere applicaties worden gebruikt. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de lashelm wordt niet gebruikt zoals bedoeld of volgens de gebruiksaanwijzing. Het is niet toegestaan om stickers of dergelijke op de helm aan te brengen. De helm is geschikt voor alle gangbare lasprocessen, behalve gas- en laserlassen. Houd er rekening mee dat Aanbeveling beschermingsniveau volgens EN169 op de kap.

De helm vervangt geen beschermende helm. Afhankelijk van het model kan de helm worden gecombineerd met een beschermende helm. Vanwege de ontwerpkenmerken kan de helm een gezichtsveld hebben (geen zijzicht zonder het hoofd te draaien) en kleurwaarneming door de lichttransmissie van het automatische donkerfilter beïnvloeden. Als gevolg hiervan worden signaallichten of waarschuwingindicatoren mogelijk niet gezien. De Er bestaat ook een risico op stoten door de grotere maat (hoofd met helm). De helm vermindert ook het gevoel van horen en warmte. Waarschuwing: voor de algehele markering van de veiligheidsklasse van de helm is de laagste van alle gebruikte componenten altijd doorslaggevend. Let bij gebruik bij extreme temperaturen op de juiste etikettering: FT, BT of AT. Bij het dragen van een bril kunnen schokken rechtstreeks van de helm op het hoofd worden overgebracht.

Kleurweergave

Voor een hoger comfort en meer veiligheid kunt u met deze lashelm kleuren waarnemen.

Slaapmodus

De lashelm is voorzien van een automatische uitschakeling waardoor de levensduur van de accu wordt verlengd. Wanneer er gedurende ca. 10 minuten minder dan 1 Lux op de sensor valt, wordt de helm automatisch uitsgeschakeld. Om in te schakelen moet de helm kort aan daglicht worden blootgesteld. Wanneer de helm niet meer kan worden geactiveerd of bij het ontsteken van de vlamboog niet meer verduistert, moet de accu worden opgeladen.

Garantie & aansprakelijkheid

De garantiebepalingen maken deel uit van de verkoopvoorwaarden van de fabrikant. Meer informatie hierover is verkrijgbaar bij de erkende vakhandel. De garantie en aansprakelijkheid vervallen als een schade wordt veroorzaakt door verkeerd gebruik, niet geautoriseerde modificaties of het gebruik voor een ander doel dan door de fabrikant is voorzien.

Verwachte levensduur

Voor de lashelm geldt geen vervaldatum. Het product kan worden gebruikt zolang er geen zichtbare of onzichtbare beschadigingen of functionele storingen optreden.

Gebruik (Quick Start Guide) p. 4-5 / Functions p. 6-7

De juiste instelling van de hoofdband is bij dit product zeer belangrijk omdat de voordelen van het grote gezichtsveld alleen goed tot hun recht komen wanneer de hoofdband correct is ingesteld.

- Hoofdband.** Pas de bovenste verstelbare band aan de grootte van uw hoofd aan. Ratelknop indrukken en draaien tot de hoofdband goed maar zonder druk aanligt. (p. 5 Nr. 3a)
- Oogaafstand.** Door het loszetten van de van de blokkeerknoppen wordt de afstand tussen de cassette en de ogen ingesteld. Plaats de helm zo dicht mogelijk voor het oog (niet dichterbij de ADF-cassette bij de ogen heeft, hoe groter uw gezichtsveld wordt). Beide zijden tegelijk instellen en niet scheef zetten. Vervolgens de blokkeerknoppen weer vastzetten. (p. 5 Nr. 3b)
- Helmneiging (excentrische knop).** De neiging van de helm kan met behulp van de draaiknop worden aangepast. Stel de neiging zo in dat de neus niet in contact komt met de neusbrug. Probeer voorzichtig of de schaal de neus niet raakt, ook wanneer u met het hoofd knikt (gebruik de meegeleverde neuspad om uw neus te beschermen). (p. 5 Nr. 3c)
- Bedrijfsmodus automatisch/handmatig.** Met de schuifschakelaar kan men de wijze van instellen van de beschermingsfactor kiezen. In de automatische modus wordt de beschermingsfactor door middel van de sensoren automatisch aan de intensiteit van de lichtboog aangepast (norm EN 379:2003). In de handmatige modus moet men de beschermingsfactor door het draaien van de knop instellen. (p. 7 Nr. III + IV).
- Beschermingsfactor. Handmatige modus:** In de modus "handmatig" kan door verdraaien van de knop worden gekozen uit de beschermingsklassen 8 tot 13. (in de handmatige modus is de correctie van de beschermingsklasse uitsgeschakeld). (p. 7 Nr. IV).
- Automatische modus:** In de automatische modus "Auto" wordt de beschermingsklasse automatisch aangepast en komt overeen met 4 + 13 volgens de norm EN 379 wanneer de draaiknop in de stand "N" staat (hierbij kan de absolute minimum en maximum beschermingsklasse 4 resp. 13 niet onder- of overschreden worden, onafhankelijk van de correctie-instelling). (p. 7 Nr. III)
- Openingsgeschakelaar.** Met de openingsgeschakelaar (Delay) (p. 6) kan de openingsvertraging van donker naar licht gekozen worden. Met de draaiknop is een traploze instelling van donker tot licht mogelijk van 0.1 tot 2.0 s met inschakelbare schemereffect. (p. 6 Nr. I)
- Schemereffect / Twilight.** De vloeiende overgang van donker naar licht door het schemereffect "Twilight" zorgt voor een nog betere bescherming van de ogen tegen vermoeidheid en irritatie bij nagloeiende voorwerpen en geeft het oog de tijd die nodig is om aan de helderheid te wennen. (p. 6 Nr. II)
LET OP! Bijassen van snelle hechtingen mag de draaiknop niet in het bereik "Twilight" staan. Hierbij is het bereik voor hechten "Tack" geschikt met een minimale openingsvertraging.
- Slijpmodus.** Door indrukken van de beschermingsfactorknop wordt de verduisteringscassette in de slijpmodus omgezet. In deze modus wordt de cassette gedeactiveerd en blijft gedurende 10 minuten in

deze toestand. De geactiveerde slijpmodus is van buitenaf te herkennen aan de blauw knipperende LED en binnenin door de reflectie op het voorzetvenster van de helm. Voor het uitschakelen van de slijpmodus opnieuw de beschermingsfactorknop indrukken. (p. 7 Nr. V)

- Gevoeligheid.** Met de gevoeligheidsknop wordt de lichtgevoeligheid aangepast volgens de lasboog en het omgevingslicht. Deze kan aangepast worden door aan de knop te draaien. In het "super hoge" bereik kan er een maximale lichtgevoeligheid bereikt worden. (p. 6 Nr. I)
- Sensoren.** Deze lashelm is voorzien van 5 sensoren. 4 sensoren dienen voor de detectie van het laslicht en 1 sensor is verantwoordelijk voor de detectie van de lichtintensiteit (automatische modus) en de nieuwe "Stay-Dark" functie.

Reiniging en desinfectie

De verduisteringscassette en de voorzetruit moeten regelmatig met een zachte doek schoongemaakt worden. Er mogen geen reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, alcohol of schurende schoonmaakmiddelen gebruikt worden. Vermijd gekraak of beschadigde lenzen.

Opbergen

De lashelm moet op een droge plaats bij kamertemperatuur worden opgeborgen. Om de levensduur van de accu te verlengen, wordt aangeraden om de helm "licht" op te bergen.

Voorzetruit vervangen (p. 4 Nr. 4)

Bij het wijzigen van de bevestigingsschijf is voorzichtigheid geboden. Vervorm de helm niet, anders kan het lasfilter worden beschadigd.

- Het voorzetvenster kan uit de verankering worden losgemaakt en verwijderd door aan de lip aan de zijkant te trekken.
- Nieuw voorzetvenster in een zijleem inhangen. Voorzetvenster naar de tweede zijleem spannen en vastzetten.

Voor deze handeling is enige druk nodig voor een correcte afsluiting van het voorzetvenster.

Accu / opladen (pag. 4 Nr. 1)

De helm is uitgerust met een high-performance Lithium-Polymer (LiPo) accu. Laad de accu vóór het eerste gebruik volledig op behulp van de meegeleverde Micro-USB-kabel en een standaard USB-stekker (niet meegeleverd). Na het laden moet de Micro-USB-aansluiting op de helm met het beschermkapje worden beschermd tegen stof en vuil. De accu wordt door de zonnecel ook opgeladen via externe lichtbronnen (plafondverlichting, laslicht). Bij regelmatig gebruik hoeft de accu slechts zelden te worden opgeladen. Het wordt aangeraden om de helm elke 6 maanden volledig op te laden. Wanneer de accu leeg is, is een oplaadtijd van ca. 15 minuten voldoende voor een gebruiksduur van ca. 8 uur.

Status van de lading:

- Rood knipperen: de accu is bijna leeg (zo snel mogelijk opladen)
- Oranje branden: de accu wordt opgeladen
- Groen branden: de accu is volledig opgeladen

Wanneer de helm bij het ontsteken van de vlamboog niet meer wordt verduistert, moet de status van de acculading worden gecontroleerd (druk op de slijpknop, wanneer de LED niet meer blauw knippert, is de accu volledig leeg). Als de anti-verblindingcassette ondanks een volle accu niet goed werkt, moet u contact opnemen met een erkende leverancier.

Een defecte accu kan worden vervangen door de fabrikant of een gecertificeerd Service Center.

Probleemoplossing

Verduisteringscassette wordt niet donkerder

- Gevoeligheid aanpassen (p. 6 Nr. I) → Sensoren of voorzetruit schoonmaken
- Slijpmodus uitschakelen (p. 7 Nr. 5) → Accu opladen (p. 4 Nr. 1)
- Openingsvertraging uitschakelen - voor snel hechten omschakelen naar "Tack" (p. 6 Nr. II)

Beschermingsfactor te licht

- In de handmatige modus een hogere beschermingsklasse kiezen (p. 7 Nr. IV)
- In de automatische modus in op +1 of -2 vragen (p. 7 Nr. III)
- Voorzetruit verwisselen (p. 8 Nr. 4)

Beschermingsfactor te donker

- In de handmatige modus een lagere beschermingsklasse kiezen (p. 7 Nr. IV)
- In de automatische modus in op -1 of -2 vragen (p. 7 Nr. III)

Verduisteringscassette flakker

- Pas de positie van de uitstelknop aan aan de lasprocedure. (p. 6 Nr. II)
- Gevoeligheidsregelaar aanpassen aan de lasmethode (p. 6 Nr. I)
- Accu opladen (pag. 4 Nr. 1)

Slecht zicht

- Voorzetruit of filter schoonmaken
- In de handmatige modus, de beschermingsklasse aanpassen aan de lasmethode (p. 7 Nr. IV)
- In de automatische modus, de correctie voor de beschermingsklasse aanpassen aan de lasmethode (p. 7 Nr. III)
- Omgevingslicht versterken

Lashelm verschuift

- Hoofdband opnieuw aanpassen / vastzetten (p. 5 Nr. 3a-3c)

Specificaties (technische wijzigingen voorbehouden)

Beschermingsfactor	auto mode	2 (lichte stand)	4 < 12 (donkere stand)
UVIR bescherming	maximal mode: 2 (lichte stand)	7 - 12 (donkere stand)	
Omschakelijd van licht naar donker	Maximale bescherming in lichte en donkere stand		
Omschakelijd van donker naar licht	90 µs (23 °C / 73 °F) 70 µs (85 °C / 131 °F)		
Voeding	0.1 - 2.0 s met "Twilight Function"		
Gewicht	Zonnecellen		
Bedrijfstemperatuur	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz		
Opgelastemperatuur	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F		
Classificatie volgens EN379	-20 °C - 70 °C / 4 °F - 158 °F		
Goedkeuringen	Optische klasse = 1 Homogentiteit = 1 Strooilicht = 1 Kijkhoekafhankelijkheid = 2		
Aanvullende markeringen voor PAPR-versie (aangemelde instelling CE1024)	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"		
	EN12941 (TH3 in combinatie met e3000/e3000X, TH2 voor versies met veiligheidshelm en e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B in combinatie met supplied air)		

Conformiteitsverklaring

Zie internetadres op de laatste pagina.

Juridische informatie

Dit document voldoet aan de eisen van de EU-verordening 2016/425 punt 1.4 van bijlage II.

Aangemelde instantie

Detailinformatie: zie laatste pagina.

Johdanto

Hitsauskypärä on pääine, jota käytetään tietyissä hitsauslaitteissa suojaamaan silmiä, kasvoja ja kaulaa palovammoilta, UV-valolta, kipinöiltä, infrapunavalolta ja kuumuudelta. Kypärä koostuu useasta osasta (ks. varoauslista). Automaattisen hitsausuudatimen yhdistää passiivisen UV- ja passiivisen infrapunasuodattimen aktiivisella suodattimella, jonka valonläpäisevyys vaihtelee hitsauskaaren kirkkautta mukaan spektrin näkyvällä alueella. Automaattisen hitsausuudatimen valonläpäisevyydellä on korkea akurvo (kirkas tila). Suodattimen valonläpäisevyyttä laskee matalaan arvon hitsauskaaren päällekytkennän jälkeen ja määrätien vastajan sisällä (tumma tila). Mälistä riippuen kypärä voidaan yhdistää suojakypärään jätätä PAPR-järjestelmään (Powered Air Purifying Respirator).

Varoitusmerkit ja rajoitukset / riskit

Lue nämä käyttöohjeet ennen kuin käytät kypärää. Tarkasta, että etulasi on oikein asennettu. Jos et pysty korjaamaan vikojia, häikäisysojakasettiä ei saa enää käyttää. Jos tarvitset lisätietoa, käänny virallisen myyjän puoleen.

Suojauslaitteiden ja suojajärjestelmien

Hitsaattessa syntyy lämpöä ja säteilyä, jota saattavat aiheuttaa silmää ja ihovammoja. Tämä tuote suojaa silmiä ja kasvoja. Myös kypärää käytettäessä silmiäsi kohdistuu ultraviolett- ja infrapunasäteilyä riippumatta valitsemastasi suojajärjestelmästä. Käytä sopivia suojaavaiteita muun kehoosi suojaamiseen. Huikkauset ja aineosat, jota hitsauksen aikana vapautuu, saattavat aiheuttaa allergeenien taipuvaisilla ihmisillä allergisia reaktioita. Käyttäjän ihon kanssa kosketuksiin joutuva materiaali saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita herkille käyttäjille. Hitsauskypärää saa käyttää vain hitsaukseen ja hitsoiseen, ei muihin käyttötarkoituksiin. Jos hitsauskypärää käytetään näiden käyttööhen vastaisesti tai jos näitä käyttöohjeita ei noudateta, Optrel ei vastaa seurauksista. Liiman ja vastaavan kiinnittämisen kypärään ei ole sallittua. Liimaa tai vastaavaa ei saa levittää kypärään. Kypärä soveltuu kaikkiin hitsauslaitteisiin, paitsi kaasu- ja laserhitsauslaitteisiin. **Käytännössä annettu EN169 mukaisesti suojajärjestelmä suojaa ihmistä.** Valmistaja ei ole vastuussa, jos hitsauskypärää ei käytetä määrätien suojajärjestelmään tai käyttöohjeen mukaisesti. Kypärä ei korvaa suojakypärää. Mälistä riippuen kypärä voidaan yhdistää suojakypärään. Kypärä saattaa vaikuttaa haitallisesti näkökenttään rakenteensa vuoksi (ei näkyvyyttä sivulle ilman pään kääntämistä) ja värien erottamiseen automaattisen pimenäsuodattimen valonläpäisevyydestä johtuen. Tämän seurauksena merkivalvoja ja varoitusvaloja ei mahdollisesti nähdä. Lisäksi suuremmasta ympäristästä (pää ja kypärä) aiheutuva törmäysvaara. Kypärä laskee myös kuulo- ja lämpöherkyyttä. Varoitus: Kypärän turvallisuusluokan kokonaismerkinnässä kaikkien käyttämien komponenttien alhaisin on aina ratkaiseva. Äärimmäisissä lämpötiloissa kypärästä ottao huomioon asianmukaiset merkinnät: FT, BT tai AT. Silmälaseja käytettäessä sikä voidaan tiirtää suoraan kypärästä päähen.

Viralliset mallit

Mukavuuden ja turvallisuuden parantamiseksi näitä hitsauskypärä on saatavana myös virallisina.

Sleep-tila

Hitsauskypärässä on automaattinen sammutoiminto, joka pidentää akun kestoa. Jos anturin havaitsema valovoimakkuus on n. 10 minuutin ajan alle 1 luksin, kypärä sammuu automaattisesti. Uudelleen käynnistystä varten kypärän on vietävä hetkeksi päällevaloon. Jos kypärä ei käynnisty tai se ei enää tummu kun hitsauskaari syytty, on akku ladattava.

Takuu ja tuotteen virhevastuu

Takuuehdot löydät Optrel:n paikallisen myyntiorganisaation ohjeistuksesta. Lisätietoa Optrel-myyjältä. Takuu riittää tuotteen materiaali- ja valmistusvikoihin. Jos vaurion syynä on tuotteen epäasianmukainen käyttö, tuoteeseen tehdyt ei-sallitut muutokset tai tuotteen käyttö muuhun kuin valmistajan tarkoitamaan käyttötarkoitukseen, takuu ja tuotteen virhevastuu eivät ole voimassa. Tuotteen virhevastuu ja takuu eivät myöskään ole voimassa, jos tuoteesta käytetään muita kuin Optrelin myymiä varoasia. Kahden vuoden takuuaika alkaa ostovälistä (ostokuitissa mainittu). Rekisteröimällä tuote Optrelin verkkosivuilla voidaan takuuaikaa jatkaa vuodela.

Odotettu käyttöikä

Takuuehdot löytyvät valmistajan kansallisen myyntiorganisaation tiedoista. Lisätietoa saat valtuutetuilta jälleenmyyjiltä. Asiattamasta käytöstä, kiellettyä toimenpiteistä tai muusta kuin valmistajan tarkoitamasta käytöstä aiheutuvat vahingot johtavat takuun ja vastuun raukeamiseen.

Käyttö (Quick Start Guide-p. 4-5 / Functions-p. 6-7)

Päähänän oikea säätö on erittäin tärkeää laitteen toiminnalle, koska vain oikea säätö mahdollistaa laajan näkökentän edut.

1. Päänauha. Säädä ylempään nauhan pituus pääsi koon mukaan. Paina telkinappia ja kierrä sitä, kunnes päänauha on tiukasti mutta ei puristavasti päätäsi vasten. (S. 5 n. 3a)
2. Etäisyys silmiin. Lukitusnapin vauuttamalla voit säätää kasettin ja silmien välisen etäisyyden. Sijota kypärä mahdollisimman lähelle silmää (koska mitä lähempänä häikäisysojakasetti on silmää, sitä suurempi näkökentä on). Säädä molempia puolia saman verran, älä säädä vinoon. Kiristä sitten lukitusnapit kiinni. (S. 5 n. 3b)
3. Kypärän kallistus (epäkeskonappi). Kypärää voidaan säätää kiertävällä nupilla. Aseta kallistus niin, että nenä ei kosketa nenänaukkoa. Tarkista huolellisesti, että kypärä ei kosketa nenää kun nyökkäät (käytä mukana toimitettua nenänyynyä nenäsi suojaamiseen). (S. 5 n. 3c)
4. Käyttötila automaattinen / manuaalinen. Luukukaikaisimella valitset suojajärjestelmän tilan. Automaattisissa tunnistimet säätävät suojatason automaattisesti oikeaan voimakkuuden mukaan (normi EN 379:2003). Manuaalissa suojataso säädetään kiertämällä nappia. (S. 7 n. III + IV)
5. Suojatason. Manuaalinen tila: "Manuaalissa" tilassa voidaan suojatso säätää suojajärjestelmän 13-13 välistä säädintä kiertämällä. (Suojaustason korjaus on pois käytöstä manuaalissa). (S. 7 n. IV)
6. Automaattinen tila: Automaattisessa, "Auto", suojatso sovitetaan automaattisesti ja se vastaa taustajoa 4 ja 13 ei voida ylittää tai alittaa korjausasetukseen riippumatta). (S. 7 n. III)
7. Avautumiskatsain. Avautumiskatsaimella (Delay) (S. 6) voit alittaa avautumisen viivettä tummaksi kirkaaksi. Kiertönappi mahdollistaa portaattoman asetuksen pimeästä valoisaa 0,1–2,0 sekunnissa vaihdettavalla iltahämäreäfeektillä. (S. 6 n. II)
8. Iltahämäreätoisto / Twilight. Virtsava siirtymisen tummasta vaaleaan, eli iltahämäreätoisto, "Twilight", antaa paremman suojan silmien väsymistä ja esiineldä jälkihikekun ärsytystä vastaan, ja antaa silmille sen tarvitsemia aikaa sopeutua kirkkauden muutokseen. (S. 6 n. II)
9. HUOMIO: Älä aseta nuppia Twilight-asettoon, kun tied neopea nidontahitsausta. Siihen sopii parhaiten asento "tak", jossa avautumisviive on pienin.
10. Hiontatila. Suojatso nappia painamalla siirrit häikäisysojakasetin hiontatilaan. Tässä tilassa

kasettin toiminta pysähtyy ja se pysyy 10 minuuttia kirkkaana. Aktivitoituneen lepotilan tunnistaa sinisestä vilkkuvasta LEDistä, joka näkyy ulkopuolelle ja heijastuksena päällyselevästä sisäpuolelle. Hiontatilan kytket pois päältä painamalla suojatso nappia uudelleen. (S. 7 n. V)

9. Herkkyys. Herkkyyspinnakkilaa valon herkkyyttä säädetään hitsauskaaren ja ympäristön valon mukaan. Asetuksilla voi muuttaa kääntämällä säädintä. "Erittäin korkea"-alueella saavutetaan maksimaalinen herkkyys valolle. (S. 6 n. I)
10. Anturit. Hitsauskypärässä on viisi anturia. Neljää anturia käytetään havaitsemaan hitsausvalo ja yksi anturi tarkkailee valon voimakkuutta (automaattinen tila) ja uutta Stay-Dark-toimintoa.

Puhdistus ja desinfiointi

Puhdista häikäisysojakasetti ja etulasi säännöllisin välein pehmeällä kankaalla pyyhkien. Älä käytä vaimakkaita tai hankaavia puhdistusaineita, liotaineita tai alkoholeja. Naarmuntuneet tai viitoituneet suojalasin on vaihdettava.

Säilytys

Säilytä hitsauskypärä huoneenlämpöisessä ja kuivassa paikassa. Kypärän säilytys oimakkaita ja hankaavia puhdistusaineita, liotaineita tai alkoholeja. Naarmuntuneet tai viitoituneet suojalasin on vaihdettava.

Etulasin vaihto (S. 4 n. 4)

Kun vaihdat kiinnityslävyä, on noudatettava varovaisuutta. Älä muotoile kypärää, sillä muuten hitsausuudatim voi vaurioitua.

1. Päällyselevy voidaan vapauttaa kiinnityksestä vetämällä sitä taaksepäin ja eteenpäin.

2. Aseta uusi päällyselevy yhteen sivuklipsiin. Käännä päällyselevy toiseen sivuklipsiin ja kiinnitä se. Tämä liike vaati hieman painetta, jotta päällyselevyn tiiviste asettuu kunnolla.

Akku / lataaminen (S. 4 n. 1)

Kypärässä on suurihiheen litium-polymeriaku (LiPo). Ennen ensimmäistä käyttöä lataa akku täyteen kaupallisesti saatavalla oivalla USB-kaapilla (ei sisälly) laitteen USB-liittimen kautta. Latauksen jälkeen kypärän Micro-USB-liitin on suojattava pilyt ja ilaia suojatupalla. Ladattava akku latautuu myös aurinkokennolla ukoisista valonlähteistä (valaistus, hitsauksen valo). Säännöllisessä käytössä akkua tarvitsee ladata hyvin harvoin. Suositellaan kypärän täyteen lataamista kuuden kuukauden välein. Kun akku on tyhjä, antaa n. 15 minuutin lataus n. 8 tunnin käyttöajan.

Latauksen tila:

- 1) punainen vilkkuu: Akku on pian tyhjä (lataa välittömästi)
- 2) oranssi palaa: Akkua ladataan
- 3) vihreä palaa: Akku on ladattu täyteen

Jos kypärä ei tummu kun hitsauskaari syytty, niin tarkista lataustila (paina painiketta, jos LED ei vilku sinisenä, akku on täysin tyhjä). Jos häikäisysojakasetti ei toimi kunnolla akun lataamisesta huolimatta, käänny virallisen jälleenmyyjän puoleen. Valmistaja tai sertifioitu palvelukeskus voi vaihtaa virallisen akun uuteen.

Ongelmien ratkaiseminen

Häikäisysojakasetti ei tummene

- Säädä herkkyys (S. 6 n. I)
- Kytkie hiontatila pois päältä (S. 7 n. 5)
- Kytkie pois alotusviive – vaihda asetukseen "Tack" nopean nidontan aikana (S. 6 n. II)

Suojaatso liian kirkas

- Valitse manuaalissa suurempi suojatso (S. 7 n. IV)
- Automaattisessa tilassa arvoksi +1 tai +2 kysy (S. 7 n. III)
- Etulasin vaihto (S. 8 n. 4)

Suojaatso liian tumma

- Valitse manuaalissa pienempi suojatso (S. 7 n. IV)
- Automaattisessa tilassa arvoksi -1 tai -2 kysy (S. 7 n. III)

Häikäisysojakasetti vilkkuu

- Säädä viivekytkimen asentoa hitsausohjeen mukaan (S. 6 n. II).

- Säädä hitsausprosessin valvonnan herkkyyttä (S. 6 n. I)

- Lataa akku (S. 4 n. 1)

Huono näkyvyys

- Puhdista etulasi tai suodatin → Lisää ympäristön valo
- Manuaalissa tilassa säädä hitsausprosessin suojatso (S. 7 n. IV)
- Automaattisessa tilassa säädä hitsausprosessin suojatso (S. 7 n. III)

Hitsauskypärä ei pysy paikallaan

- Säädä päänauha uudelleen / kiristä (S. 5 n. 3a-3c)

Specifikaatiot (pöikudet teknisiin muutoksiin pidätetään)

Suojaatso	auto mode:	2 (kirkas tila)	4 < 12 (tumma tila)
UV-IR-suojat	manual mode:	2 (kirkas tila)	7-12 (tumma tila)
Kykientäika kirkkaasta tummaksi	Maksimaalinen suoja kirkkaassa ja tummassa tilassa	90 us (23 °C / 73 °F)	70 us (55 °C / 131 °F)
Kykientäika tummasta kirkkaaksi	0.1 - 2.0 s kasettin "Twilight Function"		
Jänniteensyöttö	Aurinkokennot		
Paino	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz		
Käyttölämpötila	black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz		
Säilytyslämpötila	-10 °C - 55 °C / 14 °F - 131 °F		
Luokitus EN379 mukaan	Optinen luokka = 1 Homogeenisyys = 1		
	Hajavalo = 1 Katselukan rippuvuus = 2		
Hyväksymät	CE, EAC, ANSI, ASINZ, complies with CSA, pr ISO 15321 "WIG"		
PAPR-version lisämerkinnät (ilmoitettu laitos CEI024)	EN12941 (TH3 yhdistettyä e3000e3000X, TH2 versioitui, jossa on hardhat ja e3000e3000X)		
	EN14594 (Class 3B yhdistettyä e3000e3000X)		

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Internetosote löytyy viimeiseltä sivulta.

Oikeudelliset tiedot

Tämä asiakirja vastaa EU-asetuksen 2016/425 II liitteen 14 kohdan vaatimuksia.

Ilmoitettu laitos

Yksityiskohtaiset tiedot löydät viimeiseltä sivulta.

Introduktion

En svejsehjelm er en hovedbeskyttelse, som ved bestemte svejsearbejder beskytter, øjne, ansigt og Hals mod forbrændinger, UV-lys, gnister, infrarødt lys og varme. Hjelmens består af flere dele (se reservedeliste). Et automatisk svejsefilter kombineret med et passivt UV- og et passiv IR-Filter med et aktivt filter, hvis lysgennemgang i spekturmeters synlige område varierer afhængigt af svejsebøens lysstyrke. Det automatiske svejsefiltere lysgennemgang har en høj startværdi (lys tilstand) Efter aktivering af svejsebuen og inden for en defineret reaktionsid ændrer filterets lysgennemgang sig til en lavere værdi (mørk tilstand). Afhængt af modellen kan hjelmen kombineres med en beskyttelseshjelm og/eller et PAPP-system (Powered Air Purifying Respirator).

Sikkerhedsanvisninger

Læs denne betjeningsvejledning, før du tager hjelmen i brug. Kontrollér, at svejseglasset er monteret korrekt. Hvis eventuelle fejl ikke kan afhjælpes, må svejseværktøjet ikke bruges mere. For yderligere informationer i denne henseende bedes du henvende dig til din officielle forhandler.

Forholdsregler og beskyttende begrænsninger / risici

Ved svejsning frigives der varme og stråling, som kan medføre skader på øjnene og huden. Dette produkt beskytter øjne og ansigt. Uafhængigt af det valgte beskyttelsesniveau er dine øjne altid beskyttet mod ultraviolet og infrarød stråling, når du bruger denne hjelm. Brug passende sikkerhedstøj for at beskytte resten af kroppen. Under bestemte forhold kan personer, der er disponeret for allergi, få allergiske hudreaktioner over for de partikler og stoffer, der frigives under svejsningen. Materialer der kommer i kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos særligt følsomme personer. Svejsehjelmen må kun anvendes til svejsning og slibning og ikke til andre typer opgaver. Hvis svejsehjelmen ikke anvendes bestemmelsersmæssigt, eller hvis anvisningerne i betjeningsvejledningen ikke overholdes, bortfalder Optrel's producentansvar. Fastgørelse af lim eller lignende til hjelmen er ikke tilladt. Hjelmen er udført til alle almindelige svejsemetoder, bortset fra autogensvejsning og lasersvejsning. Vær opmærksom på det anbefalede beskyttelsesniveau iht. EN 169, der fremgår af omslaget.

Producenten overtager intet ansvar, hvis svejsehjelmen ikke anvendes formålsbestemt eller i strid med brugsanvisningen. Hjelmen erstatter ikke en beskyttelseshjelm. Afhængigt af modellen kan hjelmen kombineres med en beskyttelseshjelm. Hjelmen kan på grund af synsfeltets konstruktive egenskaber (intet syn til siden uden drejning af hovedet) og på grund af det automatiske mærkningsfilters lysgennemgang påvirke belysningen. Som følge heraf bliver signallamper eller advarselsindikatorer eventuelt overset. Desuden er der grundet det større område (hoved med hjelm) fare for at støde sig. Hjelmen reducerer ligeledes høre- og varmek følelsen. Advarsel: For den samlede markering af hjelmen sikkerhedsklasse er den laveste af alle anvendte komponenter altid afgørende. Ved brug i ekstreme temperaturer skal du være opmærksom på passende mærkning: FT, BT eller AT. Når du bærer briller, kan chok overføres direkte fra hjelmen til hovedet.

Farvesyn

For større komfort og sikkerhed kan du opleve farver med denne svejsehjelm.

Dyaletilstand

Svejsehjelmen er udstyret med en automatisk sluk-funktion, hvilket øger batteriets levetid. Hvis der falder mindre end 1 lux på sensoren i ca. 10 minutter, slår hjelmen automatisk fra. For at slå den til igen, skal hjelmen udsættes kortvarigt for dagslys. Såfremt hjelmen ikke længere kan aktiveres, eller ikke længere bliver markeret når svejsebuen tændes, skal batteriet oplades på ny.

Garanti og ansvar

Garantibestemmelserne fremgår af oplysningerne fra producentens nationale salgsorganisation. Yderligere informationer her til fra hos din autoriserede forhandler. I tilfælde af skader grundet forkert brug, utilsigtede indgreb eller grundet af producenten ikke påtænkt anvendelse, bortfalder garanti og ansvar.

Forventet levetid

Svejsehjelmen har en udløbsdato. Produktet kan bruges, så længe der ikke optræder synlige eller usynlige skader eller funktionsfejl.

Anvendelse (Quick Start Guide/s. 4-5 / Functions s. 6-7)

Den korrekte indstilling af hovedbåndet er meget vigtig for dette produkt, da fordelene ved det store synsfelt kun modvæges, når hovedbåndet er korrekt indstillet.

- Hovedstrop. Tilpas den øverste justerbare strop til hovedets størrelse. Tryk justerknappen ind, og drej den, indtil hovedstroppen ligger tæt ind mod hovedet uden at trykke. (s. 5 nr. 3a)
- Øjenafstand. Indstil afstanden mellem svejseværktøjet og øjnene ved at løsne låseskruerne. Placer hjelmen så tæt som muligt foran øjnene (jo tættere du har svejseværktøjet på øjnene, jo større bliver dit synsfelt). Indstil de to sider ens, så de ikke sidder skævt. Spænd låseskruerne igen. (s. 5 nr. 3b)
- Hjelmhældning (excenterknapp). Hjelmhældning kan tilpasses ved hjælp af drejeknappen. Justér hældningen således, at næsen ikke berører næseudsnitet. Afprøv, at hjelmkallen heller ikke berører næsen ved at nikke forsigtigt. (Brug den medleverede næsepudder for at beskytte din næse). (s. 5 nr. 3c)
- Automatisk/manuel driftstilstand. Beskyttelsesniveauets indstilling vælges ved hjælp af skyderen. I automatisk driftstilstand tilpasses beskyttelsesniveauet automatisk til svejsebrændens intensitet via sensorteknik (standard EN 379:2003). I manuel driftstilstand indstilles beskyttelsesniveauet ved at dreje på knappen. (s. 7 nr. III + IV).
- Beskyttelsesniveau. Manuel mode: I "manuel mode" kan der vælges mellem beskyttelsestrin 7 til 12 ved at dreje på beskyttelsestrinregulatoren. (Beskyttelsestrinregulatoren er deaktiveret i manuelmoden). (s. 7 nr. IV).

Auto mode: I automatikmoden "Auto" tilpasses beskyttelsestrinnet automatisk, og svarer til beskyttelsestrin 4 > 13 henholdt til standarden EN 379, når drejeknappen står på position "N". (hvorved det absolutte minimum og maksimum beskyttelsestrin ikke kommer under eller over 5 henholdsvis 12, uafhængigt af korrektionsindstillingen) (s. 7 nr. III)

- Åbningskontakt. Ved hjælp af åbningskontakten (Delay) (s. 6) kan man vælge forsinkelsetiden på åbningsstiden fra mørkt til lys. Drejeknappen muliggør en trinløs justering fra mørkt til lys mellem 0.1 - 2.0 s, med mulighed for at tilslutte nateffekt. (s. 6 nr. II)
- Nateffekt / Twilight. Den flydende overgang fra mørke til lys ved nateffekten "Twilight" giver endnu bedre beskyttelse af øjnene mod træthed og irritationer ved efterglødende genstande, og giver øjet den tid det behøver for at vænne sig til lysstyrken. (s. 6 nr. II)
- BEMÆRK: Til hurtig hæftesvejsning skal drejeknappen ikke stilles i Twilight-området. Bedst egnet er hæfteområdet "tack" med minimal åbningsforsinkelsetid.
- Slibetilstand. I denne tilstand er svejseværktøjet deaktiveret og forbliver lys. I denne mode kan kassetten deaktiveret, og forbliver i lys tilstand i 10 minutter. Den aktiverede slibemodus kan kendes ved det blå blinkende LED-lys udefra og indeni ved refleksionen på hjelmens frontglas. Slibetilstanden deaktiveres

ved at trykke på knappen til indstilling af beskyttelsesniveau igen. Efter 10 minutter deaktiveres slibetilstanden automatisk. (s. 7 nr. V)

- Følsomhed. Med følsomhedsknappen justeres lysfølsomheden i henhold til svejsebue og omgivende lys. Ved at dreje på håndtaget, kan disse tilpasses. Maksimal lysfølsomhed kan findes i "Super High" området. (s. 6 nr. I)
- Sensorer. Denne svejsehjelm har 5 sensorer. 4 sensorer er til at detektere svejseflamme, og 1 sensor er ansvarlig for detektering af lysintensiteten (automatikmoden) og den nye Stay-Dark funktion.

Rengøring og desinfektion

Svejseværktøjet og svejseglasset skal rengøres regelmæssigt med en blød klud. Der må ikke anvendes stærke rengøringsmidler, opløsningsmidler, alkohol eller rengøringsmidler med slibemiddel. Ridsede eller ødelagte glas skal udskiftes.

Opbevaring

Svejsehjelmen skal opbevares ved stuetemperatur og lav luftfugtighed. For at forlænge batteriets levetid skal hjelmen opbevares lyst.

Udskiftning af svejseglasset (s. 4 nr. 4)

Ved udskiftning af vedhæftingskvikken kræves der forsigtighed. Deformér ikke hjelmen, da ellers kan svejseprøven blive beskadiget.

- Frontglasset kan løsnes fra forankringen og trækkes af ved at trække lasken på siden tilbage.
- Ny frontglas sættes ind i den sideklemme. Frontglas spændes om til den anden sideklemme, og falder i hak. Dette håndgreb kræver noget tryk, således at tætningen på frontglasset har den ønskede virkning.

Batteri / opladningsprocedure (s. 4 nr. 1)

Hjelmen er udstyret med et højeffekt lithium-polymer (LiPo) batteri. Oplad batteriet fuldstændigt for første brug med det medfølgende mikro-USB-kabel med et standard USB-stik (ikke medleveret). Efter opladningen skal mikro-USB-stikket på hjelmen beskyttes mod støv og snavs med beskyttelseshætten. Batteriet oplades via solcellen af eksterne lyskilder (fotolampe, svejsebue). Ved hyppig brug skal batteriet meget sjældent oplades.

Det anbefales at oplade hjelmen fuldstændigt hver 6 måneder.

Såfremt batteriet er tomt, rækker ca. 15 minutters opladning til en driftstid på ca. 8h.

Opladning status:

- rødt blink: Batteriet er næsten tomt (genoplads straks)
- orange lys: Batteriet oplades
- grønt lys: Batteriet er fuldt opladet

Såfremt hjelmen ikke længere bliver mørk, når svejsebuen tændes, undersøg opladningsstatus (tryk på slibekontakten, når LED ikke længere blinker blåt, er batteriet helt tomt). Hvis mærkningsfilteret ikke fungerer på trods af en korrekt opladning af akkuen, bedes du henvende dig til din officielle forhandler. En defekt akku kan udskiftes af producenten eller et certificeret servicecenter.

Problemløsning

Svejseværktøjet bliver ikke mørkt

- Tilpas følsomheden (s. 6 nr. I). → Rengør sensorerne eller svejseglasset.
- Deaktiver slibetilstand (s. 7 nr. 5) → Batteri / opladning (s. 4 nr. 1)
- sluk for åbningsforsinkelsetid - ved hurtig hæftning omstil til "tack" (s. 6 nr. II)

Beskyttelsesniveauet er for lyst

- I manuel mode vælg et højere beskyttelsestrin (s. 7 nr. IV).
- I automatisk funktionsvælgeren til +1 eller -2 spørg (s. 7 nr. III).
- Udskift svejseglasset (s. 4 nr. 4)

Beskyttelsesniveauet er for mørkt

- I manuel mode vælg et lavere beskyttelsestrin (s. 7 nr. IV).
- I automatisk funktionsvælgeren til -1 eller -2 spørg (s. 7 nr. III).

Svejseværktøjet flækker

- Juster forsinker håndtaget ved svejsningsprocedure. (s. 6 nr. I)
- Justér følsomhedskorrektoren ved svejseprocessen (s. 6 nr. II)
- Batteri / opladning (s. 4 nr. 1)

Dårligt udsyn

- Rengør svejseglasset eller filteret.
- I manuel mode, justér beskyttelsestrinnet til svejseprocessen (s. 7 nr. IV)
- I automatisk mode, justér beskyttelsestrinkorrektionen til svejseprocessen (s. 7 nr. III)
- Sørg for kraftigere omgivelseslys.

Svejsehjelmen skrider

- Indstil tilspænd hovedstroppen igen (s. 5 nr. 3a-3c).

Specifikationer (Ret til tekniske ændringer forbeholdes)

Beskyttelsesniveau	auto mode	2 (lys tilstand)	4 - 12 (mørk tilstand)
UV/IR beskyttelse	manuel mode	2 (lys tilstand)	7 - 12 (mørk tilstand)
Skiftetid fra lys til mørk	Maksimal beskyttelse i lys og mørk tilstand		
	90 µs (23 °C)		
	70 µs (35 °C)		
Skiftetid fra mørk til lys	0.1 - 2.0 s med "Twilight Function"		
Strømforsyning	Solceller		
Vægt	Silver 610 g / 21.5 oz. i with PAPP: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz. i with PAPP: 770 g / 27.2 oz		
Driftstemperatur	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F		
Opbevaringstemperatur	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F		
Klassificering iht. EN 379	Optisk klasse = 1 Homogenitet = 1 Diffus lys = 1 Afhængighed af synsvinklen = 2		
Godkendelser	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"		
Yderligere markeringer for PAPP-version (bemyndiget organ CEI024)	EN12941 (TH3 i kombination med e3000/e300X, TH2 til versioner med hardhat og e3000/e3000X)		
	EN14594 (Class 3B i kombination med supplied air)		

Overensstemmelseserklæring

Se internetadressen på den sidste side.

Rettslige informationer

Dette dokument oplyder kraverne i EU-forordning 2016/425 punkt 1.4 i bilag II.

Bemyndiget organ

Detaljerede informationer, se sidste side.

Innledning

En sveisehjelm er et hovedplagg som brukes i visse sveiseoperasjoner for å beskytte øynene, ansiktet og halsen mot brannskader. UV-lys, gnist, infrarødt lys og varme. Hjelmen består av flere deler (se reservedelliste). Et automatisk sveisefilter kombinerer passiv UV- og IR-filte med et aktivt filter, hvis lysoverførbart varierer i det synlige området avhengig av bestrålingsintensiteten til sveisebuen. Lystransmisjonen til det automatiske sveisefilteret har en høy startverdi (lysstyrke). Etter at sveisebuen er slått på og innen en definert responsid, endres filterets lystransmisjon til en lav verdi (mørk tilstand). Avhengig av modellen kan hjelmen kombineres med en sikkerhetshjelm og/eller med et PAPP-system (motorredet åndedrettsvern).

Sikkerhetsinstruks

Les bruksanvisningen før du tar i bruk hjelmen. Kontroller at beskyttelsesglasset er korrekt montert. Hvis fell ikke kan opprettes må ikke sveiseglasset benyttes. Ta kontakt med autorisert forhandler dersom du ønsker ytterligere informasjon.

Forholdsregler og beskyttelse/risiko

Under sveisingen frigjøres det varme som kan føre til skader på øye og hud. Dette produktet gir beskyttelse for øyne og ansikt. Når hjelmen brukes er øynene beskyttet mot ultrafiolett og infrarødt stråling uansett hvilket beskyttelsesnivå som er valgt. For å beskytte resten av kroppen må det i tillegg brukes egnede beskyttelsesklær. Partikler og substanser som frigjøres under sveisingen kan i noen tilfeller utløse allergiske reaksjoner hos personer med allergi for dette. Materialer som kan komme i kontakt med hud, kan forårsake allergiske reaksjoner hos spesielt følsomme personer. Sveisehjelmen må bare brukes til sveising og sliping, og aldri til annen type bruk. Optrel fraskriver seg ethvert ansvar ved bruk av hjelmen til andre formål eller hvis den ikke benyttes overensstemmelse med bruksanvisningen. Infesting av inn eller lignende hjelmen er ikke tillatt.

Hjelmen er egnet for alle vanlige typer sveising unntatt gass- og lasersveising. *Ta hensyn til det anbefalte beskyttelsesnivået iht. EN169 som angitt på omslaget.* Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar dersom sveisehjelmen ikke brukes som tiltent eller i henhold til bruksanvisningen. Hjelmen erstatter ikke en sikkerhetshjelm. Avhengig av modell kan hjelmen kombineres med en sikkerhetshjelm. På grunn av den konstruksjonen, kan hjelmen påvirke synsfeltet (ikke sidesyn uten å snu på hodet). Lystransmisjonen til det automatiske dimmefilteret påvirker fargeoppfatningen. Derfor kan det hende man ikke ser lyssignaler eller advarsler. Det er også en viss fare for å skumpe borti ting på grunn av størrelsen (hode med hjelme). Hjelmen reduserer også hørselen og eventl til å føle varme.

Advarsel: For den generelle merkingen av hjelmenes sikkerhetsklasse er alltid den laveste av alle komponenter som er avgjørende. For bruk i ekstreme temperaturer, vær oppmerksom på riktig merking: FT, BT eller AT. Når du bruker briller, kan sjokk overføres direkte fra hjelmen til hodet.

Fargevisning

For økt komfort og sikkerhet kan du se farger med denne sveisehjelmen

Hvilemodus

Denne sveisehjelmen er utstyrt med en funksjon som gjør at den slås av automatisk, noe som forlenger batteriets levetid. Hvis sensoren registrerer mindre enn 1 Lux lys i løpet av 10 minutter, slås hjelmen av automatisk. For at hjelmen skal slås på igjen må den komme i kontakt med dagslys. Hvis hjelmen ikke kan aktivres igjen eller hvis den ikke gir beskyttelse mot sveiseefflammen, må man bytte batteri.

Garanti & ansvar

Garantibetellingene vises i informasjonen fra produsentens nasjonale salgsorganisasjon. Ytterligere informasjon om dette kan du få hos en autorisert forhandler. Ved skade som skyldes feil bruk, ikke-autorisert reparasjon eller feil bruk, bortfaller garantien.

Forventet levetid

Sveisehjelmen har ingen utløpsdato. Produktet kan brukes så lenge det ikke oppstår noen synlige eller usynlige skader eller funksjonsfeil.

Bruk (Quick Start Guide s. 4-5 / Functions s. 6-7)

Det er veldig viktig at hodebåndet er riktig innstilt. Fordelene ved det store synsfeltet kan kun nyttes når hodebåndet er innstilt riktig.

- Hodebånd. Tilpass det øvre justeringsbåndet til din hodestørrelse. Trykk inn justeringsknotten (2) og dra den til hodebåndet ligger fast inntil uten å trykke. (s. 5 nr. 3a)
 - Øyevind og hjelmvinkel. Ved å løse låseknappen kan man stille inn avstanden mellom glasset og øynene. Plasser hjelmen så nær øynene som mulig (jo nærmere vernekasettet er øynene, jo større er synsfeltet). Still inn begge sidene likt og sørg for at de ikke kommer i klem. Trekk deretter til låseknappene igjen. (s. 5 nr. 3b)
 - Helmhellingen (eksenterknapp) Hjelmhellingen kan tilpasses ved hjelp av dreieknappen. Innstill hellingen slik at ikke nesen berører nesetsnitet. Test forsiktig om hjelmskallet berører nesen når du nikker (bruk den vedlagte nesepaden for å beskytte nesen din). (s. 5 nr. 3c)
 - Driftsmodus automatisk/manuell. Med skyvebryteren kan man velge modus for beskyttelsesnivåinnstilling. I automatisk modus tilpasses beskyttelsesnivået automatisk i forhold til intensiteten på sveiseefflammen (standard EN 379:2003). I manuell modus kan beskyttelsesnivået stilles inn ved å dreie på knappen (s. 7 nr. III + IV).
 - Beskyttelsesnivå. Manuell modus: I modusen "Manuell" kan du velge mellom beskyttelsesnivåene 8 til 13 ved å vri på knappen. (I manuell modus er muligheten for å korrigere beskyttelsesnivået deaktivert). (s. 7 nr. IV).
- Auto modus: I automatikkmodusen "Auto" tilpasses beskyttelsesnivået automatisk og det tilsvarende beskyttelsesnivået > 13 i henhold til standarden EN 379, når dreieknappen står i posisjonen "N" (det absolute minimum og maksimum på 4 respektive 13 må ikke under- eller overskrides, uavhengig av korrigeringsinnstillingen). (s. 7 nr. II)
- Åpningsbryter. Åpningsbryteren (Delay) (s. 6) gir deg valget av åpningsforsinkelsen fra mørkt til lyst. Dreieknappen tillater en trinns innstilling fra mørkt til lys mellom 0.1 - 2.0 s med mulighet for tilbaking av dimmeeffekt. (s. 6 nr. II)
 - Dimmeeffekt / Twilight. Den flytende overgangen som dimmeeffekten "Twilight" gir fra mørkt til lys yter en enda bedre beskyttelse mot tretthet og irritasjon i øynene ved etterglødende objekter og gir øyet den tiden det trenger til å venne seg til lyset. (s. 6 nr. II)
- OBS: For en rask festesveising stiller du dreieknappen i Twilightområdet. Festeområdet "tack" med minimal åpningsforsinkelse er best egnet
- Slipmodus. Ved å trykke på beskyttelsesnivåknappen settes sveiseglasset i slipmodus. I denne modusen er kassetten deaktivert og den forblir lys i 10 minutter. Den blå blinkende LED'en viser innenfra og utenfra ved refleksjon i forsatsglasset at slipmodus er aktivert. Trykk en gang til på beskyttelsesnivåknappen for utkobling av slipmodus. (s. 7 nr. V)

- Sensitivitet. Med følsomhetsknappen justeres lystfølsomheten i henhold til sveisebue og omgivelseslys. Disse kan tilpasses ved å vri på bryteren. I "Super High"-området kan det oppnås en maksimal lystfølsomhet. (s. 6 nr. I)
- Sensorer. Denne sveisehjelmen har 5 sensorer. 4 sensorer benyttes til deteksjon av sveiseefflamme og 1 sensor er ment til deteksjon av lysintensitet (automatikkmodus) og ansvarlig for den nye Stay-Dark-funksjonen.

Rengjøring og desinfeksjon

Sveiseglasset og beskyttelsesglasset må rengjøres regelmessig med en myk klut. Det må ikke brukes sterke rengjøringsmidler, løsemidler, alkohol eller rengjøringsmidler med slipende stoffer. Linser med riper eller andre skader må skiftes ut.

Oppbevaring

Sveisehjelmen oppbevares tørt og i romtemperatur. Lagre hjelmen på et lyst sted, det vil forlenge batteriets levetid.

Skifte ut beskyttelsesglass (s. 4 nr. 4)

- Når du endrer festeskiven, må du være forsiktig, ikke deform hjelmen, da ellers kan sveisefilteret bli skadet.
- Forsatsglasset kan klenneses og trekkes ut ved at man trekker lasken på siden bakover og ut av festet på siden.
 - Heng det nye forsatsglasset inn i en sideklips. Sett forsatsglasset i den andre sideklipsen og fest det. Til dette trenger man litt trykk, slik at tetningen på forsatsglasset viser den ønskete virkningen.

Batteri / Ladeprosess (s. 4 nr. 1)

Hjelmen er utstyrt med et høyeffektivt lithium-polymer (LiPo)-batteri. Lad batteriet helt opp med den vedlagte Micro-USB-kabelen via en vanlig USB-plugg (ikke del av leveransen) på begge gangs bruk. Etter ladingen må man beskytte Micro-USB-kontakten på hjelmen mot støv og smuss med et vernebecksel. Batteriet lades også via eksterne lyskilder (taklys, sveiseefflamme) via solceller. Hoppig bruk gjør at batteriet sjelden må lades. Det anbefales at hjelmen lades helt opp hver 6. måned. Hvis batteriet er tomt, er en lading på 15 minutter nok for en driftstid på 8 timer.

Ladestatus:

- Det blinker rødt: Batteriet er nesten tomt (det må straks)
- Det blinker orange: Batteriet lades
- Det blinker grønt: Batteriet er ladet helt opp

Hvis hjelmen ikke gir beskyttelse mot sveiseefflammen, må du kontrollere ladestatusen (trykk på slipknappen). Hvis LED'en ikke lenger blinker blått er batteriet helt tomt. Hvis vernekasettet, selv etter lading av batteriet, ikke fungerer korrekt, ber vi deg kontakte en Optrel-forhandler. Et defekt batteri kan byttes av Optrel eller et godkjent servicecenter.

Problemløsning

Sveiseglasset formørkes ikke

- Juster sensitiviteten (s. 6 nr. I)
- Rengjør sensorer eller beskyttelsesglass
- Deaktivt slipmodus (s. 7 nr. 5)
- Slå av åpningsforsinkelsen, slå over på "tack" ved rask festing (se s. 6 nr. II)
- Lade batteriet (se side 4 nr. 1)

Beskyttelsesnivå for lyst

- Velg et høyere beskyttelsesnivå i manuell modus (s. 7 nr. IV)
- I automatisk modus dial til -1 eller -2 be (s. 7 nr. III)
- Skift ut beskyttelsesglasset (s. 8 nr. 4)

Beskyttelsesnivå for mørk

- Velg et høyere beskyttelsesnivå i manuell modus (s. 7 nr. IV)
- I automatisk modus dial til -1 eller -2 be (s. 7 nr. III)

Sveiseglasset blaffer

- Juster posisjonen av forsinkelsesbryteren på sveiseprosedyren (s. 6 nr. II)
- Tilpass emfintilighetsregulatoren til sveiseprosessen (s. 6 nr. I)
- Lade batteriet (se side 4 nr. 1)

Dårlig sikt

- Rengjør beskyttelsesglasset eller filteret → Forsterk omgivelseslyset
- I manuell modus må beskyttelsesnivået tilpasses sveiseprosessen (s. 7 nr. IV)
- I automatisk modus tilpasses beskyttelsesnivåkorrigeringen sveiseprosessen (s. 7 nr. III)

Sveisehjelmen skir

- Juster/trekk til hodebåndet på nytt (s. 5 nr. 3a-3c)

Spesifikasjoner (Med forbehold om tekniske endringer)

Beskyttelsesnivå	auto mode: 2 (lys tilstand) manual mode: 2 (lys tilstand)	4 < 12 (mørk tilstand) 7 - 12 (mørk tilstand)
UVIR-beskyttelse	Maksimal beskyttelsesnivå i lys og mørk tilstand	
Koblingstid fra lys til mørk	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)	
Koblingstid fra mørk til lys	0.1 - 2.0 med "Twilight Function"	
Spenningsforsyning	Solceller	
Vekt	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPP: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPP: 770 g / 27.2 oz	
Driftstemperatur	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Oppbevaringstemperatur	-20°C - 70°C / -4°F - 158°F	
Klassifisering iht. EN379	Optisk klasse = 1 Homogenitet = 1 Diffusert lys = 1 Blikkvinkelavhengighet = 2	
Godkjenninger	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 WIG+	
Ytterligere merkinger for PAPP-versjonen (varslert organ CE1024)	EN12941 (TH3 i kombinasjon med e3000/e3000X, TH2 for versjoner med hardhat og e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B i kombinasjon med supplied air)	

Konformitetserklæring

Se internetadresse på siste side.

Juridisk informasjon

Dette dokumentet oppfylter kravene i EU-forordning 2016/425 punkt 1.4 i vedlegg II.

Bemyndiget organ

For detaljerte opplysninger, se siste side.

Wprowadzenie

Helm spawalniczy jest nakryciem głowy, które podczas wykonywania określonych prac spawalniczych służy do ochrony oczu, twarzy i szyi przed oparzeniami, światłem UV, iskrami, światłem podczerwonym i wysoką temperaturą. Helm składa się z kilku elementów (patrz lista części zamiennej). Automatyczny filtr spawalniczy jest połączeniem pasywnego filtra UV i pasywnego filtra IR z filtrem aktywnym, którego przepuszczalność światła w widzialnym zakresie widma różni się w zależności od jasności łuku spawalniczego. Przepuszczalność światła automatycznego filtra spawalniczego wykazuje wysoką wartość początkową (stan jasny). Po włączeniu łuku spawalniczego i w ciągu definiowanego czasu zadziałania przepuszczalność światła filtra zmienia się na niską wartość (stan ciemny). W zależności od modelu helm można połączyć z helmem ochronnym i/lub systemem PAPR (Powered Air Purifying Respirator – respirator oczyszczający powietrze z własnym zasilaniem).

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed użyciem przybły należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Sprawdzić prawidłowość montażu ztychby ochronnej. Jeśli usunięcie uszerek nie jest możliwe, nie należy dale używać kasety z filtrem ochronnym. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od oficjalnego sprzedawcy.

Srodki ostrozności, ograniczenia ochrony i zagrożenia

W trakcie procesu spawania wydzielają się ciepło i promieniowanie, które mogą spowodować uszkodzenia oczu oraz zranienia skóry. Produkt ten zapewnia ochronę oczu oraz twarzy. Pozałożeniu przybły, niezależnie od wybranego stopnia ochrony, oczu są zawsze chronione przed promieniowaniem ultrafioletowym oraz podczerwonym. W celu zabezpieczenia pozostałych części ciała należy dodatkowo nosić odpowiednią odzież ochronną. Częścielki i substancje, wydzielane podczas spawania, mogą w niektórych przypadkach spowodować alergiczną reakcję skóry u osób o takich skłonnościach. Wrażliwe osoby muszą być świadome, że materiały, z których wykonana jest przybły mogą spowodować alergiczne reakcje skóry. Przybły spawalnicza może być stosowana tylko do spawania oraz szlifowania, lecz nie do innych zastosowań. Firma Optrel nie ponosi odpowiedzialności za zastosowanie przybły niezgodne z przeznaczeniem lub też nieprzeznaczając wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Przyklejanie kleju lub podobnego do kaszki jest niedozwolone. Przybły jest przeznaczona do wszystkich konwencjonalnych metod spawania, za wyjątkiem spawania gazowego oraz laserowego. Należy przestrzegać zaleceń dot. stopnia ochrony zgodnie z normą EN 169, zamieszczonych na okładce.

Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku zastosowania helmu spawalniczego niezgodnie z przeznaczeniem lub niezgodnie z instrukcją obsługi. Helm nie zastępuje helmu ochronnego. W zależności od modelu możliwe jest połączenie helmu z helmem ochronnym. Ze względu na właściwości konstrukcyjne helm może wpływać na pole widzenia (brak widoczności na boki bez obracania głowy) i, ze względu na przepuszczalność światła automatycznego filtra zaciemniającego również na występowanie kolorów. Wskutek tego lampki sygnalizacyjne lub wskazania ostrzegawcze mogą być niewidoczne. Ponadto występuje niebezpieczeństwo udarzenia ze względu na większy obwód (głowy z helmem). Dodatkowo helm ogranicza zdolność słyszenia i odczuwanie ciepła.

Ostrzeżenie: W przypadku obłądzenia oznaczenia klasy bezpieczeństwa kasku decydującego znaczenie ma zawsze najniższe ze wszystkich użytych elementów. W przypadku stosowania w ekstremalnych temperaturach należy zwrócić uwagę na odpowiednie oznakowanie: FT, BT lub AT. Podczas noszenia okularów wstrząsy można przenosić bezpośrednio z kasku na głowę.

Widoczność kolorów

W celu zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa przybły spawalnicza umożliwia widzenie kolorów.

Tryb czuwania

Przybły spawalnicza posiada automatyczną funkcję wyłączania, która zwiększa czas żywotności akumulatora. Jeśli w ciągu ok. 10 minut czujnik wykrywa mniej niż 1 lx światła, przybły automatycznie się wyłącza. W celu ponownego włączenia należy na chwilę wystawić przybły na światło dzienne. Jeśli nie można uruchomić przybły lub nie zaciemnia się ona podczas zapłonu łuku spawalniczego, należy ponownie naładować akumulator.

Gwarancja & odpowiedzialność

Postanowienia gwarancyjne są zawarte w danych krajowej organizacji dystrybucyjnej produktu. Więcej informacji na ten temat można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy. W przypadku uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego użytkowania, niedozwolonych ingerencji lub zastosowania nieprzewidzianego przez producenta wygasła wszelkie gwarancje i odpowiedzialności.

Oczekiwany okres trwałości

Kasku spawalniczego nie ma terminu przydatności do użycia. Produkt może być stosowany, dopóki nie pojawią się widoczne uszkodzenia lub wady.

Zastosowanie (Quick Start Guide s. 4-5 / Functions s. 6-7)

W przypadku tego produktu bardzo ważne jest prawidłowe wyregulowanie taśmy nagłowej, by tylko prawidłowe wyregulowanie taśmy umożliwilo korzystanie z zalety dużego pola widzenia.

1. Taśma nagłowa. Dopasować górną taśmę regulacyjną do wielkości głowy. Naciśnąć przycisk zapadki i obracać, dopóki taśma nagłowa nie będzie przylegać dokładnie, lecz bez ucisku. (s. 5 Nr. 3a)

2. Odstęp od oczu. Zwalniając przyciski blokady (s. 2-3), można ustawić odstępek kaszki od oczu. Ustawić przybły tak blisko przed oczami, na ile to tylko możliwe (im bliżej oczu znajduje się przelona ochronna, tym większe jest pole widzenia). Ustawić równocześnie obie strony i nie przekrzywiać. Następnie ponownie dokręcić przyciski blokady. (s. 5 Nr. 3b)

3. Nachylenie przybły (pokrętko mimosród) Nachylenie przybły można dopasować za pomocą pokrętki. Ustawić pozycję nachylenia w taki sposób, aby nos nie dotykał występnia na nos. Ostrożnie sprawdzić, czy także podczas schylania się czasza przybły nie dotyka nosa (używać załączonej nakładki na nos w celu legero ochrony). (s. 5 Nr. 3c)

4. Tryb pracy automatyczny/ręczny. Za pomocą pokrętki przesuwnej (s. 5) można wybrać tryb ustawienia stopnia ochrony. W trybie automatycznym stopień ochrony ustawiany jest automatycznie przez czujniki, odpowiednio do intensywności łuku elektrycznego (norma EN 379:2003). W trybie ręcznym stopień ochrony można ustawić obracając pokrętkę (s. 7 Nr. III + IV).

5. Stopień ochrony. W trybie ręcznym możliwa jest przesuwanie przełącznika zakresu w celu dokonania wyboru między poziomami obszarów ochrony SL4 - SL13. Drobnych korekt należy dokonywać obracając pokrętkę potencjometru (s. 7 Nr. IV). W trybie automatycznym, gdy pokrętko ustawiony jest w pozycji „N”, stopień ochrony odpowiada normie EN 379. Obrót pokrętki umożliwia skorygowanie automatycznie ustawianego stopnia ochrony w górę lub w dół, zależnie od osobistych preferencji. (s. 7 Nr. III)

6. Przełącznik otwarcia. Przełącznik otwarcia (Delay) (s. 6) umożliwia zmianę opóźnienia otwarcia z poziomu ciemnego na jasny. Pokrętko umożliwia stopniową regulację od ciemnego do jasnego w zakresie 0,1–2,0 s za pomocą załączonego efektu zmierzchu. (s. 6 Nr. II)

7. Efekt zmierzchu / Twilight. Płynne przejście od ciemnego do jasnego dzięki efektowi zmierzchu „Twilight” gwarantuje jeszcze lepszą ochronę oczu przed zmęceniem oraz podrażnieniem w przypadku zarzających się obiektów oraz daje oczom czas na przyzwyczajenie się do jasności. (s. 6 Nr. II)

UWAGA: Podczas szybkiego spawania sześciopięciowego nie ustawiać pokrętki w położeniu „Twilight”. Najlepiej nadaje się położenie szczypania „Jack” z minimalnym opóźnieniem wylotu.

- Tryb szlifowania. Naciśnięcie przycisku stopnia ochrony powoduje przełączenie kaszki z filtrem ochronnym na tryb szlifowania. W tym trybie kaszka jest wyłączona i przez 10 minut pozostaje w poziomie rozjaśnienia. Aktywowany tryb uśpienia sygnalizowany jest wewnątrz migającą na niebiesko diodą LED, a na zewnątrz przez odbicie na szybie spawalniczej przybły. W tym trybie wyłączania trybu szlifowania należy ponownie nacisnąć przycisk stopnia ochrony. (s. 7 Nr. IV)
- 7. Czułość.** Za pomocą przycisku czułości czułość na światło jest dostosowywana do łuku spawalniczego i światła otoczenia. Przekręcając pokrętkę, wartości te można indywidualnie dostosować. W obszarze „Super High” można osiągnąć maksymalną czułość światła. (s. 6 Nr. I)
- Czujniki. Niniejsza przybły spawalnicza posiada 5 czujników. 4 czujniki służą do wykrywania światła spawania, a 1 czujnik wykrywa intensywność światła (tryb automatyczny) i odpowiada także za działanie nowatorskiej funkcji szczypania.

Czyszczenie i dezynfekcja

Kaszę z filtrem ochronnym oraz szybkę ochronną należy regularnie czyścić za pomocą miękkiej ściereczki. Nie wolno stosować silnych środków czyszczących, rozpuszczalników, alkoholu lub też środków czyszczących z dodatkiem substancji ściernych. Zarysowań lub uszkodzoną szybkę ochronną należy wymienić.

Przechowywanie

Przybły spawalnicza należy przechowywać w temperaturze pokojowej w niskiej wilgotności powietrza. W celu przedłużenia żywotności akumulatora należy przechowywać przybły w jasnym otoczeniu.

Wymiana szybki (szybki ochronnej) (s. 4 Nr. 4)

Podczas zmiany dysku mikrokontrolera należy zachować ostrożność. Nie odsłaniać kasku, ponieważ może to spowodować uszkodzenie filtra spawalniczego.

- Szybkę spawalniczą można przesunąć do tyłu, odkryć boczną nakładkę mocującą i zdjąć.
- Zaczepić nową szybkę spawalniczą w bocznym złączu. Zamocować szybkę spawalniczą do drugiego zaczepu i zatrzasknąć. Uchwyt trzeba nieco docisnąć, aby uszczelka na szybie spawalniczej prawidłowo działała.

Akumulator/ładowanie (s. 4 Nr. I)

Przybły posiada wysokowydajny akumulator litowo-polimerowy (LiPo). Przed pierwszym użyciem naładować kompletne akumulator za pomocą załączonego kabla Micro-USB, podłączając go do powszechnie dostępnego gniazda USB (brak w zestawie). Po zakończeniu ładowania należy zabezpieczyć osłonką gniazda Micro-USB na przybły przed kurzem i brudem.

Akumulator można ładować także za pomocą kabli słonecznej z zewnętrznych źródeł światła (światło sufitowe, światło spawalnicze). W przypadku częstego stosowania należy bardzo rzadko ładować akumulator. Zaleca się kompletne naładowanie przybły co 6 miesięcy. W przypadku rozładowania akumulatora wystarczy ok. 15 minut ładowania, aby można było dalej pracować przez ok. 8 godzin.

Stan naładowania:

- Miganie na czerwono: Akumulator jest prawie rozładowany (niezwłocznie naładować)
- Świecenie na pomarańczowo: Ładowanie akumulatora w toku
- Świecenie na zielono: Akumulator całkowicie naładowany

Jeśli przybły nie zaciemnia się podczas zapłonu łuku spawalniczego, należy sprawdzić stan naładowania (naciśnąć głowickę szlifową, jeśli dioda LED nie miga na niebiesko, to akumulator jest całkowicie rozładowany). Jeżeli kaszka przeświecenioma nie działa prawidłowo mimo naładowania akumulatora, należy skontaktować się z oficjalnym sprzedawcą.

Uszkodzony akumulator może zostać wymieniony przez producenta lub certyfikowane centrum serwisowe.

Rozwiązywanie problemów

Kaszeta z filtrem ochronnym nie włącza zaciemnienia

- Dostosować czułość (s. 6 Nr. I) → Odczyścić detektory łuku i szybkę ochronną
- Wyłączyć tryb szlifowania (s. 7 Nr. 5) → ładowanie akumulatora (s. 4 Nr. I)
- wyłączenie opóźnienia wylotu – podczas szybkiego szczypania przełączyć na funkcję „Jack” (s. 6 Nr. II)

Stopień ochrony zbyt wysoki

- W trybie ręcznym wybrać większy poziom ochrony (s. 7 Nr. IV) → Wymienić szybkę ochronną (p. 8 Nr. 4)
- W trybie automatycznego wybierania do +1 lub +2 zapytać (s. 7 Nr. III)

Stopień ochrony zbyt ciemny

- W trybie ręcznym wybrać niższy poziom ochrony (s. 7 Nr. IV)
- W trybie automatycznego wybierania do -1 lub -2 zapytać (s. 7 Nr. III)

Kaszeta z filtrem ochronnym migocze

- Należy wyregulować położenie przełącznika opóźniającego w odniesieniu do procedury spawania.
- Dopasować regulator czułości do techniki spawania (s. 6 Nr. I) → ładowanie akumulatora (str. 4 Nr. I)

Zła widoczność

- Odczyścić szybkę ochronną lub filtr → Zwiększyć intensywność światła w otoczeniu
- W trybie ręcznym dopasować poziom ochrony do techniki spawania (s. 7 Nr. IV)
- W trybie automatycznym dopasować korektę poziomu ochrony do techniki spawania (s. 7 Nr. III)

Przybły spawalnicza sliżga się

- Ponownie dopasować napięcie taśmy nagłowej (s. 5 Nr. 3a-3c)

Specyfikacja (Możliwość zmian technicznych zastrzeżona)

Stopień ochrony	auto mode: 2 (poziom jasny) 4 + 12 (poziom ciemny)
	manual mode: 2 (poziom jasny) 7 - 12 (poziom ciemny)
Ochrona UV/IR	Maksymalna ochrona na poziomie jasności i ciemności
Czas przełączania z poziomu jasnego na ciemny	90µs (23°C / 73°F) 70µs (55°C / 131°F)
Czas przełączania z poziomu ciemnego na jasny	0.1 - 2.0s * "Twilight Function"
Napięcie zasilania	Ogniw słoneczne
Ciepota	Silver 610g / 21.5oz with PAPER: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz with PAPER: 770 g / 27.2 oz
Temperatura robocza	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Temperatura przechowywania	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F
Klasyfikacja wg EN 379	Klasa optyczna = 1 Współczynnik kłócia widzenia = 1 Jednorodność = 1 Współczynnik kłócia widzenia = 2
Atryty	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"
Dodatkowe certyfikacje dla wersji PAPR (jednolita notyfikowana CE1024)	EN12941 (TH3 w połączeniu z e3000/e300X, TH2 dla wersji z hardhat i e3000/e3000X) EN14504 (Class 3B w połączeniu z suppleader)

Deklaracja zgodności

Patrz adres strony internetowej na ostatniej stronie.

Informacje prawne

Niniejszy dokument odpowiada wymogom rozporządzenia UE 2016/425, punkt 1.4 Załącznika II.

Jednostka notyfikowana

Szczegółowe informacje znajdują się na ostatniej stronie.

ČEŠTINA

Úvod

Svářečská helma je pokrývkou hlavy, která slouží během určitých svářečských prací k ochraně očí, obličejů a krku před popálením, ultrafialovým světlem, jiskrami, infračerveným světlem a teplem. Helma se skládá z několika dílů (viz seznam náhradních dílů). Automatický svářečský filtr kombinuje pasivní UV filtr a pasivní IR filtr s aktivním filtrem, jehož světelná propustnost ve viditelné části spektra se mění v závislosti na intenzitě svařovací oblouku. Světelná propustnost automatického svářečského filtru má vysokou počáteční hodnotu (jasný stav). Po zapnutí svařovací oblouku a během definované reakční doby se světelná propustnost filtru změní na nižší hodnotu (tmavý stav). Podle modelu lze helmu kombinovat s ochrannou přilbou a/nebo systémem PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Bezpečnostní pokyny

Předtím, než začnete kuklu používat, přečtěte si návod k použití. Zkontrolujte správnou montáž předního skla. Nelze-li závada odstranit, nesmí se kazeta s ochrannou clonou již používat. Pro další informace se obraťte na svého oficiálního prodejce.

Preventivní opatření a omezení ochrany / rizika

Při svařování dochází k uvolňování tepla a záření, které by mohlo způsobit poranění pokožky a poškození zraku. Tento výrobek chrání oči a obličej. Noste-li tuto kuklu, bez ohledu na volbu stupně ochrany máte oči vždy chráněné proti ultrafialovému a infračervenému záření. Zbytek těla musíte navíc chránit odpovídajícím ochranným oděvem. Částice a látky, které se při svařování uvolňují, mohou za určitých okolností u příslušné náchylných osob vyvolat alergické kožní reakce. Materiály, které přicházejí do styku s pokožkou, mohou způsobovat lidem s citlivou kůží alergické reakce. Ochranná svářečská kukla se smí používat jen při svařování a broušení a nesmí se používat pro žádné jiné účely. Za použití svářečské kukly k jinému nežli stanovenému účelu nebo za zanedbání návodů k použití nepřebírá firma Optrel žádnou odpovědnost. Přilepení lepidla nebo podobné přilby není dovoleno.

Tato kukla se hodí pro všechny běžné svařovací postupy, s výjimkou svařování plamenem

a laserového svařování. Řídte se, prosím, doporučením pro volbu stupně ochrany podle normy EN169, uvedeným na obalu.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za používání svářečské helmy v rozporu s určeným účelem nebo není-li používána podle návodu k použití. Helma nenahrazuje ochrannou přilbu. Podle modelu lze helmu kombinovat s ochrannou přilbou. Helma může omezovat z konstrukčních důvodů (žádný výhled do stran bez pootevření hlavy) zorné pole a vlivu světelné propustnosti automatického zatemňovacího filtru vnímání barev. Následkem toho se může stát, že nemusíte vidět signální nebo výstražné kontrolky. Dále hrozí kvůli většímu objemu (hlavy s helmou) nebezpečí nárazu. Helma navíc snižuje sluchové vjemy a citlivost na teplo. Varování: Pro celkové označení bezpečnostní třídy přilby je vždy rozhodující nejvyšší ze všech použitých součástí. Při použití v extrémních teplotách věnujte pozornost příslušnému označení: FT, BT nebo AT. Při nošení přilby mohou být rázy přenesány přímo z přilby na hlavu.

Barvé vnímání

Pro zvýšení komfortu a bezpečnosti můžete s touto svářečskou kuklou vnímat barvy.

Pohotovostní režim

Svářečská kukla je vybavena automatickou funkcí vypnutí, která zvyšuje životnost baterie. Pokud během cca 10 min dopadne na senzor měření světla než 1 Lux, kukla se automaticky vypne. K opětovnému zapnutí je třeba kuklu krátce vystavit dennímu světlu. Pokud by kuklu již nebylo možno aktivovat, nebo by při zapálení elektrického oblouku nedošlo k zatmavení, musíte opět nabít akumulátor.

Záruka a odpovědnost

Záruční ustanovení si, prosím, vyhledejte v údajích národní obytové organizace výrobce. Další informace ohledně u svého autorizovaného specializovaného prodejce. V případě poškození následkem neodborného použití, nedovoleného zásahu nebo použití nezamýšleného výrobem ztrácí záruka a neobdržíte platnost.

Životnost:

Svařovací kukla má neomezenou dobu použitelnosti. Produkt lze používat tak dlouho, dokud se neobjeví viditelná nebo neviditelná vada nebo funkční problém.

Použití (Quick Start Guide: 3-4/5/Functions: 3-7)

U tohoto produktu je velmi důležité správné nastavení náhlavního pásku, protože pouze při korektním nastavení pásku jsou zaručeny výhody velkého zorného pole.

- Pásek na upevnění kukly.** Horní přestavitelný pásek nastavte podle velikosti své hlavy. Řehtačkový knoflík zatlačte dvnitř a otočte jej, dokud pásek na upevnění kukly dostatečně nepřiléhá, aniž by tlačil. (s. 5.č. 3a)
- Vzdálenost očí.** Uvolněním aretačního knoflíku se nastavuje vzdálenost mezi kazetou a očima. Nasadíte si kuklu tak, abyste ji měli co nejlépe očím (čím blíže máte samostatný kazetu u očí, tím větší je vaše zorné pole). Obě strany nastavte stejně, bez násklenu. Následně aretační knoflík opět utáhněte. (s. 5.č. 3b)
- Sklon kukly (excentrický knoflík).** Sklon kukly lze upravit pomocí otočného knoflíku. Nastavte si sklon tak, aby se nos nedotýkal výřezu. Opatrně vykoušejte, zda se ani při sklonění hlavy nos kukly nedotkne (použití ochrannou nosu, která je součástí dodávky). (s. 5.č. 3c)
- Provozní režim automatický / ruční.** Posuvným přepínačem (s. 6) lze volit režim nastavení stupňů ochrany. V automatickém režimu se stupeň ochrany přizpůsobuje světelné intenzitě elektrického oblouku prostřednictvím senzorů automaticky (norma EN 379:2003). V ručním režimu lze stupeň ochrany nastavit otočením knoflíku (s. 7.č. III + IV).
- Stupeň ochrany. Manuální režim.** V režimu „Manual“ lze otočením stupňového regulátoru volit mezi ochrannými stupni až 13. (Korekce ochranného stupně je v režimu ochrany deaktivována). (s. 7.č. IV).

Režim Auto: V automatickém režimu „Auto“ je ochranný stupeň upraven automaticky a odpovídá ochrannému stupni dle 4-13 podle normy EN 379, je-li otočný knoflík nastaven do polohy „N“. (přičemž nelze nedošlo rovnou přesahovat absolutní minimum a maximum ochranného stupně dle 4 respektive 13, nezávisle na korekčním nastavení) (s. 7.č. II).

- Přepínač zjasňovacího zpoždění.** Přepínač zjasňovacího zpoždění (Delay) (s. 6) umožňuje volbu zjasňovacího zpoždění při přechodu z tmavé na světlou. Otočný knoflík umožňuje plynulý nastavení od tmavého do světlého stavu mezi 0,1 – 2,0 s se zapínatelným efektem smírání. (s. 6.č. II).
- Efekt stmívání / Twilight** Plynulý přechod z tmavého do světlého stavu stmívacího efektu „Twilight“ poskytuje ještě lepší ochranu zraku před únavou a podrážděním u rozčarování se objekty a dává oko potřebný čas zvyknout si na světlý stav. (s. 6.č. II).

POZOR: Pro rychlé stehování nenastavujte otočný knoflík do oblasti Twilight. Nejvhodnější je stehovací zóna „Tack“ s minimálním zpožděním otevření.

- Režim broušení.** Stisknutím voliče stupňů ochrany se kazeta s ochrannou clonou přestává do režimu broušení. V tomto režimu je kazeta deaktivována a zůstává 10 minut ve světlém stavu. Aktivovaný režim

spánku je zvenku rozpoznatelný podle modře blikající LED a uvnitř odrazem na ochranné fólii kukly.

Zrušení režimu broušení dosáhnete opětovným stisknutím voliče stupňů ochrany. (s. 7.č. V).

- Citlivost.** Pomocí tlačítka citlivosti se citlivost světla nastavuje podle svařovací oblouku a okolního světla. Otočením knoflíku potenciometru je lze dle potřeby upravit. V oblasti „Super High“ lze dosáhnout maximální světelné citlivosti. (s. 6.č. I).

- Senzory.** Tato svářečská kukla je vybavena 5 senzory. 4 senzory slouží k detekci svařovacího světla a 1 senzor zajišťuje detekci intenzity světla (automatický režim) a nově funkce Stay-Dark.

Čištění a desinfekce

Pokud, že kazeta cloníka navzdory nabití akumulátoru nefunguje správně, obraťte se na svého oficiálního prodejce.

Vadný akumulátor může vyměnit výrobce nebo certifikované servisní centrum.

Skládování

Ochranná svářečská kukla se má skladovat při pokojové teplotě a nízké vlhkosti vzduchu. Pro prodloužení životnosti akumulátoru skladujte kuklu ve světlém stavu.

Výměna předního skla (s. 4.č. 4)

Při výměně připojovacího disku je nutná opatrnost. Nedeformujte přilbu, jinak by mohlo dojít k poškození svařovacího filtru.

- Ochrannou fólii lze uvolnit a sejmut stážením postranní spony dozadu z ukotvení.
- Novou ochrannou fólii zavěste do postranního klipu. Ochrannou fólii obepněte k druhému postrannímu klipu a zavazte. Tento hmat vyžaduje určitý tlak, aby těsnění na ochranné fólii mělo požadovanou účinnost.

Akumulátor / nabíjení (s. 4.č. 1)

Kukla je vybavena výkonným litium-polymerovým akumulátorem (LiPo). Před prvním použitím akumulátor plně nabíjte pomocí dodaného Micro-USB kabelu přes běžný USB konektor (není součástí dodávky). Po nabití se musí Micro-USB zásuvka na kukle chránit pomocí ochranné krytky před vniknutím prachu a nečistot.

Akumulátor lze také nabít pomocí solárního článku z externích světelných zdrojů (stropní světlo, svařovací světlo). Při častém používání se musí akumulátor nabíjet pouze zdířkou. Jednou za půl roku doporučujeme kompletní nabít kukly. V případě, že je akumulátor prázdný, postačí doba nabíjení cca 15 minut pro dobu provozu cca 8 h.

Stav nabití:

- bliká červeně: Akumulátor je téměř prázdný (imned nabít)
- svítí oranžově: Akumulátor se nabíjí
- svítí zeleně: Akumulátor je kompletně nabitý

Pokud by u kukly při zapálení elektrického oblouku nedošlo k zatmavení, zkontrolujte prosím stav nabití (stiskněte čísla), pokud LED již neblíká modře, je akumulátor zcela nabitý. V případě, že samostatná kazeta i přes nabití akumulátoru nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce Optrel. Defektní akumulátor lze vyměnit ve firmě Optrel nebo v certifikovaném servisním středisku.

Řešení problémů

Kazeta s ochrannou clonou nezatmívá

- přizpůsobte čísla (s. 6.č. I) → deaktivujte režim broušení (s. 7.č. 5)
- vyčistěte dílku nebo přední sklo → Nabít akumulátor (s. 4.č. 1)
- Vypnout zpoždění otevření a / při rychlém stehování přepněte na „Tack“ (s. 6.č. II)

Stupeň ochrany příliš světlý

- V manuálním režimu vyberte vyšší ochranný stupeň (s. 7.č. IV)
- V automatickém režimu vytlačení na +1 nebo +2 se zeptat (s. 7.č. III)
- vyměňte přední sklo (s. 4.č. 4)

Stupeň ochrany příliš tmavý

- V manuálním režimu vyberte nižší ochranný stupeň (s. 7.č. IV)
- V automatickém režimu vytlačení na -1 nebo -2 se zeptat (s. 7.č. III)

Kazeta s ochrannou clonou „bliká“

- Upravte polohu zpoždovacího spínače podle postupu svařování (s. 6.č. II).
- Upravte regulaci citlivosti na svařovací metodu (s. 6.č. I)
- Nabít akumulátor (s. 4.č. 1)

Špatný výhled

- vyčistěte přední sklo nebo filtr → zvýšte intenzitu okolního světla
- V manuálním režimu upravte ochranný stupeň podle svařovací metody (s. 7.č. IV)
- V automatickém režimu upravte korekci ochranného stupně podle svařovací metody (s. 7.č. III)

Ochranná svářečská kukla se smeká

- přizpůsobte / utáhněte pásek na upevnění kukly (s. 5.č. 3a-3c)

Specifikace (technické změny vyhrazeny)

Stupeň ochrany	auto mode: 2 (světly stav) manual mode: 2 (světly stav)	4 < 12 (tmavý stav) 7-12 (tmavý stav)
Ochrana UVIR	Maximální ochrana ve světlém i tmavém stavu	
Doba přepnutí ze světla na tmavou	90 us (23°C / 73°F) 70 us (55°C / 131°F)	
Doba přepnutí z tmavé na světlou	0,1 - 2,0 s "Twilight Function"	
Nápadné napětí	Solární články	
Hmotnost	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz	
Provozní teplota	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Skládovací teplota	-20°C - 80°C / 4°F - 158°F	
Klasifikace podle normy EN379	Optická H ₁₀ = 1 Homogenita = 1 Rozptylné světlo = 1 Zavislost zorného uhlu = 2	
Certifikace	CE, EAC, ANSI, ASINZS, complies with CSA, pr ISO 15321 "WIG"	
Dodatečná označení pro verzi PAPR (notifikovaná osoba CE1024)	EN12941 (TH3 v kombinaci s e3000/e3000X, TH2 pro verze s přilbou a e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B v kombinaci s e suppliedair)	

Prohlášení o shodě

Viz internetovou adresu na poslední stránce.

Právní informace

Tento dokument odpovídá požadavkům nařízení EU 2016/425 bod 1.4 přílohy II.

Oznámený subjekt

Pro podrobné informace viz poslední stránku.

简介

焊接保护面罩是一种头部护具，用于在某些焊接过程中保护眼睛、面部和颈部免受灼伤以及紫外线、火花、红外线和高温影响。本面罩由数个部件组成（参见备件清单）。自动式焊接镜片结合了一片被动式紫外线反射保护片和一片被动式红外线反射保护片以及一片光谱可见光范围内透明度高随焊接电弧光变化度的主动式反射保护片。自动焊接镜片的透明度初始值较高（亮状态）按接通电弧后，在一段设定的响应时间内，镜片的透明度将变化为一个较低值（暗状态）。根据型号，面罩可能可以与安全帽和/或PAPR（Powered Air Purifying Respirator，动力送风过滤式呼吸器）系统组合。

安全提示

开始使用面罩前请阅读本操作指南。检查是否正确安装外保护片。如果故障不能排除，不允许再使用故障盒。更多相关信息，请联系 Optrel 经销商

如需其他信息，请联系：

在焊接过程中释放出的热量和辐射可能会导致眼睛和皮肤损伤。本产品为眼睛和面部提供安全防护。只要佩戴面罩，不管选择哪种保护等级，都可以保护您的眼镜免受紫外线和红外线辐射伤害。要保护其他身体部分，应另穿戴相应的防护服。焊接过程释放的微粒和物质可能会相应体质的人员造成皮肤过敏反应。材料接触到皮肤接触可能引起的敏感者过敏反应。焊接保护面罩只能在焊接和研磨时使用，不得用于其他用途。如果未将焊接保护面罩用于规定目的或者使用者不遵守本操作指南，Optrel 概不承担任何责任。该面罩适用于除气焊或激光焊外的所有焊接方法。请您注意封面上依据 EN169 的推荐保护等级。不允许将废水或类似物质留在头盔上。

预防措施与保护限制/风险

如果未将焊接保护面罩用于规定目的，或者使用时不遵守本操作指南，制造商概不承担任何责任。

该面罩不得替代安全帽。根据型号，面罩可能可以与安全帽组合。由于结构特征，面罩可能影响视野；自动变光镜片的透明度则可能影响颜色感知。这可能致漏看信号灯或警示。另外还有由于（佩戴面罩的头部）轮廓增大而发生碰撞的危险。除此面罩还会减弱听觉和热感。

警告：對於頭盔安全等級的整體標記，使用的所有組件中的最低者始終是決定性的。要在極端溫度下使用，請注意適當的標識：FT、BT或AT。戴眼鏡時，震動可直接從頭盔傳遞到頭部。

颜色可见度

为了提高舒适度和安全性，您可通过该电焊面罩来感知颜色。

睡眠模式

电焊面罩具有自动开关功能，这可增加电池的寿命。当在约 10 分钟内到达传感器的光少于 1 Lux 头盒就会自动关闭。如需重新启动，则必须将头盒短时间内暴露在日光下。如果头盒不能再激活或在焊接电弧引燃时没有变暗，则您必须重新给电池充电。

保修与责任

保修条款请见制造商本国销售组织的指示。详细信息请咨询授权经销商。对于由于使用不当并非更改或用于非制造商规定用途而引起的损坏，概不提供保修，也不承担任何责任。

预期的生活

焊接头盒没有失效日期。只要没有可见或不可见的损坏或故障，就可以使用该产品。

应用

在产品中头带的正确设置是非常重要的，因为只有通过头带的正确设置才可实现其大视的优点。

1. 头带把上部调节带（页 5）调整到符合您的头部尺寸。按下棘轮旋钮（页 5）并旋紧，直到头带绷紧但又无压迫感。
2. 面部距离和面罩倾斜度松开止动钮（页 5）调整防眩盒与眼睛之间的距离。将头盒尽可能放在接近眼睛的位置（眼睛越接近遮光盒，则越会有更大的视野）。两边同样调整，不要倾斜。然后重新拧紧止动钮。
3. 头盒倾斜（偏心键）可通过旋钮来调整头盒倾斜。通过调节角度使鼻子不触碰护罩。仔细的进行测试确保在点时头盒外壳不触碰鼻子（使用提供的鼻垫来保护鼻子）。（参见 P.5 No.3）。
4. 自动/手动运行模式。用滑动开关（页 5）可以选择保护等级设置模式。在自动模式下，利用传感器将保护等级自动与光弧的强度相适应（EN 379:2003 标准）。在手动模式下，可通过旋转旋钮（页 4-5）来设置保护等级。
5. 手动模式：在“手动”模式可通过旋转保护等级调节器选择 8 到 13 之间的保护等级。（在手动模式下保护等级校对是关闭的）
自动模式：“自动”模式时，当旋钮处于位置“N”时，保护等级会自动进行调节，并根据标准 EN 379 的保护等级 4 > 13 相对应。（不管如何校正调整，不能低于额定最低保护等级 4，不得高于额定最高保护等级 13）
6. 孔径开关通过旋钮（Delay）（页 6）可以选择从暗到亮的孔径延迟时间。通过旋钮可以无限调整从暗到亮的延迟时间由 0.1 到 2.0 秒，并具有额外的“暮光功能”，以保护眼睛免受长余辉的刺激。旋钮允许在 0.1 - 2.0 秒中进行带有可切换黑暗状态的从暗到亮的无穷级连续调节。
7. 朦胧状态：“朦胧状态”从暗到亮的流畅过程可在面对持续发光物体时防止眼睛疲劳和受到刺激并给眼睛时间来适应这种亮度。
8. 研磨模式：按下保护等级按钮（页 4）可以防止眩盒处于研磨模式。在这种模式下盒子处于关闭状态并在明亮状态下持续 10 分钟。激活的滑动模式需在闪烁蓝光的 LED 上通过头盒的前盖玻璃反射从外部和内部进行识别。要关闭研磨模式需要重新按压保护等级按钮。
9. 灵敏度通过灵敏度按钮（页 5）可以设置对环境光线的灵敏度。使用灵敏度按钮，可根据焊接光源和环境光调节灵敏度。在“SuperHigh”区域可以调整灵敏度至最大。
10. 传感器：该电焊面罩有 5 个传感器。4 个传感器用于对焊接光线进行检测，1 个传感器负责对光线强度（自动模式）和新式的 Stay-Dark 功能进行检测。

清洁

必须定期用柔软的清洁布清洁防眩盒与外保护片。不要使用强洗涤剂、溶剂、酒精或是带有研

磨剂成分的洗涤剂。保护片发生刮伤或损坏时必须更换。

清洁和消毒

焊接保护面罩应在室温 and 低空气湿度的环境中储藏。将面罩存放在原包装中，可以延长他的使用寿命。

更换外保护片（页 4, No. 4）

更换附件光盘时，需要小心。不要使头盒变形，否则可能会损坏焊接过滤器。按入侧面夹子，以松开并取下外保护片。将新的外保护片挂入侧面夹子中，将外保护片夹至第二个侧面夹子处并卡止。进行该操作时需要稍许按压，以便使外保护片上的密封胶面预期中的作用。

电池/充电过程（参见 P.4 No.1）

头盒使用高性能锂离子聚合物（LiPo）电池。首次使用前请通过附带的微型 USB 线插入到标准的 USB 连接器（不包含在供货范围内）中完成充电。充电后通过保护罩防止微型 USB 连接器受到灰尘和污垢的污染。

电池也可通过外部光源（敬顶灯，焊灯）的太阳能电池进行充电。频繁使用时电池很少需要充电。

建议每 6 个月将头盒充满一次电。

如果电池是空的，充电约 15 分钟可使用约 8h。

充电状态：

- 1) 闪烁红光：电池几乎是空的（立即充电）
- 2) 橙色指示灯：电池正在充电
- 3) 绿色指示灯：电池已充满电。

如果在焊接电弧点燃时头盒不再变暗，请检查充电状态（当 LED 不再闪烁蓝光且电池完全耗尽时，按下滑动按钮）。如果遮光盒在电池充电后仍不能正常运行，请联系 如果电池充电后，防眩盒仍无法正常工作，请联系经销商。存在故障的电池可由制造商或授权服务中心予以更换。

故障查询

防眩盒不变暗

- 调整灵敏度（页 6, No. 1）
- 清洁传感器或外保护片
- 退出研磨模式（页 7, No. 5）
- 关闭/打开延迟：在快速定位时切换到“Tack”（参见 P.6 No.11）
- 电池充电（参见 P.4 No.1）

保护等级太亮

- 在手动模式下选择较高的保护等级（页 7, No. IV）
- 在自动模式下旋转旋钮至+1 或者+2（页 7, No. III）
- 更换外保护片（页 8, No. 4）

保护等级太暗

- 在手动模式下选择较高的保护等级（页 7, No. IV）
- 在自动模式下旋转旋钮至-1 或者-2（页 7, No. III）

防眩盒闪烁

- 在焊接过程中调整延迟开关（页 6, No. II）
- 调整焊接程序的感光度控制器（页 6, No. I）
- 电池充电（参见 P.4 No.1）

能见度差

- 清洁外保护片或光过滤器
- 在手动模式下调整焊接程序的保护等级（页 7, No. IV）
- 在自动模式下调整焊接程序的保护等级校正（页 7, No. III）
- 提高环境光线亮度
- 焊接保护面罩滑动
- 重新调整 / 拧紧头带（页 5 No. 3a-3c）

规范（視技術變化而定）

保护等级	auto mode: 2 (明亮状态)	4 < 12 (黑暗状态)
	manual mode: 2 (明亮状态)	7 - 12 (黑暗状态)
UV/IR 防护	明亮状态和黑暗状态下的最大防护	
从亮到暗转换时间	90 μs (23 °C / 73 °F)	70 μs (55 °C / 131 °F)
从暗到亮转换时间	0.1 – 2.0 秒，并具有“暮光功能”	
供电	太阳能电池	
重量	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz	black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz
工作温度	-10°C – 55°C / 14°F – 131°F	
储藏温度	-20°C – 80°C / -4°F – 158°F	
根据 EN379 分級	光学等级 = 1 散射光 = 1 均匀度 = 1 视角依赖性 = 2	
许可	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 *WiG+	
PAPR 版本的更多认证标识（指定机构 CE 1024）	EN 12941 (TH3 与 e3000/e3000X 组合使用, TH2 与 hardhat 与 e3000/e3000X 组合使用) EN14594 (Class 3B 与 supplied 组合使用)	

符合性声明

请参阅最后一页上的网页。

法律信息

本文档符合附件 H 中 2016/425 欧盟法规第 1.4 点的要求。

欧盟公告机构

详细信息请参见最后一页。

Giriş

Kaynak başlığı, belirli kaynak işlemleri sırasında gözleri, yüzü ve boynu yanıklar, ultraviyole ışık, kıvılcıklar, kızılotesi ışık ve ısıdan korumak için kullanılır bir başlıktır. Başlık birkaç parçadan oluşur (bkz. yedek parça listesi). Otomatik kaynak filtresini bir pasif UV filtre ve pasif IR filtresi bir aktif filtre ile bir araya getirir; bu filtresin spektromü girişim bölgesinde ışık geçirgenliği, kaynak arkındaki ışık şiddetine bağlı olarak değişir. Otomatik kaynak filtresinin ışık geçirgenliği yüksek bir başlangıç değeri (aydınlık durum) sahiptir. Kaynak arkı aşıldıktan sonra belirli bir yantı süresi içinde filtresinin ışık geçirgenliği düşük bir değere (karanlık durum) iner. Modele bağlı olarak kask, bir güvenlik kaskı ve/veya PAPR (Motorlu Hava Temizleme Respiratörü) sistemi ile birleştirilebilir.

Güvenlik Uyarıları

Kaskı kullanmadan önce kullanımı kılavuzunu okuyunuz. Korumayı lehvanın doğru monte edildiğini kontrol ediniz. Anzaların giderilememesi durumunda yansıma koruma kaseti artık kullanılamaz. Daha fazla bilgi için lütfen yetkili satıcınıza başvurun.

Önemli ve Koruma Kısıtlamaları/Riskler

Kaynak işlemi sırasında, göz ve cilt rahatsızlıklarına yol açabilecek ve ısı ve ışınlar sağlanmaktadır. Bu ürün gözler ve yüz için koruma sağlamaktadır. Kaskı taşıma esnasında gözlerinizi güvenlik derecesi ayarından bağımsız olarak daha ultraviyole ve kızılotesi ışınlardan korumaktadır. Vücudunuzun geriye kalan bölgelerinin korumasını için ayrıca koruma giysilerinin kullanılması gerekmektedir. Kaynak işlemi sırasında saçları parçacıklar ve maddeler, bazı kişilerde alerjik tepkilere neden olabilir. Cilt ile temas eden malzemeler cilt hassasiyeti olan kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Kaynak koruma kaskı sadece kaynak ve zımpara işlemleri için kullanılabilir, başka işlemler için kullanılamaz. Tutkal ya da kaska benzer şekilde tutturulması yasaktır. Kaynakçı koruma kaskının amaca uygun olmayan bir biçimde ya da kullanımı kılavuzuna uygun olmayan bir biçimde kullanılması durumlarında, Optrel sorumlu değildir. **Kask, gaz ve ızara kaynağı hariç**, bilinen tüm kaynak işlemleri için uygundur.

Lütfen zafar üzerindekî, EN169'a uygun güvenlik derecesi önerisini dikkate alınız. Kaynak başlığı, kullanımı amacına veya kullanıma talimatlarına uygun kullanılmazsa üretici hiçbir sorumluluk kabul etmez. Başlık, bir güvenlik kaskının yerini tutmaz. Modele bağlı olarak başlık, bir güvenlik kaskı ile birleştirilebilir. Başlığın tasarımı özellikleri görüş alanını etkileyebilir (başınızı çevirmeden yanlar görülemez) ve otomatik karartma filtresinin ışık geçirgenliği renk algılamasını etkileyebilir. Bunun bir sonucu olarak sinyal lambaları veya uyarı işaretleri görülemez. Ayrıca daha büyük kaç çevresi (büyük takılı baş) nedeniyle çarpma riski söz konusudur. Başlık ayarız cilt ışıtmeyi olumsuz etkiler ve ısı algılamasını düşürür.

Uyarı: Kaskın güvenliğini sağlamak için işaretleme için, kullanılmı tüm bileşenlerin en alçak noktası daha belirleyicidir. Aşırı sıcaklıklarda kullanılmı için uygun etiketlemeye dikkat edin: FT, BT veya AT. Gözlük takarken, şoklar doğrudan kasktan başa aktarılır.

Renk görünümü

Konforu ve güvenliğini artırarak için bu kaynak başlıkları ile renkleri algılayabilirsiniz.

Uyku modu

Kaynak başlığında batarya ömrünü artıran otomatik kapanma işlevi vardır. Sensöre yaklaşık 10 dakika boyunca 1 den daha az Lux ışık düştüğünde başlık otomatik kapanır. Tekrar çalışmak için başlık kısa bir süre gün ışığına maruz bırakılmalıdır. Başlık etkinleştirilmiyorsa ya da kaynak arkı ateşlenirken kararmıyorsa batarya yeniden doldurulmalıdır.

Garanti & Mesuliyet

Garanti koşulları, üreticinin ulusal satış organizasyonunun talimatlarında bulunabilir. Daha fazla bilgi için yetkili uzman satıcınıza başvurun.

Hatalı kullanım, yetkisiz müdahale veya üretici tarafından belirtilmeyen kullanımdan kaynaklanan hasar durumunda garanti ve mesuliyet geçerliliğini yitirir.

Beklenen ömür

Kaskın son kullanma tarihi yoktur. Ürün, görünür ve görünmez hasar, veya arıza olmadıkça sürece kullanılabilir.

Kullanım (Quick Start Guide s. 4-5 / Functions s. 6-7)

Bu üründe kafa bandının düğün ayarlanması çok önemlidir, çünkü sadece kafa bandı düğün ayarlandığında geniş görüş alanının faydaları sağlanabilir.

- Kafa bandı.** Üst kısımda yer alan aray bandını kafa boyunca doğru ayarlayınız. Kayış düğmesini içerde doğru bastırınız ve kafa bandı baskı yaratan dam tımarına kadar çeviriniz. (S. 5 No. 3a)
- Göz mesafesi. Kilitleme düğmelerinin çözülmesiyle, gözler ile kaset arasındaki mesafe ayarlanır. Başlığı mümkün olduğu kadar göze yakın konumlandırın (koruyucu kartuşu gözlerinize ne kadar yakın tutarsanız görüş alanı o kadar geniş olur). Her iki tarafı da aynı şekilde ayarlayınız ve eşgünl oluşmamasına dikkat ediniz. Daha sonra kilitleme düğmelerini yeniden kilitleyiniz. (S. 5 No. 3b).
- Başlık eğimi (Eksantrik düğme)** Başlık eğimi düğmesi ile ayarlanabilir. Eğimi, emme ile burun kesiti temas etmeyecek şekilde ayarlayın. Kafa sallarken de başlığın burun ile temas etmemesi test edin (burnunuzun korumak için birlikte teslim edilen burun pedini kullanın). (S. 5 No. 3c).

- Otomatik / manuel çalışma modu.** Sürgünlü şalter ile güvenlik derecesi ayarı seçilebilir. Otomatik modda güvenlik derecesi sensörleri sayesinde otomatik olarak ışık dalgalanım yoğunluğuna göre ayarlanır (Norm EN 379:2003). Manuel modda güvenlik derecesi düğmesinin çevrilmesiyle ayarlanabilir. (S. 7 No. II + V).

- Koruma kademesi. Manuel modda "Manuel" modunda koruma seviyesi regülatörü döndürülerek 8 ila 13 koruma seviyesi seçilebilir. (Koruma seviyesi düzeltmesi manuel modda devre dışı bırakılmıdır). (S. 7 No. IV).

- Otomatik mod: "Oto" otomatik modunda koruma seviyesi otomatik uyarıları ve düğme "N" de ise Norm EN 379 uyarınca 4 > 13 koruma seviyesine denkdir. (burada mutlak minimum ve maksimum sırasıyla koruma seviyesi 4 ve 13'ken aşılması veya altında kalmaması, düzeltme ayarından bağımsız). (S. 7 No. II).

- Açma şalteri.** Açma şalteri (Delay) (s. 6), karanlıktan aydınlığa doğru açılma süresi geçkimesinin seçilmesini sağlar. Düğme karanlık ile aydınlık arasında 0.1 - 2.0 sn değiştirilebilir alacakaranlık etkisi ile kademesi bir ayarız izin verir. (S. 6 No. II).

- Alacakaranlık etkisi/Twilight.** "Twilight" alacakaranlık etkisinin karanlıktan aydınlığa akıcı bir geçiş yeniden yanar nesnelerdeki gözler için yorgunluğa ve tahrişe karşı daha iyi bir koruma sunar ve gözün aydınlığa alışması için zaman tanır. (S. 6 No. II).

- DIKKAT:** Hızlı birleştirme kaynağı için düğmeyi Twilight bölgesinde ayarlayamı. Minimum açılma gecikmeli "tack" birleştirme bölgesi bunun için idealdir.

- Zımpara modu.** Koruma derecesi düğmesine basılarak yansıma koruma kaseti zımpara moduna geçirilir. Bu modda kartuş devre dışı bırakılmıdır ve 10 dakika boyunca aydınlık durumda kalır. Etkin taşıma modu, başlığın ek bölgesine dışardan ve içerden yanarın mavi yanarın LED' den anlaşılır. Zımpara modunun kapatılması için, yeniden koruma derecesi düğmesine basınız. (S. 7 No. V).

- Hassasiyet. Hassasiyet butonu ile ışık hassasiyeti kaynak arkına ve ortam ışığına göre ayarlanır. Düğmeyi çevirerek, bunlar özelleştirilebilir. "Süper Yüksek" alanında maksimum ışık duyarlılığı elde edilebilir. (S. 6 No. I).

- Sensörler. Otomatik başlığında 5 sensör vardır. 4 sensör kaynak ışığının algılanması ve 1 sensör ise ışık şiddetinin (otomatik mod) ve yeni Stark-Delay işlevinin algılanması için kullanılır.

Temizlik ve dezenfeksiyon

Yansıma koruma kaseti ve koruyucu levha düzenli olarak yumuşak bir bezle temizlenmelidir. Güçlü temizlik malzemeleri, çözücüler, alkali ya da pH değeri maddeler içeren temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Çizilimsi veya hasar görmüş lensler değiştirilmelidir.

Muhafaza etme

Kaynak kaskı daha sıcaklığında ve nem oranı düşük bir ortamda muhafaza edilmelidir. Kaskı orijinal ambalajında saklamak pilerin kullanma süresini uzatır. Bataryanın ömrünü uzatmak için başlığı aydınlık olarak muhafaza edin.

Koruyucu lehvanın değiştirilmesi (S. 4 No. 4)

Ek disk değiştirilken dikkatli olmanız gerekir. Kaskı deforme etmeyin, aksi halde kaynak filtresi zarar görebilir.

- Ek bölme, yan taraftaki kapak arkaya çekilerek ankrından çözülebilir ve çıkarılabilir.
- Yeni ek bölmeyi yan klipse takın. Ek bölmeyi ikinci yan klipsin etrafında gerdiren ve yerine oturtun. Ek bölmedeki kontanletilen etkili göstermesi için bu el tutamağına biraz bastırılmalıdır.

Batarya/şarj işlemi (S. 4 No. 1)

Başlıkta yüksek performansı lityum polimer (LiPo) batarya bulunur. Bataryayı ilk kullanımdan önce birlikte teslim edilen Micro-USB kablosu ile piyasada bulunan bir USB fişi (teslim kapasına dahil değil) üzerinden tamamen şarj edin. Şarj edildikten sonra başlığın üzerindeki Micro-USB burcu, koruyucu kapak ile toza ve kire karşı korunmalıdır.

Batarya, hariç işık kaynaklarının güneş pil (tavan lambası, kaynak ışığı) üzerinden de şarj edilir. Batarya, sık kullanımlarda çok nadiren şarj edilmelidir.

Başlığın 6 ayda bir tamamen şarj edilmesi önerilir.

Batarya boş ise yaklaşık 15 dakikalık şarj işlemi, yaklaşık 8 saatlik işletim süresi için yeterli olur.

Şarj durumu:

- Kırmızı yanıp sönüyor: Batarya bitmek üzere (derhal şarj edin)
- Turuncu yanıyor: Batarya şarj oluyor
- Yeşil yanıyor: Batarya tamamen şarj edildi

Başlık, kaynak ark ateşlenirken karamıyorsa lütfen şarj durumunu kontrol edin (taşıma düğmesine basın, LED mavi yanıp sönmüyorsa batarya tamamen boşalmıdır). Göz kamaşmasını engellemek kaseti, pil şarj için düğün geçkimesini kapatın - Hızlı birleştirilmede "Tack" durumuna geçin (S. 6 No. II)

Buzuk pil üretici veya yetkili servis merkez tarafından değiştirilebilir.

Sorun çözme

Yansıma koruma kaseti karartıyor

- Hassasiyeti uygunlu hale getiriniz (S. 6 No. I)
- Sensörleri ya da koruyucu levhayı temizleyiniz
- Zımpara modunu devre dışı bırakınız (S. 7 No. 5)
- Açılış geçkimesini kapatın - Hızlı birleştirilmede "Tack" durumuna geçin (S. 6 No. II)
- Bataryayı şarj edin (S. 4 No. 1)

Güvenlik derecesi fazla aydınlık

- Manuel modda daha yüksek bir koruma seviyesini seçin (S. 7 No. IV)
- Otomatik Mod kadrından +1 veya +2 ask (S. 7 No. III)
- Koruma lehvasını değiştiriniz (S. 8 No. 4)

Güvenlik derecesi fazla karanlık

- Manuel modda daha düşük bir koruma seviyesini seçin (S. 7 No. IV)
- Otomatik Mod kadrından +1 veya +2 ask (S. 7 No. III)

Yansıma koruma kaseti sallıyor

- Kaynak prosedüründe geçkime anahtar konumunu ayarlayın (S. 6 No. II)
- Hassasiyet regülatörünü kaynak işleme uyarlayın (S. 6 No. I)
- Bataryayı şarj edin (S. 4 No. 1)

Bulanık görüntü

- Koruyucu lehveyi ya da filtresi temizleyiniz → Çevresel ışığı yükseltiniz
- Manuel modda koruma seviyesini kaynak işleme uyarlayın (S. 7 No. IV)
- Otomatik modda koruma seviyesi düzeltmesini kaynak işleme uyarlayın (S. 7 No. III)

Kaynak kaskı kayıyor

- Kafa bandını yeniden ayarlayınız / sıkınız (S. 5 No. 3a-3c)

Spesifikasyonlar (teknik değişikliklerden sakınınz)

Güvenlik derecesi	auto mode: 2 (aydınlık durumu) 4 < 12 (karanlık durumu)
UVIRI koruma	manual mode: 2 (aydınlık durumu) 7 - 12 (karanlık durumu)
Aydınlıktan karanlığa değişim süresi	Aydınlık ve karanlık durumda azami koruma 90µs (23°C / 73°F) 70µs (55°C / 131°F)
Karanlıktan aydınlığa değişim süresi	0.1 - 2.0s ile "Twilight Function"
Genilim sağlama	Solar hücreler
Ağırlık	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPER: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPER: 770 g / 27.2 oz
Çalışma ısısı	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Muhafaza ısısı	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F
EN379'a göre sınıflandırma	Optik sınıf = 1 Homojenlik = 1 Serpie ışık = 1 Bakış açısına bağlılık = 2
Belgeler	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 15321 "WIG"
PAPR modeli için ek işaretler (onaylanmış kuruluş CE1024)	EN12941 (e3000Ue3000X ile birlikte Th3, hardhat ve e3000/ e3000X' ı sürümler için Th2) EN14594 (Class B3 ile birlikte suppliedair)

Uygunluk Beyanı

Son sayfada ki internet adresine bakın.

Yasal bilgi

Bu doküman, AB Yönetmeliği 2016/425 EK II bölüm 1.4'e uygundur.

Onaylı kuruluş

Ayrıntılı bilgi için son sayfaya bakın.

28

Návod

Vzáracia prilba je pokrývka hlavy, ktorá sa pri vykonávaní určitých druhov zvarčárskych prác používa na ochranu zraku, tváre a krku pred popálením, UV-svetlom, iskrami, infračerveným svetlom a teplom. Prilba sa skladá z viacerých častí (pozri zoznam náhradných dielov). Automatický zvarčiar filter kombinuje pasívny UV a pasívny IR filter s aktívnym filtrom, ktorého svetelná priepustnosť sa vo viditeľnej časti spektra odmieňa v závislosti od intenzity ožiarenia zvarčiarom svetelného oblúka. Svetelná priepustnosť automatického zvarčiarieho filtra má počítačovo nastavenú vysokú hodnotu (svetelnej stav). Po zapálení zvarčiarieho oblúka a počas definovalnej reakčnej doby sa stupeň priechodnosti svetla filtra zmení na nižšiu hodnotu (tmavý stav). Podľa modelu sa môže prilba kombinovať s ochrannou prilbou alebo systémom PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Bezpečnostné inštrukcie

Pred použitím prilby si prečítajte návod na obsluhu. Skontrolujte, či je predné sklo správne nasadené. Ak nie je možné odstrániť chyby, musíte prestať používať kazetu. Oľahčom ďalších informácií kontaktujte vášho oficiálneho predajcu.

Bezpečnostné opatrenia & obmedzenie ochrany / riziká

Počas procesu zvarčiarie sa uvoľňuje teplo a žiarenie, ktoré môžu poškodiť zrak a pokožku. Tento výrobok ponúka ochranu zraku a tváre. Ak nosíte túto prilbu, váš zrak je neustále chránený pred ultrafialovým a infračerveným žiarením bez ohľadu na úroveň stupňa ochrany. Na ochranu zvyšnej časti vášho tela musíte tiež nosiť vhodný ochranný odev. Za niektorých okolností môžu častice a substancie uvoľnené v procese zvarčiarie vyvolať u niektorých osôb s touto predispozíciou alergické reakcie pokožky. Materiály, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou, môžu u citlivých osôb spôsobiť alergické reakcie. Ochranná zvarčiarica prilba sa smie používať len na zvarčiarie, brúsenie a nie na iné druhy použitia. Spoločnosť Optrel neručí za spôsobené škody, ak sa zvarčiarica prilba používa na iný účel, než je ten, na ktorý bola prilba určená alebo ak sa nedodržia návod na obsluhu. Prilepenie lepidla alebo podobnej prilby nie je povolené. Prilba je vhodná pre všetky známe postupy zvarčiarie s výnimkou zvarčiarie laserom. Na obálke nájdete odporúčania úroveň ochrany podľa EN169.

Výrobca neposkytuje záruku, ak sa prilba používa v rozpore s jej určením alebo ak sa nepoužíva podľa návodu na použitie. Prilba nenahrádza ochrannú prilbu. V závislosti od modelu sa môže prilba kombinovať s ochrannou prilbou. Na základe konštrukčných znakov môže prilba ovplyvniť zorné pole (pracovník nevidí do strán, ak netočí hlavu) a na základe priepustnosti svetla automatického zatahovacieho filtra môže byť ovplyvnené vnímanie farieb. Z toho dôvodu je preto možné, že používatelia nevidia signálne svetlá alebo výstražné signály. Okrem iného hrozí nebezpečenstvo nárazu z dôvodu väčšieho obvodu (hlava a prilba). Prilba takisto eliminuje vnímanie zvuku a tepla.

Varovanie: Pre kolokoz označenie bezpečnostnej triedy prilby je vždy rozhodujúca najnižšia zo všetkých použitých komponentov. Pri použití v extrémnych teplotách venujte pozornosť príslušnému označeniu: FT, BT alebo AT. Pri nosení okuliarov sa nárazy môžu prenášať priamo z prilby na hlavu.

Viditeľnosť farieb

Kvôli zvýšeniu komfortu a bezpečnosti môžete pomocou tejto bezpečnostnej prilby vnímať farby.

Pohotovostný režim

Bezpečnostná prilba disponuje automatickou vypínačou funkciou, ktorá zvyšuje životnosť akumulátora. Ak počas cca 10 min. poklesne svetlo na senzore na menej ako 1 lux, prilba sa automaticky vypne. Na opätovné zapnutie sa musí prilba krátko vystaviť dennému svetlu. Ak by sa prilba nemala dať viac aktivovať alebo pri zapálení zvarčiarieho oblúka výbeh nestavne, musíte akumulátor nabiť nanovo.

Záruka a zodpovednosť

Záručné podmienky nájdete v údajoch národnej predajnej organizácie výrobcu. Ďalšie informácie vám poskytne váš autorizovaný predajca. Výrobca neposkytuje záruku a ručenie v prípade škôd vzniknutých v dôsledku neobdobného používania, neoprávnených zásahov alebo v dôsledku použitia, ktoré výrobca neodporúča.

Použitie (Quick Start Guide str. 4-5 / Functions str. 6-7)

Správne nastavenie hlavovej pásky pri tomto produkte je veľmi dôležité, pretože iba vďaka správne nastaveniu hlavovej pásky bude umožnené využívať prednosti veľkého zorného poľa.

1. **Hlavový popruh.** Nastavte horný nastavovací popruh podľa veľkosti vašej hlavy. Stlačte gombík západkového mechanizmu a otáčate im dovtedy, kým nie je hlavový popruh pevne napnutý, ale tak, aby netlačil. (str. 5 & 3a).

2. **Vzdialenosť očí a uhol prilby.** Uvoľnením poistných gombíkov je možné nastavovať vzdialenosť medzi kazetou a očami. Prilbu umiestnite pred okom tak blízko, ako je to možné (čím máte bližšie kazetu ochrany proti oslneniu pri oku, tým je väčšie vaše zorné pole). Obidve strany nastavte rovnako a neskúšajte ich. Potom znova dotiahnite poistné gombíky. (str. 5 & 3b).

3. **Sklon prilby (excentrické tlačidlo)** Sklon prilby sa dá prispôbiť otočným gombíkom. Sklon nastavte tak, aby sa nos nedotýkal nosového výbehu. Opätne otestujte, že aj pri kývnutí sa škrupina prilby nedotkne nosa. (Na ochranu svojho nosa použite dodanú podložku na nos). (str. 5 & 3c).

4. **Automatický/ručný režim prevádzky.** Posuvný spínač (s. 5) sa používa na nastavenie režimu nastavenia úroveň ochrany. V automatickom režime sa úroveň ochrany automaticky nastaví na intenzitu ľúca svetla cez snímače (norma EN 379:2003). V ručnom režime sa môže úroveň ochrany nastaviť otáčaním gombíka (str. 7 & 4. III + IV).

5. **Úroveň ochrany. Manuálny režim:** V režime „Manuálne“ sa môže otočením regulátora stupňa ochrany voľiť medzi stupňami ochrany 8 až 13. (Korektúra stupňa ochrany je deaktivovaná v manuálnom režime) (str. 7 & 4. V).

Automatický režim: V automatickom režime „Automaticka“ sa stupeň ochrany automaticky prispôbi a zodpovedá stupňu ochrany 4 - 13 podľa normy EN 379, keď sa otočí gombík sa nachádza v polohe „N“ (prícom absolútne minimum a maximum stupňa ochrany 4, respektíve 13 nie je možné nedosiť, resp. prekročiť, nezávisle od nastavenia korektúry) (str. 7 & 4. II).

6. **Spínač otvorenia.** Spínač otvorenia (Delay) (str. 6) umožňuje zvoliť oneskorenie otvorenia z tmy na svetlo. Otočný gombík umožňuje plynulé nastavenie od tmavej po svetlo medzi 0,1 – 2,0 s a pripojiteľný efektom stmievania. (str. 6 & II).

7. **Efekt stmievania/Twilight.** Plynulý prechod od tmavého k svetlému efektu stmievania „Twilight“ poskytuje ešte lepšiu ochranu očí pred únavou a podráždením pri opätovne žihajúcich objektoch a poskytuje oku čas, ktorý potrebuje, aby si zvyklo na jas. (str. 6 & II).

PQZOR: Pre rýchle stehové zvarčiarie nedávajte tlačidlo do oblasti Twilight. Pre oblasť stehovania sa najlepšie hodí „stlač“ s minimálnym oneskorením otvorenia.

8. **Režim brúsenia.** Tlačenie gombíka úroveň ochrany prepnúť kazetu do režimu brúsenia. V tomto režime je kazeta deaktivovaná a zostane na 10 minút v svetlom stave. Aktivovaný spánkový režim je

možné zvukom rozpoznáť na modro blikajúcej LED dióde a vnútri v dôsledku reflexie na vystupujúcom skle prilby. Ak chcete režim brúsenia deaktivovať, stlačte gombík úroveň ochrany znova. (str. 7 & V)

9. **Citlivosť:** S tlačidlom citlivosti sa citlivosť svetla nastavuje podľa zvarčiarieho oblúka a okolitého svetla. V oblasti „Super High“ sa môže dosiahnuť maximálna svetelná citlivosť. (str. 6 & I).

10. **Senzory.** Táto zvarčiarica prilba disponuje 5 senzormi. 4 senzory slúžia na detekciu zvarčiarieho svetla a 1 senzor je zodpovedný za detekciu intenzity svetla (automatický režim) a novú funkciu Stay-Dark.

Čistenie a dezinfekcia

Kazetu a predné sklo je nutné pravidelne čistiť použitím jemnej látky. Nepoužívajte žiadne silné alebo abrazívne čistiace prostriedky a alkohol. Poškriabané alebo poškodené sklo sa musí vymeniť.

Skladovanie

Zvarčiarica prilba sa musí skladovať pri príbovej teplote a nízkej vlhkosti. Skladovanie prilby v pôvodnom obale predĺži životnosť batérie. Na predĺženie životnosti akumulátora skladujte prilbu ako svetlú.

Výmena predného skla (s. 4 & 4)

Pri výmene upevňovacieho disku je potrebná opatrnosť. Nedeformujte prilbu, pretože inak sa môže poškodiť zvarčiar filter.

1. Vystupujúce sklo sa môže uvoľniť a vytiahnuť potiahnutím spopy smerom dozadu nabok z uchytienia.
2. Nové vystupujúce sklo zaveste do bočnej svorky. Vystupujúce sklo napnite k druhej bočnej svorky a nechajte ho zaschnúť. Táto manipulácia si vyžaduje trochu tlaku, aby tesnenie na vystupujúcom skle ukazovalo želaný účinok.

Akumulátor/proces nabíjania (str. 4 & 1)

Prilba disponuje vysoko výkonným lítium-polymérovým (LiPo) akumulátorom. Pred prvým použitím nabite úplne akumulátor pomocou dodaného Micro-USB kábla na bežnom USB konektore (nie je súčasťou dodávky). Po nabití sa musí Micro-USB zdierka na prilbe chrániť pred prachom a špinou pomocou ochranných krytiek. Akumulátor sa nabíja tiež cez solárny článok z externých svetelných zdrojov (stropné svetlo, zvarčiarie svetlo). Pri častom používaní sa musí akumulátor nabíjať veľmi zriedka. Odporúča sa nechať prilbu kompletné nabiť každých 6 mesiacov. V prípade, že je akumulátor prázdny, cca 15 minút nabíjania postačuje na prevádzkovú dobu cca 8 h.

Stav nabíjania: 1) Červené blikanie: Akumulátor je takmer prázdny (bezodkladné nabíjanie)

2) Oranžové svietenie: Akumulátor sa nabíja

3) Zelené svietenie: Akumulátor je úplne nabitý

Ak by prilba pri zapálení zvarčiarieho oblúka nemala výbeh stavný, skontrolujte, prosím, stav nabíjania (stlačte tlačidlo oslnenia, keď LED dióda výbeh neblíka modro, je akumulátor úplne vyprázdnený). AAK kazeta s ochrannou clonou nefunguje správne napriek nabitíu akumulátora, kontaktujte vášho oficiálneho predajcu. Poškodený akumulátor môže vymeniť výrobca alebo certifikované servisné centrum.

Riešenie problémov

Kazeta sa nestavuje

→ Nastavte citlivosť (str. 6 & I)

→ Vychistite snímače alebo predné sklo

→ Deaktivujte režim brúsenia (str. 7 & 5)

→ Vypnutie času oneskorenia – pri rýchlym stehovaní prepnutie na „Tack“ (str. 6 & II)

→ Nabíte akumulátor (str. 4 & 1)

Úroveň ochrany príliš svetlá

→ Zvoľte v manuálnom režime vyšší stupeň ochrany (str. 7 & 4. V)

→ V automatickom režime vytlačte na +1 alebo -2 sa opýtajte (str. 7 & 4. II)

→ Vymeňte sklo predného krytu (str. 8 & 4)

Úroveň ochrany príliš tmavá

→ Zvoľte v manuálnom režime nižší stupeň ochrany (str. 7 & 4. V)

→ V automatickom režime vytlačte na -1 alebo -2 sa opýtajte (str. 7 & 4. II)

Kazeta bliká

→ Upravte pozíciu vypínača oneskorenia na postupe zvarčiarie (str. 6 & II)

→ Regulátor citlivosti prispôbte na metódu zvarčiarie (str. 6 & I)

→ Nabíte akumulátor (str. 4 & 1)

Slabý výhľad

→ Vychistite predné sklo alebo kazetu → Zvýšte okolité osvetlenie

→ V manuálnom režime prispôbte stupeň ochrany na metódu zvarčiarie (str. 7 & 4. V)

→ V automatickom režime prispôbte korektúru stupňa ochrany na metódu zvarčiarie (str. 7 & 4. II)

Zvarčiarica prilba sa posúva

→ Nastavte alebo dotiahnite hlavový popruh (str. 5 & 3a-3c)

Špecifikácie (Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny)

Úroveň ochrany	auto mode: 2 (režim osvetlenia) manual mode: 2 (režim osvetlenia)	4 < 12 (režim tmy) 7 - 12 (režim tmy)
Ochrana UV/IR	Maximálna ochrana v režimoch svetlo a tma	
Doba prepnutia z režimu svetlo do režimu tma	90µs (23°C / 73°F) 70µs (55°C / 131°F)	
Doba prepnutia z režimu tma do režimu svetlo	0,1 - 2,0 s "Twilight Function"	
Elektrické napájanie	Solárne články	
Hmotnosť	Silver 610 g / 21.5 oz. / with PAPP: 780 g / 27.5 oz. black 600 g / 21.2 oz. / with PAPP: 770 g / 27.2 oz.	
Prevádzková teplota	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Teplota skladovania	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F	
Klasifikácia podľa EN379	Optická trieda = 1 Homogenita = 1 Rozptyl svetla = 1 Závislosť zorného uhla = 2	
Normy	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"	
Ďalšie označenia pre verziu PAPP (notifikovaný orgán CE1024)	EN12941 (ThS in combination with e3000/e3000X, TH2 pre verzie s prilbou a e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B in combination with s-supplier)	

Vyhlasenie o zhode

Pozri internetovú adresu na poslednej strane.

Právne informácie

Tento dokument zodpovedá požiadavkám nariadenia EÚ 2016/425, bod 1.4 prílohy II.

Menované miesto

Detailné informácie pozri poslednú stranu.

Uvod

Čelada za varjenje je pokrivalo za glavo, ki služi pri določenem varjenju za zaščito oči, obraza in vratu pred opeklinami. UV svetlobo, iskarni, infrardečo svetlobo in vročino. Čelada je sestavljena iz več delov (glej seznam nadomestnih delov). Samodejni filter za varjenje kombinira pasivni UV in pasivni IR filter z aktivnim filtrom, čigar prepustnost svetlobe je v vidnem območju spektra odvisna od svetlosti varilnega oblaka. Prepustnost svetlobe samodejnega filtra za varjenje ima visoko začetno vrednost svetlosti. Po vklopu varilnega oblaka in v definiranem reakcijskem času se spremeni prepustnost svetlobe filtra na nižjo vrednost (temno). Odvisno od modela, se lahko čelada kombinira z zaščitno čelado in/ali PAPR-sistemom (Powered Air Purifying Respirator).

Varnostna navodila

Pred uporabo čelade preberite navodila za uporabo čelade. Preverite, če je čelna leča pravilno nameščena. Če napak ni možno popraviti, je treba prenehati z uporabo kasete. Za nadaljnje informacije se prosim obrnite na vašega uradnega prodajalca.

Previdnostni ukrepi & omejitve zaščite / tveganja

Med varjenjem se sproščata toplota in sevanje, ki lahko povzročita poškodbo oči in kože. Ta izdelek ščiti oči in obraz. Men nošenjem čelade so vaše oči že zaščitene pred ultravijoličnim in infrardečim sevanjem, ne glede na faktor zaščite. Za zaščito ostalih delov telesa nosite ustrezno zaščitno obleko. V nekaterih primerih lahko pri določenih osebah delci in med varjenjem sproščene substance povzročijo alergične kožne reakcije. Materiali, ki pridejo v stik s kožo, lahko pri občutljivih osebah povzročijo alergične reakcije. Varnostna varilna čelada se še same uporabljati le za varjenje in brušenje, ne pa za druga dela. Opri le jamči za uporabo varilne čelade v drugačne namene od predpisanih ter za neupoštevanje navodil za uporabo. Priliditev lepila ali podobne čelade ni dovoljena.

Čelada je primerna za vse varilne postopke, razen zalaersko varjenje. *Prosim, upoštevajte priporočeni nivo zaščite na pokrovu v skladu z EN169.*

Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti, če ne uporabljate čelade za varjenje kot je predvideno ali ne skladno z navodili za uporabo. Čelada ne zamenja zaščitne čelade. Odvisno od modela, lahko čelada kombinirate z zaščitno čelado. Zaradi konstrukcijskih lastnosti lahko čelada omeji vidno polje (ni možen pogled na stran brez obračanja glave) in zaradi prepustnosti svetlobe samodejnega zatemnitvenega filtra omogoči zaznavanje barv. Zaradi tega morda ne vidite signalnih luči ali opozorilnih znakov. Poleg tega obstaja nevarnost udarcev zaradi večjega obsega (glava s čelado). Čelada tudi zmanjša občutek za sluh in toploto.

Opozorilo: Za celotno označevanje varnostnega razreda čelade je vedno odločilno najnižja od vseh uporabljenih komponent. Za uporabo pri ekstremnih temperaturah bodite pozorni na ustrezno oznako: FT, BT ali AT. Če nosite očala, se lahko udarci prenesejo neposredno iz čelade v glavo.

Barvni pogled

Za zagotavljanje večjega udobja in varnosti je s to varilno čelado mogoče zaznavati barve.

Stanje pripravljenosti

Čelada za varjenje ima funkcijo samodejnega izklopa, ki podaljša življenjsko dobo baterije. Če v pribl. 10 minutah tipalo zazna manj kot 1 luks svetlobe, se čelada samodejno izklopi. Za ponovni vklop je treba čelado za kratek čas izpostaviti dnevni svetlobi. Če se čelada ne vklopi znova ali ne zatemni ob vžigu varilnega oblaka, morate znova napolniti baterijo.

Jamstvo in odgovornost

Garancijska določila prosim preberite v podatkih nacionalne prodajne organizacije. Dodatne informacije o tem dobite pri svojem avtoriziranem strokovnem prodajalcu. V primeru poškodb zaradi neustrezne uporabe, nedovoljenih posegov ali uporabe, ki jo proizvajalec ni predvidel, odpade garancija in jamstvo.

Rok uporabe

Rok uporabe varilne čelade je neomejen. Izdelek se lahko uporablja, dokler se ne pojavijo vidne ali nevidne poškodbe oziroma tako dolgo, dokler se na izdelku ne pojavijo funkcionalne težave.

Način uporabe (Quick Start Guide str. 4-5 / Functions str. 6-7)

Pravilna nastavitve navigativnega traku je pri tem izdelku zelo pomembna, saj je le s pravilno nastavitvijo navigativnega traku mogoče zagotoviti prednosti velikega vidnega polja.

- Čelni trak.** Prilagodite zgornji čelni trak na velikost vaše glave. Pripenite zobati gumb in ga obrnite dokler čelni trak varno ne sede, vendar brez stiskanja. (str. 5, 3ta. 3a).
- Razdalja med očmi in kotom čelade.** S sprostitvijo zaklepnih gumbov, je možno nastaviti razdaljo med kaseto in očmi. Čelado namestite čim bližje očem (bližje bo kasetna zaščita pred bleščanjem očem, večje bo vidno polje). Namestite obe strani enako in ne nagibajte. Potem ponovno pričrivate zaklepni gumb. (str. 5, 5t. 3b).
- Nagib čelade (zunanji nagib)** Nagib čelade je mogoče prilagoditi z vrtilnim gumbom. Nagib nastavite tako, da se nos ne dotika izreza za nos. Previdno preverite, da se šklopka čelade tudi pri kimanju ne bo dotaknila nosa (za zaščito nosu uporabite priloženo nosno blazinicno). (str. 5, 5t. 3c).
- Samodejni/ročni način delovanja.** Dršno stikalo se uporablja za nastavljanje nivoja zaščite. V samodejnem načinu se nivo zaščite nastavi samodejno do intenzivnosti svetlobovega oblaka s pomočjo senzorjev (standard EN 379:2003). V ročnem načinu se nivo zaščite nastavi z vrtenjem gumba (str. 7, III + IV).
- Nivo zaščite. Ročni način:** V ročnem načinu je mogoče z vrtenjem regulatorja zaščitnih stopenj izbirati med zaščitnimi stopnjami 8 do 13. (Korektura zaščitne stopnje je v ročnem načinu izklopljena.) (str. 7, 7t. IV)
- Samodejni način:** V samodejnem načinu "auto" se stopnja zaščite samodejno prilagodi in ustreza stopnji zaščite 4 > 13 v skladu s standardom EN 379, ko je vrtilni gumb v položaju "N". (Ne glede na korekturo nastavitev ni mogoče nastaviti manjše ali večje stopnje zaščite od absolutne minimalne in maksimalne stopnje zaščite, ki znašata 4 oziroma 13.) (str. 7, 7t. III).
- Začetno stikalo.** Začetno stikalo (Delay) (s. 6) omogoča izbiro začetne zakasnitve med temo in svetlobo. Vrtilni gumb omogoča brezstopensko nastavljanje med temo in svetlim med 0,1 in 2,0 s dodatnim zatemnitvenim učinkom. (str. 6, 6t. II).
- Zatemnitveni učinek "twilight".** Tekoči prehod s temnega na svetlo "twilight" omogoča še boljše zaščito pred utrjenostjo in draženjem oči zaradi predmetov z naknadnim žarjenjem, saj imajo oči čas, da se privadijo na svetlost. (str. 6, 6t. II)
- POZOR:** Za hitro spenjalno varjenje vrtilnega gumba ne nastavljajte v območje za zatemnitveni učinek. Najbolj primerno je območje spenjanja "lack" z minimalnim zamikom odpiranja.
- Način brušenja.** Pritisnite gumb za nivo zaščite in preklopite kaseto v način brušenje. V tem načinu je kasetna deaktivirana in ostane 10 minut v stanju za svetel položaj. Aktiviran brusilni način je mogoče od zunaj prepoznati po utripanju modre LED, od znotraj pa z odsevom na srednjem steklu čelade.

Za dekatiranje načina brušenja pritisnite gumb za nivo zaščite. Po 10 minutah se način brušenja samodejno ponastavi. (str. 7, 7t. V)

- Občutljivost.** S tipko za občutljivost se občutljivost na svetlobo prilagodi glede na varilni oblok in svetlobo okolice. Vrednost nastavitve "Super High" je privzeta nastavitve občutljivosti. Prilagodite jo lahko z obračanjem gumba. Območje "Super High" je območje zelo visoke svetlobne občutljivosti. (str. 6, 6t. I)
- Tipala. Ta varilna čelada ima 5 tipal. 4 tipala se uporabljajo za zaznavanje varilne svetlobe in 1 tipalo za zaznavanje intenzivnosti svetlobe (samodejni način) in nove funkcije Star-Dark.

Čiščenje

Kaseto in čelno lečo je treba redno čistiti z mehko krpo. Ni dovoljena uporaba močnih čistilnih sredstev, alkohola ali abrazivnih čistilnih sredstev. Opraskane in poškodovane leče je treba zamenjati.

Hramba

Varilno čelado je treba hraniti pri sobni temperaturi in na nizki vlažnosti. Hramba čelade v originalni embalaži poveča življenjsko dobo baterije. Čelado hranite na svetlem mestu, saj boste tako podaljšali življenjsko dobo baterije.

Zamenjava čelne leče (str. 4, 4t. 4)

Pri menjavi priključne plošče je potrebna previdnost. Čelade ne deformirajte, ker se lahko v nasprotnem primeru poškoduje filter za varjenje.

- Sprejmite steklo lahko sprostite iz držala, tako da jeziček ob strani povlečete nazaj, in ga snamete.
- Novo sprejmite steklo obestite v stransko stopnjo. Sprejmite steklo vnitje okrog druge stranske stopnje, da zaskoči. Pri tem je treba uporabiti pritisnik, da bo tesnilo na srednjem steklu imelo zeleni učinek.

Zamenjava baterij (str. 4, 4t. I)

Čelada ima visokozmogljivo litij-polimerno (LiPo) baterijo. Baterijo pred prvo uporabo do konca napolnite s priloženim Micro-USB kablom na običajnem USB-vhodu (ni del obsega dobave). Po polnjenju je treba Micro-USB-vhod na čeladi z zaščitnim pokrovom zaščiti pred prahom in umazanijo.

Baterija se preko solarne celice polni tudi z zunanjih virov svetlobe (stropna osvetljiva, varilna svetloba).

Pri pogosti uporabi je treba baterijo zelo redko polniti.

Priporočamo, da čelado do konca napolnite vsakih 6 mesecev.

Če je baterija prazna, je za čas uporabe pribl. 8 ur dovolj polnjenja pribl. 15 minut.

Stanje polnjenja: 1) Utripa rdeče: baterija je skoraj prazna (takoj napolniti)

2) Sveti oranžno: baterija se polni

3) Sveti zeleno: baterija je do konca napolnjena

Če se led ob vžigu varilnega oblaka več ne zatemni, preverite stanje napolnjenosti (pritisnite drsni gumb; ko LED več ne utripa modro, je baterija do konca izpraznjena). Če kaseto kljub napolnjenim baterijam ne deluje pravilno, se obrnite na vašega uradnega prodajalca.

Pokvarjeno baterijo lahko proizvajalec ali certificiran servisni center zamenja.

Iskanje naak

Kasete ne potegni

→ Nastavitev občutljivosti (str. 6, 6t. I)

→ Očistite senzorje ali čelno lečo

→ Dekativiranje načina brušenja (str. 7, 7t. 5)

→ Izklopite zamk odpiranja → pri hitrem spenjanju preklopite na "lack" (str. 6, 6t. II).

→ Napolnite baterijo (str. 4, 4t. 1).

Nivo zaščite je preveč svetel

→ V ročnem načinu izberite višjo stopnjo zaščite. (str. 7, 7t. IV)

→ V avtomatskem režimu vytlačania na +1 alebo +2 sa opýtať (str. 7, 7t. III)

→ Zamenjava čelne leče (str. 4, 4t. 4)

Nivo zaščite je preveč temen

→ V ročnem načinu izberite višjo stopnjo zaščite. (str. 7, 7t. IV)

→ V avtomatskem režimu vytlačania na -1 alebo -2 sa opýtať (str. 7, 7t. III)

Motrje na kaseti

→ Položaj stikala zakasnitve prilagodite glede na vrsto varilnega procesa. (str. 6, 6t. II)

→ Regulator občutljivosti prilagodite postopku varjenja. (str. 6, 6t. I)

→ Napolnite baterijo (str. 4, 4t. 1).

Slaba vidljivost

→ Očistite čelno lečo ali kaseto → Pojavečajte svetlobo okolice

→ Stopnjo zaščite v ročnem načinu prilagodite postopku varjenja. (str. 7, 7t. IV)

→ Korekturo zaščitne stopnje v samodejnem načinu prilagodite postopku varjenja. (str. 7, 7t. III)

Zdrsi varilne čelade

→ Prilagodite/zagatnite čelni trak (str. 5, 5t. 3a-3c)

Podatki (Priidržujte si pravico do tehničnih sprememb)

Nivo zaščite	auto modo: 2 (svetel način) manual modo: 2 (svetel način)	4 < 12 (temen način) 7 - 12 (temen način)
UV/IR zaščita	Največja stopnja svetlega in temnega načina	
Čas preklopa iz svetlobe v temo	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)	
Čas preklopa iz svetlobe v temo	0.1 - 2.0 s "Twilight Function"	
Napajanje	Sončne celice	
teža	Silver 610g / 21.5 oz / with PAPR: 780g / 27.5 oz black 600g / 21.2 oz / with PAPR: 770g / 27.2 oz	
Delovna temperatura	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Temperatura skladiščenja	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F	
Klasifikacija po EN379	Optični razred = 1 Razpršitev svetlobe = 1	Homogeniteta = 1 Odvisnost od vidnega kota = 2
Standarti	CE, EAC, ANSI, ASINZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"	
Dodatne oznake za različico PAPR (priglašeni organ CE1024)	EN12941 (TH3 v kombinaciji z e3000le3000X, TH2 za razlizec in hardhat in e3000le3000X) EN14594 (Class 3B v kombinaciji z e3000le3000X)	

Izjava o skladnosti

Glej spletni naslov na zadnji strani.

Pravne informacije

Ta dokument ustreza zahtevam EU uredbe 2016/425 točka 1.4 priloge II.

Imenovan organ

Za natančne informacije glej zadnjo stran.

Introducere

Cașca pentru sudură reprezintă un tip de echipament folosit la efectuarea anumitor lucrări de sudură și servește la protecția ochilor, feței și gâtului împotriva arsurilor, luminii ultraviolete, scânteilor, luminii infraroșii și căldurii. Cașca are mai multe părți componente (vezi lista cu piesele de schimb). Filtrul de sudură automat este format dintr-un filtru pasiv UV și un filtru pasiv IR în combinație cu un filtru activ a cărui luminizitate variază în spectrul vizibil în funcție de radiația arcului de sudură. Nivelul de luminizitate a filtrului de sudură automat are o valoare inițială ridicată (lumină). La apariția arcului de sudură și într-un interval de comutare predefinit, luminizitatea filtrului trece la o valoare inferioară (întuneric). În funcție de model, cașca de sudură poate fi utilizată împreună cu o cască de protecție și/sau cu un sistem de respirație PAPR (sistem de respirație electric cu funcție de purificare a aerului).

Instrucțiuni de siguranță

Vă rugăm să citiți instrucțiunile de utilizare înainte de a folosi cașca. Verificați ca lentila de acoperire față să fie corect pusă. Dacă nu pot fi eliminate erorile, trebuie să nu mai folosiți cartușul. Pentru informații suplimentare, contactați distribuitorul autorizat.

Restricții/riscuri la măsurile de precauție și protecție

În timpul procesului de sudare se degajă căldură și radiații care pot cauza leziuni ale ochilor și pielii. Acest produs oferă protecție ochilor și feței. Când purtați cașca, ochii sunt deja protejați la radiațiile ultraviolete și infraroșii indiferent de nivelul de umbră. Pentru a vă proteja restul corpului, trebuie să purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. În anumite situații particulele și substanțele eliberate în timpul procesului de sudare pot genera la persoanele cu anumite predispoziții reacții alergice ale pielii. Materiale care vin în contact cu pielea pot cauza reacții alergice la persoanele sensibile la astfel de reacții. Cașca de protecție pentru sudură trebuie folosită numai la sudură sau polizare și nu pentru alte aplicații. Opreți nu își asumă nicio responsabilitate în situații în care cașca de sudură este folosită în alte scopuri decât cele precizate sau dacă instrucțiunile de utilizare nu sunt respectate. Nu este permisă fixarea lipiciului sau similară cu cașca. Cașca este adecvată pentru toate procedurile de sudură oțelărie, cu excepția sudurii cu laser. Vă rugăm să luați la cunoștință nivelul de protecție recomandat în concordanță cu EN169 de pe copertă. Fabricantul nu își asumă răspunderea în cazul în care cașca de sudură nu este folosită în scopul destinat sau cu nerespectarea instrucțiunilor de utilizare. Cașca de sudură nu înlocuiește cașca de protecție. În funcție de model, cașca poate utiliza împreună cu o cască de protecție. Caracteristicile constructive ale căștii pot afecta câmpul vizual (vederea periferică nu este posibilă fără rotirea capului) iar luminizitatea filtrului cu auto-întunecare poate afecta percepția culorilor. Astfel, este posibil ca semnalele luminoase sau indicatoarele de avertizare să nu poată fi văzute. În plus, apare riscul de lovire din cauza circumferinței mai mari (cap + cașcă). De asemenea, cașca diminuează percepția auditivă și termică.

Avertisment: Pentru marea generală a clasei de siguranță a cașcii, cea mai mică dintre toate componentele utilizate este întotdeauna decisivă. Pentru utilizare la temperaturi extreme, accorțați atenție etichetării corespunzătoare: FT, BT sau AT. Când purtați ochelari, șocurile pot fi transferate direct de la cașca la cap.

Percepția culorilor

Pentru confort și siguranță sporite, prin această mască de sudură puteți percepe culorile.

Mod stare de așteptare

Mască de sudură dispune de o funcție automată de deconectare, care mărește durata de viață a acumulatorului. Dacă pentru o durată de ca. 10 min. senzorul detectează o lumină sub 1 Lux, masca se deconectează automat. Pentru repornire, masca trebuie deșteaptă scurt la lumină zăl. În cazul în care masca nu se mai poate activa sau dacă, la apăsarea arcului de sudură nu se mai întunecă, trebuie să reîncărcați acumulatorul.

Garanții și responsabilitate

Termenii de garanție se află în instrucțiunile de vânzare date de autoritatea competentă din țara producătorului. Pentru mai multe detalii, luați legătura cu distribuitorul autorizat. În cazul deteriorărilor provocate de utilizări necorespunzătoare, intervenții neautorizate sau utilizări neindicate de către producător, garanția și răspunderea se anulează.

Mod de utilizare (Quick Start Guide p. 4-5/Functions p. 6-7)

Reglarea corectă a benzii pentru cap este foarte importantă în cazul acestui produs, deoarece numai o reglare corectă a benzii pentru cap va permite beneficierea de avantajele câmpului vizual extins.

1. **Banda pentru cap.** Ajustați banda superioară la mărimea capului dumneavoastră. Apăsăți butonul cu clichet și rotiți până când banda pentru cap este prinsă în siguranță, dar fără a exercita presiune. (p. 5 nr. 3a).

2. **Distanța de la ochi și unghiul căștii.** Prin eliberarea butoanelor de blocare (p. 2-3), distanța dintre cartuș și ochi poate fi ajustată. Poziționați masca cât mai aproape posibil de ochi (cu cât cașca de protecție este mai apropiată de ochi, cu atât câmpul vizual este mai mare). Ajustați amândouă părțile în mod egal și nu basculați. Apoi strângeți din nou butoanele de blocare. Unghiul căștii poate fi reglat prin butonul rotativ. (p. 5 nr. 3b)

3. **Încălzirea măști (buton excentric)** Încălzirea măști se poate ajusta prin intermediul butonului rotativ. Reglați încălzirea în așa fel încât nasul să nu atingă zona de acoperire pentru nas. Testați cu grijă ca nici atunci când înclinăți capul, carcasa măști să nu atingă nasul (utilizați protecția furnizată împreună cu masca pentru a vă proteja nasul). (p. 5 nr. 3c).

4. **Mod de operare automat/Manual.** Comutatorul glisant este folosit pentru a seta modul de reglare a nivelului de protecție. În modul automat, nivelul de protecție este ajustat automat la intensitatea luminii arcului de către senzori (standard EN 379:2003). În modul manual, nivelul de protecție poate fi setat prin rotirea butonului (p. 7 nr. III + IV).

5. **Nivelul de protecție. Modul Manual:** În modul „Manual”, prin rotirea regulatorului de trepte se pot selecta trepte de la 8 până la 13. (În modul Manual, corecția treptelor de protecție este dezactivată) (p. 7 nr. IV)

Modul Auto: În modul „Auto”, treapta de protecție este adaptată automat și corespunde cu treapta de protecție 4 > 13 conform normei EN 379, atunci când butonul rotativ se află în poziția „N”. (unde minimul și maximal absolut, deci treapta de protecție 4 respectiv 13 nu pot fi neatinse respectiv depășite, indiferent de reglarea de corecție). (p. 7 nr. III)

6. **Înterupător pentru deschidere.** Înterupătorul pentru deschidere (Delay) (p. 6) permite selectarea unui interval de timp de deschidere de la oapă la clar. Butonul rotativ permite o reglare fără trepte de la închis la deschis între 0,1 - 2,0 s cu efect de crepuscul. (p. 6 nr. II)

7. **Efect de crepuscul/Twilight.** Trezirea din a închis la deschis a efectului de crepuscul "Twilight" oferă o și mai bună protecție a ochilor împotriva oboselii și iritației în cazul obiectelor care ard după plecarea și oferă ochiului timpul necesar pentru a se obișnui cu lumina. (p. 6 nr. II)

ATENȚIE: Pentru suduri de prindere rapide, nu apăsați butonul rotativ în zona Twilight. Cea mai potrivită este zona de prindere "tack" cu temporizare minimă a deschiderii.

8. **Mod pentru polizare.** Apăsăți butonul de nivel de protecție pentru a comuta cartușul la modul pentru polizare. În acest mod, caseta este dezactivată și rămâne timp de 10 minute în stare deschisă. Modul de polizare poate fi identificate din exterior după LED-ul care luminează albastru intermitent și din interior după reflexia de pe placa acoperitoare a măști. Pentru a dezactiva modul pentru polizare, apăsați din nou butonul de nivel de protecție. După 10 minute, modul pentru polizare este resetat în mod automat. (p. 7 nr. V)

9. **Sensibilitate.** Cu ajutorul butonului de sensibilitate, sensibilitatea la lumină este reglată în funcție de arcul de sudură și de lumina ambientală. În zona „Superclick” se poate realiza o sensibilitate maximă la lumină. (p. 6 nr. I).

10. **Senzori.** Această mască de sudură dispune de 5 senzori. 4 senzori au rolul de a detecta lumina de sudură și 1 senzor este responsabil pentru detectarea intensității luminii (mod Automat) și a noii funcții Stay-Dark.

Curățarea și dezinfecțarea

Cartușul și lentila lentile de acoperire față trebuie curățate periodic cu o lavetă moale. Nu trebuie folosiți agenți puternici de curățare, alcool sau agenți de curățare abrazivi. Lentilele zgărite sau deteriorate trebuie înlocuite. Depozitare

Cașca de sudură trebuie depozitată la temperatura camerei și la umiditate joasă. Depozitarea căștii în ambalajul original va crește durata de viață funcțională a bateriilor. Pentru a prelungi durata de viață a acumulatorului, depozitați masca într-un loc luminos.

Înlocuirea lentilei de acoperire față (p. 4 nr. 4)

Când schimbați discul atașabil, este necesară precauție. Nu deformați cașca, deoarece altfel filtrul de sudură poate fi deteriorat.

1. Placa acoperitoare poate fi slăbită și scoasă din prindere prin tragerea de elisa de pe lateral.
2. Prindeți noua placă acoperitoare de un clips lateral. Tensionați placa acoperitoare înscare pe cel de-al doilea clips lateral și fixați-o. Funcționează manevră este nevoie de o presiune mai mare, pentru ca garnitura de pe placă acoperitoare să funcționeze corespunzător.

Înlocuirea bateriilor (p. 4 nr. 1)

Mască dispune de un acumulator litiu-polimer (LiPo) de înaltă performanță. Încărcați complet acumulatorul înainte de prima utilizare cu ajutorul cablului Micro-USB furnizat, la un ștecher USB uzual (nu este inclus în pachetul de livrare). După încărcare, muta Micro-USB de pe mască trebuie protejată cu ajutorul clapetelor de protecție împotriva prafului și murdăriei. Acumulatorul se încarcă și prin intermediul celuiui solar, de la surse externe de lumină (lumina din tavan, lumina de sudură). În cazul utilizării frecvente, acumulatorul trebuie încărcat foarte rar. Se recomandă o încărcare completă a măști la fiecare 6 luni. În cazul în care acumulatorul este gol, o încărcare decca 15 minute este suficientă pentru o durată de funcționare decca 8 ore.

2) Iluminare roșie intermitentă: acumulatorul este aproape gol (încărcări imediat)

3) Iluminare verde: acumulatorul este complet încărcat

În cazul în care masca nu se mai întunecă la apăsarea arcului de sudură, verificați starea de încărcare (apăsăți butonul pentru polizare, când LED-ul nu mai luminează albastru intermitent, acumulatorul este complet gol). În cazul în care caseta anti-oriure nu funcționează corect, chiar dacă bateriile au fost înlocuite corespunzător, contactați distribuitorul autorizat.

Bateria defectă poate fi înlocuită de către producător sau la un centru de service autorizat.

Detectarea și remedierea defecțiunilor

Cartușul nu se opacează

- Reglați sensibilitatea (p. 6 nr. I) → Curățați senzorii sau lentilele de acoperire din față
- Dezactivați modul pentru polizare (p. 7 nr. 5) → Încărcați acumulatorul (p. 4 nr. 1)
- Decuplați temporizările la deschidere - la prinderea rapidă, comutați pe „Tack” (p. 6 nr. II)

Nivelul de protecție este prea clar

- Selectați în modul Manual o treaptă de protecție mai mare (p. 7 nr. IV)
- În dial modul automat, la +1 sau +2 cere (p. 7 nr. III) → Înlocuiți lentilele de acoperire față (p. 8 nr. 4)

Nivelul de protecție este prea opac

- Selectați în modul Manual o treaptă de protecție mai mare (p. 7 nr. IV)
- În dial modul automat, la -1 sau -2 cere (p. 7 nr. III)

Cartușul pâlpăie

- Reglați poziția comutatorului cu temporizare la procedura de sudare (p. 6 nr. II)
- Ajustați regulatorul de sensibilitate la procedul de sudură (p. 6 nr. I)
- Încărcați acumulatorul (p. 4 nr. 1)

Vizibilitate slabă

- Curățați lentilele de acoperire din față sau cartușul → Intensificați iluminarea ambientală
- Ajustați în modul Manual treapta de protecție la procedul de sudură (p. 7 nr. IV)
- Ajustați în modul Manual corecția treptelor de protecție la procedul de sudură (p. 7 nr. III)

Cașca de sudură alunecă

→ Ajustați/strângeți banda capului (p. 5 nr. 3a-3c)

Specificații (Nu rezervăm dreptul de a face modificări tehnice)

Nivelul de protecție	auto: mod 2 (mod clar)	4-12 (mod opac)
Protecție UV/IR	manual: mod 2 (mod clar)	7-12 (mod opac)
Templ de comutare de la clar la opac	Protecție maximă în modurile clar și opac	
	90us (23°C/73°F)	
	70us (55°C/131°F)	
Templ de comutare de la opac la clar	0.1 - 2.0s cu "Twilight Function"	
Alimentarea cu energie	Celule solare	
Greutate	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPP: 780 g / 27.5 oz	
	black 600 g / 21.2 oz / with PAPP: 770 g / 27.2 oz	
Temperatura de utilizare	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F	
Temperatura de depozitare	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F	
Clasificarea conform EN379	Clasa optică = 1 Orogenitate = 1	
	Dispersia luminii = 1 Dependența de unghiul de vedere = 2	
Standarde	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 WIG+	
Marcat suplimentar pentru versiunea PAPR (organism notificat CE1024)	EN12941 (TH13 în combinație cu e3000/e3000X, TH2 pentru versiunile cu hardhat și e3000/e3000X) EN14594 (Clasă 3B în combinație cu supledării)	

Declarația de conformitate

Vezi adresa de Internet de pe ultima pagină.

Precizări legale

Documentul respectă cerințele reglementării UE nr. 425/2016, secțiunea 1.4 din Anexa II.

Organismul notificat

Pentru informații detaliate, vezi ultima pagină.

Sissejuhatus

Keevitusuv on peakate, mida kasutatakse teatud tüüpi keevitusõudel, et kaitsa silmi, nägu ja kaela põlveste, UV-valguse, sademete, infrapunavalguse ja kuumuse eest. Kiiver koosneb mitmest osast (vt varusade loendi). Automaatne keevitusfilter koosneb passivsest UV-filtrist ja aktiivfiltriga varustatud passiivsest IR-filtrist, mille valguslääbis varieerub spektri nähtavas osas, sõltuvalt keevituskaare heledusest. Automaatne keevitusfilter valguslääbis on algselt suur (hele olek). Pärast keevituskaare saavutamist muutub filter valguslääbis määratletud lülitussaja jooksul väikseks (tume olek). Mudelist sõltuvalt saab kiivrit kombineerida katsekiivri ja/või mootoriga käivitava õhku puhastava respiraatori (Powered Air Purifying Respirator, PAPR) süsteemiga.

Ohutusjuhised

Palun lugege enne kiivri kasutamist läbi kasutusjuhend. Kontrollige, kas esikatte klaas on paigaldatud korrektselt. Kui vigade kõrvaldamine ei ole võimalik, tuleb siiski kasutamine lõpetada. Lisateabe saamiseks võtke ühendust meie võitlud edasimüüjaga.

Ettevaatusabinõud ja turvapiirangud riskid

Keevitustöömingu ajal eraldub kuumust ja kiirgust, mis võivad kahjustada silmi ja nahka. Antud toode pakub kaitsesilmadele ja näole. Kiivrit kandes on teie silmad, hoolimata varjastemest, alati ultraviolet- ja infrapunakiirguse eest kaitsitud. Ülejäänud kehapiirkondade kaitsmiseks tuleb kanda vastavat kaitserõivastust. Teatud asjaoludel võivad keevitus töötingimustes käigus eralduvad osakesed ja ained põhjustada vastava eelsoodumusega isikute nahal allergilisi reaktsioone. Nahaga kokkupuutuvad materjalid võivad põhjustada vastuvõtlikel isikutel allergilisi reaktsioone. Kevitamiseks mõeldud katsekiivrit tohib kasutada ainult keevitamisel ja lihvimisel, kuid mitte muude tootmis- ja tööstuslikeks. Optrel ei kanna mingisugust vastutust, kui keevituskiivrit kasutatakse mittesihotstarbeksil või kasutusjuhendist erinevalt. Limi või muu sarnase kiivri kinnitamine pole lubatud. Kiiver sobib kasutamiseks õigi valitud juhtimise keevitusseadistustega, puhel, välja arvatud laserkeevitus. *Palun pöörake tähelepanu ümbrisel märgitud soovitatavale kaitsetasemele, mis on vastavus standardiga EN169.*

Tootja ei võta endast vastutust, kui keevituskiivrit ei kasutata sihtotstarbeksil või kui kiivri kasutamisel ei järgita kasutusjuhendi nõudeid. Kiivri ei asenda katsekiivrit. Mudelist sõltuvalt saab kiivrit kombineerida katsekiivriga. Kiivri konstruktsioon võib mõjutada vatevalgu (külgelade vastaseid tuleb pead keerata) ning automaatselt tumeneva filteri valguslääbis võib mõjutada värvitaju. Seetõttu ei pruugi kiivri kasutaja märgata signaal- või hoiatuslamp. Lisaks kaasneb pea suurendum ümbermõõnd tingitud kokkupõrke (kasutaja ei pruugi arvestada kiivri mõõtmega). Kiivri vahendab ka kasutaja heli- ja kuumustaju.

Hoiatus: kiivri turvaklassi üldisel tähistamisel on alati otustav kõigi kasutatud komponentide madalaim väärtus. Äärmuslikel temperatuuridel kasutamiseks pöörake tähelepanu asjakohasele märgistusele: FT, BT või AT. Prillide kandmisel võib lõoke üle kanda otse kiivrit pähe.

Värvide nähtavus

Mugavuse ja ohutuse parandamiseks saate selle keevitusmaskiga värve tuvastada.

Puhkerežiim

Keevituskasutaja on automaatselt väljalülitusest, mis pikendab aju kasutusaja. Kui 10 minuti vältel langeb andurile vähem kui 1 kuusi valgustugevust, siis lülitub mask automaatselt välja. Uuesti sisse lülitamiseks peab mask olema veidi aega päevavalguse käes. Kui mask enam ei aktiveeru või keevitusvalguse käes ei tumene, peate auku uuesti laadima.

Garanti ja vastutus

Garantingimused leiate tootja riikliku müügiastutuse juhistest. Lisateavet saate spetsiaalselt volitatud edasimüüjalt.

Kui kahjustuste põhjus on toote väärkasutamine, võitmata modifitseerimine või kasutaja heakskiiduta kasutusvoldikond, kaotavad garanti ja vastutus kehtivuse.

Oodatav kasutusaeg

Keevituskivri ei ole kasutusaeg piiratud. Toodet on võimalik kasutada kuni tekivad nähtavad või nähtamatud vigadused või funktsionaalsed probleemid

Kuidas kasutada (Quick Start Guide lk. 4-5 / Functions lk. 6-7)

Peapala õige paigaldus on selle toote puhul väga oluline, kuna ainult peapala õige paigaldus võimaldab suure vatevalgu läbi eeliseid.

1. Peapael. Kohendage ülemist reguleerimispaala vastavalt oma pea mõõtmetele. Vajutage põrknupp sisse ja keerake seda, kuni peapael istub kindlalt, kuid survet avaldamata. (lk 5, nr 3a)
2. Kaugus silmadest ja kiivri kaldenurk. Lukustussuppuude vabastamiseks saab reguleerida sirmi ja silmade vahelist kaugust. Asetage mask silmadele võimalikult lähedale (mida lähemal on visiri kaitse silmadele, seda suuremaks läheb vatevalgu). Reguleerige mõlemad küljed ühtemoodi ja ärge kallutage. Seajärk kinnitage ülesti lukustussuppu. (lk 5, nr 3b)
3. Maski kallutamine (ekstsentrilpa) Maski saab kallutada pöördnupu abil. Seadistage kallutamine nii, et nina ei puutuks nina vastu. Katsetage ettevaatlikult, et ka ette kallutamise korral ei puutuks maski servi vastu nina (kasutage nina kaitseks kaasa olevat ninapatja). (lk 5, nr 3c)

4. **Automaatne/manuaalne töörežiim.** Liuglüliti kasutatakse kaitsetaseme seadistussüsteemi määramiseks. Automaatrežiimis reguleeritakse kaitsetaset andurite abil automaatselt vastavalt valguskaare intensiivsusele (standard EN 379:2003). Manuaalrežiimis saab kaitsetaset määrata nupu keeramisega. (lk 7, nr III + IV).

5. Kaitsetase. **Käsitarežiim** Käsitarežiimis saab kaitseastme regulaatori keeramise abil valida kaitseastmele 8-13 vahel. (Kaitseastme korrigeerimine on käsitarežiimis inaktiivne) (lk 7, nr IV)

6. **Automaatrežiim** Automaatrežiimis kohandatakse kaitseastmeid automaatselt ja see vastab kaitseastmele 4-13 vastavalt standardile EN 379, kui pöördnupu on asendis „N“, (kus kaitseastme absoluutset miinimumi ja maksimumi (vastavalt 4 ja 13) ei saa kunagi ületada ega ei saa see sellest allapoole jääda, sõltumata korrektureadistustest) (lk 7, nr III)

7. **Pimendamisefunktsioon.** Pimendamisefunktsioon „Twilight“ sujuv üleminek tumedalt heledale pakub veelgi paremat kaitset silmadele, vältimaks väsimust ja ärritust nõrgavate objektide tõttu, ning annab silmadele aega eredusega harjuda. (lk 6, nr II)

8. **Lihvimisrežiim.** Sirmi lihvimisrežiimile lülitamiseks vajutage kaitseastme nuppu. Selles režiimis on kassett inaktiivne ning jääb 10 minutiks heledaks. Aktiivsed vahendamisrežiimi saab

tuvastada tänu sinisel viikuvale LEDile nii väljast kui ka maski katteplaadile tekkiiva peegelduse abil seestpoolt. Lihvimisrežiimi deaktiveerimiseks vajutage uuesti kaitseastme nuppu. (lk 7, nr V)

9. **Tundlikkuse.** Tundlikkuse nupuga reguleeritakse valgustundlikkust vastavalt keevituskaarele ja ümbristavale valgusele. Piire saab seadistada nuppu keerates. „Ülikõrge“ alas saab saavutada maksimaalse valgustundlikkuse. (lk 6, nr I)

10. **Andurid.** Sellel keevitusmaskil on 5 andurit. Neja anduri ülesanne on tuvastada keevitusvalgus ja üks andur on mõeldud valgustugevuse (automaatrežiim) ja uue Stay-Dark funktsiooni tuvastamiseks.

Puhastamine ja desinfitseerimine

Sirmi ja esikatte klaasi tuleb puhastada regulaarselt pehme riidelapiga. Kasutada ei tohi tugevatoimelisi puhastusaineid, alkoholi ega söövitava toimega puhastusaineid. Krimustatud või kahjustatud klaas tuleb välja vahetada.

Hoiustamine

Keevituskivrit tuleb hoiustada toatemperatuuril madala õhuniiskusega ruumis. Kiivri hoiustamine originaalpakendis suurendab patareide kasutusaja. Selleks, et aku kasutusaja pikendada, hoidke maski valguse käes.

Esikatte klaasi vahetamine (p. 4, nr 4)

Sirmi ja esikatte klaasi tuleb puhastada regulaarselt pehme riidelapiga. Kasutada ei tohi tugevatoimelisi puhastusaineid, alkoholi ega söövitava toimega puhastusaineid. Krimustatud või kahjustatud klaas tuleb välja vahetada.

1. Katteplaadil saab seeliki tahapoole tütarmates klambritest külje peale lahti teha ja eemaldada.
2. Asetage uus katteplaad küljele asusse klambritega. Pingutage katteplaaditeise küljele asuva klambriga ning lukustage. Sellele kaepidele on vaja avaldada veidi survet, et katteplaadil ole ühtend saavutaks soovitud tulemusel.

Akulaadimine (lk 4, nr 1)

Maskil on suure jõudlusega liitium-polümeeraku (LiPo). Laadige aku enne esmast kasutamist kaasas oleva Micro-USB kaabli ja kaubandusest saada oleva USB-pistik (ei ole tolmukomplektis) abil täielikult täis. Pärast laadimist tuleb Micro-USB-puks kaitsta maski kaitsekorgiga, et toru ja mustus sisse ei läheks. Akku laaditakse ka väliste valgusallikate (laevvalgustid, keevitusvalgus) päikesepaneelide abil. Sagedasema kasutamise korral tuleb aku väga harva laadida. Soovitud on maski 6 kuni 7 kuni tagant täielikult täis laadida. Kui aku on tühi, siis piisab 8-tunnise töö tarbeks umbes 15-minutilise laadimisest.

Laetusrežiim 1) punane viikimine: aku on peaaegu tühi (laadige kohe)

2) oranž tühi pöleb: aku laetakse

3) roheline tühi pöleb: aku on täielikult täis

Kui mask keevitusvalguse käes enam ei tumene, siis kontrollige laetusrežiim (vajutage mahendusnuppu ja kui LED ei vilgu enam sinisel, siis on aku täiesti tühi). Kui helgelikatskasset ei toimi nõuetekohaselt, kuigi aku on aletud, võtke ühendust meie volitatud edasimüüjaga.

Defekte aku saab välja vahetada kas tootja või heakskiidetud teeninduskeskus.

Veatsing

Sirm ei tumene

→ Reguleerige tundlikkust (lk 6, nr I)

→ Puhastage andurit või esikatte klaas

→ Lülitage lihvimisrežiim välja (lk 7, nr 5)

→ Avanemisviile välja lülitamine – lülitage kiirete punkte korral Tacki režiimi (lk 6, nr II)

→ Aku laadimine (lk 4, nr 1)

Kaitsetase liiga hele

→ Valige käsitarežiimis suurem kaitseaste (lk 7, nr IV)

→ Automaatrežiimis asendisse, et +1 või +2 paluda (lk 7, nr III)

→ Vahetage välja esikatte klaas (lk 8, nr 4)

Kaitsetase liiga tume

→ Valige käsitarežiimis suurem kaitseaste (lk 7, nr IV)

→ Automaatrežiimis asendisse, et +1 või +2 paluda (lk 7, nr III)

Sirm väreleb

→ Reguleerige asendit viitelülitiga keevitusprotseduuris. (lk 6, nr II)

→ Kohandage keevitamise ajal tundlikkusregulaatori (lk 6, nr I)

→ Aku laadimine (lk 4, nr 1)

Kehv nähtavus

→ Puhastage esikatte klaas või sirm → Suurendage ümbristava valguse taset

→ Kohandage käsitarežiimis keevitamise ajal kaitseastmet (lk 7, nr IV)

→ Automaatrežiimis kohandage kaitseastmet korrigeerimine keevitamise peale (lk 7, nr III)

Keevituskivri libiseb

→ Reguleerige/pinguldage peapala (lk 5, nr 3a-3c)

Tehnilised andmed (Me jäame endale õiguse viia läbi tehnilisi muudatusi)

Kaitsetase	auto mode: 2 (hele režiim) manual mode: 2 (hele režiim)	4 < 12 (tume režiim) 7- 12 (tume režiim)
UVIR-kaitse	Maksimaalne kaitse heledas ja tumedas režiimis	
Lülitumiseaeg heledast tumedasse	90µs (23°C / 73°F)	70µs (55°C / 131°F)
Vatevälja mõõdetud	50 x 90 mm / 1,97 x 3,94"	
Toide	Päikesepatareid	
Kaal	Silver 610g / 21.5oz / with PAPR: 780g / 27.5oz	black 600g / 21.2oz / with PAPR: 770g / 27.2oz
Töötemperatuur	-10°C – 55°C / 14°F – 131°F	
Hoiustamistemperatuur	-20°C – 70°C / -4°F – 158°F	
Klassifikatsioon vastavalt standardile EN379	Optiline klass = 1 Homogeneous = 1	
Standardid	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, sõltuvalt CSA, pr ISO 16321 "WIG"	
Lisatähised PAPR versiooni jaoks (teavitatud asutus CEI024)	EN12941 (TH3 kombineerituna e3000-ga, TH2-ga versioonide puhul, millel on hardhat ja e3000(e3000X) EN14594 (Class 3B kombineerituna supplemen)	

Vastavusdeklaratsioon

Vt viimasel lehel toodud veebideadressi.

Õigusteave

See dokument vastab EL-i määruse 2016/425 II lisa punktile 1.4.

Teavitatud asutus

Täpsemat teadet leiate viimasel lehel.

Išvadas

Suvirintojo šalmas – tai ant galvos maunamas įrenginis, naudojamas siekiant apsaugoti akis, veidą ir kaklą nuo nudegimų. UV spindulių, kibirkščių, infraraudoniųjų spindulių ir šilumos vykdant atitinkamas suvirinimo operacijas. Šalmas sudaro kelis dalys (žr. atspindimų dalies sąrašą). Automatiniai suvirinimo filtrai daro pavyjevi ultravioletinį ir infraraudonųjų spindulių filtrai bei aktyvūs filtras, kurio matomas šviesos praleidimo faktorius priklauso nuo suvirinimo lanko šviesos intensyvumo. Automatinio suvirinimo filtro šviesos praleidimo faktorius pasižymi didele pradine verte (šviesos būsena). Įjungus suvirinimo lanką, praėjus apibrėžtai reakcijos trukmei filtro šviesos praleidimo faktorius sumažėja iki mažos vertės (tamsios būsenos). Atsivieglėjantį modelį, šalma galima derinti su saugos šalmu ir (arba) PAPR (elektrinis oro gryninimo respiratorius) sistema.

Saugos nurodymai

Prieš naudodami apsauginį šalimą prašom perskaityti naudojimo instrukcijas. Patikrinkite, ar priekinio dangtelio lėšys įtaisyta tinkamai. Jei nepavyksite pašalinti trūkčių, privalote nutraukti kasėtės naudojimą. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės su savo įsigaliojta atstovu.

Atsargumų priemonės ir apsaugos apribojimai / pavoja

Suvirinimo proceso metu išsiskiria šiluma ir spinduliuotė, kurios gali pažeisti akis ir odą. Šis gaminytis teikia akių ir veido apsaugą. Užsidėjus apsauginį šalimą, jūsų akys visada būna apsaugotos nuo ultravioletinės ir infraraudonosios spinduliuotės, nepriklausomai nuo užtaisimo lanko. Norėdami apsaugoti kitas savo kūno dalis, taip pat privalote vikeiti tinkamas apsauginius drabužius. Esant tam tikroms aplinkybėms, suvirinimo proceso metu išsiskyrusios dalelės ir medžiagos į aliegius liukius asmenims gali sukelti alerginę odos reakciją. Medžiagos, kurios patenka ant odos, įtrauktos asmenims gali sukelti alerginę reakciją. Suvirintojo apsauginis šalimas leidžia naudoti tik atliekant suvirinimo ir šilfavimo, o ne bet kokius kitus darbus. „Optrel“ nepirsimas atsakomybės ta atveju, kai suvirintojo apsauginis šalimas naudojamas ne pagal paskirtį arba nesilaikant naudojimo instrukcijų. Neleidžiama virinti klijų ar panašaus šalmo. Šis apsauginis šalimas tinkamas žinoms žinoms suvirinimo procedūroms, išskyrus lazereinį suvirinimą, rašom atkreipti dėmesį į rekomenduojama apsaugos lygį pagal EN 169, nurodyta ant dangtelio.

Gamtintosios neprisimą įsakyti atsakomybės, jei suvirintojo šalimas nenaudojamas kaip nurodyta arba naudojamas nesiakant naudotojo vadovo instrukcijų. Šis šalimas nėra skirtas pakeisti saugos šalimą. Atsivieglėjantį modelį, šis šalimas galima derinti su saugos šalimu. Šalmo konstrukcijos sąvayės gali paveikti regos lauką (nepasukus šalmo nesimato periferijoje esančių objektų) o dėl automatinio šalimo įtamsejojo filtro šviesos praleidimo faktorius gali pakisti spalvų suvokimo. Dėl šios priežasties gali nesimatyti signalinių lempų ar įspėjamųjų indikatorius. Be to, dėl šalmo gabaritų lygia pavojus į ką nors atstirneti. Šalmas taip pat patrina klausia ir mažina jautrumą karščiui.

Įspėjimas: norint pažymėti šalmo saugos klasę, visuomet svarbiausia yra žemiausia iš visų naudojamų sudedamųjų dalių. Jei naudojate ekstremalias temperatūras, atkreipkite dėmesį į tinkamą ženklinaimą: FT, BT arba AT. Nešiojant akinius smūgiai gali būti perduodami tiesiai iš šalmo į galvą.

Spalvotas vaizdas

Siekiant didesnio patogumo ir saugumo, su šiuo suvirinimo šalimu galite matyti spalvas.

Miego režimas

Suvirinimo šalmas turi automatinę įjungimo funkciją, kuri prailgina akumuliatoriaus baterijos veikimo trukmę. Jeigu per maždaug 10 min. įjungti tenka mažiau nei 1 Lux šviesos, šalmas išsijungia automatiškai. Norint pakartotinai įjungti, šalmas turi gauti šiek tiek didesnės šviesos. Jeigu šalmas nereikia daugiau aktyvinti arba iš įsijungęs suvirinimo lanko daugiau nebenaudojate, akumuliatoriaus bateriją reikia vėl įjungti.

Garantija ir atsakomybė

Garantijos sąlygas rasite gamintojo nacionalinės pardavimo įmonės išleistose instrukcijose. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės su savo įsigaliojta į prekybos atstovu. Jei gaminytis pažeidžiamas netinkamai naudojant, vykdant neleistinus įsivertimus veiksmus arba naudojant ne pagal gamintojo nurodytą paskirtį, garantija ir atsakomybė anuluojamos.

Numatoma galiojimo laikas

Suvirinimo šalmas neturi galiojimo termino. Produktas tinkamas naudoti tol kol neatirsinda matomų ar nematomų pažeidimų ar funkcinių problemų.

Kaip naudoti (Quick Start Guide psl. 4-5/Functions psl. 6-7)

Labai svarbu, kad šiam gaminiui būtų teisingai nustatyta galvos juosta, nes tik tinkamai nustatę galvos juostą, išnaudosite visus matymo lauko privalumus.

- Antgalinė juosta.** Sureguliuokite viršutinę reguliavimo juostą pagal savo galvos dydį. Įspauskite reketinę rankenėlę ir įjunkite tol, kol antgalinė juosta priglus tvirtai, tačiau nesuspaus galvos. (psl. 5Nr. 3a)
- Atstumas nuo akių ir apsauginio šalmo kampas.** Atleisus fiksavimo rankenėles, galima sureguliuoti atstumą tarp kasėtės ir akių. Šalmas turi būti nuo arčiau akių (kuo kaukės nuo akinimo kasėtės bus arčiau akių, tuo didesnis bus matymo laukas). Abi puses sureguliuokite vienodai ir nepakreipkite. Paskui vėl užveržkite fiksavimo rankenėles. (psl. 5Nr. 3b)
- Šalmo polinkis (ekscentriškas mygtukas)** Šalmo polinkis reguliuojamas sukamuoju mygtuku. Nustatykite tol polinkinį, kad nosies nelietusite išsijos. Atsargiai išbandykite, kad ir lenkiantis šalmo korpusas nelietus nosies (naudokite karūtią teikiama padėklį, skirta nosiai apsaugoti). (psl. 5Nr. 3c)
- Automatinis / rankinis veikimo režimas.** Slankiusis perjungiklis naudojamas apsaugos lygio nustatymo režimui nustatyti. Įjungus automatinį režimą, apsaugos lygis perjungiklis įjungtas (standartas EN 379:2003) automatiškai nustatomas pagal šviesos lanko intensyvumą. Įjungus rankinį režimą, apsaugos lygį galima nustatyti sukanč rankenėlę (psl. 7Nr. 1III-IV).
- Apsaugos lygis. Rankinis režimas:** Rankinio režimo metu, sukanč apsaugos pakopų reguliatorių, galima rinktis nuo 8 iki 13 apsaugos pakopų (Apsaugos pakopų korekcijos funkcija rankinio režimo metu yra išaktyvinta) (psl. 7Nr. IV)
- Automatinis režimas:** Automatinio režimo metu apsaugos pakopą pritaikoma automatiškai ir atitinka 4 × 13 apsaugos pakopą pagal EN 379 standartą, kai sukančis mygtukas yra „N“ padėtyje. (būtina laikytis absoliutių apsaugos pakopos minimalios ir maksimalios (atitinkamai, 4 ir 13) reikšmių, neatsivieglėjant į nustatytą korekciją) (psl. 7Nr. III)
- Atidarymo perjungiklis.** Atidarymo perjungiklis (Delay) (psl. 6) teikia galimybę pasirinkti atidarymo dėsą persijungiant iš tamsiojo į šviesųjį režimą. Į galima nustatyti pasaukanč rankenėlę. Sukamuoju mygtuku galima reguliuoti bėpakopų būdu nuo tamsaus iki šviesaus režimo 0.1–2.0 s diapazone su įjungimu prieblando efekto (psl. 6Nr. II).
- Prieblando efektas / „Twilight“.** Lėtas prieblando efekto „Twilight“ perėjimas nuo tamsos iki šviesos suteikia dar geresnę akių apsaugą pavargus ir dirginant liekamą švjetimo objektams, akims suteikia laiko prisirasti prie ryškumo. (psl. 6Nr. II)

DĖMESIO: Norint greitai suvirinti prikabint, sukanč mygtuko nenustatykite „Twilight“ srčiai.

Labiausiai tinkami suvirinimo prikabint srčiai, „Tack“ su minimalia atidarymo dėsia.

- Šilfavimo režimas.** Norėdami perjungti kasėtį į šilfavimo režimą, paspauskite apsaugos lygio rankenėlę. Šiame režime kasėtį išaktyvinę 10 minučių lieka šviesos būsenoje. Iškaktyvintas miego režimas atpažįstamas mėlynai blyksnčios šviesos dido išorėje ir viduje dėl šalmo suvirinimo kaukės filtro atspindėjimo. Norėdami išjungti šilfavimo režimą, dar kartą paspauskite apsaugos lygio rankenėlę. (psl. 7Nr. V)
- Jautris.** Naudojant jautrumo mygtuką, šviesos jautrumas nustatomas pagal suvirinimo lanką ir aplinkos šviesą. Ilin aukštos srities („Super High“) riba yra standartinis jautrumo nustatymas. (psl. 6Nr. II)
- Jutikliai.** Šiame suvirinimo šalme yra 5 jutikliai. 4 jutikliai skirti suvirinimo šviesai aptikti, 1 jutiklis naudojamas šviesos ryškumui aptikti (automatinis režimas) ir naujai „Stay-Dark“ funkcijai.

Valymas ir dezinfekcija

Kasėtį ir priekinio dangtelio lėšį būtina reguliariai valyti minkštu audiniu. Negalima naudoti stiprių valiklių, spirito ar abrazyvinių valiklių. Subraižytus ar apgadintus lėšius būtina pakeisti.

Laikymas

Suvirintojo apsauginis šalmas turi būti laikomas kambario temperatūros ir mažos drėgmės sąlygomis. Laikant apsauginį šalimą originalioje pakuočioje, paėlgėję baterijų naudojimo trukmę. Kad akumuliatoriaus baterijos veikimo trukmė būtų ilgesnė, šalma laikykite šviesioje vietoje.

Priekinio dangtelio lėšio keitimas (psl. 4Nr. 4)

Pakeitus priedū diską, reikia atsargiai. Negalima deformuoti šalmo, nes priešingu atveju gali būti sugadintas suvirinimo filtras.

- Suvirinimo kaukės filtrą atlaisvinti ir ištraukti galima patraukiant atgal kilpą, esančią inkarnio pusėje.
- Šoninėje kabėje įkabinkite naują suvirinimo kaukės filtrą. Suvirinimo kaukės filtrą pridėkite prie antro šoninės kabės ir užfiksokite. Šią rankenėlę šiek tiek paspausti – taip pasieksite norimą ant suvirinimo kaukės filtro esančio sandariklio poveikį.

Akumuliatoriaus baterijų / įkrovimo procesas (4psl. Nr. 1)

Šalme yra galinčia licio polimeru (LiPo) akumuliatoriaus baterija. Prie pirmąjį naudojimą (kraukite pilnai akumuliatoriaus bateriją, kartu tiekiamą „Micro-USB“ kabelį įkišdami į standartinį USB kištuką (tiekimo komplektacijoje nėra). Įkrovus „Micro-USB“ įkrovimo kabelį ir nesvarumų šalme reikia apsaugoti apsaugine skliende. Akumuliatoriaus baterija įkraunama iš išorinio šviesos šaltinio (lūbų lempa, suvirinimo šviesa) per saules elementą. Dažniau naudojant, akumuliatoriaus bateriją reikia labai rečiau įkrauti. Rekomenduojama šalimą įkrauti kas 6 mėnesius. Išsiskrovus akumuliatoriaus bateriją, maždaug 15 min. kraukite maždaug 8 val. darbo trukmei.

Įkrovos būsenos: 1) raudona blyksnis: akumuliatoriaus baterija išsiskrovė (būtina nedelsiant įkrauti)

2) šviečia oranžinė spalva: akumuliatoriaus baterija įkraunama

3) šviečia žalia spalva: akumuliatoriaus baterija visiškai įkrauta

Jeigu šalmas užsidėgus suvirinimo lanku netamsėja, patikrinkite įkrovos būseną (paspauskite kontaktinį mygtuką, kai šviesos dioda nebešviečia mėlynai, akumuliatoriaus baterija visiškai išsiskrovė). Jei apsaugos nuo spindesio kasėtis neveikia tinkamai net ir įkrovus akumuliatorių, susisiekiite su savo įsigaliojtu atstovu. Defektinį akumuliatorių gali pakeisti gamintojas arba patvirtinto serviso specialistai.

Gedimai ir jų šalinimas**Kasėtis nepasimato**

→ Sureguliuokite jautrį (psl. 6Nr. I) → Nuvalykite jutiklius arba priekinio dangtelio lėšį

→ Išjunkite šilfavimo režimą (psl. 7Nr. 5) → įkraukite akumuliatoriaus bateriją (4psl. Nr. 1)

→ išjunkite atidarymo dėsą – greitito sukabimo metu perjungiant „Tack“ (6psl. Nr. II)

Apsaugos lygis per žemai

→ Rankinio režimo metu pasirinkite aukštesnę apsaugos pakopą (psl. 7Nr. IV)

→ Automatinio režimo pasirinkimo ratuką su +1 arba +2 užduoti (psl. 7Nr. III)

→ Pakeiskite priekinio dangtelio lėšį (psl. 4Nr. 4)

Apsaugos lygis per aukštas

→ Rankinio režimo metu pasirinkite aukštesnę apsaugos pakopą (psl. 7Nr. IV)

→ Automatinio režimo pasirinkimo ratuką su +1 arba +2 užduoti (psl. 7Nr. III)

Kasėtis mirga

→ Pakoreguokite atidėjimo jungiklio padėtį suvirinimo procedūrai. (psl. 6Nr. II)

→ Jautrumo reguliatorių nustatykite suvirinimo procesui (psl. 6Nr. I)

→ įkraukite akumuliatoriaus bateriją (4psl. Nr. 1)

Prastas matumumas

→ Nuvalykite priekinio dangtelio lėšį arba kasėtį → Padidinkite išorinį apšvietimą

→ Rankinio režimo metu apsaugos pakopą pritaikykite suvirinimo procesui (psl. 7Nr. IV)

→ Automatinio režimo metu apsaugos pakopos korekciją pritaikykite suvirinimo procesui (psl. 7Nr. III)

Suvirintojo apsauginis šalimas nustoja

→ Sureguliuokite / įtempte antgalinę juostą (psl. 5Nr. 3a-3c)

Techniniai duomenys (Mes pasilikame teisę daryti techninio pobūdžio pakeitimus)

Apsaugos lygis	auto mode: 2 (šviesos režimas) 4 < 12 (tamsusis režimas) manual mode: 2 (šviesos režimas) 7-12 (tamsusis režimas)
Apsauga nuo UV / IR spindulių	Maximali apsauga naudojant šviesųjį tamsųjį režimą
Perjungimo iš šviesos režimo į tamsųjį režimą laikas	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)
Perjungimo iš tamsiojo režimo į šviesųjį režimą laikas	0.1-2.0s su „Twilight Function“
Elektros maitinimas	Saulės elementai
Masė	Silver 610g / 21.5 oz / with PAPR: 780g / 27.5 oz black 600g / 21.2 oz / with PAPR: 770g / 27.2 oz
Darbinė temperatūra	-10°C -55°C / 14°F -131°F
Laikymo temperatūra	-20°C -70°C / 4°F -158°F
Klasifikacija pagal EN 379	Optinė klasė = 1 Vienalytiškumas = 1 Šviesos sklaidė = 1 Regos kampo priklausomybė = 2
Standartai	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 „WIG“
Papildomi PAPR versijos ženklai (notifikuojanti įstaiga CE1024)	EN12941 (TH3 kartu su e3000/e3000X, TH2 versijoms su hardhat ir e3000/e3000X) EN14594 (Class 38 kartu su supplier)

Atitikties deklaracija

Žr. svetainės adresą, pateiktą paskutiniame puslapyje.

Tiesinė informacija

Šis dokumentas atitinka ES reglamento 2016/426/II priedo 14 skirsnį.

Paskelbtoji įstaiga

Išsamios informacijos rasite paskutiniame puslapyje.

Ievads

Metināšanas kivere ir galvassegā, kas noteiktiem metināšanas darbiem kalpo, lai aizsargātu acis, seju un kaklu no apdegumiem, UV gaismas, dzirksteļiem, infrasarkanās gaismas un karstuma. Kiveri veido vairākas daļas (skatīt rezerves daļu sarakstu). Automātiskais metināšanas filters kombinē pasīvo IR filtru ar aktīvo filtru, kura gaismas caurlaidība redzamajā spektrā ir atkarīga no metināšanas loka gaismas intensitātes. Automātiskā metināšanas filtra gaismas caurlaidība ir augsta sākotnējā vērtība (gaiss stāvoklis). Pēc metināšanas loka ieslēgšanas un noteiktā nostrādātais laiks filtra gaismas caurlaidība mainās uz zemu vērtību (tumšs stāvoklis). Atkarībā no modeļa kiveri var kombinēt ar aizsargkiveri un/vai PAPR sistēmu (Powered Air Purifying Respirator).

Drošības tehnikas noteikumi

Pirms kiveres lietošanas, izlasiet, lūdz, ekspluatācijas instrukciju. Pārbaudiet, vai priekšējais caurspīdīgais vāks ir uzstādīts pareizi. Ja no kļūdām nav iespējams izvairīties, jums ir jāpārtrauc kārtīda lietošana. Pēc plašākas informācijas, lūdz, vērsieties pie sava oficiālā izplatītāja.

Piesardzības pasākumi un drošības ierobežojumi / riski

Metināšanas laikā izdalās silts un starojums, kas var bojāt acis un ādu. Šīs izstrādājums nodrošina acu un sejas aizsardzību. Kiveres lietošanas laikā jūs esat visai aukri aizsargātas pret ultravioleto un infrasarkanā starojumu, neatkarīgi no tumsā pakāpes. Citi ķermeņa daļu aizsardzībai jums ir jāvalkā piemēroti aizsargapģērbs. Dažos gadījumos metināšanas laikā radušās daļiņas un vielas var izraisīt ādas alerģisku reakciju cilvēkiem, kuri pret tām ir jutīgi. Metināšanas aizsargkiveri ir jāizmanto tikai metināšanas un slīpēšanas laikā un to nedrīkst izmantot, veicot citus darbus. Opreti neizmantojiet abpusēji par gadījumam, kad metināšanas kiverē tiek lietota citā nolikā neparedzētiem mērķiem vai, ja lietošanas laikā netiek ievērotas ekspluatācijas instrukcijas norādījumi. Līmes vai līdzaļas kiveres pievienošana nav atļauta. Kiverē ir piemērota visiem standartā metināšanas procedūram, izņemot **lāzermetināšanu**. Informāciju par ieteicamo aizsardzības līmeni saskaņā ar standartu EN169 lūdz izlasīt.

Ražotājs lūdz nekad neatbaidīt, ja metināšanas kiverē netiek izmantota atbilstoši noteikumiem vai ekspluatācijas pamatā. Slīpēšanas kiverē neizmanto aizsargkiveri. Atkarībā no modeļa šo kiveri var kombinēt ar aizsargkiveri. Kiverē konstruktīvi ietilpnību dēļ var ierobežot pārskatāmību (nav redzamības uz sāniem, nepieciežot galvu), bet automātiskā apmumsāšanas filtra gaismas caurlaidības dēļ – krāsu uztveri. Tā rezultātā var nepamatīgi singāllampas vai brīdinājuma indikatorus. Papildus pastāv sadursmes draudi lielāka apmēra dēļ (galvas ar kiveri). Kiverē papildus samazina skaņas un siltuma uztveri. Brīdinājums: vispārīgā kiveres drošības klasifikācija vienmēr noteicās ar zemas riska līmeni izmantotajam komponentam. Ja izmantojat ekstremālās temperatūras, pievērsiet uzmanību tīcīgajam pārbaudījumam: FT, BT vai AT. Nesājiot brilles, triecienus var pārmēti tieši no kiveres uz galvu.

Krāsas redzamība

Ar šo metināšanas kiveri iespējams uztvert krāsas, lai iegūtu lielāku komfortu un drošības sajūtu.

Miega režīms

Metināšanas kiverē ir aprīkota ar automātisku izslēgšanās funkciju, kas palīdzina akumulatora darbības laiku. Ja aptuveni 10 min. laikā uz sensora nonāk mazāk par 1 luksu gaismas, kiverē automātiski izslēdzas. Lai atkal ieslēgtos, kiverē nedaudz jāpārvietoj dienasgaisma. Ja kiveri vairs nav iespējams aktivizēt vai tā vairs nekļūst tumsāk pēc metināšanas loka aizdedzināšanas, ir no jauna jāizdēd akumulators.

Garantija un atbaidība

Garantijas noteikumi ir pieejami pie ražotāja vietējā izplatītāja. Plašāku informāciju par to var uzzināt pie jūsu autorizētā specializētā tirdzniecības j. Ja rodas bojājumi neatbilstošās lietošanas, neatļautas iekaušanās vai ražotāja neparedzēta pielietojuma rezultātā, garantija un atbaidība tiek atcelta.

Lietošana (Quick Start Guide p. 4-5 / Functions p. 6-7)

Ļoti būtiska ir pareiza galvas saites noregulēšana, jo tikai tā iespējams gūt lielā redzamības lauka priekšrocības.

- Galvas siksnas. Noregulējiet augšējo regulējuma siksnu atbilstoši jūsu galvas izmēram. Nospiediet sprūda rokturi un grieziot to līdz galvas siksnai piegū droši, bet bez pārmērīga spiediena. (5. lpp., Nr. 3a)
- Atāllūms no acīm un kiveres lēkšis. Atbrīvojot kiveres rokturus, var noregulēt atāllūms starp kārtīdzu un acīm. Novietojiet kiveri pēc iespējas tuvāk acīm (jo tuvāk atspiduma novērsšanas kasetne būs acīm, jo lielāks būs tās redzamības lauks). Noregulējiet abas puses vienādi un bez nolikuma. Tad pievienot kiveres rokturus. (5. lpp., Nr. 3b)

- Kiveres slīpums (ekskentra poga) Kiveres slīpumu iespējams pīerēgulēt ar pogu. Pīerēgulējiet slīpumu tā, lai deguns nepieskartos deguna izgrīzumam. Uzmanīgi pārbaudiet, vai arī pie galvas noliekšanās kiveres apvalks nepieskaras degunam (deguna aizsardzībai izmantojiet komplektācijā iekļauto deguna aizsargu). (5. lpp., Nr. 3c)

- Automātiskais režīms Automātiskā darbība. Ar slīdni var iestatīt aizsardzības līmeņa regulēšanas režīmu. Automātiskā režīmā aizsardzības līmenis tiek automātiski regulēts ar devēju palīdzību atbilstoši loka gaismas intensitātei (standarts EN 379:2003). Manuālajā režīmā aizsardzības līmeni var iestatīt, grieziot rokturi (5. lpp., Nr. III + IV)

- Aizsardzības režīms. Manuālais režīms Manuālajā jeb „Manual” režīmā iespējams izvēlēties no 8. līdz 13. aizsardzības līmenim, pagrieziot aizsardzības līmeņa regulatoru. (Aizsardzības līmeņa koriģēšana manuālajā režīmā ir deaktivizēta.) (7. lpp., Nr. IV)

- Automātiskais režīms Automātiskā jeb „Auto” režīmā aizsardzības līmenis tiek pielāgots automātiski un atbilst n. 4. līdz 13. aizsardzības līmenim atbilstoši standartam EN 379, ja poga atrodas pozīcijā „N”. (Šeit absolūtais minimālais ir 5 maksimālais (12) aizsardzības līmenis nevar tikt pārrakstīts neatkarīgi no koriģēšanas iestatījumiem.) (7. lpp., Nr. III)

- Atvēršanas slēdzis. Atvēršanas slēdzis (Delay) (6. lpp.) ļauj izvēlēties atvēršanas aizkavi pirms pārslēgšanas no tumsā uz gaišo stāvokli. Ar grozāmās pogas palīdzību iespējama bezpārkāpu noregulēšana no tumsā uz gaišu ar pārslēgšanas laiku no 1 līdz 2,0 sek., izmantojot pārslēdzamu krāsas efektu. (6. lpp., Nr. II)

- Krāsas efekts Twilight Krāsas jeb „Twilight” efekta nodrošināt vienmērīgā pāreju no tumsā uz gaišu vēl labāk aizsargā acis no atspīdīsojo objekti izraisīta acu noguruma un kairinājuma, kā arī ļauj acīm pierast pie spilgtuma. (6. lpp., Nr. II)

- UZMANĪBU! Atrai piegādes metināšanai neregiziet pogu „Twilight” pozīcijā. Vispīeremotākā ir piegādes gaismas jeb „Tack” pozīcija ar minimālu atzveju aizkavi.

- Slīpēšanas režīms. Nospiediet aizsardzības līmeņa pogu, lai pārslēgtu kārtīdzu slīpēšanas režīmā. Šajā režīmā kārtīdzu tiek izslēgts un paliek gaišā režīmā. Šajā režīmā kasetne ir deaktivizēta un 10 minūtes paliek izgaismotā stāvoklī. Aktivizēto slīpēšanas režīmu var atpazīt pēc zili mirgojošā LED, kas atstarojas no kiveres priekšējās plāksnes ārpusē un iekšpusē. Pēc 10 minūtēm slīpēšanas režīms tiek automātiski atiestatīts. (7. lpp., Nr. V)

- Jutīgums. Ar jutības pogu gaismas jutība tiek noregulēta atbilstoši metināšanas loka un apkārtējās vides apgaismojumam. Zonā “Super High” (“Ļoti augsts”) iespējams sasniegt maksimālo gaismas jutību. (6. lpp., Nr. I)

- Sensori. Slīpēšanas kiverē ir aprīkota ar 5 sensoriem. 4 sensori kalpo metināšanas gaismas noteikšanai un 1 sensors tiek izmantots gaismas intensitātes noteikšanai (automātiskajā režīmā) un jaunajai funkcijai Stay-Dark.

Tīrīšana un dezinfekcija

Kārtīdzu un priekšējais caurspīdīgais vāks ir regulāri jātīra ar mitru lupatni. Nedrīkst izmantot spēcīgas tīrīšanas līdzekļus, spirtu vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus. Saskaņā ar vajadzību jātīra filtri ir jānomaina.

Uzglabāšana

Metināšanas kiverē ir jāglabā istabas temperatūrā vietā ar zemu mitrumu. Kiveres uzglabāšana oriģinālajā iepakojumā ļaus pagarināt bateriju kalpošanas laiku. Lai palīdzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izņemiet kiveri gaisā vietā.

Priekšējā caurspīdīgā vāka nomaiņa (4. lpp., Nr. 4)

Mainot stiprinājuma disku, ir jāievēro piesardzība. Neizmēģiniet kiveri, jo pretējā gadījumā var tikt bojāts metināšanas filters.

- Paveikto atpakaļ pārkuro, priekšējo plāksni iespējams atvienot no sāna stiprinājuma un noņemt.
- Ieāķējiet jaunu priekšējo plāksni vienā sānu fiksatorā. Ievietojiet priekšējo plāksni otrā fiksatorā, nokšējiet to. Tam nepieciešams pieliet nedaudz spēka, lai priekšējā plāksne tīkt kārtīgi nobīvēta.

Akumulators / uzlādes process (4. lpp., Nr. 1)

Kiverē ir aprīkota ar augstas veiktspējas litija polimēru (LiPo) akumulatoru. Pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru ar komplektācijā iekļauto mikro USB kabeli, izmantojot standarta USB savienotāju (nav iekļauts komplektācijā). Pēc uzlādes kiverē esošā USB līdza ir jānoslēdz ar aizsargvāciņu, lai tājā neieļūtu putekļi un netrumi.

Akumulators tiek uzlādēts, izmantojot arī ārēju gaismas avotu (griestu apgaismojuma, metināšanas gaismas) fotoelementus. Pie biežas lietošanas akumulators jālādē ļoti reti.

Kiveri ieteicams pilnībā uzlādēt ik pēc 6 mēnešiem.

Ja akumulators ir tukšs, nepieciešama 15 minūšu ilga uzlāde, lai nodrošinātu aptuveni 8 stundu darbību.

Uzlādes stāvoklis

- Mirgo sarkanā krāsā: akumulators ir gandrīz tukšs (nekavējoties nepieciešama uzlāde).
- Spīd oranžā krāsā: akumulators tiek lādēts.
- Spīd zilā krāsā: akumulators ir pilnībā uzlādēts.

Ja kiverē pie metināšanas loka aizdedzināšanas vairs nesatums, lūdz, pārbaudiet tās uzlādes stāvokli (nospiēdēt slīpēšanas pogu), ja LED vairs nemirgo zilā krāsā, akumulators ir pilnībā izlādējies). Ja pretlīdzības aizsargkasete, neskatoties uz akumulatora uzlādi, nedarbojas pareizi, vērsieties pie sava oficiālā izplatītāja.

Bojātu akumulatoru var nomainīt ražotājs vai sertificēts servisa centrs.

Traucējummeklēšana

Kārtīdzu neaptums

- Noregulējiet jutīgumu (6. lpp., Nr. I) → Uzlādējiet akumulatoru (4. lpp., Nr. 1)
- Izlīdēt devējus var priekšējo caurspīdīgo vāku
- Izslēdziet slīpēšanas režīmu (7. lpp., Nr. 5)
- Izslēdziet atzveju aizkavi – pie ātras piegādes pārslēdziet pozīcijā „Tack” (6. lpp., Nr. II)

Aizsardzības līmenis ir pārāk gais

- Iestatiet augstāku aizsardzības līmeni manuālajā režīmā. (7. lpp., Nr. IV)
- Automātiskajā režīmā skalas uz +1 vai pat +2, ļaujiet (7. lpp., Nr. III)
- Nomainiet priekšējo caurspīdīgo vāku (8. lpp., Nr. 4)

Aizsardzības līmenis ir pārāk tums

- Iestatiet augstāku aizsardzības līmeni manuālajā režīmā. (7. lpp., Nr. IV)
- Automātiskajā režīmā skalas uz -1 vai pat -2, ļaujiet (7. lpp., Nr. III)

Kārtīdza indikatori

- Pielāgot aiztures slēdža pozīciju metināšanas procedūrai (6. lpp., Nr. I)
- Pielāgot metināšanas procesa jutīguma regulatoru. (6. lpp., Nr. II)
- Uzlādējiet akumulatoru (4. lpp., Nr. 1).

Slīdta redzamība

- Izlīdēt priekšējo caurspīdīgo vāku vai kārtīdzu → Pālelīniet apkārtējo apgaismojumu
- Manuālajā režīmā pielāgojiet aizsardzības līmeni atbilstoši metināšanas procesam. (7. lpp., Nr. IV)
- Automātiskajā režīmā pielāgojiet aizsardzības līmeņa koriģēšanu atbilstoši metināšanas procesam. (7. lpp., Nr. III)

Metināšanas kiverē slīd

- Noregulējiet pievelciet galvas siksnu (5. lpp., Nr. 3a-3c)

Specifikācija (Mēs paturam tiesības veikt tehniskās izmaiņas)

Aizsardzības līmenis	auto mode: 2 (gaišais režīms) 4 < 12 (tumšais režīms) manual mode: 2 (gaišais režīms) 7 - 12 (tumšais režīms)
Apsaugsu nuo UV / IR spindulītoles	Aizsardzība pret ultravioleto un infrasarkanā starojumu Maksimālā aizsardzība gaisaļos un tumsājos režīmos
Pārslēgšanās no gaišā uz tumšo stāvokli	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)
Pārslēgšanās no tumsā uz gaišo stāvokli	01-2.0s ar "Twilight Function"
Barošanas avots	Saules baterijas
Svars	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPER: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPER: 770 g / 27.2 oz
Darba temperatūra	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Uzglabāšanas temperatūra	-20°C - 70°C / -4°F - 158°F
Klasifikācija atbilstoši EN379	Optiskā klase = 1 Gaisma izlaidums = 1 Skatīt iekārtas = 2
Standarti	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 15321 "WIG"
Papildu marķējumi PAPR versijai (pazīrotā institūcija CE1024)	EN2941 (TH3 kombinācijā ar e3000/e3000X, TH2 versijām ar hardhat un e3000/e3000X) EN14594 (Class B3 kombinācijā ar supliedair)

Atbilstības deklarācija

Skatiet interneta adresē pēdējā lappusē.

Juridiskā informācija

Šis dokuments atbilst ES Regulas 2016/425 II pielikuma 1.4. punktam.

Pilnvarotā iestāde

Skatiet detaļu informāciju pēdējā lappusē.

Введение

Маска для сварки - головной убор, служащий для проведения сварочных работ и защиты глаз, лица и шеи от ожогов, УФ-излучения, искр, инфракрасного излучения и температуры. Маска состоит из нескольких частей (см. перечень частей). Автоматический сварочный фильтр оснащен пассивным фильтром УФ-лучей и пассивным фильтром ИК излучения, а также активным фильтром, светопропускание которого варьируется в видимом диапазоне в зависимости от светоотдачи сварочной дуги. Светопропускание автоматического сварочного фильтра имеет высокий начальный коэффициент (ослабленное состояние). После включения сварочной дуги светопропускание фильтра меняется в течение заданного времени отклика на низкий коэффициент (затемненное состояние). В зависимости от модели маску можно комбинировать с защитной каской и/или системой PAPR (электронированной воздухоочистительный респиратор).

Инструкция по безопасности

Перед использованием системы прочтите данную инструкцию по эксплуатации. Убедитесь, что внешние защитные линзы правильно установлены. Нельзя продолжать сварку, если светофильтр не работает. Более подробную информацию Вы получите у Вашего официального дилера.

Меры предосторожности и защитные ограничения / риски

Вследствие тепло- и светоизлучения в процессе сварки возможно поражение органов зрения и кожных покровов. Данное излучение обеспечивает защиту глаз лица. При использовании щита обеспечивается постоянное защитное поле от ультрафиолетового и инфракрасного излучения в процессе работы вне зависимости от установленного на нем степени затемнения. Для защиты других частей тела следует носить специальную защитную одежду. В некоторых случаях частицы и вещества, образующиеся в процессе сварки, и/или сам щиток сварщика могут вызвать аллергические реакции кожи у предрасположенных людей. Материал, который контактирует с кожей, может вызвать аллергическую реакцию у восприимчивых людей. Щиток сварщика подходит только для сварки и шлифовки, для каких других применений. В случае применения щита сварщика не по назначению или несоблюдения данной инструкции по эксплуатации компания Ortel ответственности не несет. Клейкий аналогичный материал на шлем не допускается. Щиток подходит для выполнения всех стандартных сварочных работ за исключением лазерной сварки. Соблюдайте рекомендации по выбору уровня затемнения светофильтра в соответствии с EN169, приведенные на обложке.

Производитель не несет ответственности за пользование сварочной маской не по назначению или не соблюдая руководство по пользованию. Маска не заменяет защитную каску. В зависимости от модели шлем можно комбинировать с защитной каской. По причине конструктивных особенностей (отсутствия видимости в сторону без поворота головы) и светопропускания автоматического затемняющего фильтра маска может влиять на восприятие цветовой гаммы. Вследствие этого рабочий может не увидеть сигнальные лампочки или аварийные индикаторы. Помимо этого, существует опасность удара по причине быстрого охвата головы (голова в маске). Маска также влияет на восприимчивость тела к запуску звука. Предупреждение: для общей маркировки класса безопасности шлема, самый низкий из всех используемых компонентов всегда является решающим. Для использования при экстремальных температурах обратитесь внимание на соответствующую маркировку: FT, BT или AT. При ношении очные удары могут передаваться непосредственно от шлема к голове.

Цветопередача

Для увеличения комфорта и безопасности маска точно передает весь цветовой спектр.

Ресурсы

Сварочная маска имеет функцию автоматического отключения, что увеличивает срок службы аккумулятора. Если в течение 10 минут на сенсор падает меньше 1 люкса света, то маска автоматически отключается. Для того, чтобы маска снова включилась, ее необходимо на короткий срок подержать при солнечном свете. Если маска после этого автоматически не включается, или же не затемняется при зажигании сварочной дуги, то Вам следует зарядить аккумулятор.

Гарантии и ответственность

Гарантийные обязательства указываются дилерским центром производителя в России. Более подробную информацию Вы можете получить у Вашего авторизованного дилера. В случае поломки, возникающей в результате ненадлежащего пользования, запрещенных операций или пользования вопреки указаниям производителя гарантии и материальная ответственность аннулируются.

Срок службы

Сварочная маска не имеет срока годности. Она может использоваться до тех пор, пока не возникнут скрытые или видимые повреждения.

Использование (Quick Start Guide p. 4-5 / Functions p. 6-7)

- Головные** Отрегулируйте верхнюю часть размера головы. Нажмите и поверните храповик, чтобы обеспечить плотное прилегание к голове, избегая при этом чрезмерного давления на голову. Правильная регулировка головы для этой маски крайне важна, потому что только его точная настройка позволяет использовать преимущества панорамного обзора. (стр. 5 № 3a).
- Расстояние до лица** При ослаблении фиксаторов оголовья возможна регулировка расстояния удаления щита от лица. Установите маску так, чтобы не было близко к глазам (чем ближе находится к глазам светофильтр, тем больше будет угол обзора). С обеих сторон расстояние должно быть одинаковым, недопустимо переноса. После регулировки затяните фиксирующие ручки. (стр. 5 № 3b).
- Наклон маски (регулируем экзентрика)** Наклон маски настраивается с помощью внешнего регулятора. Установите маску таким образом, чтобы нос не соприкасался с сварочным (под нос) в маске. Осторожно попробуйте, чтобы даже при извне коррикции маски не соприкасался с носом (используйте приложенные подкладки для носа чтобы дополнительно его зашито). (стр. 5 № 3c).
- Автоматический/ручной режим** Кнопка переключения режимов используется для установки режима затемнения. В автоматическом режиме, уровень затемнения регулируется сенсорами автоматическим в зависимости от интенсивности света дуги (стандарт EN 379:2003). В ручном режиме, уровень затемнения выставляется в ручную, вращением регулировочной ручки. (стр. 7 № 1 + IV).
- Уровень защиты** Ручной режим. В ручном режиме (manual) возможна регулировка затемнения светофильтра в автоматическом от 8 до 13 DIN. (Коррекция уровня защиты (+/-2) в этом режиме неактивна) (стр. 7 № IV).
- Диагностика режима** В автоматическом режиме (auto) регулировка уровня затемнения светофильтра происходит автоматически в диапазоне > 13 DIN согласно рекомендуемому значению EN 379 (COT 12.4.254-2013). Режим включен когда регулятор находится в положении "N". (независимо от настроек коррекции уровня защиты) (+2), абсолютный минимум и максимум затемнения лежит в пределах 4 и 13 DIN (соответственно). (стр. 7 № III).
- Переключатель скорости выцветания** Скользящий переключатель (Delay) (стр. 6) позволяет изменять скорость перехода светофильтра из затемненного состояния в светлое. Поворотный регулятор дает возможность плавной регулировки настроек перехода из темного в светлое состояние в пределах 0,1 - 2,0 секунд, а также дополнительно подполночьной функцией "выйти из сумрака" (стр. 6 № II).
- "Выйти из сумрака" / "twilight" функция** "Выйти из сумрака" дает возможность плавного перехода из темного в светлое состояние при прекращении сварки, но когда сварочный щиток все еще продолжает ярко светиться, что обеспечивает дополнительную защиту глаз от усталости и раздражения. (стр. 6 № II).

состояние при прекращении сварки, но когда сварочный щиток все еще продолжает ярко светиться, что обеспечивает дополнительную защиту глаз от усталости и раздражения. (стр. 6 № II).

ВНИМАНИЕ! При сварке прижимными запрещено использовать режим "Выйти из сумрака". В этом случае лучше всего использовать режим "dark" с минимальной задержкой.

8. Режим шлифовки Нажатием кнопки выбора уровня затемнения светофильтр переводится в режим шлифовки/зачистки. В этом режиме светофильтр деактивируется и не затемняется. Индикатором этого режима является индикация красного светодиода внутри щита. Чтобы деактивировать режим шлифовки следует повторить нажатие кнопки выбора уровня затемнения. (стр. 7 № V).

9. Светоустойчивость С помощью кнопки чувствительности светочувствительность регулируется в зависимости от сварочной дуги и окружающего освещения. Красная точка на шкале соответствует рекомендуемой установке чувствительности, подходящей для большинства случаев применения. В диапазоне «Super Eyes» и «Super High» достигается максимальный уровень чувствительности. (стр. 6 № I).

10. Сенсоры Данная сварочная маска обладает 5 сенсорами. 4-ных слухов для обнаружения излучения от сварочных дуг и 1 датчик слухов для определения яркости (в автоматическом режиме) и так же отвечает за новую функцию "остаться темным".

Чистка и дезинфекция

Щиток сварщика должен храниться при комнатной температуре и низкой влажности воздуха. Хранение щита в оригинальной упаковке продлит срок службы батареи. Чтобы продлить срок работы аккумулятора, храните маску в светлом помещении.

Замена внешнего защитного стекла (стр. 4 № 4)

При замене прилагемого стекла необходимо соблюдать осторожность. Не деформируйте шлем, так как в противном случае сварочный фильтр может быть поврежден. Для замены внешнего защитного линза не необходимо для предусмотренных боковых рычагов потянуть немного назад и в сторону. Новую линзу необходимо закрепить в одном из боковых зажимов. Линзу прижать и расстать до щелчка второго зажима. Это потребует немалого усилия чтобы уплотнить линзы плотно с на свое место.

Аккумуляторная батарея/зарядка (стр. 4 № 1)

Сварочная маска снабжена высокопроизводительным литий-полимерным аккумуляторной батареей. Перед первым использованием следует полностью зарядить аккумулятор с помощью идущего в комплекте Micro-USB кабеля. После зарядки разному можно зарядить котлом для предотвращения попадания пыли и грязи. AGS также может подзарядиться благодаря солнечным батареям из других источников (сварочная дуга, искусственное освещение). При частом использовании аккумулятора нужно зарядить очень редко. Рекомендуется полностью зарядить шлем каждые 6 месяцев. Если батарея разряжена, то потребуется всего 15 минут зарядки для безпрерывной работы 8 часов. Статус зарядки батареи:

- мигает красным: аккумулятор разряжен (необходима зарядка)
 - горит оранжевым: аккумулятор заряжается
 - горит зеленым: аккумулятор полностью заряжен
- Если при сварке светофильтр не затемняется, то необходимо проверить уровень заряда батареи (нажать кнопку режима шлифовки: если светодиод не мигает ни один, то батарея разряжена полностью). Если несмотря на зарядку самозатемняющаяся каска работает неправильно, обратитесь к Вашему официальному дилеру. Вышедшую из строя батарею может заменить производитель или аккредитованный сервисный центр.

Устранение неисправностей

Светофильтр не затемняется

- Настроить светочувствительность (стр. 6 № I) → Очистите сенсоры или внешнее защитное стекло
- Отключите режим зачистки (стр. 7 № 5) → Зарядите аккумулятор (стр. 4 № I)
- Отключение задержки при переходе из темного состояния в светлое: при сварке прихватами работать в режиме "dark" (стр. 6 № 2)

Уровень затемнения слишком светлый

- В ручном режиме выбрать более высокую степень затемнения (стр. 7 № IV)
- В автоматическом режиме регулировать ползунок +2 или +1 (стр. 7 № III)
- Заменить внешнее защитное стекло (стр. 8 № 4)

Уровень затемнения слишком темный

- В ручном режиме выбрать более низкую степень затемнения (стр. 7 № IV)
- В автоматическом режиме регулировать ползунок -2 или -1 (стр. 7 № III)

Светофильтр мигает

- Изменить положение переключателя скорости выцветания (стр. 6 № II)
- Настроить чувствительность (стр. 6 № I) → Зарядите аккумулятор (стр. 4 № I)

Плохая видимость через светофильтр

- Очистите внешнее защитное стекло или светофильтр
- В ручном режиме выбрать степень затемнения в соответствии с соответствующим способу сварки (стр. 7 № IV)
- В автоматическом режиме выбрать коррекцию уровня защиты в соответствии способу сварки (стр. 7 № III)
- Увеличить окружающее освещение

Щиток слезает

- Заново отрегулируйте оголовье (стр. 5 № 3a-3c)

Технические спецификации (Оставляем за собой право на технические изменения)

Уровень защиты	автоматический режим: 2 (четыре/католапот)
	4 + 12 (около/католапот)
Защита от УФ- и ИК-излучения	Ручной режим: 2 (четыре/католапот)
	7 - 12 (около/католапот)
Время срабатывания	Максимальная в светлом и затемненном состоянии
Время выцветания	90µs (23°C/73°F) 70µs (55°C/131°F)
Элементы питания	Положение fast = 0,1 - 2,0 с эффектом "Twilight Function"
Вес	Солнечные батареи, литиевая полимерная батарея
Температура использования	Silver 610 g / 21.5 oz with PAPR: 780 g / 27.5 oz
Температура хранения	black 600 g / 21.2 oz with PAPR: 770 g / 27.2 oz
Классификация по EN379	от -10°C до +55°C / 14°F - 131°F
Сертификация	от -20°C до +70°C / 4°F - 158°F
	Оптический класс = 1
Дополнительная маркировка для версии PAPR (уполномоченный орган CE1024)	Гомогенность = 1
	Рассеянный свет = 1
Дополнительная маркировка для версии PAPR (уполномоченный орган CE1024)	Зависимость от угла = 2
	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, pr ISO 16321 "WIG"
Дополнительная маркировка для версии PAPR (уполномоченный орган CE1024)	EN12941 (TH3 в соответствии с e3000/e3000X, TH2 для версий с защитным шлемом и e3000/e3000X)
	EN14594 (Class 3B в соответствии с supplier)

Сертификат Соответствия

См. адрес интернет-сайта на последней странице.

Правовая ссылка

Настоящий документ удовлетворяет требованиям директивы ЕС 2016/425 Пункт 1.4, Приложение II.

Уполномоченный орган

Подробная информация на последней странице.

Uvod

Šijem za zavarivanje je pokrov za glavu, koja kod određenih radova na zavarivanju služi kao zaštita za oči, lice i vrat od opekline, UV-svjetla, iskre, infra-crvenog svjetla i vrućine. Šijem se sastoji iz više dijelova (vidi popis rezervnih dijelova). Automatski zavarivački filter kombinira pasivni UV filter i pasivni IR filter s aktivnim filtrom, čije propuštanje svjetla u vidljivom području spektra varira ovisno o svjetlosnoj jačini zavarivačkog luka. Propuštanje svjetla automatskog zavarivačkog filtra ima visoku početnu vrijednost (svjetlo starije). Nakon uključivanja zavarivačkog luka i unutar definiranog vremena reakcije propuštanje svjetla filtera prelazi na nisku vrijednost (tamno starije). Ovisno o modelu, šijem se može kombinirati sa zaštitnim šijemom i/ili sa sustavom PAPR (Powered Air Purifying Respirator).

Sigurnosne napomene

Prije upotrebe šijema pročitajte uputu za rukovanje. Provjerite pravilnu montažu staklenog nastavka. Ako se greške ne mogu otkloniti, onda se kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja više ne smije koristiti. Za ostale informacije s tim u vezi molimo da se obratite svom službenom trgovcu.

Mjere predostrožnosti i ograničenja zaštite / rizici

Kod postrojenja zavarivanja oslobađa se toplina i zračenje, što može dovesti do povreda očiju i kože. Ovaj proizvod pruža zaštitu za oči i lice. Vaše oči su kod nošenja šijema, neovisno o odabiru stupnja zaštite, uvijek zaštićene od ultra-violetnog i infracrvenog zračenja. Radi zaštite ostalih dijelova tijela dodatno je potrebno nositi odgovarajuće zaštitne odjele. Čestice i tvari, koje se oslobađaju postupkom zavarivanja, u nekim okolnostima kod odgovarajućih predisponiranih osoba mogu izazvati alergijske reakcije na koži. Kod osjetljivih osoba kontakt kože s dijelom za glavu može dovesti do alergijske reakcije. Zaštitni šijem za zavarivanje smije se koristiti samo za zavarivanje i brušenje i za nikakve druge primjene. Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, ako se šijem za zavarivanje ne koristi namjenski ili u suprotnosti s uputom za upotrebu. Pričvršćivanje Japlela ili slično na kacigu nije dopušteno. Šijem je pogodan za već običajene postupke zavarivanja, s izuzetkom plinskog i laserskog zavarivanja. Molimo da obratite pažnju na preporučeni stupanj zaštite u skladu s EN169 na omotu.

Šijem nije zamjena za zaštitni šijem. Ovisno o modelu, šijem se može kombinirati sa zaštitnim šijemom. Šijem zbog konstrukcijskih svojstava može ograničiti vidno polje (bez vidljivog područja za strane bez okretanja glave), a zbog propuštanja svjetla automatskog filtra za zatamnjenje i percepciju boja. Zbog toga je moguće da se signala svjetla ili indikator upozorenja ne mogu opaziti. Osim toga postoji opasnost od udaranja zbog povećanog opsega (glava sa šijemom). Šijem osim toga smanjuje osjet sluha i topline. Upozorenje: Za sveukupno ograničavanje sigurnosne klase kaciga presudna je uvijek najniža od svih korištenih komponenti. Za uporabu u ekstremnim temperaturama obratite pozornost na odgovarajuće oznake: FT, BT ili AT. Kad nosite naočale, udarci se mogu prenijeti izravno s kacige na glavu.

Režim javanja

Kaseta za zaštitu od zaslijepljivanja posjeduje automatsku funkciju isključivanja, koja proizvode vijek trajanja baterije. Ako kroz otprilike 10 min. na kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja padne manje od 1 luxa svjetla, onda se kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja automatski isključuje. Za ponovno uključivanje kasete solarne ćelije treba na kratko izložiti dnevnom svjetlu. Ako se kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja više ne može aktivirati ili ako kod paljenja zavarivačkog luka više ne može zatamni, onda treba zamijeniti bateriju. Jamstvo i odgovornost

Jamstvene odredbe možete pronaći u podacima nacionalne organizacije za prodaju od strane proizvođača. Ostale informacije s tim u vezi dobite čete kod svog ovlaštenog specijaliziranog trgovca. Jamstvo se odnosi samo na greške u materijalu i izradi. U slučaju šteta, nastalih zbog nepravilne primjene, nedovoljnih zahvata ili zbog upotrebe, koje proizvođač nije predvidio, prestaje jamstvo i odgovornost. Odgovornost jamstvo prestaje i ako se koriste rezervni dijelovi, koji ne distribuiraju proizvođač.

Očekivani vijek trajanja

Šijem za zavarivanje nema rok upotrebe. Proizvod se može koristiti sve dok ne dođe do vidljivih ili nevidljivih oštećenja ili smetnji u funkcioniranju.

Primjena (Quick Start Guide str. 4-5) Functions str. 6-7)

Pravilna podešenost trake za glavu je kod ovog proizvoda vrlo važna, jer su prednosti velikog vidnog polja moguće samo u slučaju pravilne podešenosti trake za glavu.

1. Traka za glavu Većina glava opseg. Prilagodite gornju prilagodbu traku veličini Vaše glave. Pritisnite gumb za zahvaćanje i okrete ga, sve dok traka za glavu dobro ne nalegne, ali bez pritiska. Pazite da Vaše oči budu otprilike u sredini vidnog polja. (str. 5 br.3a)
2. Razmak između očiju. Otpuštanjem gumba za blokiranje podešava se razmak između šijema i očiju. Šijem pozicionira gdje što biže ispred očiju (što je kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja bliža očima, utoliko je veće vidno polje). Podesite obje strane jednako, bez zakretanja. Zatim ponovno pritegnite gumb za blokiranje. (str. 5 br.3b)
3. Nagib šijema (gumb s ekscentrom) Nagib šijema se može prilagoditi pomoću okretnog gumba. Nagib podešite tako da nos ne dodiruje izrez za nos. Oprezno provjerite, da li kod kimanja glavom nos ne dodiruje jasku šijema (za zaštitu svog nosa koristite isporučeni jastučić za nos). (str. 5 br.3c)
4. Automatski / ručni režim rada. Kliznim prekidačem se može odabrati podešeni režim stupnja zaštite. U automatskom režimu se stupanj zaštite pomoću senzorike automatski prilagođava intenzitetu svjetlosnog luka (norma EN 379:2003). U ručnom režimu se stupanj zaštite može podešavati okretanjem gumba. (str. 7 br. III + IV)
5. Stupanj zaštite. Ručni režim: U režimu „Manual“ se okretanjem regulatora stupnja zaštite mogu birati stupnjevi zaštite od 8 do 13. (Korekcija stupnja zaštite je u ručnom režimu deaktivirana). (str. 7 br. IV) Automatski režim (Auto): U automatskom režimu „Auto“ stupanj zaštite se automatski prilagođava i odgovara stupnju zaštite 4 > 13 u skladu s normom EN 379, kad se okretne gumb nalazi u položaju „N“. Okretanjem gumba se automatski podešeni stupanj zaštite prema osobnoj preferenciji može korigirati za do dva stupnja zaštite prema gore ili dolje (pri čemu se apsolutni minimalni i maksimalni stupanj zaštite 4, odnosno 13, ne mogu prekoračiti prema dolje ili gore, neovisno o podešenoj korekciji). (str. 7 br. III)
6. Regulator vremena otvaranja/ Delay. Regulator vremena otvaranja (Delay) (S. 6) dopušta biranje zadrske otvaranja s tamnog na svjetlo. Okretni gumb omogućuje klizno podešavanje s tamnog na svjetlo u rasponu od 0.1 - 2.0 s. (str. 6 br. II)
7. Efekt sumraka/ Twilight. Postepeni prelazak s tamnog na svjetlo kod efekta sumraka "Twilight" očima pruža još bolju zaštitu od zamora i iritacija kod naknadno žarećih objekata i ostavlja očima vremena da se naviknu na svjetlinu. (str. 6 br. II)

- PAŽNJA: Za brzo prijelazivanje varenjem nemojte stavljati okretni gumb u područje Twilight. Napogodnije je područje prijelazivanja "tack" s minimalnom zadrskom otvaranja.
8. Režim brušenja. Pritiskom na gumb za brušenje, šijem se prebacuje u režim brušenja. U ovom režimu je kasetu deaktivirana i ostaje u svjetlom stanju 10 minuta. Aktivirani režim brušenja se

izvana prepoznaje po treperenju LED-a, a iznutra po refleksiji na staklenom nastavku šijema. Za isključivanje režima brušenja ponovno pritisnite gumb za brušenje. (str. 7 br. V)

9. Ambijentalno svjetlo. S tipkom osjetljivosti osjetljivost na svjetlo se prilagođava prema luku zavarivanja i ambijentalnom svjetlu. U području "Super High" postiže se vrlo velika osjetljivost na svjetlo da se i kod slabih svjetlosnih luka zajamči zatamnjenje. (str. 6 br. I)
10. Senzori. Ovaj šijem za zavarivanje posjeduje 5 senzora. 4 senzora služe za detekciju zavarivačkog svjetla, a 1 senzor je za detekciju intenziteta svjetla (automatski režim) i odgovoran je za novu funkciju Stay-Dark.

Čišćenje i dezinfekcija

Kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja i stakleni nastavak redovito trebati čistiti mekom krpom. Ne smiju se koristiti jaka sredstva za čišćenje, otapala, alkoholi ili sredstva za čišćenje s udjelom abrazivnih sredstava. Izgrebena ili oštećena stakla vizira treba zamijeniti.

Sklađištenje

Šijem za zavarivanje treba skladištiti na sobnoj temperaturi uz malo vlage u zraku. Radi produžavanja vijeka trajanja punjenja šijema, šijem treba skladištiti na nekom svjetlom mjestu.

Zamjena staklenog nastavka (str. 4 br. 4)

Kada mijenja disk za pričvršćivanje, potreban je oprez. Nemojte deformirati kacigu, jer se inače može oštetiti filter za zavarivanje.

1. Stakleni nastavak se povlačenjem vezice prema natrag može bočno otpustiti iz učvršćenja i skinuti.
2. Zakvčite novi stakleni nastavak u kopcu sa strane. Stakleni nastavak spроведite do druge kopče sa strane i puste da uskoči. Ovaj zahvat zahtjeva mali pritisak, kako bi brtva na staklenom nastavku mogla djelovati.

Punjiva baterija/postupak punjenja (str. 4 br. 1)

Šijem posjeduje visoko efikasnu litijsko-polimersku (LiPo) punjivu bateriju. Punjivu bateriju prije prve upotrebe do kraja napunite isporučeni mikro-USB-kabloom preko obijem USB-utikača (nije sadržan u opsegu isporuke). Nakon punjenja, mikro-USB-priključak na šijemu se zaštitom kapicom mora zaštititi od prašine i nečistoća. Punjiva baterija se puni i preko solarne ćelije s eksternih izvora svjetla (stropno svjetlo, svjetlo zavarivanja). Ako se često koristi, punjiva baterija se vrlo rijetko mora puniti. Preporučamo da šijem do kraja napunite svakih 6 mjeseci. Kad se punjiva baterija isprazni, punjenje od otprilike 15 minuta dovoljno je za vrijeme rada od otprilike 8h.

Status punjenja: 1) crveno treptanje: Punjiva baterija je skoro prazna (odmah napunite)

- 2) narandasto svjetlo: Punjiva baterija se puni
- 3) zeleno svjetlo: Punjiva baterija je potpuno napunjena

Ako se šijem kod paljenja zavarivačkog luka više ne zatamni, onda molimo da provjerite napunjenost (pritisnite gumb za brušenje, ako LED više ne treperi plavim bojom, onda je punjiva baterija sasvim ispražnjena). Ako kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja unatoč punjenju punjive baterije ne funkcionira ispravno, onda se obratite svom službenom trgovcu. Neispravna punjiva baterija se kod proizvođača ili certificiranog servisnog centra može zamijeniti.

Rješavanje problema

Kaseta za zaštitu od zaslijepljivanja ne zatamni

- Prilagodite osjetljivost (Sensitivity) (str. 6 br. I) → Deaktivirajte režim brušenja (str. 7 br. 5)
- Čišćenje senzora ili staklenog nastavka → Punjenje punjive baterije (str. 4 br. 1)
- Isključivanje zadrske otvaranja - kod brzog prijelazivanja prebacite na "tack" (str. 6 br. II)

Stupanj zaštite previse svjetlo

- U ručnom režimu odabrati viši stupanj zaštite (str. 7 br. IV)
- U automatskom režimu, okretni prekidač staviti na +1 ili +2 (str. 7 br. III)
- Zamjena staklenog nastavka (str. 8 br. 4)

Stupanj zaštite previse tamno

- U ručnom režimu odabrati niži stupanj zaštite (str. 7 br. IV)
- U automatskom režimu, okretni prekidač staviti na -1 ili -2 (str. 7 br. III)

Kaseta za zaštitu od zaslijepljivanja tira

- Položaj regulatora vremena otvaranja (Delay) prilagodite postupku zavarivanja (str. 6 br. II)
- Regulator osjetljivosti prilagodite postupku prilagodite (str. 6 br. I)
- Napuniti punjivu bateriju (str. 4 br. 1)

Loša vidljivost

- Očistiti stakleni nastavak ili kasetu za zaštitu od zaslijepljivanja
- U ručnom režimu prilagodite stupanj zaštite postupku zavarivanja (str. 7 br. IV)
- U automatskom režimu, korekciju stupnja zaštite prilagodite postupku zavarivanja (str. 7 br. III)
- Pojačajte okolno svjetlo

Šijem za zavarivanje klizi

- Ponovno prilagodite traku za glavu (str. 5 br. 3a-3c)

Specifikacije (Tehničke izmjene pridržane)

Stupanj zaštite	Auto Mode: 2 (svjetlo stanje) 4 < 12 (tamno stanje)
Manual Mode: 2 (svjetlo stanje) 7 - 12 (tamno stanje)	
UV/IR zaštita	Maksimalna zaštita u svjetlosti i tamnom stanju
Vrijeme prebacivanja sa svjetlog na tamno	90us (23°C / 73°F) 70us (55°C / 131°F)
Vrijeme prebacivanja s tamnog na svjetlo	fast=0.1-2.0s, efektom sumraka*
Napajanje naponom	Solarne ćelije, litij-polimerska punjiva baterija
Težina	Silver 610 g / 21.5 oz / with PAPR: 780 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz / with PAPR: 770 g / 27.2 oz
Radna temperatura	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Temperatura skladištenja	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F
Klasifikacija prema EN379	Optička klasa=1 homogenost=1 Raspršeno svjetlo=1 Ovisnost od kuta gledanja=2
Dozvole	CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, prISO 16321 "WIG"
Dodatne oznake za PAPR verziju (tijelo CE1024)	EN12941 (TH3 u kombinaciji s e3000/e300X, TH2 za verzije s hardhatom i e3000/e300X) EN14594 (Class 3B u kombinaciji s suppliedair)

Izjava o sukladnosti

Vi izjavitelji adresu na posljednjoj stranici.

Pravne informacije

Ovaj dokument zadovoljava zahtjevima EU uredbе 2016/425 točka 1.4 Priloga II.

Imenovana služba

Detaljne informacije, vidi posljednju stranicu.

GAEILGE

Réamhrá

Piosa ceannbhirr is ea clogad táthúcháin, a úsáidtear chun na súile, an aghaidh agus an muineál a chosaint in aghaidh dionas, solas ultravialait, spráiche, solas infridhearg agus teas le linn oibríochtaí táthúcháin. Tá roinnt páirteanna sa clogad (féach liosta na bpáirteanna spártha). Tá scagaire uathroibhrioch táthúcháin scagaire éighníomhach ultravialait agus scagaire éighníomhach infridhearg, mar aon le scagaire gníomhach a n-athróinn a tharchurais solais sa ronn infheicthe den speictream de réir dhéine an tsolais sa stua táthúcháin. Bíonn luach tarchurais solais an scagaire uathroibhrioch táthúcháin ar (an staid gheall) ar dtús. Tar éis an stua táthúcháin a chur ar siúl, agus laistigh d'aga sonraíthe feargtha, athróinn tarchurais solais an scagaire chuig luach íseal (an staid dhorchá). Ag brath ar an muineál, is féidir an clogad a úsáid le clogad sábháilteachta agus/nó córas anláithreach ionataíte aeir faoi chumhachta (PAPR).

Treoracha sábháilteachta

Leigh an lámhleabhar sula n-úsáidfid tú an clogad. Déan cinnte de go bhfuil an críochnaitheoir suite i gceart. Mura féidir fabhtanna a réiteach, caitheáir éirí as an gcaisead frithdhallraithe a úsáid láithreach bonn. Má tá tuilleadh eolais uait, déan teagmháil le do mhiondíríodí údaraithe.

Réamhchuiráim agus srianta/riscaí cosanta

Le linn an phróisis táthúcháin scaoiltear teas agus radaíocht, rud a d'fhéadfadh a bheith ina gcóis le gortúille súile agus craicinn. Tugann an tairge seo cosaint do na súile agus don aghaidh. Cosnaítear do shúile i gcoinn le aghaidh radaíocht ultravialait agus infridhearg nuair atá an clogad á chaitheamh agat, beag beann ar an leibhéal cosanta atá roghnaithe. Caitheáir éadai cosanta cuia a chaitheamh freisin leis an gcuid eile de do chorp a chosaint. Cúitínne agus substaintí a scaoiltear le linn an phróisis táthúcháin, is féidir leo bheith in agus le frithghníomhiúithe ailléirgeacha craicinn i ndaoine a bhionn tuáil dá leibhéal. I gcás daoine a bhfuil craiceann bogu ad, d'fhéadfadh teagmháil idir an craiceann agus an ceanghnábh a bheith ina gcóis le frithghníomhiúithe ailléirgeacha. Ní ceadmhadh an clogad táthúcháin a úsáid ach amháin le haghaidh frithdheanna táthúcháin agus meile agus ní le haghaidh an fheidhmeanna eile. Ní ghlacann an monaróir an dteannta má úsáidtear an clogad ar bhealach nach bhfuil in oiriúint leis na treoracha úsáide. Ní cheadaítear greannú gló nó cosúil leis an clogad. Tá an clogad oiriúnach do gach gnáthphróiseas táthúcháin, seachas táthúcháin gás agus léasair. Tabhair faoi deara an leibhéal cosanta a mholtar de réir EN169 ar an gcumhadh.

Ní thagann an clogad in ionad clogad sábháilteachta. Ag brath ar an muineál, is féidir an clogad a úsáid le clogad sábháilteachta. D'fhéadfadh gnéithe deartha an clogad ar ciseach ar an réimse radhairc (an adharc forimeallach go háirithe, rud a thagann go ginearálta le cian a chasadh) agus d'fhéadfadh tarchurais solais an scagaire uathroibhriochaithe ciseach ar rathairc ádhanna. D'fhéadfadh sé nach mbeadh lampaí comhartha ná táscairí rabhaidh infheicthe mar theocht air siúl. In theannta sin, tá baol tuairte ann de bharra go bhfuil an imlíne níos mó (ceann agus an clogad air). Cuireann an clogad isteach ar an éisteacht agus laghdaíonn an bhráistint teasa, leis.

Rabhadh: Maidir le marcáil fhiomráilín aicme sábháilteachta an clogad, is cinntitheach i gcoinn é na compháirteanna a úsáid a úsáidtear. Le húsáid i dteocht forneacha, tabhair áird ar an léipeádu cuil: FT, BT nó AT. Nuair a bhíonn speisialtáí á gcaitheamh agat, is féidir suaití a aistriú go díreach ón clogad go dtí an ceann.

Mód Codlata

Tá feidhm mhóid uathroibhrioch ag an gcaisead frithdhallraithe, a mheádaíonn saolré an chadhrna. Má bhíonn níos lú ná 1 ucas de sholas ag teacht isteach sa chaisead frithdhallraithe ar feadh thart ar 10 nóiméad, múchtar an caisead frithdhallraithe go huathoibhrioch. Leis an gcaisead a chur ar siúl arís, caitheáir na cealla fótaivoltaíca a nochtadh do sholas an lae. Más rud é nach féidir an caisead frithdhallraithe a ghníomhachtú a thuilleadh nó nach n-éiríonn sé d'ora nuair a lastar an stua táthúcháin, ní mór cadhrna nua a chur isteach ann.

Baránta agus díteanna

Is i dtreoracha na heagraicólaí díolacháin náisiúnta de chuid an mhonaróra a fhaightear na coinníollacha baránta. Déan teagmháil le do shon-mhiondíríodí údaraithe le tuilleadh sonraí a fháil. Ní thugtar baránta aicme i dtaca le lochtanna ábhair agus monaraíochta. I gcás damáiste a dhéanfar ar thoradh ar úsáid míchuí, nó idirghabháil nó úsáid neamhdhírtheacht nach ndéanann an monaróir fóráil dóibh, beidh an baránta agus an líteannas ar neamhín. Beidh an díteannas agus an baránta ar neamhín chomh maith má úsáidtear páirteanna spártha seachas na cinn a ndéanann an monaróir iad.

Saoireáil ionchais seirbhíse

Ní líd dá deiridh ré ar bair leis an clogad táthúcháin. Féadfaidh an tairge a úsáid a fhad agus nach mbeidh aon damáiste, cibé infheicthe nó dofhéicthe, déanta dó agus nach d'aríodh aon mhítheidhmeanna.

Féidhmíú (Treoir Mheathróisíochtaí Igh. 4-5/Féidhmeanna Igh. 7)

Is tábhachtach an clogad a úsáid i gceannbhand a tairge seo a choigeartú i gceart toisc nach féidir leas a bhaint as an réimse mór radhairc ach amháin má bhíonn an ceannbhanda coigeartaithe i gceart.

- Ceannbhanda: méid/imlíne an chinn.** Coigeartaigh an strapa luchtachar coigeartaithe le go mbeadh sé in oiriúint do mhéid do chinn. Brúigh an cnaipe raicneach isteach agus cas é go dtí n-oiriúintid an ceannbhairt i gceart, ar chumhar nach gcuireann bair ar do cheann. Déan cinnte de go bhfuil do shúil leat an réimse radhairc a bheag nó a mhór. (Igh. 5 Uimh. 3a)
- Fadú súile.** Is féidir leat na cnaipe glasláa a scaoileadh leis an bhríid idir an caisead agus na súile a choigeartú. Suigh an clogad chomh gar agus is féidir do na súile (dá ghaire an caisead frithdhallraithe do do shúile is ea is mó a bheidh do réimse radhairc). Coigeartaigh an dá thaoch go cothrom gan é a chlaonadh. Ansin teann na cnaipe glasláa arís. (Igh. 5 Uimh. 3b).
- Uillinn an chlogaid (easlár).** Is féidir uillinn an chlogaid a choigeartú leis an gcnaipe rothlach. Coigeartaigh an uillinn le rach díochlaíocht an tsróní d'eatghailíne arís an bpol don tsrón. Tástáil go cúramach nach dtiagann an clogad i dteagmháil le do shrón, ní nuair a chlaonann tú do cheann (úsáid an píllín a tháinig sa pháiste le do shrón a chosaint). (Igh. 5 Uimh. 3c).
- Mód oibríocháin: uathoibhrioch/de láimh.** Is féidir leat an lasc shleamhnáin a úsáid leis an mód coigeartaithe leibhéal cosanta a roghnú. Sa mhód uathroibhrioch, úsáidtear brateoirí leis an leibhéal cosanta a chur in oiriúint do dhéine an stua (caighdeán EN 379:2003). Sa mhód láimhe, is féidir an leibhéal cosanta a shocrú de láimh ach an cnaipe a chasadh. (Igh. 5 Uimh. III + IV).
- Leibhéal cosanta. An mód láimhe.** Sa "Mód Láimhe", is féidir leat leibhéalí chosanta 8 go 18 a roghnú ach an cnaipe raicneach leibhéal a chasadh. (Bíonn ceartú mód cosanta díchuasaithe sa mhód láimhe). (Igh. 7 Uimh. IV)
- An mód uathroibhrioch:** Sa mhód uathroibhrioch, déantar an leibhéal cosanta a choigeartú go huathoibhrioch agus comhfhreagraíonn sé do leibhéal cosanta 4 + 13 de réir EN 379 nuair a bhíonn an cnaipe rothlach socraithe sa suíomh "N". Nuair a chashtar an cnaipe, is féidir an leibhéal cosanta a rna shocrú go huathoibhrioch a cheartú suas le dhá leibhéal cosanta suas nó sios de réir do shainmhíneanna pearsanta (ní féidir an í-losleibhéal ná an t-uasleibhéal cosanta, a agus 13 faoi seach, a sháru beag beann ar an sócúir ceartaíthe). (Igh. 7 Uimh. III)
- Rialaitheoir aua oscailte/moilli.** Cuireann an rialaitheoir aua oscailte (Moilli) (Igh. 6) ar do chumas an moilli aua oscailte ó gheal go dorcha a roghnú. Is féidir an cnaipe rothlach a úsáid leis an sócúir a choigeartú go léanúchán d'ora agus leat, idir 0.1 - 2.0 (Igh. 6 Uimh. II)
- Eirfeacht breacsholais.** Irais, éan eirfeacht breacsholais, athraíonn ón staid dhorchá chuig an staid gheall de rhes deirh, rud a thugann tuilleadh cosais do na súile in aghaidh turse agus greannú a bhíonn an t-iarlaomó rudaí ina chúis leis an dea a thabhairt do na súile úd i dtailthi ar an ngle (Igh. 6 Uimh. II)
- RABHADH:** I gcás táthú creimeála gasta, ná socraigh an cnaipe rothlach sa raon "Breacsholais". Is oiriúint a fad an raon "Creimeál" agus an moilli oscailte is giorra a roghnú.
- Mód ar málte.** Is féidir leat an cnaipe "Meil" a bhrú leis an gcaisead frithdhallraithe a shocrú chuig an mód meile. Sa mhód sin, dighníomhaítear an caisead agus fanann i mód gheall go ceann 10 nóiméad.

Nuair atá an mód meile i ngníomh, splancáinn LED gorm ar thaobh amháin an chlogaid, rud ar féidir a scáil a theicneáil taobh isgha na líonsa clúdaigh tógair. Leis an mód meile a mhúchadh, brúigh an cnaipe "Meil" arís. (Igh. 7 Uimh. V)

- Iogaireacht.** Leis an gcnaipe iogaireachta déantar an iogaireacht solais a choigeartú de réir an stua táthúcháin agus an tsolais chomhthempallach. Is féidir é sin a choigeartú ach an cnaipe rothlach a chasadh. Bainre amach leibhéal an ad- iogaireachta ar sholas sa "Rí-ard", rud a fhágann go n-éiríonn an scagaire dorcha fú má bhíonn na stuanna lag. (Igh. 6 Uimh. I)
- Brateoirí.** Tá 5 brateoirí ag an clogad táthúcháin seo. Brateairíon 4 brateoirí an solais táthúcháin agus tá 1 brateoirí feargach an deirne solais a bhrath (an mód uathroibhrioch) agus as an bhfeidhm nualach "Fan dorcha".

Glanadh agus dighnáil

Caitheáir an caisead frithdhallraithe agus an críochnaitheoir a ghlanadh go rialta le héadach bog. Ná húsáid oibreáin glantacháin, tuasgaí, alcóil ná oibreáin glantacháin a bhfuil scráibhaigh iontu. Ba chóir líonsaí nua a chur in ionad líonsaí scríobtha ná damáistithe.

Stóráil

Ní mór an clogad táthúcháin a stóráil ag teocht an tseomra agus ar íseal taise. Le saolré na gadhrna i shineadh, stóráil an clogad i dtimpeallacht gheall.

An líonsa clúdaigh tosaigh a thsholtháil (Igh. 4 Uimh. 4)

Nuair atá an díosca eastaite a athru agat, tá rabhadh ag teastáil. Ná déan an clogad a dhihoirmiú, mar is féidir damáiste a dhéanamh don scagaire táthú.

- Is féidir an líonsa clúdaigh tosaigh a bhaint dá fheistiú ach an táb ar an taobh a tharraing siar.
- Ceangail an críochnaitheoir nua le ceann de na fáisceáin taobh. Tarraing an críochnaitheoir anonn chuig an dara fáisceáin taobh agus feistigh ina áit. Caitheáir é a bhrú isteach go daingean ionas go gcoigeartóidh an seála ar an críochnaitheoir do chruith seála an chlogaid.

Próiseas luchtaithe an chadhrna (Igh. 4 Uimh. II)

Tá cadhrna ar dheidhmíochta polaiméire lítiann (LIP) sa chlogad. Sula n-úsáidfeir an cadhrna den chéad uair, luchtáigh go hiomlán é leis an gcábla micrea-USB a tháinig leis an tairge agus le luchtairé USB atá ar fáil i soipaí (rud ná tháinig leis na tairge). Tar éis a luchtaithe, ní mór an caplín cosanta a úsáid leis an soicéad micrea-USB ar an clogad a chosaint in aghaidh dúshas salachair. Luchtaitheoin foinsí seachtreacha solais (solas ar crochadh ón tsleáil, solas táthúcháin) an cadhrna freisin tríd an gcill fhótaivoltaíca. Má úsáidtear an clogad go minic, is amháin a bheidh ort an cadhrna a hómáil. Molaimid d'at clogad a luchtú go hiomlán uair gach 6 mhí. M'annamh an cadhrna díluchtaithe go hiomlán, is leor luchtú 15 nóiméad leis an clogad a úsáid go ceann thart ar 8 n-uair an chlog.

Staid an luchtaithe:

- Ag cacoachán i nath dearg: Tá an cadhrna an-lag ar fad (luchtáigh láithreach bonn é)
- Oráiste seasta: Tá an cadhrna á luchtú
- Glas seasta: Tá an cadhrna láiluchtaithe

Má theipfeir ar an glogad éirí dorcha nuair a lastar an stua táthúcháin, déan cinnte de go bhfuil sé luchtaithe (brúigh an cnaipe meile: mura díosáil an LED ag cacoachán i nath gorm, tá an cadhrna díluchtaithe go hiomlán). Mura bhfeidhmíonn an caisead frithdhallraithe i gceart cé go bhfuil an cadhrna luchtaithe, déan teagmháil le do mhiondíríodí údaraithe.

Is féidir leis an monaróir nó le hionad seirbhíse ceadaíthe cadhrna nua a chur in ionad cadhrna lochtach, Fabhtcheartú

Teipfeir ar an gcaisead frithdhallraithe dorchú

- Coigeartaigh an iogaireacht (Igh. 6 Uimh. I) → Dighníomhachtáigh an modh meile (Igh. 7 Uimh. 5)
- Glan na brateoirí nó an líonsa clúdaigh tosaigh → Luchtáigh an cadhrna (Igh. 4 Uimh. I)
- Mích an moilli oscailte - athraigh go "creimeál" i gcomhair táthú creimeála gasta (Igh. 6 Uimh. II)

Tá an leibhéal cosanta róghéal

- Sa mhód láimhe roghnaithe leibhéal cosanta níos airde. (Igh. 7 Uimh. IV)
- Sa mhód uathroibhrioch socraigh an cnaipe rothlach go +1 nó +2 (Igh. 7 Uimh. III)
- Athsholáithraigh an líonsa clúdaigh tosaigh (Igh. 8 Uimh. 4)

Tá an leibhéal cosanta ródhorchá

- Sa mhód láimhe roghnaithe leibhéal cosanta níos ísle. (Igh. 7 Uimh. IV)
- Sa mhód uathroibhrioch socraigh an cnaipe rothlach go -1 nó -2 (Igh. 7 Uimh. III)

Bíonn an caisead frithdhallraithe ag preabnach

- Ceartaigh suíomh an rialaitheora aua oscailte (moilli) le haghaidh an phróisis táthúcháin (Igh. 6 Uimh. II)
- Coigeartaigh iogaireacht an rialaitheora le haghaidh an phróisis táthúcháin (Igh. 6 Uimh. I)
- Luchtáigh an cadhrna (Igh. 4 Uimh. I)

Drochléargas

- Glan an líonsa clúdaigh tosaigh nó an caisead frithdhallraithe
- Sa mhód láimhe, coigeartaigh an leibhéal cosanta le hé a chur oiriúint don phróiseas táthúcháin (Igh. 7 Uimh. IV)
- Sa mhód uathroibhrioch, coigeartaigh an leibhéal cosanta le hé a chur oiriúint don phróiseas táthúcháin (Igh. 7 Uimh. III)
- Méadaigh leibhéal an tsolais thimpallach

Steamhnaíonn an clogad táthúcháin

Coigeartaigh/teann an ceannbhand arís (Igh. 5 Uimh. 3a-3c)

Sonraíochtaí (Faoi réir aithneithe teicniúla)

Leibhéal cosanta	An mód uathroibhrioch: 2 (an staid gheall) 4 < 12 (an staid dhorchá) An mód láimhe: 2 (an staid gheall) 7 - 12 (an staid dhorchá)
Cosaint UV/ID	Uaschosaintí ndálaí geala agus dorcha
Aga lasctha d'gheal go dorcha	90s (23°C / 73°F) 70s (55°C / 131°F)
Aga lasctha d'gheal go gheall	gasta = 0.1 - 2.0 s le "heifeacht breacsholais"
Soláirín léireachais	Cealla fótaivoltaíca, cadhrna polaiméire lítiann
Meáchan	Silver 610 g / 21.5 oz with PAPR: 760 g / 27.5 oz black 600 g / 21.2 oz with PAPR: 770 g / 27.2 oz
Teocht oibríocháin	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F
Teocht stórála	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F
Aicme de réir EN 379	Aicme optúil = 1 Aonchéadach = 1
Ceadúithe	Solas scaipthe = 1 Spéilchais an uillinn radhairc = 2 CE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CUL, pr ISO 16321 "WIG"
Marcálacha breise le haghaidh leagan PAPR (comhlacht dá dtagairt fógra CE1024)	EN12941 (TH3) (deantann le e3000/e3000X, TH2 le haghaidh leaganacha le hardhath agus e3000/e3000X) EN14594 (Class 3B) (deantann le suppleidair)

Dearbhú Comhréireachta

Féach an seoladh Idirlin ar an leathanach deireanach.

Faisnéis Dlí

Tá an cháipéis seo ag teacht leis na riachtanais a leagtar síos le hait 1.4 d'Íarscríbhinn II Rialachán 2016/425 ón Aontas Eorpach.

An comhlacht ar tugadh fógra dó

Le heolas mionsonraithe a fháil, féach an leathanach deireanach.

Introduzzjoni

Elmu tal-*iwwel* għar huwa vedd i-ras li jintuza matul ċerti xoghlijiet tal-*iwwel* għal bil-għan li jiproteġi l-għajnejn, il-wiċċ u l-għonq kontra hruq, daww UV, xrar, daww infra-ahmar u shana. L-*elmu* huwa magħmul minn diversi partijiet (ara l-*lista tal-parti* tal-bdi). Filtru tal-*iwwel* għar awtomatiku jikkombina filtru UV passiv u filtru IR passiv b'filtru attiv, li jiproteġi minn daww tiegħu tarva fil-firxa viżibbli tal-ispettru skont l-intensità tad-dawl mil-ark tal-*iwwel* għar. It-trażmissjoni tad-dawl tal-filtru tal-*iwwel* għar awtomatiku għandha valur inizjali għoli (dawl ċar). Wara li l-ark tal-*iwwel* għar jingħetgħal li jiżmien ta' rispons defint, it-trażmissjoni tad-dawl tal-filtru tinbidel għal valur aktar baxx (dawl skur). Skont-il-mudel, l-*elmu* jista' jiġi kkombinat ma' *elmu* protettiv u/jew ma' sistema PAPR (Respiratur Mgħamar b'Purifikatur tal-Arja).

Avvizat tas-sigurtà

Jekk jogħġbok aqra l-istruzzjonijiet tal-tħaddim qabel tuża l-*elmu*. Iċċekkja li l-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem hija mmuntata kif suppost. F'każ li l-*ibzajjal* ma jkunux jistgħu jiġi eliminati, i-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* mgħandux jibqas jintuza. Għal aktar informazzjoni, jekk jogħġbok ikkuntattja l-id-distributur uffiċjali tiegħek.

Mizuri ta' prekawżjoni u Restrizzjonijiet protettivi / Riskji

Matul il-proċess tal-*iwwel* għar jiġi rilaxxat shana u radjazzjoni, li jistgħu jwasslu għal koriment li fi għajnejn u fil-*għida*. L-id-proċess t'joffri protezzjoni għal-għajnejn u għal-wiċċ. Meta tibtes l-*elmu*, għajnejk se jkunju protetti dejjem kontra d-dawl ultravjoja u infra-ahmar irrispettivament minn-għazla tal-klassi tal-protezzjoni. Sabiexi t'iproteġi l-partijiet-*oħra* ta' għisem, jettegha li tibtes tibtes protettiv addizzjonali. F'ċerti ċirkostanzi, il-partikoli u s-sustanzi li jiġi rilaxxati matul il-proċess tal-*iwwel* għar jistgħu jikkawżaw reazzjonijiet allergici għal-*dija* f'persuni suxxettibbli b'mod korrispondenti. Il-materjali li jiġi f'kuntatt mal-*għida* jistgħu jikkawżaw reazzjonijiet allergici f'persuni suxxettibbli. L-*elmu* tal-*iwwel* għar protettiv jista' jintuza biss għal-xoghlijiet ta' *welid* u ta' *fin* u minux għal-xoghlijiet jingħetgħal. Il-manifattur ma jassumi l-ebda responsabbiltà f'każ li l-*elmu* tal-*iwwel* għar jingħetgħal għal applikazzjonijiet oħra minx previst jew ma jintuza skont l-istruzzjonijiet tal-tħaddim. L-*elmu* huwa adattat għal-proċeduri tal-*iwwel* għar kollha li għad huma stabli, minbarra l-*iwwel* għar bil-gass u bil-lazer. Il-twaħħil ta' kolla jew simiċċi għal-*elmu* minux permess. Jekk jogħġbok ikkonforma mal-livell ta' protezzjoni irakkomandat skont EN169 li jinsab fuq il-*kaver*. L-*elmu* huwa jissostitwixxi *elmu* protettiv. Skont-il-mudel, l-*elmu* jista' jiġi kkombinat ma' *elmu* protettiv. L-*elmu* jista' jaffettwa l-*firxa* viżiva minnhabba speċifikazzjonijiet kostruttivi (l-ebda viżjoni tal-*għenb* jekk wiehed ma jdawwarx aus u jista' jaffettwa l-percezzjoni ta' kulur minnhabba t-trażmissjoni tad-dawl fil-filtru li jikkawża l-*viżjoni* b'mod awtomatiku. B'riżultat dan, il-bocoz tas-sinjali jew l-indikaturi ta' wijsja jistgħu majidhru. Barra minn hekk, jeżisti periklu ta' impatti minnhabba daqs akbar (i-ras bil-*għida*). L-*elmu* jnaqas ukoll il-percezzjoni tas-smigh u tas-shana. Twissija: Għall-innazzjoni ġenerali tal-*għida* ta' sigurtà ta' l-*elmu*, i-ktar baxx min-komponenti kollha użati huwa dejjem deċiż. Għal użo f'temperaturi estremi, tagħti attenzjoni lill-ikkit-tgħajjar xieraq: FT, BT jew AT. Meta tibtes nuċċalijiet, ix-xokkijiet jistgħu jiġu trasferiti drittament fuq il-*għid* u għal-*għar*.

Il-modalità tal-irqad

Il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* għandu funzjoni ta' *tifi* awtomatika, li żżid il-*haja* tal-*batterija*. Jekk id-dawl jaqgħ fuq il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* għal perjodu ta' madwar 10 minuti b'inqas minn 1 LUX, dan awtomatikament jinfetja. Sabiexi terga' tixgħel il-cassette, dan irid jiġi espost għax-xemx għal fit minuti. Jekk il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* ma jkunx jista' jiġi attivat jew ma jiskurax meta l-ark tal-*iwwel* għar jingħetgħal, il-*batterija* jridu jiġi soststitwiti.

Garanzija u Responsabbiltà

Jekk jogħġbok ara l-istruzzjonijiet tal-organizzazzjoni tal-beiġh nazzjonali tal-manifattur għad dispożizzjonijiet dwar il-garanzija. Għal aktar informazzjoni dwar il-*rigward*, jekk jogħġbok ikkuntattja l-id-distributur uffiċjali tiegħek. Il-garanzija tingħata biss għal difetti tal-manifattur u difetti li jkun saru matul il-manifattura. F'każ ta' *hsara* kkwazata minn użu ħażin, intervent minx awtorizzat, jew użu minx previst min-manifattur, il-garanzija u l-klawżola tar-responsabbiltà ma jibqogħux validi. Bi-stess mud, il-klawżola tar-responsabbiltà u l-garanzija ma jibqogħux validi jekk jintużaw partijiet al-bdi oħra minx previst minn manifattur.

Il-*haja* mistennija tal-prodott

L-*elmu* tal-*iwwel* għar mgħandni l-ebda data ta' skadenza. Il-prodott jista' jintuza sakemm ma jkun hemm l-ebda *hsara* viżibbli jew minx viżibbli jew i-kun hemm problema funzjonali.

Kif għandek tuża l-prodott (Gwida P. 4-5/ Funzjonijiet P. 6-7)

L-isettjar korrett tal-*istruks* tar-ras huwa importanti ħafna għad dan il-prodott, peress li dan huwa l-uniku mud biex jiġi sfruttati l-vantaġġi tal-*firxa* tal-*viżjoni* wiesha.

- Id-daqi i-*kirferenza* tal-*istruks* tar-ras. Aġġusta l-*istruks* ta' fuq għad-daqs ta' rasek. Imbotta l-*għewa* l-*buttuna* tar-ratchet u dawwar sakemm l-*istruks* tar-ras tiwaħħal b'mod sikur iżda mingħajr pressjoni. Kun ċert li għajnejk kunu pozzizzjonati bejn wiehed u iħor fin-fins tal-*firxa* viżiva. (P. 5 Nru 3a)
- Distanza minn għajnejn Meta tirilaxxa l-*buttuna* tal-*il-klikkar*, id-distanza bejn l-*elmu* u l-għajnejn tista' tiġi aġġustata. Ippożizzjoni l-*elmu* kemm jista' jkun qrib għajnejk, aktar ma l-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* jkun qrib, aktar se tkun wiesha l-*firxa* viżiva. Aġġusta l-*żewġ* naħat bi-stess mud u ddawwar. Imbagħad erga' s'sikka l-*buttuna* tal-*il-klikkar*. (P. 5 Nru 3b).
- Inklinazzjoni tal-*elmu* (buttna eċċentrika). L-inklinazzjoni tal-*elmu* tista' tiġi aġġustata permezz tal-*buttuna* li ddur. Aġġusta l-inklinazzjoni sabiexi l-imnieher ma jmissx mat-talja tal-imnieher. Ikkontrolla bir-reqqa lli-parti ta' barra tal-*elmu* ma tmissx mal-imnieher anke meta wiehed iċċaqlaq rasu (uża l-ped tal-imnieher formata b'isqas protetteġi minnhekk). (P. 5 Nru 3c).
- Modalità tal-tħaddim awtomatiku / manwali. Is-swicċ li jżżerżaq jintuza biex tiġi ssettjata l-modalità li tistabbilixxi l-livell tal-protezzjoni. F-modalità awtomatika, l-*il-livell* tal-protezzjoni jiġi aġġustat awtomatikament skont l-intensità tal-ark tad-dawl permezz ta' sensuri (Standard EN 379:2003). F-modalità manwali, il-livell tal-protezzjoni jista' jiġi ssettjat bil-wiehed idawwar l-*buttuna*. (P. 7 Nru II u IV)
- Il-livell tal-protezzjoni. Modalità manwali: FI-modalità "Manwald", wiehed jista' jagħzel bejn il-livelli tal-protezzjoni 8 u 13 bil-idawwar ir-regolatur tal-livell tal-protezzjoni. (il-korrezzjoni tal-*il-livell* tal-protezzjoni hija dżiżattiva fil-modalità manwali). (P. 7 Nru IV)

Modalità Awtomatika: FI-modalità awtomatika ("Auto"), il-livell tal-protezzjoni jiġi aġġustat awtomatikament u jikkorrispondi għal-livell tal-protezzjoni 4 > 13 skont l-istandard EN 379 meta l-*buttuna* li ddur tkun fil-pożizzjoni "N". Il-livell tal-protezzjoni stabbilita awtomatikament tista' tinbidel bil-wiehed idawwar l-*buttuna* skont l-għazla persunali tiegħu sa żewġ livell tal-protezzjoni 1 fuq jew l-isfel (il-livell tal-protezzjoni minimu i massimu assoluti jikkorrispondi għal-livelli tal-protezzjoni 4 u 13; valuri li jaqgħu din il-*firxa* minxummi possibbli, irrispettivament min-seting tal-korrezzjoni). (P. 7 Nru III)

- Swiċċ tal-fuq / Dewmien. L-swicċ tal-fuq (Dewmien) (P. 6) jippermetti li wiehed jagħzel dewmien tal-fuq minn skur għal ċar. Il-*buttuna* li ddur tippermetti l-isettjar mingħajr xkiel minn skur għal ċar bejn 0.1 u 2.0 s. (P. 6 Nru II)

Dawl newwimi / Twilight. Il-tranzizzjoni fluwida minn skur għal ċar tad-dawl newwimi "Twilight" t'iproteġi lli-għajnejn saħnsitra aħjar kontra l-għaja u l-irrazzjoni f'każ ta' oġġetti li jibqogħu jarmu d-dawl u tagħthom iż-żmien li jteħteġu biex jagħstgaw għad-*dija*. (P. 6 Nru I)

ATTENZJONI: Jekk se twettiq xoghlijiet ta' *welid* għar mal-*arja*, iddawwar l-*buttuna* li ddur fuq il-*firxa* newwima. Il-*firxa* "tack", b'k-*dawwien* minimu ta' fuq tagħha, hija aktar adattata għal dan l-isokp.

- Modalità tal-*fin*. Aghfas il-*buttuna* tal-*fin* biex tattiva l-*elmu* fuq il-modalità tal-*fin*. F'din il-modalità, il-cassette jiġi dżiżattivat u jidm għal 10 minuti jarm daww ċar. L-attivazzjoni tal-modalità tal-*fin* tista' tiġi rikonoxxuta minn barra permezz tal-LED blu jingħetgħal u minn għewa permezz tar-rifless fuq il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem tal-*elmu*. Sabiexi tiddiżattiva l-modalità tal-*fin*, erga' aghfas il-*buttuna* tal-*fin*. (P. 7 Nru V)
- Sensittività. Bil-*buttuna* ta' sensittività u sensittività għad-dawl tiġi aġġustata skont l-ark tal-welid u d-dawl ta' l-ambjent. Din tista' tiġi aġġustata individualment bil-idawwar il-*buttuna* li ddur. Fil-*firxa* "Għolja Fafna" tista' tinlaħhaq sensittività massima tad-dawl, sabiexi tiġi garantita l-oġskurtà anke f'każ ta' aħli dghajja. (P. 6 Nru I)
- Sensuri. Sensuri tal-*elmu* tal-*iwwel* għar għandu 5 sensuri. 4 sensuri jidentifikaw id-dawl tal-*iwwel* għar u sensur wiehed jidentifika l-intensità tad-dawl (modalità awtomatika) u huwa responsabbli għal-funzjoni l-*għida* Stay-Dark.

Tindif u diżinfekzjoni

Il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* u l-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem iridu jtnaddfu b'mod regolari permezz ta' biċċa ratba. Ma jistgħux jintużaw deterġenti ta' tindif, solventi, alkohol għawwija jew deterġenti li jkun magħmula minn partijiet li jibqorru. Lentijiet mibruxa jew dannerġġati jridu jiġu soststitwiti.

Hażna

L-*elmu* tal-*iwwel* għar għandu jinħażen f'temperaturi ambjentali u b'umidità baxxa. Sabiexi ittawwal il-*haja* tal-*batterija*, aħżen l-*elmu* post b'hażna dawl.

Sostituzzjoni tal-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem (P. 4 Nru 4)

Meta tinbidel id-diska tal-twaħħil, hija meħtieġa kawela. Tiddormax l-*elmu*, għax inkella l-filtru tal-*iwwel* għar jista' jkun bil-*hsara*.

- Il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem tista' tintheħha bil-tigħed id-tab tal-*għenb* "li barra.
- Ikklippja l-*lenti* għid mal-klipp tal-*għenb*. Ikklippja fuq il-*lenti* klipp tal-*għenb* u dahħha f'poshta. Din il-proċedura tingħadta jpressjoni sabiexi is-sigill ikollu l-effett mixteq fuq il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem.

Batterija / proċedura tal-iċċargjar (P. 4 Nru. I)

L-*elmu* huwa mgħamar b'batterija tal-litju-polimeru u b'eġġerġa għolja (LiPo). Iċċargja l-*batterija* kompletament qabel ma tuża l-*elmu* dawl permezz tal-Kabel Mikro USB ipprovdut bil-idawħli fi plagg USB disponibbli kummerċjalment (kum formu). Wara l-iċċargjar, is-sokli mikro USB fl-*elmu* jridu jiġi protett minn fuq minn-hekk permezz ta' kapa protettiva. Il-*batterija* tiġi iċċargjata għal-komplet permezz ta' *celloli* solari minn sorsi ta' dawl esterni (dawl fil-għoli, dawl tal-*iwwel* għar). Jekk l-*elmu* jintuza ta' spiss, il-*batterija* titt li xejn se jkollha bżonn ċar. Huwa irakkomandat li l-*elmu* jiġi iċċargjat kompletament kull sitt xhur. Jekk il-*batterija* tkun vojta, din se jkollha bżonn madwar 15-1 minuta biex taħdem għal madwar 8 sigħat. **Status tal-iċċargjar** 1) dawl aħmar: Il-*batterija* hija kważi vojta (kompletament immedjat) 2) dawl orranġjo: Il-*batterija* għad iċċargja 3) dawl aħdar: Il-*batterija* hija iċċargjata kompletament

Jekk l-*elmu* ma jibqax jiskura meta l-ark tal-*iwwel* għar ikun mingħul, iċċekkja l-*istatus* tal-iċċargjar (agħfas il-*buttuna* tal-*fin*, u meta l-LED ma tibqax ittepett blu, il-*batterija* tkun kompletament vojta). Jekk il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* ma jadhmx kif suppost wara li l-*batterija* tiġi iċċargjata, ikkuntattja id-distributur uffiċjali tiegħek. Batterija difettuża tista' tiġi soststitwita minn-manifattur jew minn Ċentru tas-Servis iċċertifikat. Soluzzjoni tal-problemi

Il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* ma jiskurax

- Aġġusta s-sensittività (P. 6 Nru I) → Iddiżattiva l-modalità tal-*fin* (P. 7 Nru. 5)
- Naddaf is-sensuri jew il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem → Iċċargja l-*batterija* (P. 4 Nru. 1)
- Itfi d-dewmien tal-*fin* - f'każ ta' xogħol ta' mal-*arja*, idbel għal "Tack" (P. 6 Nru. II)

Il-livell tal-protezzjoni ċar wisq

- F-modalità manwali aghzel livell tal-protezzjoni oghla (P. 7 Nru. IV)
- F-modalità awtomatika, aġġusta l-*buttuna* li ddur b'-1 jew +2 (P. 7 Nru. III)
- Bidel il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem (P. 8 Nru. 4)
- Il-livell tal-protezzjoni skur wisq
- F-modalità manwali aghzel livell tal-protezzjoni aktar baxx (P. 7 Nru. IV)
- F-modalità awtomatika, aġġusta l-*buttuna* li ddur b'-1 jew -2 (P. 7 Nru. III)

Il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija* jibda ttepett

- Aġġusta l-pożizzjoni tar-regolatur tal-fuħ (dewmien) fuq il-proċedura tal-*iwwel* għar (P. 6 Nru. II)
- Aġġusta r-regolatur tar-responsittività fuq il-proċedura tal-*iwwel* għar (P. 6 Nru. I) → Iċċargja l-*batterija* (P. 4 Nru. I)

Viżjoni haħta

- Naddaf il-*lenti* tal-*kaver* ta' quddiem jew il-cassette li jiproteġi kontra d-*dija*
- F-modalità manwali aġġusta l-livell tal-protezzjoni fuq il-proċedura tal-*iwwel* għar (P. 7 Nru. IV)
- F-modalità awtomatika aġġusta l-korrezzjoni tal-livell tal-protezzjoni fuq il-proċedura tal-*iwwel* għar (P. 7 Nru. III) → Żid id-dawl ambjentali

L-*elmu* tal-*iwwel* jaqgħ fuq

- Aġġusta l-isikka l-*istruks* tar-ras (P. 5 Nru. 3a-3c)

Speċifikazzjonijiet (Aħna nirriservaw id-dritt li nagħmlu xi tibdiliet tekniċi)

Il-livell tal-protezzjoni	Modalità Awtomatika	2 dawl (ċar)	4 < 12 (dawl skur)
Protezzjoni UV/IR	Modalità Manwali:	2 dawl (ċar)	7 – 12 (dawl skur)
Il-hin tal-bdi minn ċar għal skur	Protezzjoni massima f'dawl ċar u skur		
Il-hin tal-bdi minn skur għal ċar	90µs (23°C / 73°F)	70µs (55°C / 131°F)	
Il-provista tal-enerġija	kwazi-0.1-2.0s b'Effett newwimi*		
Piz	Celloli solari, Batterija tal-litju-polimeru		
Temperatura ambjentali	Silver 610 g / 21.5 oz u /w PAPER: 780 g / 27.5 oz		
Temperatura tal-ħażna	black 600 g / 21.2 oz u /w PAPER: 770 g / 27.2 oz		
Klassifikazzjoni skont EN379	-10°C - 55°C / 14°F - 131°F		
Awtorizzazzjoni	-20°C - 70°C / 4°F - 158°F		
Marki addizzjonali għall-verżjoni PAPR (korp notifikat: CE1024)	Klassi ottiker-1 Omogenità-1		
	Rifless-1 Angol-ut-dipendenza fuq il- <i>viżjoni</i> -2		
	ECE, EAC, ANSI, AS/NZS, complies with CSA, prISO 16321 "WIG"		
	EN12941 (Th3 flikmin ma e3000se3000X, TH2 għal verżjonijiet b'hardat u e3000se3000X)		
	EN14594 (Class B3 flikmin ma supplier)		

Dikjarazzjoni ta' konformità

Ara l-indirizz tal-internet li jinsab fil-aħħar paġna.

Informazzjonijiet legali

Dan id-dokument jikkonforma mar-rekwiżiti inklużi fil-punt 1.4 tal-Anness II tar-Regolament tal-UE 2016/425. Korp notifikat

Għal informazzjonijiet tad-dettaljata ara l-aħħar paġna.

Spare parts

	SP01	5003.290 Black 5003.292 Gray
	SP02	5004.290
	SP03	5003.600
	SP04	5003.520
	SP05	5010.001
	SP06	5000.270
	SP07	5000.010
	SP08	5003.800

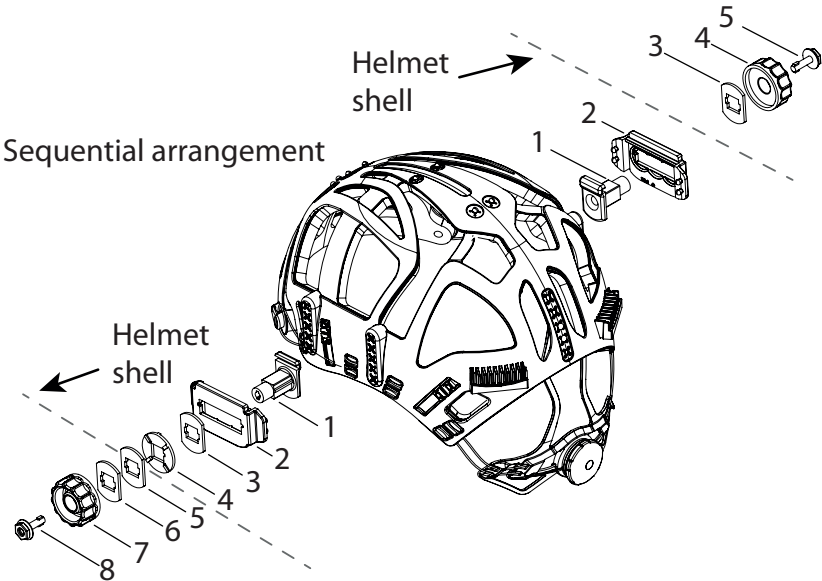
accessories		
	chest protection	4028.015
	head & neck protection	4028.016

spare parts/accessories PAPR		
	head & neck protection PAPR	4028.031
	faceseal for PAPR	4160.400
	air hose holder for PAPR	4551.024

Instruction Video:



www.optrel.com/isoft



[illegible]

optrel tec ag
industriestrasse 2
ch-9630 wattwil

phone: +41 (0)71 987 42 00
fax: +41 (0)71 987 42 99

info@optrel.com
www.optrel.com



TP TC 019/2011

1883
Notified body
ECS GmbH
European Certification
Service
Hütteldstrasse 50
DE 73430 Aalen
Germany

ANSI
AS/NZS
compl. with CSA

PAPR version only
 1024
Notified body 1024
Occupational Safety Research Institute
Jeruzalémská 1283
CZ-110 00 Praha 1
Czech Republic

Serial No.:	Seri No.:
Numéro de série:	シリアル番号:
Seriennummer:	Αύξων αριθμός:
Seriennummer:	Пореден номер:
Numero di serie:	Výrobné číslo:
Número de serie:	Serijska št.:
Número de série:	Număr de serie:
Serienr.:	Seerianumber:
Sarjanumero:	Serijos Nr.:
Seriennummer:	Sērijas numurs:
Seriennummer:	Серийный номер:
Numer seryjny:	Serijski broj:
Sériové číslo:	Sraithuimhir:
序列号:	Numru tas-Serje.:
Sorszám:	

Date of sale:	Satış tarihi:
Date de vente:	販売日:
Verkaufsdatum:	Ημερομηνία πώλησης:
Försäljningsdatum:	Дата на продажба:
Data di vendita:	Dátum predaja:
Fecha de venta:	Datum prodaje:
Data de venda:	Data vânzării:
Datum van verkoop:	Müügi kuupäev:
Myyntipäivä:	Pardavimo data:
Salgsdato:	Pārdošanas datums:
Dato for salg:	Дата продаж:
data sprzedaży:	Prodaja Datum:
Datum prodeje:	Díol Dáta:
销售日期:	Data tal-bejgh:
Eladás dátuma:	

Dealer's stamp:	Bayi damgasi:
Cachet du revendeur:	ディーラーのスタンプ:
Händlerstempel:	Σφραγίδα αντιπροσώπου:
Försäljarens stämpel:	Печат на дилтъра:
francobollo del rivenditore:	Pečiatka predajcu:
Sello del comerciante:	Žig trgovca:
carimbo do concessionário:	Stampila distribuitorului:
Dealerstempel:	Müüja tempel:
Jälleenmyyjän leima:	Pardavėjo antspaudas:
Forhandlers frimærke:	Izplatītāja zīmogs:
Forhandlerens stempel:	печать дилера:
pieczęć sprzedawcy:	Pečat trgovca:
Razítko prodejce:	Stampa an déileálaí:
经销商的印章:	Timbru tal-bejjiegh:
Kereskedő pecsétje:	



visit our homepage
<http://www.optrel.com>

declaration of conformity
<https://www.optrel.com/service/downloads/>

