



# APOLLO+ 5-9/9-13 G

TRUECOLOR

**FR** 02-05 / 30-36

**EN** 06-09 / 30-36

**DE** 10-13 / 30-36

**ES** 14-17 / 30-36

**RU** 18-21 / 30-36

**NL** 22-25 / 30-36

**IT** 26-29 / 30-36

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Ce manuel d'utilisation comprend des indications sur le fonctionnement du matériel et les précautions à suivre pour la sécurité de l'utilisateur.

Merci de le lire attentivement avant la première utilisation et de le conserver soigneusement pour toute relecture future.



Ces instructions doivent être lues et bien comprises avant toute opération. Toute modification ou maintenance non indiquée dans le manuel ne doit pas être entreprise.

Tout dommage corporel ou matériel dû à une utilisation non-conforme aux instructions de ce manuel ne pourra être retenu à la charge du fabricant. En cas de problème ou d'incertitude, consulter une personne qualifiée pour manier correctement le produit.

Cet équipement est destiné uniquement à la protection des yeux contre les rayonnements ultraviolet/infrarouge (UV /IR), les projections incandescentes et étincelles provoquées lors des opérations de soudage et coupage.

Ne jamais regarder les arcs de soudure directement sans protections oculaires lorsque l'arc est amorcé. Le non-respect de cette consigne peut causer une inflammation douloureuse de la cornée et des lésions potentiellement irréversibles du cristallin susceptibles d'entraîner des cataractes.



Attention ! Risque de blessure lorsqu'une personne portant un masque et des lunettes est frappée par des particules lancées à grande vitesse.

Le masque, le filtre et les écrans de garde ne garantissent pas une protection illimitée contre des chocs ou des impacts importants, des mécanismes explosifs ou liquides corrosifs. Éviter le soudage ou le découpage dans ces environnements sévères.

Ne pas souder ou découper au-dessus de sa tête avec ce masque.

Éloigner son visage de la zone enfumée. Utiliser une ventilation forcée ou un système local d'aspiration pour éliminer les fumées.

Le soudage-découpage oxyacétylène, au laser ou au gaz n'est pas autorisé avec ce masque.

---

### Avant chaque utilisation :

- Inspecter soigneusement le masque et son filtre UV/IR.
- Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées.
- Remplacer les verres filtrants ou les écrans de garde s'ils sont fissurés ou rayés pour éviter d'endommager les yeux de l'utilisateur.

---

Le bandeau du serre-tête peut potentiellement engendrer des allergies chez les personnes sensibles.

---

Les températures d'utilisation du filtre opto-électronique sont de  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ .

---

Le filtre opto-électronique du masque n'est pas étanche et ne fonctionnera pas correctement s'il a été en contact avec de l'eau.

---

Le masque de soudage doit être déplacé avec précaution pour éviter d'endommager le filtre, les écrans de garde et/ou la coque de protection.

---

### Entretien :

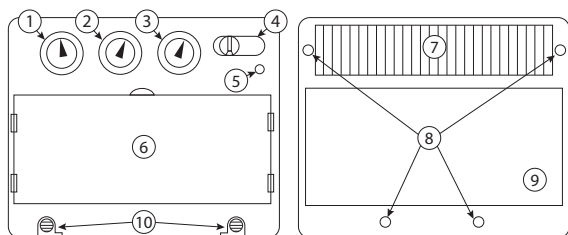
- Ne pas placer d'objets lourds ou d'outils sur ou dans le masque afin de ne pas endommager le filtre ou les écrans de garde.
- Les températures de stockage du masque sont de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Nettoyer le filtre Optéo-électronique avec un coton propre ou un chiffon spécial pour objectifs.
- Nettoyer et changer régulièrement les écrans de garde.
- Nettoyer l'intérieur et l'extérieur du masque avec un détergent-désinfectant neutre. Ne pas utiliser de solvant.
- Vérifier que les détecteurs et la cellule ne soient pas obturés par des poussières ou des débris.
- Nous recommandons d'utiliser le masque et les visières pendant 5 ans. La durée d'utilisation dépend de divers facteurs tels que le type d'utilisation, le nettoyage, le stockage et l'entretien.

#### AVANT UTILISATION

- Vérifier le bon état général du masque, les réglages du serre-tête.
- Vérifier le bon positionnement et l'état des écrans de garde et du filtre. En cas d'anomalie, veuillez procéder à sa remise en état.
- Vérifier que les 2 détecteurs (4) et la cellule (2) ne soient pas obturés par des poussières ou des débris.
- Vérifier que les films protecteurs sont retirés sur les écrans de garde extérieur et intérieur.
- Vérifiez si le niveau de protection correspond aux procédés de soudage employés. Pour vous aider dans votre choix, référez vous au tableau «Procédés de soudage».

**FONCTIONNEMENT**

Le masque opto-électronique APOLLO+ commute instantanément de l'état clair à l'état foncé à l'amorçage de l'arc, et retourne à l'état clair lorsque l'arc s'arrête.



- 1. Potentiomètre «soudage-Grind»
- 2. Potentiomètre «Delay»
- 3. Potentiomètre «sensitivity»
- 4. Commutateur de teinte 5-9/9-13
- 5. Voyant alarme pile déchargée
- 6. Écran de protection
- 7. Cellule solaire
- 8. Détecteurs
- 9. Filtre
- 10. Pile lithium (CR2450)

**PRÉCAUTIONS**

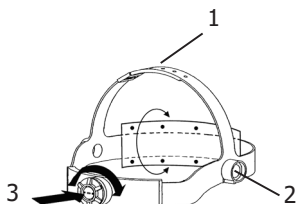
- Le masque est utilisable pour tous les types de procédés de soudage excepté le soudage Oxyacétylène, le soudage laser et au gaz.
- Un écran de garde extérieur et intérieur doivent être placés systématiquement de part et d'autre du filtre. L'absence d'écran peut provoquer des dommages irréversibles et un danger pour votre sécurité.

<b>Teinte claire</b>	3
<b>Teinte foncée</b>	5-9 / 9-13
<b>Dimension du filtre</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Temps de réaction</b>	0,08 ms
<b>Alimentation</b>	solaire + pile
<b>Poids</b>	580 g
<b>Champs de vision</b>	100 x 67 mm
<b>Champs d'application</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / grind
<b>Garantie</b>	2 ans
<b>Température d'utilisation</b>	-5°C / + 55°C
<b>Température de stockage</b>	-10°C / + 60°C

**RÉGLAGE SERRE-TÊTE**

Le masque APOLLO+ est équipé d'un serre-tête qui offre 3 réglages au soudeur :

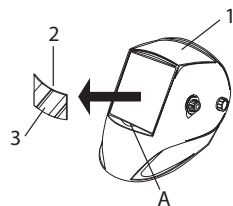
- 1. Hauteur de port
- 2. Inclinaison
- 3. Tour de tête



**ENTRETIEN / MAINTENANCE**

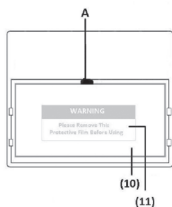
- Date de péremption : Pas de date de péremption pour ce produit mais avant chaque utilisation l'état de votre masque APOLLO+ doit être vérifié.
- Le masque APOLLO+ ne doit pas chuter.
- N'utiliser aucun outil pour enlever des éléments du masque ou du filtre, ceci pouvant entraîner des dommages pouvant provoquer des blessures ou annuler la garantie.

**REMPACEMENT DE L'ÉCRAN DE GARDE EXTÉRIEUR**



L'écran de garde extérieur (2) est extractible en plaçant un doigt sous le écran sur le point (A) du masque (1). Lors du changement d'écran, penser à retirer, au préalable, le film protecteur (3). Ce film ne peut être enlevé quand l'écran de garde est déjà en position dans le masque.

**REMPACEMENT DE L'ÉCRAN DE GARDE INTÉRIEUR (10)**



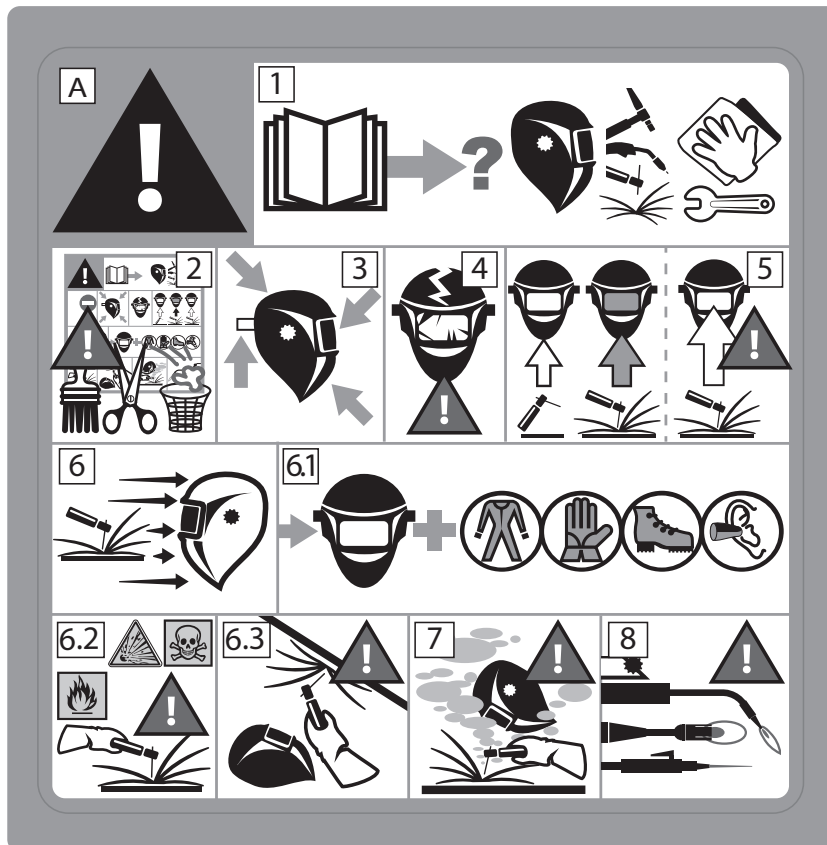
Pour changer l'écran de garde intérieur (10), faites le glisser, vers le bas, en plaçant un doigt sur le point (A). Lors du changement, penser à retirer, au préalable, le film protecteur (11)

**ANOMALIES & REMÈDES**

Le filtre optoélectronique ne fonctionne pas.	Activer la charge solaire en exposant la cellule à la lumière pendant 20 à 30 minutes.
Le filtre optoélectronique reste en teinte foncée quand il n'y a pas d'arc ou quand l'arc est éteint.	Vérifier les détecteurs et les nettoyer si nécessaire.
Commutation incontrôlée et scintillement : le filtre bascule en teinte claire et foncée pendant la phase de soudage.	Vérifier que les détecteurs soient bien dans l'axe de l'arc électrique, sans obstacle.
Les côtés sont plus clairs que la zone centrale du filtre optoélectronique.	C'est une caractéristique naturelle des , ce symptôme n'est pas dangereux pour les yeux. Cependant pour un confort maximum, essayer de garder un angle de vue proche des 90°.

**ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ**

Cette étiquette est affichée à l'intérieur du masque de soudage. Il est important que l'utilisateur comprenne la signification des symboles de sécurité. Les numéros de la liste correspondent aux numéros des images.



**Légende :**

- A. Attention! Prendre garde! Il existe des dangers possibles, comme indiqué par les différents symboles.
- 1. Lire attentivement les instructions avant d'utiliser le matériel ou de souder.
- 2. Ne pas retirer l'étiquette de prévention et ne pas peindre sur cette étiquette.
- 3. Respecter les consignes de réglages et d'entretien du filtre, des écrans de garde, du serre-tête et de la cagoule.
- 4. Inspecter soigneusement le masque et son filtre UV/IR. Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées. Fissurés, rayés, les verres filtrants ou les écrans de garde réduisent sérieusement la protection. Remplacer les immédiatement pour éviter d'endommager vos yeux.
- 5. Attention, si le filtre UV/ IR ne se teinte pas en soudage ou en découpage, arrêter immédiatement. (Consulter la notice d'instructions)
- 6. Le rayonnement de l'arc peut provoquer des brûlures aux yeux et sur la peau.
- 6.1. Utiliser un masque de soudage avec une filtration ou une opacité correcte. Porter des vêtements de protection complets.
- 6.2. Le masque, le filtre et les écrans de garde ne garantissent pas une protection illimitée contre des chocs ou des impacts importants, des mécanismes explosifs ou liquides corrosifs. Éviter le soudage ou le découpage dans ces environnements sévères.
- 6.3. Ne pas souder ou découper au dessus de votre tête avec ce masque.
- 7. Eloigner sa tête de la zone enfumée. Utiliser une ventilation forcée ou un système local d'aspiration pour éliminer les fumées.
- 8. Le soudage-découpage oxyacétylène, au laser ou au gaz n'est pas autorisé avec ce masque.

## SAFETY INSTRUCTIONS



*This user's manual includes information on the operation of the equipment and the precautions to be followed for the user's safety. Please read it carefully before first use and keep it in a safe place for future reference. These instructions must be read and understood before any operation. Any modification or maintenance not indicated in the manual must not be undertaken. Any damage to persons or property caused by use not in accordance with the instructions in this manual shall not be borne by the manufacturer. In the event of a problem or uncertainty, consult a qualified person to handle the product correctly.*

---

*Use the welding helmet only for eye and face protection against harmful ultra violet and infrared radiation, sparks and spatter from welding.*

---

*Never look directly at welding arcs without eye protection when the arc is initiated. Failure to do so may cause painful inflammation of the cornea and potentially irreversible damage to the lens which may result in cataracts.*



---

*Look out! Danger of injury if a person wearing a mask and goggles is hit by particles thrown at high speed.*

---

*The mask, filter and shields do not guarantee unlimited protection against major shocks or impacts, explosive mechanisms or corrosive liquids. Avoid welding or cutting in these severe environments.*

---

*Do not weld or cut above his head with this mask.*

---

*Move his face away from the smoky area. Use forced ventilation or local exhaust to remove smoke.*

---

*Oxyacetylene, laser or gas welding and cutting is not permitted with this mask.*

---

*Before each use :*

- Carefully inspect the mask and its UV/IR filter.*
- Replace worn or damaged parts immediately.*
- Replace filter lenses or face shields if they are cracked or scratched to prevent damage to the user's eyes.*

---

*The headband can potentially cause allergies in sensitive individuals.*

---

*The operating temperatures of the optoelectronic filter are from -5°C to +55°C.*

*The opto-electronic filter in the mask is not waterproof and will not function properly if it has been in contact with water.*

*The welding mask must be moved carefully to avoid damage to the filter, guards and/or protective shell.*

**Maintenance :**

*- Do not place heavy objects or tools on or in the facepiece to avoid damage to the filter or face shields.*

*Mask storage temperatures range from -10°C to +60°C.*

*- Clean the Optoelectronic Filter with a clean cotton or special lens cloth.*

*- Regularly clean and change the guard screens.*

*- Clean the inside and outside of the mask with a neutral detergent-disinfectant. Do not use solvents.*

*- Make sure that the sensors and cell are not obstructed by dust or debris.*

*- We recommend using the mask and visors for 5 years.*

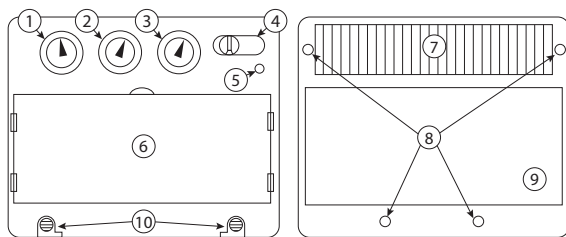
*The length of use depends on various factors such as type of use, cleaning, storage and maintenance.*

**BEFORE WELDING**

- Check that the welding helmet is in good condition and headband adjustment.
- Check whether the front cover lens, the front frame and filter are inserted and fixed in place. In case of anomalie, please proceed to its reconditionning.
- Make sure that the 2 sensors (4) and the cell (2) are not obstructed by dust or debris.
- Make sure that the protection films on both screens are removed.
- Check that the protection level matches your welding processes. Please refer to the following chart to help your choice (cf. welding process board)

**OPERATION**

The APOLLO+ auto-darkening welding helmet switches from light to dark state when a welding arc is struck. The auto-darkening welding helmet switches back to the light state when the arc stops.



1. Potentionmeter «Welding-Grinding»
2. Delay time control knob
3. Sensitivity control knob
4. Shade adjustment 5-9/9-13
5. Voyant alarme faible charge
6. LCD protect plate
7. Solar cell
8. Sensors
9. Filter
10. Lithium batteries (CR2450)

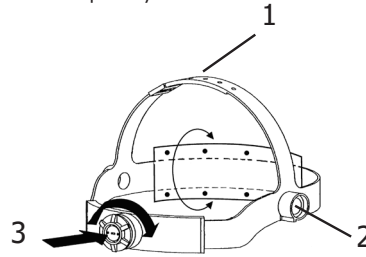
**PRECAUTIONS**

- The welding helmet is suitable for use with virtually all welding processes except Oxy-Acetylene welding, laser welding and gas welding.
- Standard protective screens must be installed on both inside and outside surfaces of the module. Failure to use protective screens may constitute a safety hazard or result in irreparable damage to the module.

<b>Clear shade</b>	3
<b>Dark shade</b>	5-9 / 9-13
<b>Filter dimension</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Reaction speed</b>	0,08 ms
<b>Power supply</b>	solar + battery
<b>Weight</b>	580 g
<b>Field of vision</b>	100 x 67 mm
<b>Applications</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / GRIND
<b>Warranty</b>	2 years
<b>Application temperature</b>	-5°C / + 55°C
<b>Storage temperature</b>	-10°C / + 60°C

## HEADBAND ADJUSTMENT

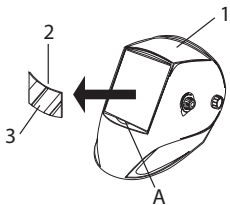
The APOLLO+ is equipped with a headband which can be adjusted in multiple ways to suit the welder: width, height (1), longitudinal inclination (3) and adjustment (2).



## MAINTENANCE

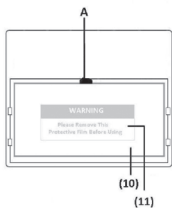
- Expiration date : No expiration date for this product but the state of the APOLLO+ welding helmet must be checked before each use.
- The welding helmet must not fall down.
- Do not use any tools or other sharp objects to remove any components of filter or helmet. Doing so may damage filter or helmet preventing proper function, possibly causing injury or cancellation of the warranty.

## REPLACING THE EXTERNAL PROTECTIVE SCREEN



The outer protection screen (2) can be removed by placing a finger under the screen on (A) of the helmet (1). When changing the screen, make sure that the protective film (3) has been removed. This film must be removed only when the protection screen is in position in the helmet.

## REPLACING THE INTERNAL PROTECTIVE SCREEN (10)



The internal protection screen (10) is removable by sliding it down by placing a finger on (A). When changing the screen, make sure you remove the protective screen (11)

## TROUBLESHOOTING

The optoelectronic filter does not work	Activate the solar charge by exposing the cell to the light for 20 to 30 minutes
Filter stays dark after the weld arc is extinguished or when no arc is present	Check and clean detectors if needed.
Uncontrolled switching or flickering: Filter darkens and then lightens while the welding arc is present	Check arc sensors are not blocked from direct access to the arc light.
Side of the filter is lighter than the center of viewing area	It is a natural feature of 's, this symptom is not dangerous for the eyes. However for a maximum comfort, try to keep a viewing angle of around 90°



**SAFETY LABEL**

This label is displayed inside the welding helmet. It is important that the user understands the safety symbols signification. The list numbers match image numbers.



**Legend :**

- A. Warning ! Beware ! There are possible dangers as per the different symbols.
- 1. Read the instructions carefully before using the product or before welding.
- 2. Do not remove the warning label and do not paint on it.
- 3. Follow settings instructions and maintenance of the filter, the protective screens, the headband and the hood.
- 4. Inspect the helmet and the UV/IR filter carefully. Replace damaged or worn parts immediately. Cracked, scratched, filter glasses and protective screens decrease protection. Replace them immediately to avoid damaging your eyes.
- 5. Warning, if the UV/IR filter does not tint whilst welding or cutting, stop immediately and consult the user manual.
- 6. Arc radiation can cause eyes and skin burns.
- 6.1. Use a welding helmet with a good filtration or opacity. Wear complete protective clothing..
- 6.2. The helmet, filter and protective screen do not guarantee unlimited protection against, shocks, impacts, explosions or corrosive liquid. Avoid welding or cutting in rough environment.
- 6.3. Do not weld or cut above your head with this helmet.
- 7. Keep your head away from the smoke-filled area. Use a forced ventilation or a local aspiration system to eliminate smoke.
- 8. The oxyacetylene welding-cutting, laser or gas is not authorised with this helmet.

## SICHERHEITSANWEISUNGEN



Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen über den Betrieb des Geräts und die für die Sicherheit des Benutzers zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen. Bitte lesen Sie es vor der ersten Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie es für spätere Nachschlagezwecke an einem sicheren Ort auf. Diese Anweisungen müssen vor jeder Operation gelesen und verstanden werden. Alle Änderungen oder Wartungen, die nicht im Handbuch angegeben sind, dürfen nicht vorgenommen werden. Personen- oder Sachschäden, die durch eine nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entsprechende Verwendung entstehen, gehen nicht zu Lasten des Herstellers. Im Falle eines Problems oder einer Ungewissheit wenden Sie sich an eine qualifizierte Person, um das Produkt korrekt zu handhaben.

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Schutz der Augen vor ultravioletter Infrarotstrahlung (UV/IR), Glühvorsprüngen und Funken, die bei Schweiß- und Schneidvorgängen entstehen, vorgesehen.

Schauen Sie bei der Zündung des Lichtbogens nie direkt in den Schweißbogen ohne Augenschutz. Andernfalls kann es zu einer schmerzhaften Entzündung der Hornhaut und möglicherweise zu einer irreversiblen Schädigung der Linse kommen, die zu Grauem Star führen kann.



Vorsicht! Verletzungsgefahr, wenn eine Person, die eine Maske und eine Schutzbrille trägt, von mit hoher Geschwindigkeit geworfenen Partikeln getroffen wird.

Die Maske, der Filter und die Abschirmungen garantieren keinen unbegrenzten Schutz gegen größere Stöße oder Schläge, Explosionsmechanismen oder korrosive Flüssigkeiten. Vermeiden Sie Schweißen oder Schneiden in diesen schwierigen Umgebungen.

Schweißen oder schneiden Sie mit dieser Maske nicht über seinem Kopf.

Bewegen Sie sein Gesicht von dem verrauchten Bereich weg. Verwenden Sie eine Zwangslüftung oder eine lokale Absaugung, um den Rauch zu entfernen.

Autogen-, Laser- oder Gasschweißen und -schneiden ist mit dieser Maske nicht zulässig.

Vor jedem Einsatz :

- Überprüfen Sie die Maske und ihren UV/IR-Filter sorgfältig.
- Ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile sofort.
- Ersetzen Sie Filterlinsen oder Gesichtsschutzscheiben, wenn sie rissig oder verkratzt sind, um Schäden an den Augen des Benutzers zu vermeiden.

Das Stirnband kann bei empfindlichen Personen potenziell Allergien auslösen.

Die Betriebstemperaturen des optoelektronischen Filters liegen im Bereich von  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Der opto-elektronische Filter in der Maske ist nicht wasserdicht und funktioniert nicht richtig, wenn er mit Wasser in Berührung gekommen ist.

Die Schweißmaske muss vorsichtig bewegt werden, um eine Beschädigung des Filters, der Schutzvorrichtungen und/oder des Schutzmantels zu vermeiden.

Wartung :

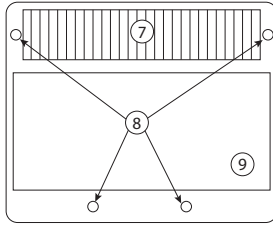
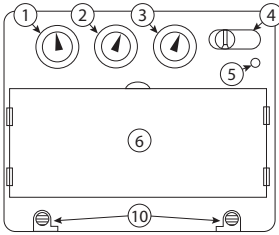
- Legen Sie keine schweren Gegenstände oder Werkzeuge auf oder in das Gesichtsfeld, um eine Beschädigung des Filters oder der Gesichtsschutzschilde zu vermeiden.
- Die Lagertemperaturen der Maske reichen von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Reinigen Sie den optoelektronischen Filter mit einem sauberen Baumwoll- oder Speziallinsentuch.
- Reinigen und wechseln Sie die Schutzgitter regelmäßig.
- Reinigen Sie die Innen- und Außenseite der Maske mit einem neutralen Reinigungs- und Desinfektionsmittel, verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Stellen Sie sicher, dass die Sensoren und die Zelle nicht durch Staub oder Schmutz verstopft werden.
- Wir empfehlen, die Maske und die Visiere 5 Jahre lang zu verwenden. Die Dauer der Nutzung hängt von verschiedenen Faktoren wie Art der Nutzung, Reinigung, Lagerung und Wartung ab.

**VOR DEM GEBRAUCH**

- Den guten Zustand des Helmes, die Regelung des Schweißbandes prüfen.
- Den korrekten Sitz und den guten Zustand der Scheiben und des Filters prüfen. Bei Fehler, überholen.
- Sicherstellen, dass die 2 Sensoren (4) und die Zelle (2) nicht mit Staub und Schmutz bedeckt sind.
- Sicherstellen, dass die Folien von den Außen- und Innenscheiben entfernt sind.
- Stellen Sie die richtige Abdunkelungsstufe für den Schweißprozess ein. Die passende Abdunkelungsstufe entnehmen Sie der Tabelle "Schweißverfahren".

**BETRIEB**

Der optoelektronische APOLLO+ Schweißhelm schaltet bei Erkennung eines Lichtbogens selbsttätig auf Abdunkelung. Nach Schweißende wird automatisch auf Klarsicht umgeschaltet.



- 1. Potentiomètre «soudage-Grind»
- 2. «Delay»-Regler
- 3. «Sensitivity»-Regler
- 4. Drehregler «WELD/GRIND»
- 5. Anzeige für geringen Batterieladestand
- 6. Vorsatzscheibe
- 7. Solarzelle
- 8. Sensoren
- 9. Filter
- 10. Batterien Lithium CR2450

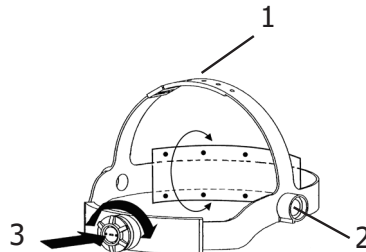
**SICHERHEITSHINWEISE**

- Der APOLLO+ Schweißhelm ist für fast alle Schweißarbeiten – mit Ausnahme von Sauerstoff-/ Acetylschweißen, Laserschweißen und Gaslötten – geeignet.
- Vorsatzscheiben müssen sowohl auf der Innen- als auch der Außenseite des Filters montiert sein. Ein Fehlen dieser Scheiben kann zu einem Sicherheitsrisiko und zu einer irreparablen Beschädigung der Filterkassette führen.

<b>Hellstufe</b>	3
<b>Dunkelstufe</b>	5-9 / 9-13
<b>Maße des Filters</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Reaktionszeit</b>	0,08 ms
<b>Energieversorgung</b>	solar + batterien
<b>Gewicht</b>	580 g
<b>Sichtfeld</b>	100 x 67 mm
<b>Einsatzbereiche</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / Grind
<b>Garantie</b>	2 jahr
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C / + 55°C
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C / + 60°C

**REGELUNG DES SCHWEISSBANDES**

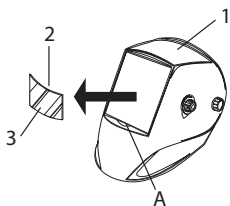
Der APOLLO+ ist mit einem Komfortschweißband ausgestattet, das sich auf vier verschiedene Arten anpassen lässt: Durchmesser (1), Höhe, Winkel (2) und Weite (3).



**WARTUNG UND INSTANDHALTUNG**

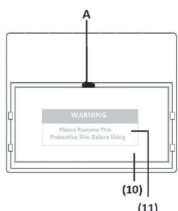
- Verfallsdatum / Verfallsfrist : Kein Verfallsdatum für dieses Produkt. Der Zustand des Helmes muss vor jedem Einsatz überprüft werden.
- Der APOLLO+ Schweißhelm darf nicht auf den Boden fallen.
- Benutzen Sie keine Werkzeuge oder scharfen Gegenstände, um Filter oder Helmteile zu wechseln. Sie könnten das Filtermodul und den Film beschädigen und in seiner Funktion einschränken, womit Sie die Garantieansprüche außer Kraft setzen.

**ERSETZEN DER AUSSENSCHIEBE**



Die Außenscheibe (2) ist durch Druck auf den Punkt (A) des Helmes (1) unter der Scheibe entfernbar. Beim Ersetzen einer Scheibe, die Folie (3) vorher entfernen. Die Folie kann nicht entfernt werden, sobald die Scheibe in den Helm eingesetzt ist.

**ERSETZEN DER INNENSCHIEBE (10)**



Zum Ersetzen der Innenscheibe (10), lösen Sie diese durch Druck auf Punkt (A). Beim Ersetzen einer Scheibe vorher die Folie (11) entfernen.

**FEHLER UND LÖSUNGEN**

Der optoelektronische Sensor funktioniert nicht.	Setzen Sie die Solarzelle 20 bis 30 Minuten dem Sonnenlicht aus, damit sich diese aufladen kann
Filter bleibt abgedunkelt, obwohl der Lichtbogen bereits erloschen bzw. kein Lichtbogen vorhanden ist	Überprüfen Sie die Sensoren und reinigen Sie sie gegebenenfalls.
Unkontrolliertes Schalten oder Flackern : Der Filter wechselt zu einer Dunkelstufe und Hellstufe während des Schweißens.	Achten Sie darauf, dass die Sensoren nicht vom Lichtbogen abgeschirmt sind bzw.
Die Seiten des Filters sind heller als die Mitte des Sichtfeldes.	Normales Verhalten eines Filter. Dies ist für die Augen ungefährlich. Achten Sie jedoch darauf stets den Idealwinkel von 90° zum Werkstück einzuhalten, um maximalen Schutz beim Schweißen zu ermöglichen.

**SICHERHEITSETIKETT**

Dieses Etikett befindet sich auf der Helminnenseite. Wichtig ist, dass der Anwender die Bedeutung der Sicherheitszeichen versteht. Die Nummer der Liste entsprechen den Zeichennummern.



**Zeichenerklärung :**

- A. Achtung! Bitte beachten! Mögliche Gefahren sind vorhanden, wie es mit den Zeichen abgebildet worden ist.
- 1. Lesen Sie sorgfältig die Anweisungen vor der Benutzung des Helmes oder vor dem Schweißen.
- 2. Entfernen Sie das Sicherheitsetikett nicht und bemalen Sie es nicht.
- 3. Beachten Sie die Anweisungen bezüglich Regelung und Wartung des Filters, der Scheiben, des Schweißbandes und der Schweissschutzhaube.
- 4. Überprüfen Sie sorgfältig den Zustand des Helmes und des UV/IR Filters. Ersetzen Sie sofort die abgenutzten oder beschädigten Teile. Wenn die Gläser oder Scheiben gerissen oder beschädigt sind, ist der Schutz deutlich reduziert. Ersetzen Sie diese sofort, damit die Augen nicht geschädigt werden.
- 5. Achtung: Falls der UV/IR Filter beim Schweißen oder Schneiden nicht auf Abdunkelung schaltet, beenden Sie ihre Arbeit sofort. (s.Betriebsanleitung)
- 6. Der Lichtbogen kann zu Augen- und Hautverbrennungen führen.
- 6.1. Benutzen Sie einen Schweißerhelm mit einer entsprechenden Filtrierung und Opazität. Tragen Sie eine vollständige Schutzkleidung.
- 6.2. Der Schweißerhelm, der Filter und die Scheiben sorgen nicht für einen unbeschränkten Schutz gegen bedeutende Stöße und Schläge, explosive Gegenstände oder ätzende Flüssigkeiten. Vermeiden Sie das Schweißen oder das Schneiden in solchen rauen Umgebungen.
- 6.3. Schweißen oder Schneiden Sie mit diesem Schweißerhelm nicht über Kopf.
- 7. Entfernen Sie Ihren Kopf vom verraucherten Bereich. Verwenden Sie eine Fremdbelüftung oder ein lokales Absaugsystem zur Entfernung der Rauches.
- 8. Das Sauerstoff-/ Acetylschweißen, Laserschweißen und Gaslötten dürfen nicht mit diesem Helm durchgeführt werden.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

*Este manual del usuario incluye información sobre el funcionamiento del equipo y las precauciones que deben seguirse para la seguridad del usuario.*

*Por favor, léalo cuidadosamente antes de usarlo por primera vez y guárdelo en un lugar seguro para futuras referencias. Estas instrucciones deben ser leídas y comprendidas antes de cualquier operación. No debe realizarse ninguna modificación o mantenimiento que no esté indicado en el manual.*



*Los daños a las personas o a la propiedad causados por un uso no conforme a las instrucciones de este manual no serán asumidos por el fabricante. En caso de problema o incertidumbre, consulte a una persona calificada para manejar el producto correctamente.*

*Este equipo está destinado únicamente a la protección de los ojos contra la radiación infrarroja ultravioleta (UV/IR), las proyecciones incandescentes y las chispas causadas durante las operaciones de soldadura y corte.*

*Nunca mire directamente a los arcos de soldadura sin protección ocular cuando se inicie el arco. Si no lo hace, puede causar una dolorosa inflamación de la córnea y un daño potencialmente irreversible en el cristalino que puede provocar cataratas.*



*¡Cuidado! Peligro de lesiones si una persona que lleva una máscara y unas gafas de protección es golpeada por partículas lanzadas a alta velocidad.*

*La máscara, el filtro y los escudos no garantizan una protección ilimitada contra golpes o impactos importantes, mecanismos explosivos o líquidos corrosivos. Evite soldar o cortar en estos ambientes severos.*

*No suelde o corte por encima de su cabeza con esta máscara.*

*Aleja su cara de la zona con humo. Usar ventilación forzada o extracción local para eliminar el humo.*

*La soldadura y el corte con oxiacetileno, láser o gas no están permitidos con esta máscara.*

### Antes de cada uso:

- Inspeccione cuidadosamente la máscara y su filtro UV/IR.
- Reemplace las partes desgastadas o dañadas inmediatamente.
- Reemplace los lentes de filtro o las caretas si están agrietados o rayados para evitar daños en los ojos del usuario.

La cinta para la cabeza puede causar potencialmente alergias en personas sensibles.

Las temperaturas de funcionamiento del filtro optoelectrónico son de -5°C a +55°C.

El filtro optoelectrónico de la máscara no es impermeable y no funcionará correctamente si ha estado en contacto con el agua.

La careta de soldar debe moverse con cuidado para evitar que se dañe el filtro, los protectores y/o la cubierta protectora.

### Mantenimiento :

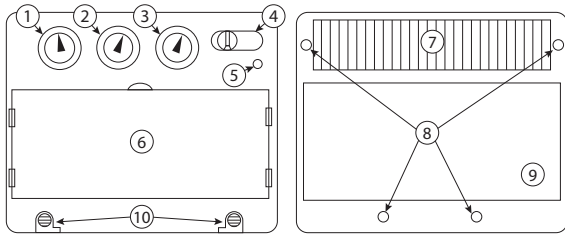
- No coloque objetos o herramientas pesadas sobre o en la mascarilla para evitar dañar el filtro o las caretas.
- Las temperaturas de almacenamiento de las máscaras oscilan entre -10°C y +60°C.
- Limpie el filtro optoelectrónico con un algodón limpio o un paño especial para lentes.
- Limpie y cambie las pantallas de los guardias regularmente.
- Limpie el interior y el exterior de la máscara con un detergente-desinfectante neutro. No use disolventes.
- Asegúrate de que los sensores y la célula no se obstruyan con polvo o escombros.
- Recomendamos usar la máscara y los visores durante 5 años. La duración del uso depende de diversos factores, como el tipo de uso, la limpieza, el almacenamiento y el mantenimiento.

#### **ANTES DE SU USO**

- Compruebe el buen estado general de la máscara y los ajustes de la sujeción para la cabeza.
- Compruebe el buen posicionamiento de la máscara y el estado de las pantallas protectoras y del filtro. En caso de anomalía, póngalo como debe ser.
- Compruebe que los dos detectores (4) y la célula (2) no estén obstruidos por el polvo o por restos.
- Compruebe que los films protectores estén retirados de las pantallas de protección exterior e interior.
- Compruebe que el nivel de protección corresponde a los procedimientos de soldadura empleados. Para elegir el nivel, véase la tabla de «procesos de soldadura».

#### **FUNCIONAMIENTO**

La máscara optoelectrónica APOLLO+ cambia de claro a oscuro con el cebado del arco, y vuelve al estado claro cuando el arco se detiene.



1. Potenciómetro «Weld-Grind» (soldadura - amoladora)
2. Potenciómetro «Delay»
3. Potenciómetro «sensitivity»
4. Conmutador de tinte 5-9/9-13.
5. Indicador de alarma de carga débil
6. Pantalla de protección
7. Célula solar
8. Sensores
9. Filtro
10. Pila litio (CR2450)

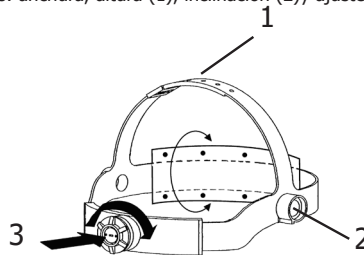
**PRECAUCIONES**

- La máscara se puede usar para todos los tipos de procesos de soldadura excepto la soldadura con Oxyacetyleno, la soldadura láser y al gas.
- Debe haber siempre una pantalla protectora a ambos lados del filtro. La ausencia de estas pantallas puede provocar daños irreversibles y poner en peligro su seguridad.

<b>Tinte claro</b>	3
<b>Tinte oscuro</b>	5-9 / 9-13
<b>Dimensiones del filtro</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Tiempo de reacción</b>	0,08 ms
<b>Alimentación eléctrica</b>	solar + batería
<b>Peso</b>	580 g
<b>Campos de visión</b>	100 x 67 mm
<b>Campos de aplicación</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / grind
<b>Garantía</b>	2 años
<b>Tiempo de uso</b>	-5°C / + 55°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	-10°C / + 60°C

**AJUSTE PARA LA CABEZA**

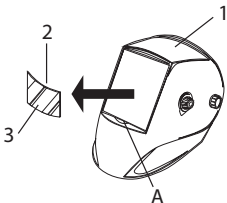
La máscara APOLLO+ tiene una diadema de ajuste con 4 ajustes: anchura, altura (1), inclinación (2) y ajuste longitudinal (3).



**MANTENIMIENTO**

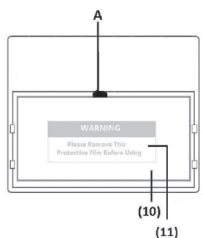
- Fecha / Tiempo de caducidad : No tiene fecha de caducidad, pero debe comprobar su máscara APOLLO+ antes de cada uso.
- La máscara APOLLO+ no debe caerse al suelo.
- No utilice ninguna herramienta para quitar los elementos de la máscara o del filtro, ya que esto podría dañar el producto que provoquen heridas o la anulación de la garantía.

**REEMPLAZO DE LA PANTALLA DE PROTECCIÓN EXTERNA**



La pantalla protectora exterior (2) se puede extraer poniendo un dedo sobre la pantalla en el punto (A) de la máscara (1). Cuando cambie la pantalla, recuerde retirar antes el film protector (3). Este film protector se puede quitar cuando la pantalla protectora está posicionada en la máscara.

**REEMPLAZO DE LA PANTALLA DE PROTECCIÓN INTERNA (10)**



Para cambiar la pantalla de protección interior (10), deslícela hacia abajo colocando un dedo en el punto (A.). Cuando realice el cambio, recuerde retirar antes el film protector (11).



**ANOMALÍAS Y SOLUCIONES**

El filtro optoelectrónico no funciona	Active la carga solar exponiendo la célula a la luz durante 20 a 30 minutos;
El filtro optoelectrónico sigue en tinte oscuro cuando no hay arco o cuando el arco se apaga.	Compruebe los sensores y límpieli si fuese necesario.
Cambio incontrolado y destellos: El filtro cambia a tinte claro y oscuro durante la etapa de soldadura.	Compruebe que los sensores estén bien centrados al arco eléctrico, sin obstáculos.
Los costados son más claros que la zona central del filtro optoelectrónico.	Es una característica natural de los , no es peligroso para los ojos. Sin embargo, para un mayor confort, intente guardar un ángulo de visión cercano a los 90º

**ETIQUETA DE SEGURIDAD**

Esta etiqueta se encuentra en el interior de la máscara de soldadura. Es importante que el usuario comprenda el significado de los símbolos de seguridad. Los números de la lista corresponden a los números de las imágenes.



**Leyenda :**

- A. ¡Atención! Tenga cuidado Existen varios peligros, como indicado por los diferentes símbolos.
- 1. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el material o de soldar.
- 2. No retire la etiqueta de prevención y no pinte sobre ella.
- 3. Respete las consignas de ajuste y mantenimiento del filtro, las pantallas de protección, la sujeción y el pasamontañas.
- 4. Examine con cuidado la máscara y su filtro UV/IR. Reemplace inmediatamente las piezas usadas o dañadas. La protección que ofrecen los vidrios de filtro o las pantallas de protección se ven afectadas si estos están fisurados o rayados. Reemplacelos inmediatamente para envitar que se dañen sus ojos.
- 5. Atención, si el filtro UV/IR no se tiñe al soldar o al cortar, deténgase inmediatamente. (consulte el manual de instrucciones)
- 6. La radiación luminosa del arco puede provocar quemaduras en los ojos y la piel.
- 6.1. Utilice una máscara de soldadura con un filtro o una opacidad correcta. Lleve ropa de protección completa.
- 6.2. La máscara, el filtro y las pantallas de protección no aseguran una protección ilimitada contra golpes o impactos importantes, mecanismos explosivos o líquidos corrosivos. Evite la soldadura y el corte en estos ambientes extremos.
- 6.3. No suelde o corte por encima de su cabeza con esta marca.
- 7. Aleje su cabeza de la zona de humos. Utilice una ventilación forzada o un sistema loca de aspiración para eliminar los humos.
- 8. La soldadura-corte con oxyacetileno, laser o gas no se debeb realizar con esta máscara.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство пользователя содержит информацию о работе оборудования и мерах предосторожности, которые необходимо соблюдать для обеспечения безопасности пользователя.

Пожалуйста, внимательно прочитайте его перед первым использованием и храните в безопасном месте для дальнейшего использования.

Данная инструкция должна быть прочитана и понята перед любой операцией. Любые изменения или техническое обслуживание, не указанные в руководстве, не должны проводиться.

Любой ущерб, нанесенный людям или имуществу в результате использования не в соответствии с инструкциями данного руководства, не может быть понесен изготовителем. В случае возникновения проблемы или неопределенности проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом для правильного обращения с изделием.

Данное оборудование предназначено исключительно для защиты глаз от ультрафиолетового инфракрасного излучения (UV/IR), выступов накаливания и искр, образующихся во время сварки и резки.

Никогда не смотрите прямо на сварочную дугу без защиты глаз, когда она загорается. Несоблюдение этого требования может привести к болезненному воспалению роговицы и потенциально необратимому повреждению хрусталика, что может привести к катаракте.

Берегись! Опасность травмирования, если человек в маске и очках будет поражен частицами, выброшенными с большой скоростью.

Маска, фильтр и щиты не гарантируют неограниченной защиты от сильных ударов или толчков, взрывных механизмов или агрессивных жидкостей. Избегайте сварки или резки в этих суровых условиях.

Не сваривайте и не режьте этой маской над головой.

Отодвиньте его лицо от задымленного места. Для удаления дыма используйте принудительную вентиляцию или местную вытяжку.



Оксиацетиленовая, лазерная или газовая сварка и резка этой маской не разрешены.

Перед каждым использованием :

- Внимательно осмотрите маску и ее УФ/ИК-фильтр.
- Немедленно замените изношенные или поврежденные детали.
- Замените линзы фильтра или лицевые экраны, если они потрескались или поцарапались, чтобы предотвратить повреждение глаз пользователя.

Оголовье может вызвать аллергию у чувствительных людей.

Рабочая температура оптоэлектронного фильтра составляет от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Оптоэлектронный фильтр в маске не является водонепроницаемым и не будет работать должным образом, если он соприкасался с водой.

Сварочную маску следует перемещать осторожно, чтобы не повредить фильтр, защитные ограждения и/или защитную оболочку.

Обслуживание :

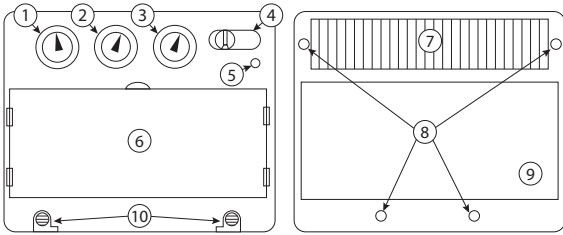
- Во избежание повреждения фильтра или лицевых щитов не кладите тяжелые предметы или инструменты на лицевую панель или в нее.
- Температура хранения масок от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Очищайте оптоэлектронный фильтр с помощью чистой хлопчатобумажной или специальной ткани для линз.
- Регулярно очищайте и меняйте защитные экраны.
- Очищайте маску изнутри и снаружи нейтральным моющим средством - дезинфицирующим средством. Не используйте растворители.
- Следите за тем, чтобы датчики и ячейка не были забиты пылью или мусором.
- Мы рекомендуем использовать маску и козырьки в течение 5 лет. Продолжительность использования зависит от различных факторов, таких как тип использования, очистка, хранение и техническое обслуживание.

#### ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- Убедитесь, что маска в хорошем состоянии и отрегулируйте обхват обруча.
- Проверьте правильное положение и состояние защитных экранов и фильтра. При наличии аномалии, приведите маску в исправное состояние.
- Убедитесь, что 2 датчика (6) и элемент (4) не покрыты пылью или налетом.
- Убедитесь, что защитные пленки с внутреннего и внешнего экрана были отклеены.
- Убедитесь, что уровень защиты соответствует применяемому методу сварки. Чтобы помочь вам в вашем выборе смотрите таблицу «Методы сварки».

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Оптоэлектронная маска APOLLO+ мгновенно переходит в затемненное состояние при поджиге дуги и возвращает в исходное состояние как только дуга затухает.



1. Потенциометр «Сварка-Шлифовка»
2. Потенциометр «Delay»
3. Потенциометр «sensitivity»
4. Переключатель уровня затемнения 5-9/9-13
5. Индикатор «Недостаточно заряда»
6. Защитный экран
7. Солнечный элемент
8. Датчики
9. Фильтр
10. Литиевая батарейка (CR2450)

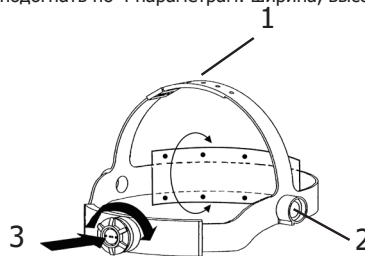
**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Маска может быть использована для всех методов сварки кроме Ацетилено-кислородной, лазерной и газовой сварки.
- Внешний и внутренний защитные экраны должны быть систематически помещены по обе стороны фильтра. Отсутствие экрана может вызвать непоправимый ущерб и опасность для вашей безопасности.

<b>Светлый</b>	3
<b>Темный</b>	5-9 / 9-13
<b>Размеры фильтра</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Время реагирования</b>	0,08 ms
<b>Питание</b>	солнечная батарея + батарея
<b>Вес</b>	580 g
<b>Зона обзора</b>	100 x 67 mm
<b>Области применения</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / grind
<b>Гарантия</b>	2 годы
<b>Температура использования</b>	-5°C / + 55°C
<b>Температура хранения</b>	-10°C / + 60°C

**НАСТРОЙКА ГОЛОВНОГО ОБРУЧА**

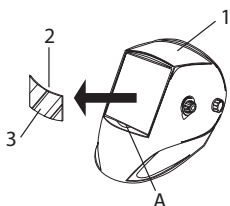
Маска APOLLO+ оснащена обручем который сварщик может подогнать по 4 параметрам: ширина, высота (1), наклон (2) и продольная посадка (3).



**УХОД / ОБСЛУЖИВАНИЕ**

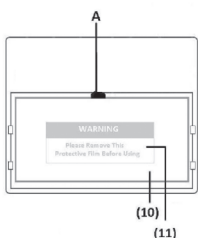
- Дата / Срок годности: Нет срока годности, но перед каждым использованием состояние вашей маски APOLLO+ должно быть проверено.
- Маска APOLLO+ не должна падать на пол.
- Протирайте оптоэлектронный фильтр ватой или специальной тканью для объективов.

**ЗАМЕНА ВНЕШНЕГО ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА**



Внешний защитный экран (2) можно вынуть поместив палец в точку (A) под экраном (1). Во время замены экрана не забудьте снять заранее защитную пленку (3). Эту пленку будет невозможно убрать после замены экрана.

**ЗАМЕНА ВНУТРЕННЕГО ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА (10)**



Для смены внутреннего защитного экрана (10), передвиньте его вниз нажимая пальцем на точку (A). Во время замены экрана не забудьте снять заранее защитную пленку (11)

**НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ**

Оптоэлектронный фильтр не работает	Активируйте солнечный заряд, выставив элемент на свет в течение 20 - 30 минут
Фильтр остается темного оттенка, когда нет дуги или когда дуга затухла	Проверьте датчики и почистите их при надобности.
Бесконтрольное переключение и мигание: <i>Фильтр самопроизвольно переходит в светлое и темное состояние во время сварки</i>	Убедитесь, что датчики находятся в направлении электрической дуги и между ними нет препятствий.
Боковые части фильтра светлее, чем центральная зона	Это естественное свойство экранов . Этот симптом не опасен для глаз. Тем не менее, для максимального комфорта постарайтесь сохранять угол поля зрения около 90°

**СТИКЕР ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

Этот стикер находится внутри сварочной маски. Очень важно, чтобы пользователь знал значение символов техники безопасности. Номера в списке соответствуют номерам картинок.



**Легенда :**

- A. Внимание! Предупреждаем! Существует различные вероятности риска, как указано на символах.
- 1. Внимательно прочитайте инструкции перед использованием инструмента или сваркой.
- 2. Не снимать предупреждающий стикер и не закрашивать его.
- 3. Соблюдайте указания по настройке и уходу за фильтром, защитными экранами, облуча и шлема.
- 4. Внимательно проверяйте маску и ее фильтр ИК/УФ . Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали. Потресканные, поцарапанные фильтрующие стекла и защитные экраны значительно снижают уровень защиты. Немедленно замените их чтобы не повредить глаза.
- 5. Внимание! Если фильтр ИК/УФ не затемняется при сварке или резке немедленно остановитесь. (Посмотрите в инструкции по использованию)
- 6. Излучения дуги могут обжечь глаза и кожу.
- 6.1. Используйте сварочную маску с фильтрацией или с соответствующим затемнением. Носите защитную одежду в полном составе.
- 6.2. Маска, фильтр и защитные экраны не гарантируют стопроцентную защиту от сильных ударов, взрывных механизмов или коррозионных жидкостей. Не проводите сварочных работ и работ по резке в таких условиях.
- 6.3. Не варите и не режьте над головой с этой маской.
- 7. Держите голову на расстоянии от задымленной зоны. Используйте принудительную вентиляцию или систему локальной вытяжки для удаления дыма.
- 8. Оксиацетиленовая, лазерная или газовая сварка-резка не разрешены для этой маски.

## VEILIGHEIDSBEVELEN

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de werking van de apparatuur en de te volgen voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid van de gebruiker.

Lees het voor het eerste gebruik zorgvuldig door en bewaar het op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

Deze instructies moeten worden gelezen en begrepen vóór elke handeling. Wijzigingen of onderhoud die niet in de handleiding zijn aangegeven, mogen niet worden uitgevoerd.



Schade aan personen of eigendommen veroorzaakt door gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in deze handleiding, is niet ten laste van de fabrikant. In het geval van een probleem of onzekerheid, raadpleeg een gekwalificeerd persoon om het product correct te behandelen.

Deze apparatuur is uitsluitend bedoeld voor de bescherming van de ogen tegen ultraviolette infraroodstraling (UV /IR), gloeiende uitsteeksels en vonken die worden veroorzaakt tijdens las- en snijwerkzaamheden.

Kijk nooit direct naar lasbogen zonder oogbescherming wanneer de lasboog wordt geïnitieerd. Als u dit niet doet, kan dit een pijnlijke ontsteking van het hoornvlies veroorzaken en mogelijk onomkeerbare schade aan de lens, wat kan leiden tot cataracten.



Kijk uit! Gevaar voor letsel als een persoon met een masker en een veiligheidsbril wordt geraakt door deeltjes die met hoge snelheid worden geworpen.

Het masker, het filter en de schilden garanderen geen onbeperkte bescherming tegen grote schokken of stoten, explosieve mechanismen of bijtende vloeistoffen. Vermijd lassen of snijden in deze zware omstandigheden.

Las of snijdt niet boven zijn hoofd met dit masker.

Ga met zijn gezicht weg van het rokerige gebied. Gebruik geforceerde ventilatie of plaatselijke afzuiging om de rook te verwijderen.

Oxyacetyleen, laser- of gaslassen en -snijden is met dit masker niet toegestaan.

Voor elk gebruik :

- Controleer het masker en zijn UV/IR-filter zorgvuldig.
- Vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
- Vervang filterlenzen of gelaatsschermen als ze gebarsten of bekrast zijn om schade aan de ogen van de gebruiker te voorkomen.

De hoofdband kan mogelijk allergieën veroorzaken bij gevoelige personen.

De bedrijfstemperaturen van de opto-elektronische filter zijn van  $-5^{\circ}\text{C}$  tot  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Het opto-elektronische filter in het masker is niet waterdicht en werkt niet goed als het in contact is geweest met water.

Het lasmasker moet zorgvuldig worden verplaatst om schade aan het filter, de afschermingen en/of de beschermlaag te voorkomen.

Onderhoud :

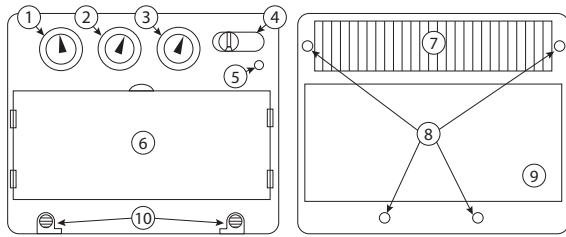
- Plaats geen zware voorwerpen of gereedschap op of in het gelaatstuk om schade aan het filter of de gelaatsschermen te voorkomen.
- De opslagtemperatuur van het masker varieert van  $-10^{\circ}\text{C}$  tot  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Reinig het Optoelektronische filter met een schoon katoenen of speciaal lensdoekje.
- Reinig en vervang de schermen regelmatig.
- Reinig de binnen- en buitenkant van het masker met een neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.
- Zorg ervoor dat de sensoren en de cel niet worden gehinderd door stof of vuil.
- Wij raden u aan het masker en de vizieren 5 jaar lang te gebruiken. De gebruiksduur is afhankelijk van verschillende factoren zoals type gebruik, reiniging, opslag en onderhoud.

**VOOR GEBRUIK**

- Controleer de goede staat van de lashelm
- De instellingen van de hoofdband.
- Controleer de juiste positie en de toestand van het spatglas en het filter. In geval van een afwijking, gelieve eerst het defect (laten) herstellen.
- Controleer of de 2 detectoren en de cel niet verstopt of bedekt zijn door stof of vuil.
- Controleer of het beschermfolie van de buitenste en binnenste van het spatglas verwijderd is.
- Controleer of het beschermingsniveau overeenstemt met de lastechniek. Om u te helpen bij uw keuze, kijk in de « lastechnieken » tabel.

**WERKING**

Bij boogontsluiting schakelt de opto-elektronische lashelm APOLLO+ direct over van de heldere naar de donkere tint. Hij schakelt terug naar de heldere tint bij afwezigheid van de lasboog.



1. Draaiknop «lassen-Grind»
2. Draaiknop «Delay»
3. Draaiknop «sensitivity»
4. Schakelaar 5-9/9-13
5. Laag laad niveau alarm lampje
6. Spatglas
7. Zonnelcel
8. Detectoren
9. Filter
10. Lithium batterij

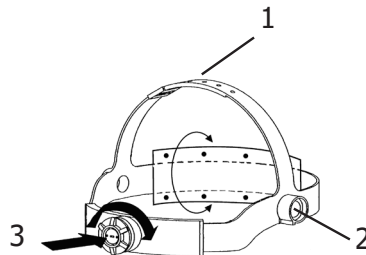
**VOORZORGSMAATREGELEN**

- Het masker is geschikt voor alle lastechnieken behalve autogeen lassen, laserlassen of spuitpistool.
- Een extern en intern spatglas dienen systematisch geplaatst te worden aan beide kanten van de filter. Afwezigheid van spatglas kan ernstig en blijvend letsel veroorzaken en een gevaar vormen voor uw veiligheid.

<b>Heldere tint</b>	3
<b>Donkere tint</b>	5-9 / 9-13
<b>Afmetingen van de filter</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Reactietijd</b>	0,08 ms
<b>Stroomvoorziening</b>	zonne-energie + batterij
<b>Gewicht</b>	580 g
<b>Gezichtsveld</b>	100 x 67 mm
<b>Te gebruiken voor</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A / slijpen
<b>Garantie</b>	2 jaren
<b>Gebruikstemperatuur</b>	-5°C / + 55°C
<b>Bewaartemperatuur</b>	-10°C / + 60°C

**INSTELLING HOOFDBAND**

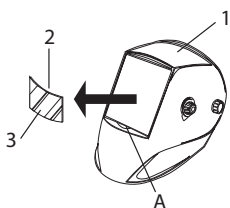
De APOLLO+ lashelm is uitgerust met een hoofdband die aan de lasser 4 instellingen biedt : breedte, hoogte (1), kantelhoek (2) en verstelling in lengterichting (3).



**ONDERHOUD**

- Vervaldatum : Er bestaat geen vervaldatum voor dit product, maar de staat van uw APOLLO+ masker moet voor elk gebruik gecontroleerd worden.
- De APOLLO+ lashelm mag niet op de grond vallen.
- Plaats geen zware voorwerpen of gereedschappen op of in de lashelm om het filter of het spatglas niet te beschadigen.
- Beschadiging van het filter of de lens reduceert het gezichtsvermogen en het beschermingsniveau. Vervang onmiddellijk de beschadigde onderdelen.
- Gebruik nooit een gereedschap om de onderdelen van helm of filter weg te halen. Dit kan tot beschadigingen leiden die letsels kunnen veroorzaken en de garantie annuleren.
- Reinig het opto-electronisch filter met een schone katoen of een speciale lenzen doek.
- Regelmatig de spatglas reinigen en vervangen.
- Reinig de binnen- en de buitenkant van de lashelm met een neutraal reinigings-ontsmettings middel.
- Gebruik geen oplosmiddel.

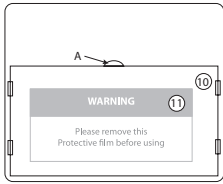
**VERVANGEN VAN HET EXTERNE SPATGLAS**



Het buitenste scherm (2) kunt u er uithalen door het plaatsen van een vinger onder het scherm op het punt (A) van de helm (1). Als u het scherm vervangt, vergeet niet het beschermfolie (3) van tevoren te verwijderen. Dit beschermfolie kan niet worden verwijderd wanneer het scherm al in de helm geplaatst is.



**VERVANGEN VAN HET INTERNE SPATGLAS (10)**



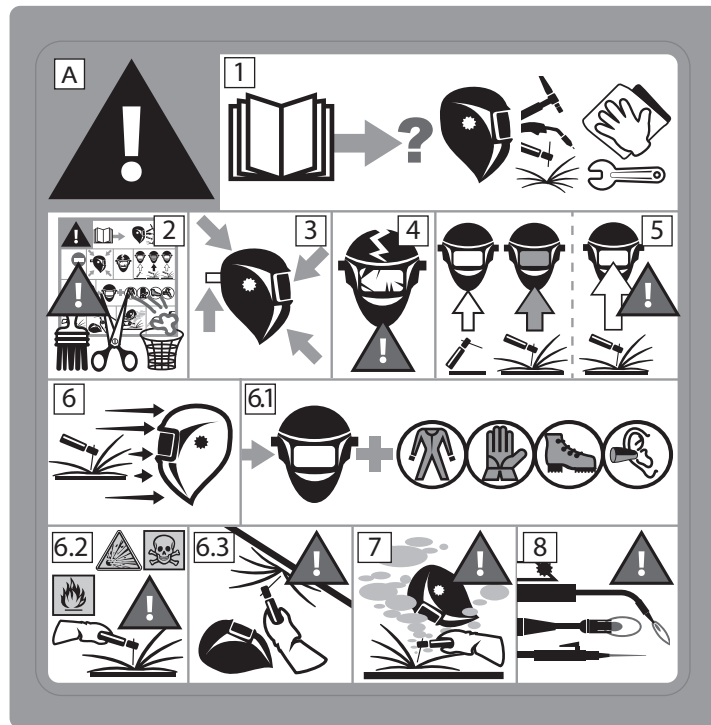
Om het binnenste scherm (10) te vervangen, leg uw vinger op punt A en laat het naar beneden glijden. Als u het scherm vervangt, vergeet niet het beschermfolie (11) van tevoren te verwijderen.

**AFWIJINGEN EN OPLOSSINGEN**

Het filter werkt niet	Activeer de zonnecel door deze gedurende 20 tot 30 minuten.
Het filter blijft donker bij afwezigheid van de vlamboog.	Controleer de detectoren en maak deze indien nodig schoon.
Ongecontroleerde schakeling en flikkering: De filter schakelt van heldere naar donkere tint tijdens het lassen	Controleer of de detectoren zonder belemmeringen in de as van vlamboog staan.
De zijkanten zijn helderder dan de centrale zone van de filter	Dit is een natuurlijke eigenschap van de , dit symptoom is niet gevaarlijk voor de ogen. Houd echter voor maximaal comfort een hoek van 90° aan.

**VEILIGHEIDSLABEL**

Dit label wordt weergegeven aan de binnenkant van de lashelm. Het is belangrijk dat de gebruiker de betekenis van veiligheidssymbolen begrijpt. De nummers van de lijst corresponderen met de nummers van de afbeeldingen.



**Legenda :**

- A. Let op! Pas op! Er bestaan potentiële gevaren, zoals aangegeven door de verschillende symbolen.
- 1. Lees aandachtig de instructies door voor het gebruik van deze uitrusting of het lassen.
- 2. Het waarschuingslabel niet verwijderen en er niet overheen schilderen.
- 3. Volg nauwkeurig de instructies op voor het instellen en het onderhoud van het filter, de schermen, de hoofdband en de bivakmuts.
- 4. Inspecteer voorzichtig en nauwkeurig de lashelm en het UV / IR-filter. Vervang onmiddellijk versleten of beschadigde onderdelen. Gebarsten of bekraste filterglazen of schermen verminderen beduidend de bescherming . Vervang ze onmiddellijk om schade aan uw ogen te voorkomen.
- 5. Waarschuwing : indien de UV-filter / IR is niet donker wordt tijdens het lassen of snijden, onmiddellijk stoppen. (Raadpleeg de handleiding)
- 6. De straling van de lasboog kan ogen verbranden en verwondingen aan de huid veroorzaken.
- 6.1. Gebruik een lashelm met de juiste filtratie of bescherming. Draag volledig beschermende kleding.
- 6.2. De lashelm, het filter en de schermen kunnen geen onbeperkte bescherming garanderen tegen schokken of zware stoten, explosieve mechanismen of corrosieve vloeistoffen . Vermijd het lassen of snijden in ruwe of niet geschikte omgevingen.
- 6.3. Niet lassen of snijden boven uw hoofd met deze lashelm.
- 7. Blijf met uw hoofd ver van de rook zone. Gebruik een constante ventilatie of een plaatselijk afzuigsysteem voor het verwijderen van de rook.
- 8. Autogeen lassen of snijden met deze lashelm is niet toegestaan.

Questo manuale d'uso include istruzioni sul funzionamento dell'apparecchiatura e le precauzioni da seguire per la sicurezza dell'utente.

Si prega di leggerlo attentamente prima del primo utilizzo e di conservarlo in un luogo sicuro per riferimento futuro.



Queste istruzioni devono essere lette e comprese prima di qualsiasi operazione. Qualsiasi modifica o manutenzione non indicata nel manuale non deve essere effettuata.

Eventuali danni a persone o cose causati da un uso non conforme alle istruzioni del presente manuale non sono a carico del produttore. In caso di problemi o incertezze, consultare una persona qualificata per gestire correttamente il prodotto.

Questo apparecchio è destinato esclusivamente alla protezione degli occhi contro le radiazioni ultraviolette infrarosse (UV /IR), le proiezioni incandescenti e le scintille provocate durante le operazioni di saldatura e taglio.

Non guardare mai direttamente gli archi di saldatura senza protezione per gli occhi quando l'arco viene innescato. In caso contrario, si possono verificare dolorose infiammazioni della cornea e danni potenzialmente irreversibili al cristallino che possono provocare cataratte.



Attenzione! Pericolo di lesioni se una persona che indossa una maschera e occhiali viene colpita da particelle lanciate ad alta velocità.

La maschera, il filtro e gli schermi non garantiscono una protezione illimitata contro urti o impatti importanti, meccanismi esplosivi o liquidi corrosivi. Evitare la saldatura o il taglio in questi ambienti difficili.

Non saldare o tagliare sopra la testa con questa maschera.

Allontana la sua faccia dalla zona fumosa. Utilizzare la ventilazione forzata o lo scarico locale per rimuovere i fumi.

Con questa maschera non è consentita la saldatura e il taglio con ossi-acetilene, laser o gas.

Prima di ogni utilizzo :

- Ispezionare attentamente la maschera e il suo filtro UV/IR.
- Sostituire immediatamente le parti usurate o danneggiate.
- Sostituire le lenti del filtro o gli schermi facciali se sono incrinati o graffiati per evitare danni agli occhi dell'utente.

*La fascia per la testa può potenzialmente causare allergie in individui sensibili.*

*Le temperature di esercizio del filtro optoelettronico sono da  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+55^{\circ}\text{C}$ .*

*Il filtro optoelettronico nella maschera non è impermeabile e non funziona correttamente se è stato a contatto con l'acqua.*

*La maschera di saldatura deve essere spostata con cautela per evitare danni al filtro, alle protezioni e/o al guscio protettivo.*

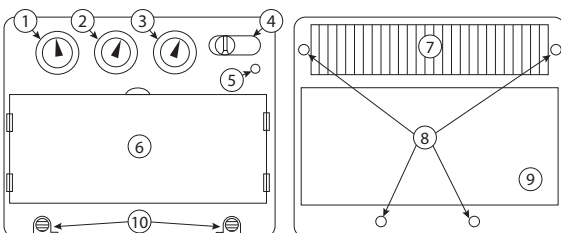
- Manutenzione :
- Non posizionare oggetti o utensili pesanti sul o nel facciale per evitare di danneggiare il filtro o le schermature facciali.
- Le temperature di stoccaggio della maschera vanno da  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Pulire il filtro optoelettronico con un panno di cotone pulito o un panno speciale per lenti.
- Pulire e cambiare regolarmente gli schermi di protezione.
- Pulire l'interno e l'esterno della maschera con un detergente neutro-disinfettante. Non usare solventi.
- Assicurarsi che i sensori e la cella non siano ostruiti da polvere o detriti.
- Si consiglia di utilizzare la maschera e le visiere per 5 anni. La durata di utilizzo dipende da vari fattori quali il tipo di utilizzo, la pulizia, lo stoccaggio e la manutenzione.

#### PRIMA DELL'USO

- Verificare il buono stato generale della maschera, le regolazioni della crociera.
- Verificare il buon posizionamento e lo stato degli schermi di protezione e del filtro. In caso di anomalia, procedere alla sua rimessa in buono stato.
- Verificare che i 2 rilevatori (4) e la cellula (2) non siano otturati da polveri o da detriti.
- Verificare che le pellicole protettive vengano rimosse dagli schermi di protezione esterna ed interna.
- Verificate se il livello di protezione corrisponde ai metodi di saldatura impiegati. Per aiutarvi nella vostra scelta, basatevi sulla tabella «Metodi di saldatura».

#### FUNZIONAMENTO

La maschera optoelettronica APOLLO+ cambia istantaneamente dallo stato chiaro a quello scuro all'innesco dell'arco, e ritorna allo stato chiaro quando l'arco si spegne.



1. Potenzimetro «saldatura-molatura»
2. Potenzimetro «Delay» ritardo
3. Potenzimetro «sensitivity» sensibilità
4. Commutatore di tinta 5-9/9-13
5. Spia allarme carica debole
6. Schermo di protezione
7. Cellula solare
8. Rilevatori
9. Filtro
10. Pila lithium (CR2450)

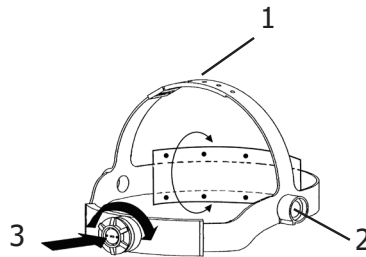
**PRECAUZIONI**

- La maschera è utilizzabile per tutti i tipi di saldatura eccetto la saldatura ossiacetilenica, la saldatura laser e a gas.
- Uno schermo di protezione esterno e interno deve essere posizionato sistematicamente da una parte e dall'altra del filtro. L'assenza dello schermo può causare dei danni irreversibili e un pericolo per la vostra sicurezza.

<b>Tinta chiara</b>	3
<b>Tinta scura</b>	5-9 / 9-13
<b>Dimensione del filtro</b>	133 x 114 x 9 mm
<b>Tempo di reazione</b>	0,08 ms
<b>Alimentazione</b>	solare + batteria
<b>Peso</b>	580 g
<b>Campo visivo</b>	100 x 67 mm
<b>Campo di applicazione</b>	MMA 5>400 A / TIG 2>300 A / MIG-MAG 5>400 A
<b>Garanzia</b>	2 anni
<b>Temperatura d'utilizzo</b>	-5°C / + 55°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-10°C / + 60°C

**REGOLAZIONE CROCIERA**

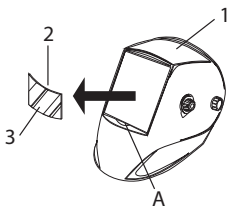
La maschera APOLLO+ è dotata di una crociera che offre 4 regolazioni al saldatore : larghezza (1), altezza (1), inclinazione (2) e regolazione longitudinale (3).



**MANUTENZIONE**

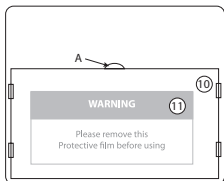
- Controllare frequentemente la vostra maschera APOLLO+.
- La maschera APOLLO+ non deve cadere al suolo.
- Non utilizzate nessuno strumento per togliere degli elementi dalla maschera o dal filtro, ciò può causare dei danni che possono provocare ferite o annullare la garanzia.

**SOSTITUZIONE DELLO SCHERMO DI PROTEZIONE ESTERNO**



Lo schermo di protezione esterno (2) è estraibile mettendo un dito sotto lo schermo sul punto (A) della maschera (1). Quando si sostituisce lo schermo, ricordarsi prima di togliere la pellicola di protezione (3). Questa pellicola non può essere tolta quando lo schermo è già posizionato sulla maschera.

**SOSTITUZIONE DELLO SCHERMO DI PROTEZIONE INTERNO (10)**



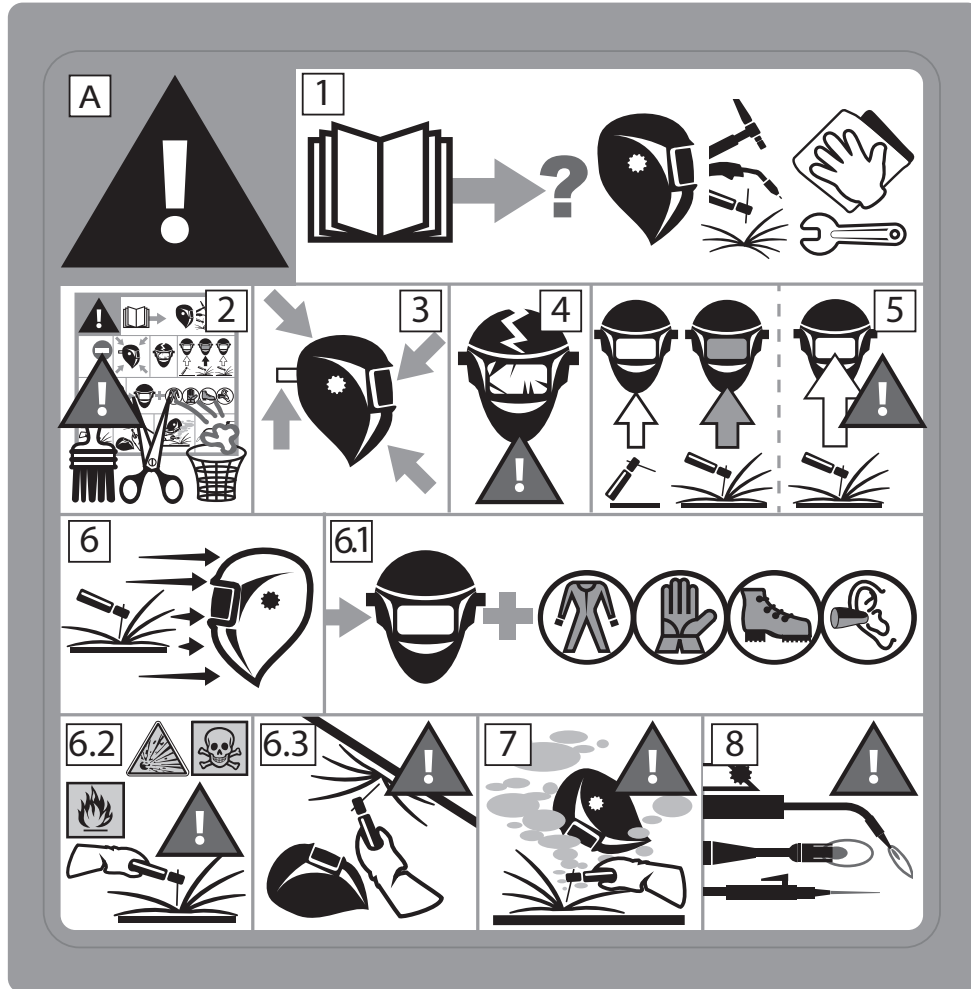
Per sostituire lo schermo protettivo interno (10), fatelo scivolare verso il basso, mettendo il dito sul punto (A). Quando lo sostituite, ricordate prima di togliere la pellicola protettiva (11).

**ANOMALIE E RIMEDI**

Il filtro optoelettronico non funziona	Attivare la ricarica solare esponendo la cellula alla luce per 20 - 30 minuti
Il filtro optoelettronico rimane in tinta scura quando non c'è arco o quando l'arco si spegne	Controllare i rilevatori e pulire se necessario.
Commutazione incontrollata e scintillio: Il filtro passa sulla tinta chiara e scura durante la fase di saldatura	Verificare che i rilevatori siano posizionati bene nell'asse dell'arco elettrico, senza ostacoli.
I lati sono più chiari della zona centrale del filtro optoelettronico	C'è una caratteristica naturale degli , questo sintomo non è pericoloso per gli occhi. Tuttavia per un massimo confort, cercate di mantenere un angolo di visibilità vicino a 90°

**ETICHETTA DI SICUREZZA**

Questa etichetta è apposta all'interno della maschera di saldatura. È importante che l'utente capisca il significato dei simboli di sicurezza. I numeri della lista corrispondono ai numeri delle immagini.



**Legenda:**

A. Attenzione! Fare attenzione! Esistono pericoli possibili, come indicato dai differenti simboli.

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di usare il materiale o prima di saldare.
2. Non ritirare l'etichetta di prevenzione e non dipingere sull'etichetta.
3. Rispettare le istruzioni di regolazione e di manutenzione del filtro, degli schermi, della fascia regolabile e del passamontagna.
4. Ispezionare accuratamente la maschera e il suo vetro UV/IR. Sostituire immediatamente le parti usate o danneggiate. Se fessurati o rigati i vetri di protezione seriamente ridotto. Sostituire immediatamente per evitare di danneggiare gli occhi.
5. Attenzione, se il filtro UV/ IR non si oscura in saldatura o taglio, fermarsi immediatamente. (Consultare il manuale d'uso)
6. L'irradiazione dell'arco può provocare bruciate agli occhi e sulla pelle.
- 6.1. Usare una maschera di saldatura con filtro e opacità adatti e corretti.. Portare vestiti di protezione completi.
- 6.2. La maschera Le masque, le filtre et les écrans de garde ne garantissent pas une protection illimitée contre des chocs ou des impacts importants, des mécanismes explosifs ou liquides corrosifs. Evitare la saldatura o il taglio in ambienti difficili.
- 6.3. Non saldare o tagliare al di sopra della testa con questa maschera.
7. Allontanare la testa dalle zone fumose. Usare la ventilazione forzata o un sistema locale di aspirazione per eliminare i fumi.
8. La saldatura-taglio ossiacetilene, laser o gas non è autorizzata con questa maschera.

**MARQUAGE DU FILTRE / FILTER MARKING / FILTERKENNZEICHNUNG / MARCADO DEL FILTRO / МАРКИРОВКА ФИЛЬТРА / MARCATURA DEL FILTRO**

Chaque filtre optoélectronique possède un marquage conforme à la norme EN 379/ Each optoelectronic filter is stamped in accordance with standard EN 379/ Beide optoelektronischen Filter haben eine Kennzeichnung richtlinienkonform mit der Norm EN 379./ Cada filtro optoelectrónico posee un marcado conforme a la norma EN 379/ Каждый оптоэлектронный фильтр отмечен маркировкой соответствия норме EN 379. / Ogni filtro optoelettronico ha una marcatura conforme alla norma EN 379

	3	5	13	WWH	1	1	1	1	379
<b>FR</b> Numéro d'échelon à l'état clair									
<b>EN</b> Light shade number									
<b>DE</b> Hellstufe									
<b>ES</b> Número de grado al estado claro									
<b>RU</b> Номер светлого оттенка									
<b>NL</b> Niveaunummer bij heldere tint									
<b>IT</b> Livelli dello stato di chiaro									
<b>FR</b> Numéro d'échelon à l'état foncé le plus clair									
<b>EN</b> Clear dark shade number									
<b>DE</b> Hellere Dunkelstufe									
<b>ES</b> Número de grado al estado oscuro más claro									
<b>RU</b> Номер самого светлого затемнения									
<b>NL</b> Helderste niveau nummer bij donkere tint									
<b>IT</b> Livelli dello stato di oscuramento più chiaro									
<b>FR</b> Numéro d'échelon à l'état le plus foncé									
<b>EN</b> Dark shade number									
<b>DE</b> Dunkelstufe									
<b>ES</b> Número de grado al estado oscuro									
<b>RU</b> Номер темного оттенка									
<b>NL</b> Niveau nummer bij donkere tint									
<b>IT</b> Livelli allo stato si oscuramento									
<b>FR</b> Identification du fabricant									
<b>EN</b> Manufacturer identification									
<b>DE</b> Kennung des Herstellers									
<b>ES</b> Identificación del fabricante									
<b>RU</b> Маркировка производителя									
<b>NL</b> Identificatie van de fabrikant									
<b>IT</b> Identificazione del fabbricante									
<b>FR</b> Classe optique									
<b>EN</b> Optical class									
<b>DE</b> Optische Klasse									
<b>ES</b> Clase óptica									
<b>RU</b> Оптический класс									
<b>NL</b> Optische klasse									
<b>IT</b> Classe ottica									
<b>FR</b> Classe de diffusion de la lumière									
<b>EN</b> Diffusion of light class									
<b>DE</b> Streulichtklasse									
<b>ES</b> Clase de difusión de la luz									
<b>RU</b> Класс рассеивания света									
<b>NL</b> Lichtdiffusie klasse									
<b>IT</b> Classe di diffusione della luce									
<b>FR</b> Classe de variation du facteur de transmission dans le visible									
<b>EN</b> Variations in Luminous transmittance class									
<b>DE</b> Homogenitätsklasse									
<b>ES</b> Clase de variación del factor de transmisión en el visible									
<b>RU</b> Класс колебания коэффициента пропускания света в видимом									
<b>NL</b> Lichtdoorlaadbaarheidsklasse									
<b>IT</b> Classe di variazione del coefficiente del passaggio al campo di visibilità/schiarimento									
<b>FR</b> Classe de dépendance angulaire du facteur de transmission dans le visible									
<b>EN</b> Angle dependence of luminous transmittance class (optional)									
<b>DE</b> Winkeleigenschaft									
<b>ES</b> Dependencia angular del factor de transmisión de la luz									
<b>RU</b> Угловая зависимость коэффициента пропускания света									
<b>NL</b> Hoekafhankelijkheidsklasse									
<b>IT</b> Condizionamento del coefficiente di passaggio al campo di visibilità/schiarimento in funzione dall'angolazione									
<b>FR</b> Numéro de la présente norme									
<b>EN</b> Number of standard									
<b>DE</b> Normung									
<b>ES</b> Número de la presente norma									
<b>RU</b> Номер нормы									
<b>NL</b> Normnummer									
<b>IT</b> Numero della presente norma									

**MARQUAGE DES ÉCRANS DE GARDE / GUARD SCREENS MARKING / KENNZEICHNUNG VON SCHUTZGITTERN / MARCADO DE LAS PANTALLAS DE PROTECCIÓN / МАРКИРОВКА ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ / MARKERING VAN VEILIGHEIDSSCHERMEN / MARCATURA DI PROTEZIONE SCHERMI**

Chaque écran de garde possède un marquage conforme à la norme EN 166/ Each guard screen is stamped in accordance with EN 166 standard / Jedes Schutzgitter ist gemäß der Norm EN 166 gekennzeichnet. / Cada pantalla de protección está marcada de acuerdo con la norma EN 166 / Каждый защитный экран маркирован в соответствии со стандартом EN 166. / Elk scherm is gemarkeerd volgens de norm EN 166. / Ogni schermo di protezione è contrassegnato secondo la norma EN 166.

<b>FR</b> Écran de garde extérieur <b>EN</b> External guard screen <b>DE</b> Externes Schutzgitter <b>ES</b> Pantalla de protección externa <b>RU</b> Внешний защитный экран <b>NL</b> Externe beschermkap <b>IT</b> Schermo di protezione esterno	<b>WWH</b>		<b>B</b>
<b>FR</b> Écran de garde intérieur <b>EN</b> Internal guard screen <b>DE</b> Innenschutzgitter <b>ES</b> Pantalla de protección interior <b>RU</b> Внутренний защитный экран <b>NL</b> Binnenste beveiligingsscherm <b>IT</b> Schermo di protezione interno	<b>WWH</b>	<b>1</b>	<b>F</b>
<b>FR</b> Identification du fabricant <b>EN</b> Manufacturer identification <b>DE</b> Kennung des Herstellers <b>ES</b> Identificación del fabricante <b>RU</b> Маркировка производителя <b>NL</b> Identificatie van de fabrikant <b>IT</b> Identificazione del fabbricante			
Classe optique (1 : Travaux continus / 2 : Travaux intermittents / 3 : Travaux occasionnels avec interdiction de port permanent) / Optische Klasse (1: Continuous work / 2: Intermittent work / 3: Occasional work with permanent wearing ban) / Optische Klasse (1: Kontinuierliche Arbeit / 2: Intermittierende Arbeit / 3: Gelegentliche Arbeit mit permanentem Trageverbot) / Clase óptica (1: Trabajo continuo / 2: Trabajo intermitente / 3: Trabajo ocasional con prohibición de uso permanente) / Оптический класс (1: непрерывная работа / 2: прерывистая работа / 3: эпизодическая работа с постоянным запретом на ношение) / Optische klasse (1: Continu werk / 2: Intermittierend werk / 3: Occasioneel werk met permanent draagverbod) / Classe ottica (1: lavoro continuo / 2: lavoro intermittente / 3: lavoro occasionale con divieto di indossare permanentemente)			
<b>FR</b> Protection contre les par les particules lancées à grande vitesse – F : Impact à faible énergie – B : Impact à moyenne énergie <b>EN</b> Protection against high speed particles – F : Low energy impact – B : Medium energy impact <b>DE</b> Schutz gegen Partikel, die mit hoher Geschwindigkeit geworfen werden – F : Geringe Energiebelastung – B : Mittlere Energieauswirkungen <b>ES</b> Protección contra partículas lanzadas a alta velocidad – F : Impacto de baja energía – B : Impacto energético medio <b>RU</b> Защита от частиц, выбрасываемых на высокой скорости – F : Низкое энергетическое воздействие – B : Воздействие средней энергии <b>NL</b> Bescherming tegen deeltjes die bij hoge snelheid worden gegooid – F : Lage energie impact – B: Gemiddelde energie-effecten <b>IT</b> Protezione contro le particelle lanciate ad alta velocità – F : Basso impatto energetico – B: Impatto energetico medio			

**MARQUAGE DU MASQUE DE SOUDAGE / WELDING HELMET MARKING / KENNZEICHNUNG VON SCHWEISSMASKE / MARCADO DEL MARCO DE SOLDADURA / МАРКИРОВКА СВАРОЧНОЙ МАСКИ / MARKERING VAN HET LASMASKER / MARCATURA DELLA MASCHERA DI SALDATURA**

Chaque masque de soudage possède un marquage conforme à la norme EN 175 / Each welding helmet is stamped in accordance with EN 175 standard / Jede Schweißmaske ist nach der Norm EN 175 gekennzeichnet. / Cada pantalla está marcada según la norma EN 175 / Каждая сварочная маска имеет маркировку в соответствии со стандартом EN 175. / Elk lasmasker is gemarkeerd volgens de norm EN 175. / Ogni maschera di saldatura è contrassegnata secondo la norma EN 175.

	<b>WWH</b>	<b>175</b>	<b>B</b>
<b>FR</b> Identification du fabricant <b>EN</b> Manufacturer identification <b>DE</b> Kennung des Herstellers <b>ES</b> Identificación del fabricante <b>RU</b> Маркировка производителя <b>NL</b> Identificatie van de fabrikant <b>IT</b> Identificazione del fabbricante			
<b>FR</b> Référence à la norme EN 175 <b>EN</b> Reference to EN 175 Standard <b>DE</b> Verweis auf die Norm EN 175 <b>ES</b> Referencia a la norma EN 175 <b>RU</b> Ссылка на стандарт EN 175 <b>NL</b> Verwijzing naar norm EN 175 <b>IT</b> Riferimento alla norma EN 175			
<b>FR</b> Résistance mécanique – F : Impact à faible énergie – B : Impact à moyenne énergie <b>EN</b> Mechanical resistance – F : Low energy impact – B : Medium energy impact <b>DE</b> Mechanischer Widerstand – F : Geringe Energiebelastung – B : Mittlere Energieauswirkungen <b>ES</b> Resistencia mecánica – F : Impacto de baja energía – B : Impacto energético medio <b>RU</b> Механическая прочность – F : Низкое энергетическое воздействие – B : Воздействие средней энергии <b>NL</b> Mechanische weerstand – F : Lage energie impact – B: Gemiddelde energie-effecten <b>IT</b> Resistenza meccanica – F : Basso impatto energetico – B: Impatto energetico medio			

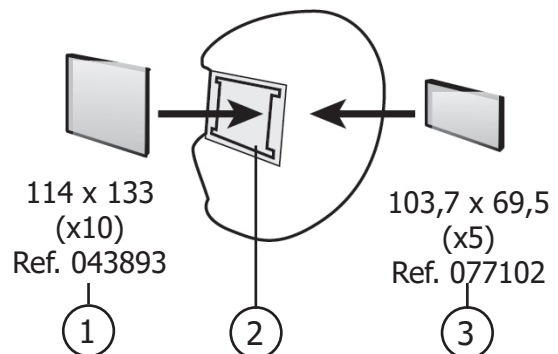
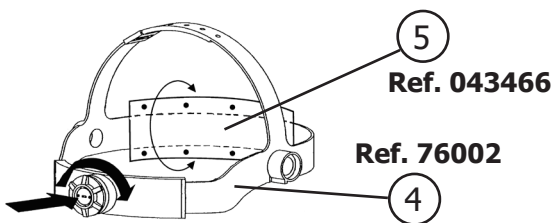
*Si l'oculaire et la monture n'affichent pas le même degré de protection, F, B et A, le degré de protection de l'ensemble du dispositif de protection oculaire correspond au degré de protection le plus faible.  
La protection oculaire doit être utilisée uniquement contre les particules à haute vitesse à température.*

**PROCÉDÉ DE SOUDAGE / WELDING PROCESS / SCHWEISSMETHODEN / PROCESO DE SOLDADURA / МЕТОД СВАРКИ / PROCEDIMENTO DI SALDATURA**

Procédé de soudage / Welding process / Schweißmethoden / proceso de soldadura / метод сварки / procedimento di saldatura									
FR	Intensité courant	Electrodes enrobées	MAG	TIG	MIG métaux lourd	MIG alliages légers	Gougeage arc air	Coupage plasma	Soudage au jet plasma
EN	current intensity	Coated electrodes	MAG	TIG	heavy metals	light alloys	arc air gouging	plasma cutting	plasma welding
DE	Stromstärke	Umhüllte Elektroden	E-Hand	WIG	MIG-Stahlschweißen	MIG Aluschweißen	Thermisches Abschmelzen	Plasma-Schneiden	sPlasmaschweißen
ES	intensidad de corriente	Electrodos revestidos	MAG	TIG	MIG metales pesados	MIG metales ligeros	ranurado con arco de aire	corte de plasma	soldadura con chorro de plasma
RU	сила тока	электроды с обмазкой	МАГ	ТИГ	сварка МИГ тяжелых металлов	сварка МИГ легких сплавов	воздушно-дуговая строжка	плазменная резка	плазменная сварка
NL	Stroomsterkte	Beklede elektroden	MAG	TIG	MIG zware metalen	MIG lichte verbindingen	Arc-air gutsen	Plasma snijden	Plasma lassen
IT	Intensità corrente	Elettrodo rivestito	MAG	TIG	MIG metalli pesanti	MIG leghe leggere	Scriccatura ad arco e aria	Taglio plasma	Saldatura a getto di plasma
	5								4
	6								5
	10			8					6
	15								7
	30				9				8
	40	9		9					9
	60								10
	70								11
	100	10	10	10					12
	125								13
	150	11		11	10			10	10
	175								11
	200								12
	225								13
	250	12		12	11			11	11
	275								12
	300								13
	350								14
	400	13		13	12			12	12
	450								13
	500								14
	600	14		14	13			13	14
									15

**PIÈCES DÉTACHÉES / PARTS LIST / ERSATZTEILE / REPUESTOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ / PARTI DI RICAMBIO**

	FR	EN	DE	ES	RU	NL	IT
1	Écran de garde extérieur	Outer protection lens	Äußere Vorsatzscheibe	Pantalla de guardia exterior	Внешний защитный экран	Externe bescherm lens	Schermo di protezione esterna
2	Filtre	Filter	Filter	Filtro	Фильтр	Filter	Filtro
3	Écran de garde intérieur	Inner protection lens	Innere Vorsatzscheibe	Pantalla de guardia interior	Внутренний защитный экран	Interne bescherm lens	Schermo di protezione interna
4	Serre-tête	Headgear	Stimband	Cinta	Обруч	Hoofdband	Crociera
5	Bandeau anti-transpirant	Anti-perspirant headband	Schweißband	Cinta anti transpirante	Лента для пота	Anti-transpiratie hoofdband	fascia anti-traspirante





## GARANTIE / WARRANTY / GARANTIE / GARANTÍA / ГАРАНТИЯ / GARANTIE / GARANZIA

<p><b>FR</b></p>	<p>La garantie couvre tous défauts ou vices de fabrication pendant 2 ans, à compter de la date d'achat (pièces et main d'oeuvre). La garantie ne couvre pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes autres avaries dues au transport.</li> <li>• Présence de grattons : travail sans vitre de protection (écran de garde)</li> <li>• Verres cassés</li> <li>• Les incidents dus à un mauvais usage (chute, démontage).</li> </ul> <p>En cas de défaut/panne, retourner l'appareil à votre distributeur, en y joignant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un justificatif d'achat daté (ticket de sortie de caisse, facture....)</li> <li>• une note explicative de la panne/défaut.</li> </ul>
<p><b>UK</b></p>	<p>The warranty covers faulty workmanship for 2 years from the date of purchase (parts and labour). The warranty does not cover:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transit damage.</li> <li>• Presence of scrapers: work without protective glass (guard screen)</li> <li>• Damages due to misuse (dropping of equipment, disassembling).</li> <li>• broken glasses</li> </ul> <p>In case of failure, return the unit to your distributor together with:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The proof of purchase (receipt etc ...)</li> <li>• A description of the fault reported</li> </ul>
<p><b>DE</b></p>	<p>Die Garantieleistung des Herstellers erfolgt ausschließlich bei Fabrikations- oder Materialfehlern, die binnen 24 Monate nach Kauf angezeigt werden (Nachweis Kaufbeleg). Die Garantie erstreckt sich nicht auf :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle anderen Schäden durch den Transport.</li> <li>• Vorhandensein von Kratzern: Arbeiten ohne Schutzglas (Schutzschirm)</li> <li>• Zerbrochene Gläser</li> <li>• Vorfälle durch Missbrauch (Sturz, Demontage).</li> </ul> <p>Die Reparatur erfolgt erst nach Erhalt einer schriftlichen Akzeptanz (Unterschrift) des zuvor vorgelegten Kostenvoranschlages durch den Besteller. Im Fall einer Garantieleistung trägt GYS ausschließlich die Kosten für den Rückversand an den Fachhändler.</p>
<p><b>ES</b></p>	<p>La garantía cubre todos los defectos o vicios de fabricación durante 2 años, a partir de la fecha de compra (piezas y mano de obra) La garantía no cubre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cualquier otro daño debido al transporte.</li> <li>• Presencia de arañazos: trabajo sin cristal de protección (pantalla de protección)</li> <li>• Gafas rotas</li> <li>• Incidentes por mal uso (caída, desmontaje).</li> </ul> <p>En caso de fallo, regresen la maquina a su distribuidor, adjuntando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un justificativo de compra con fecha (recibo, factura...)</li> <li>• Una nota explicativa del fallo</li> </ul>
<p><b>RU</b></p>	<p>Гарантия распространяется на любой заводской дефект или брак в течение 2х лет с даты покупки изделия (запчасти и рабочая сила). Гарантия не распространяется на :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Любые другие повреждения при транспортировке.</li> <li>• Наличие царапин: работа без защитного стекла (защитный экран)</li> <li>• Разбитые очки</li> <li>• Инциденты, связанные с неправильным использованием (падение, демонтаж).</li> </ul> <p>При выходе из строя, обратитесь в пункт покупки аппарата с предъявлением следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• документ, подтверждающий покупку (с датой): кассовый чек, инвойс....</li> <li>• описание поломки.</li> </ul>
<p><b>NL</b></p>	<p>De garantie dekt alle gebreken en fabricagefouten gedurende twee jaar vanaf de aankoopdatum (onderdelen en arbeidsloon). De garantie dekt niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elke andere schade als gevolg van transport.</li> <li>• Aanwezigheid van krassen: werken zonder beschermend glas (beschermrooster)</li> <li>• Gebroken glazen</li> <li>• Incidenten door verkeerd gebruik (vallen, afbreken).</li> </ul> <p>In geval van storing moet het apparaat teruggestuurd worden naar uw distributeur, samen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een gedateerd aankoopbewijs (betaalbewijs, factuur ...).</li> <li>• Een beschrijving van de storing.</li> </ul>
<p><b>IT</b></p>	<p>La garanzia copre qualsiasi difetto di fabbricazione per 2 anni, a partire dalla data d'acquisto (pezzi e mano d'opera). La garanzia non copre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventuali altri danni dovuti al trasporto.</li> <li>• Presenza di graffi: lavoro senza vetro di protezione (schermo di protezione)</li> <li>• Occhiali rotti</li> <li>• Incidenti dovuti ad un uso improprio (caduta, smontaggio).</li> </ul> <p>In caso di guasto, rinviare il dispositivo al distributore, allegando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la prova d'acquisto con data (scontrino, fattura...)</li> <li>• una nota esplicativa del guasto.</li> </ul>

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARATION OF CONFORMITY / KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

**FR** Le masque APOLLO+ est conforme au règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle. Cette conformité est établie par le respect des normes EN 175 : 1997, EN 166 : 2002 et EN 379+A1 : 2009.

Modèle du filtre : WH613  
Modèle de la cagoule : WH9000

**UK** The welding helmet APOLLO+ complies with (UE) 2016/425. This conformity is established in compliance with EN 175 : 1997, EN 166 : 2002, and EN 379+A1 : 2009.

Filter model : WH613  
Model of the helmet : WH9000

**UKCA** The welding helmet APOLLO+ complies with (UK) 2016/425. This conformity is established in compliance with BS EN 175 : 1997, BS EN 166 : 2002, and BS EN 379+A1 : 2009.

Filter model : WH613  
Model of the helmet : WH9000

**DE** Der APOLLO+ Schweißhelm ist richtlinienkonform mit der europäischen Richtlinie über persönliche Schutzausrüstungen (UE) 2016/425 und stimmt mit den erweiterten Normen EN 175 : 1997, EN 166 : 2002 und EN 379+A1 : 2009 überein.

Filter-Modell : WH613  
Modell der Maske : WH9000

**ES** La máscara APOLLO+ se ajusta al Reglamento (UE) 2016/425 sobre los equipos de protección individual. Esta conformidad se establece por el cumplimiento de las normas EN 175 : 1997, EN 166 : 2002 y EN 379+A1 : 2009.

Modelo de filtro : WH613  
Modelo de la máscara : WH9000

**RU** Маска APOLLO+ соответствует к Постановлению (ЕС) 2016/425 для средств индивидуальной защиты. Это соответствие установлено соблюдением следующих норм: EN 175 : 1997, EN 166 : 2002, EN 379+A1 : 2009.

Модель фильтра : WH613  
Модель Маска : WH9000

**NL** De APOLLO+ lashelm is vervaardigd volgens de richtlijnen Verordening (EG) nr. 2016/425 Deze overeenkomst is opgesteld volgens de EN 175 : 1997 EN 166 : 2002 en EN 379+A1 : 2009 normen.

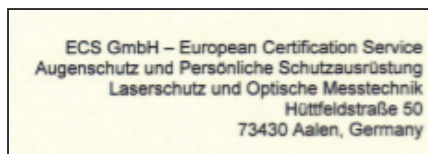
Filtermodel : WH613  
Masker model : WH9000

**IT** La maschera APOLLO+ è conforme alla Regolamento (CE) 2016/425 relativa alle attrezzature di protezione individuale. Questa conformità è stabilita dal rispetto delle norme EN 175 : 1997, EN 166 : 2002 e EN 379+A1 : 2009.

Modello di filtro : WH613  
Modello di maschera : WH9000

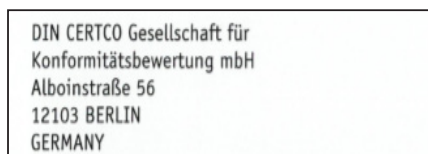
**ORGANISMES NOTIFIÉS - NOTIFIED BODIES / ORGANISATIONS - NOTIFIZIERTE STELLEN - ORGANISMOS NOTIFICADOS -ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ - GENOTIFICEERDE INSTANTIES - ENTI NOTIFICATI**

- FR Cagoule & écran de garde :
- UK Helmet & protection screen :
- DE Maske & Schutzschirm :
- ES Pantalla de protección y capucha :
- RU Защитный экран Элемент Шлем :
- NL Kap / Beschermend glas :
- IT Casco / chermo iniziale :







N° identification : 1883

- FR Cellule :
- UK Cell :
- DE Zelle :
- ES Célula :
- RU Ячейка :
- NL Cel :
- IT Cellula :



N° identification : 0196

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériel conforme aux directives européennes. La déclaration UE de conformité est disponible sur notre site.</li> <li>- Device(s) compliant with European directives. The certificate of compliance is available on our website.</li> <li>- Die Geräte entsprechen die europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung finden Sie auf unsere Webseite.</li> <li>- El aparato está conforme a las normas europeas. La declaración de conformidad está disponible en nuestra página Web.</li> <li>- Aparato (s) conforme (s) a las directivas europeas. La declaración de conformidad está disponible en nuestra página Web.</li> <li>- Het apparaat is in overeenstemming met met de Europese richtlijnen. De conformiteitsverklaring is te vinden op onze internetsite.</li> <li>- Dispositivo(i) conforme(i) alle direttive europee. La dichiarazione di conformità è disponibile sul nostro sito internet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ce matériel fait l'objet d'une collecte sélective selon la directive européenne 2012/19/UE. Ne pas jeter dans une poubelle domestique !</li> <li>- This hardware is subject to waste collection according to the European directives 2002/96/UE. Do not throw out in a domestic bin !</li> <li>- Für die Entsorgung Ihres Gerätes gelten besondere Bestimmungen (sondermüll) gemäß europäische Bestimmung 2012/19/EU. Es darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.</li> <li>- Este material sujeto a la recogida por separado de acuerdo con la Directiva de la UE 2012/19 / UE. No tire en un cubo de basura doméstica!</li> <li>- Это оборудование подлежит переработке согласно директиве Евросоюза 2012/19/UE. Не выбрасывать в общий мусоросборник!</li> <li>- Afzonderlijke inzameling vereist volgens de Europese richtlijn 2012/19/UE. Gooi het apparaat niet bij het huishoudelijk afval !</li> <li>- Questo dispositivo è oggetto di raccolta differenziata secondo la direttiva europea 2012/19/UE. Non gettare nei rifiuti domestici !</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériel conforme aux exigences britanniques. La déclaration de conformité britannique est disponible sur notre site (voir à la page de couverture).</li> <li>- Material complies with British requirements. The British Declaration of Conformity is available on our website (see cover page).</li> <li>- Die Ausrüstung entspricht den britischen Anforderungen. Die britische Konformitätserklärung ist auf unserer Website verfügbar (siehe Deckblatt).</li> <li>- El equipo cumple con los requisitos británicos. La Declaración de Conformidad del Reino Unido está disponible en nuestra página web (ver página de portada).</li> <li>- Материал соответствует требованиям Великобритании. Заявление о соответствии для Великобритании доступно на нашем веб-сайте (см. главную страницу)</li> <li>- De apparatuur voldoet aan de Britse eisen. De UK-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op onze website (zie voorpagina).</li> <li>- L'attrezzatura soddisfa i requisiti britannici. La dichiarazione di conformità del Regno Unito è disponibile sul nostro sito web (vedi copertina).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produit recyclable qui relève d'une consigne de tri</li> <li>- This product should be recycled appropriately</li> <li>- Produkt muss getrennt entsorgt werden. Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll.</li> <li>- Producto reciclable que requiere una separación determinada.</li> <li>- Этот аппарат подлежит утилизации</li> <li>- Product recyclebaar, niet bij het huishoudelijk afval gooien</li> <li>- Prodotto riciclabile che assume un ordine di smistamento</li> </ul>



**GYS SAS**

1, rue de la Croix des Landes  
CS 54159  
53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex  
FRANCE