



# **GYSMATIC XXL 5-13G**

## **TRUE COLOR**

**FR** 02-06 / 35-41

**EN** 07-10 / 35-41

**DE** 11-15/ 35-41

**ES** 16-20 / 35-41

**RU** 21-25 / 35-41

**NL** 26-30 / 35-41

**IT** 31-34 / 35-41

## 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 transport de ce produit ne nécessite pas d'emballage particulier.

---

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 Opto-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.

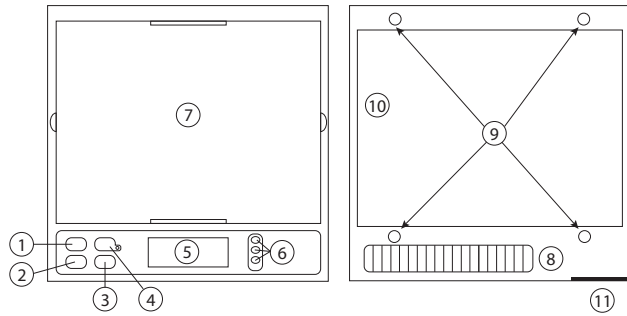
---

**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 détecteurs (9) et la cellule (8) 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 Gysmatic XXL 5-13G 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. Bouton «SHADE»
- 2. Bouton «SENSITIVITY»
- 3. Bouton «DELAY»
- 4. Bouton «WELD / GRIND» + voyant
- 5. Écran
- 6. Boutons «MEMORY»
- 7. Écran de protection
- 8. Cellule solaire
- 9. Détecteurs
- 10. Filtre
- 11. Pile lithium 3V CR2450

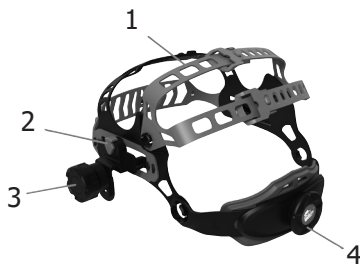
1		• <b>Bouton « Shade »</b> : La teinte foncée peut être réglée de 5 à 13.
2		• <b>Bouton « Sensitivity »</b> : <b>Réglage de sensibilité</b> : - Procédé de soudage : Niveau 5 pour le soudage TIG basse intensité / Niveau 3 pour la plupart des procédés de soudage.
3		• <b>Bouton « Delay »</b> : <b>Temps de retour à l'état clair.</b> Permet de retarder le temps de retour à l'état clair pour se protéger des rayonnements en fin de soudure.
4		• <b>Bouton « WELD / GRIND »</b> : Ce bouton permet de choisir la plage de réglage soit sur 5-9 ou 9-13. Pour les opérations hors soudage type meulage, il est également possible de déconnecter le capteur en basculant sur le mode "GRIND". La LED clignote pour vous indiquer que le capteur est déconnecté. <b>ATTENTION</b> : bien veillez à repasser en mode WELD (5-9 ou 9-13) avant toute opération de soudage.
5		• <b>Écran LCD avec indicateur de batterie</b> : Les changements de mode ou de réglage s'effectuent en faisant un appui bref sur un des boutons.
6		• <b>Boutons « MEMORY »</b> : Possibilité de mémoriser jusqu'à 3 programmes. Faire un appui long (>3 secondes) sur un des boutons pour mémoriser le programme.

**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>	4
<b>Teinte foncée</b>	5-13
<b>Dimension du filtre</b>	114x133x10mm
<b>Temps de réaction</b>	0.08 ms
<b>Alimentation</b>	solaire + piles (x2 CR2450)
<b>Poids</b>	460 gr
<b>Champs de vision</b>	100x83mm
<b>Champs d'application</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / 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**



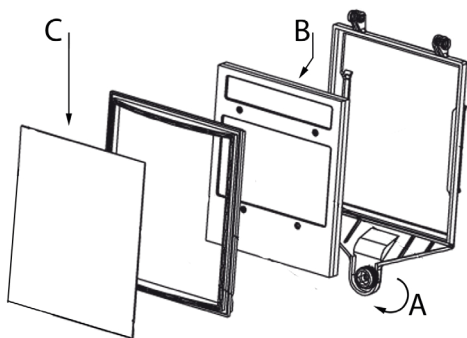
Le serre-tête HG-2003 est léger et ergonomique. Sa conception à 3 points d'équilibre ajustable offre plus de flexibilité et de confort.

- 1- Réglage du bandeau
- 2- Curseur de bandeau (avec 5 crans)
- 3- Réglage de la rondelle de blocage
- 4- Réglage longitudinal

**ENTRETIEN / MAINTENANCE**

- Date / Délai de péremption : Pas de date de péremption pour ce produit mais avant chaque utilisation l'état de votre masque Gysmatic XXL 5-13G doit être vérifié.
- Le masque Gysmatic XXL 5-13G ne doit pas chuter au sol.
- 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.
- La détérioration du filtre optoélectronique ou de son écran de garde réduit la vision et le niveau de protection. Remplacez immédiatement les éléments détériorés.
- N'utilisez aucun outil pour enlever des éléments du masque ou du filtre, ceci pouvant entraîner des dommages pouvant provoquer des blessures ou annuler la garantie.
- 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.
- N'utilisez pas de solvant.

**REPLACEMENT DES ÉCRANS DE GARDE INTERNE ET EXTERNE**



1. Dévisser la vis de fixation (A)
2. Remplacer l'écran interne (B) sur le filtre LCD
3. Remplacer l'écran externe (C)
4. Remettez le fixateur et revisser la fixation (A)

**REPLACEMENT DE LA PILE**

Le filtre opto-électronique utilise 2 piles de 3V au lithium (CR2450).

Suivre les instructions ci-dessous pour le changement de piles :

- Tirer sur le cache et ensuite retirer la pile.
- Replacer la nouvelle pile dans son logement . La polarité « + » doit rester visible.
- Replacer le cache.
- Il est conseillé de remplacer la pile, une fois par an.

**AVERTISSEMENT :**

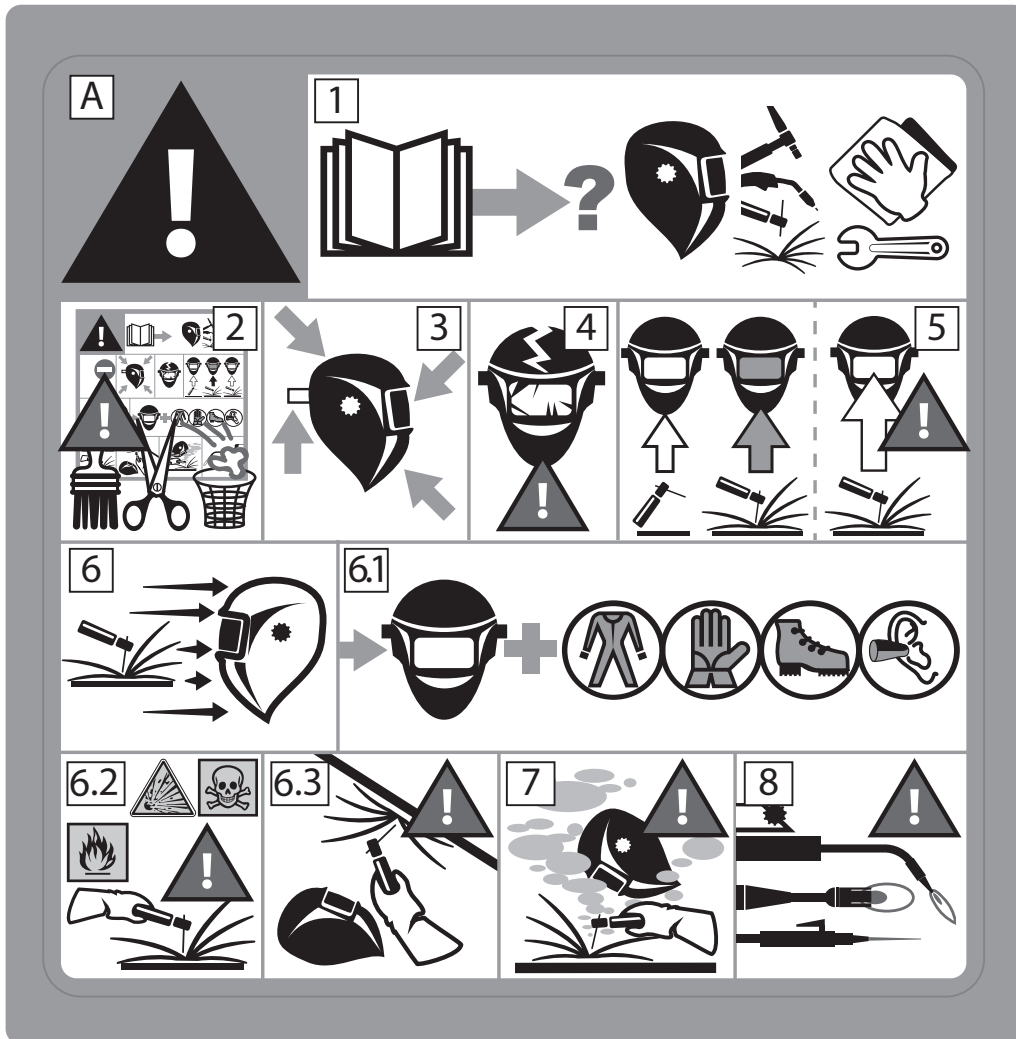
- Recycler les piles lithium usagées. Les piles sont considérées en Europe comme déchets dangereux.
- Ne pas jeter dans la poubelle, à déposer uniquement dans les bacs de collecte pour piles usagées.

**ANOMALIES ET REMÈDES**

Le Filtre optoélectronique ne fonctionne pas.	Activer la charge solaire en exposant la cellule à la lumière pendant 20 à 30 minutes – vérifier et changer la piles si nécessaire. Vérifier que vous avez sélectionné la plage de réglage 4-8 ou 8-12 grâce au bouton «WELD».
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 nettoyer si nécessaire. Ajuster la sensibilité en position basse (niveau 1). Si l'endroit de soudure est extrêmement lumineux, il est recommandé de réduire le niveau de luminosité.
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. Régler le réglage de sensibilité vers le niveau 5.
Les cotés sont plus clairs que la zone centrale du filtre optoélectronique	C'est une caractéristique naturelle des LCD, 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. Inspectez 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. Eloignez votre tête de la zone enfumée. Utilisez 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.*

*This product does not require any special packaging for transport.*

**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.*

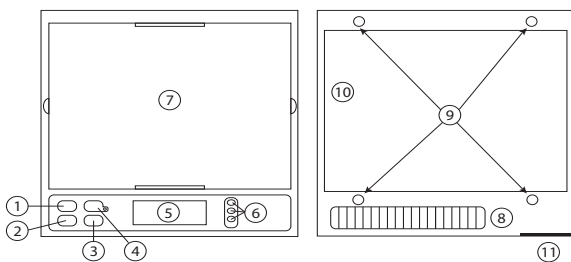
*The length of use depends on various factors such as type of use, cleaning, storage and maintenance.*

**BEFORE WELDING**

- Check that the welding helmet is in good condition and adjust the headband.
- Check whether the front cover lens, the front frame and filter are inserted and fixed in place. In case of problems, please recondition.
- Make sure that the sensors (9) and the cell (8) are not obstructed by dust or debris.
- Make sure that the protection films on both screens are removed.
- Make sure that the red light (4) is off, otherwise change the batterie (11).
- 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 opto-electronic Gysmatic XXL 5-13G welding helmet instantaneously switches from light to dark state when a welding arc is struck and switches back to the light state when the arc stops.



1. Button «SHADE»
2. Button «SENSITIVITY»
3. Button «DELAY»
4. Button «WELD / GRIND» + indicator
5. Screen
6. Button «MEMORY»
7. Protection screen
8. Solar cell
9. Sensors
10. Filter
11. Lithium battery 3V CR2450

1		• <b>Shade button:</b> The dark shade can be set from 5 to 13.
2		• <b>Sensitivity button: Sensitivity setting:</b> - Welding process: Level 5 for low-intensity TIG welding / Level 3 for most welding processes.
3		• <b>Delay button: Return to clear time.</b> Used to delay the return-to-clear time to protect against radiation at the end of the weld.
4		• <b>WELD / GRIND button:</b> This button is used to select the adjustment range, either 5-9 or 9-13. For non-welding operations such as grinding, it is also possible to disconnect the sensor by switching to «GRIND» mode. The LED flashes to indicate that the sensor is disconnected. WARNING: make sure you switch back to WELD mode (5-9 or 9-13) before any welding operation.
5		• <b>LCD display with battery indicator :</b> Mode or setting changes are made by briefly pressing one of the buttons.
6		• <b>MEMORY buttons:</b> Up to 3 programmes can be stored. Long press (>3 seconds) on one of the buttons to save the programme.

**PRECAUTIONS**

- The welding helmet is suitable for use with virtually all welding processes except Oxy-Acetylene welding, laser welding and gas.
- 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>	4
<b>Dark shade</b>	5-13
<b>Filter dimension</b>	114x133x10mm
<b>Reaction speed</b>	0.08 ms
<b>Power supply</b>	solar + batteries (x2 CR2450)
<b>Weight</b>	460 gr
<b>Field of vision</b>	100x83mm
<b>Applications</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / Grind
<b>Warranty</b>	2 years
<b>Application temperature</b>	-5°C / + 55°C
<b>Storage temperature</b>	-10°C / + 60°C

**HEADBAND ADJUSTMENT**



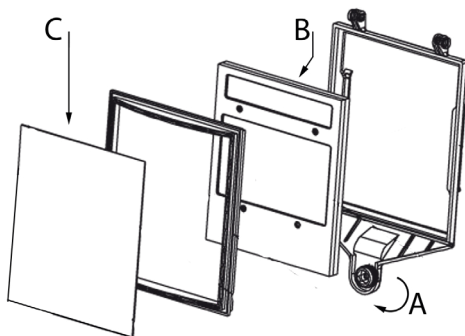
The headband HG-2003 is lightweight and ergonomic. Its 3 points adjustable balance design provides more flexibility and comfort.

- 1- Headband adjustment
- 2- Headband slider (with 5 slots)
- 3- Block washer adjustment
- 4- Longitudinal adjustment

**MAINTENANCE**

- Expiration date: No expiration date for this product but the state of the Hermès Gysmatic XXL 5-13G welding helmet must be checked before each use.
- The Gysmatic XXL 5-13G must not be dropped
- Do not put any heavy tools/objects in or on the helmet in order not to damage the filter or the protective screens. The deterioration of the optoelectronic filter or its protective screen can reduce the vision field or the protection level. Replace the damaged parts.
- 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.
- Clean the filter with a clean cotton or lens cloth.
- Clean and change protective screens on a regular basis.
- Clean the inside and the outside of the helmet with a neutral disinfectant product.
- Do not use any solvent.

**REPLACEMENT OF INSIDE AND OUTSIDE PROTECTIVE SCREENS.**



1. Unscrew the fixation screw (A).
2. Replace the internal (B) on the LCD filter.
3. Replace the external screen (C).
4. Put the fixing back and screw it on (A).

**REPLACING BATTERIE**

- The opto-electronic filter requires 2 3V lithium batteries (CR2450). Follow the instructions below to change batteries:
- Pull the cover (11) and then remove the battery.
  - Place a new battery in position. Polarity «+» must stay visible.
  - Put the cover back (11).
  - We recommend to replace the battery once a year.

**CAUTION**

- Recycle used lithium batteries. In Europe, batteries are considered as dangerous waste.
- Do not throw in the bin. To drop off only in collection point for used batteries.

**SYMPTOMS AND SOLUTIONS**

The optoelectronic filter does not work.	Activate the solar charge by exposing the cell to the light between 20 to 30 minutes - Check and change battery if necessary. Check that the range 4-8 or 8-12 with the «WELD» button.
Filter stays dark after the weld arc is extinguished or when no arc is present.	Check and clean detectors if needed. Adjust sensitivity knob to the lower position (level 1). If the welding place is extremely bright, it is recommended to reduce light level.
Uncontrolled and sparking switching: The filter lightens and darkens when welding.	Check arc sensors are not blocked from direct access to the arc light. Set the sensitivity level to 5.
Side of the filter is lighter than the center of viewing area.	It is a natural feature of LCD's, this symptom is not dangerous for the eyes. However for a maximum comfort, try to keep an view angle at 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.

## SICHERHEITSSANWEISUNGEN



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.

Für den Transport dieses Produkts ist keine spezielle Verpackung erforderlich.

Wartung :

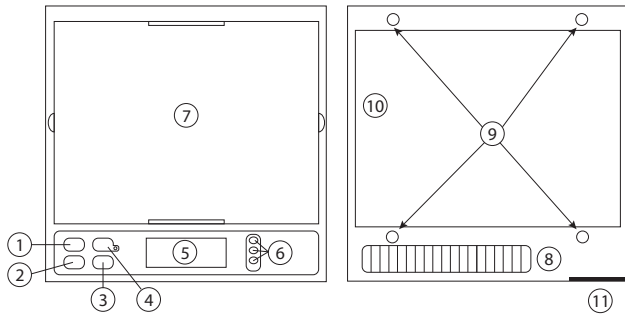
- Legen Sie keine schweren Gegenstände oder Werkzeuge auf oder in das Gesichtsfeld, um eine Beschädigung des Filters oder der Gesichtsschutzschilde zu vermeiden.
- Die Lagertemperaturen der Maske reichen von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Reinigen Sie den optoelektronischen Filter 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 Sensoren (9) und die Zelle (8) 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 Gysmatic XXL 5-13G Schweißhelm schaltet bei Erkennung eines Lichtbogens selbsttätig auf Abdunkelung. Nach Schweißende wird automatisch auf Klaricht umgeschaltet.



- 1. «SHADE»-Drehregler
- 2. «SENSITIVITY»-Drehregler
- 3. «DELAY»-Drehregler
- 4. «WELD / GRIND»-Drehregler + LED
- 5. Anzeige
- 6. «MEMORY»-Drehreglern
- 7. Vorsatzscheibe
- 8. Solarzelle
- 9. Sensoren
- 10. Filter
- 11. Lithium Batterien 3V CR2450

1		• <b>Taste «Shade»:</b> Der dunkle Farbton kann von 5 bis 13 eingestellt werden.
2		• <b>Taste «Sensitivity»: Einstellung der Empfindlichkeit :</b> - Schweißverfahren: Stufe 5 für WIG-Schweißen mit niedriger Intensität / Stufe 3 für die meisten Schweißverfahren.
3		• <b>Schaltfläche «Delay»:</b> Zeit für die Rückkehr in den hellen Zustand. Ermöglicht das Verzögern der Helligkeitsrücklaufzeit zum Schutz vor Strahlung am Ende des Schweißvorgangs.
4		• <b>Taste «WELD / GRIND» :</b> Mit diesem Knopf können Sie den Einstellbereich entweder auf 5-9 oder 9-13 einstellen. Für nicht-schweißtechnische Arbeiten, wie z. B. Schleifen, kann der Sensor auch durch Umschalten auf den «GRIND»-Modus abgeschaltet werden. Die LED blinkt, um Ihnen anzuzeigen, dass der Sensor nicht angeschlossen ist. <b>ACHTUNG:</b> Achten Sie darauf, dass Sie vor jedem Schweißvorgang wieder in den WELD-Modus (5-9 oder 9-13) wechseln.
5		• <b>LCD-Bildschirm mit Batterieanzeige :</b> Modus- oder Einstellungsänderungen werden durch kurzes Drücken einer der Tasten vorgenommen.
6		• <b>Tasten «MEMORY» :</b> Es können bis zu 3 Programme gespeichert werden. Drücken Sie eine der Tasten lange (>3 Sekunden), um das Programm zu speichern.

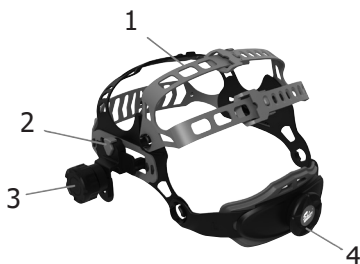
**SICHERHEITSHINWEISE**

- Der GYSMATIC LCD 5-13 XXL 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 diese Scheiben kann zu einem Sicherheitsrisiko und zu einer irreparablen Beschädigung der Filterkassette führen.

<b>Hellstufe</b>	4
<b>Dunkelstufe</b>	5-13
<b>Maße des Filters</b>	114x133x10mm
<b>Reaktionszeit</b>	0.08 ms
<b>Energieversorgung</b>	Solar + Batterien (x2 CR2450)
<b>Gewicht</b>	460 gr
<b>Sichtfeld</b>	100x83mm
<b>Einsatzbereiche</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / Grind
<b>Garantie</b>	2 Jahre
<b>Betriebstemperatur</b>	-5°C / + 55°C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-10°C / + 60°C

**REGELUNG DES SCHWEISSBANDES**

100x83mm



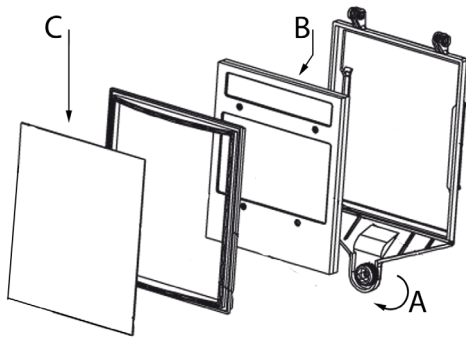
- Das Kopfband HG-2003 ist leicht und ergonomisch. Die 5-Punkt-Balance ist in der Balance verstellbar und bietet mehr Flexibilität und Komfort.
- 1- Kopfbügelverstellung
  - 2- Kopfbandschieber (mit 5 Schlitten)
  - 3- Einstellung der Blockwaschanlage
  - 4- Längsverschiebung

**WARTUNG UND INSTANDHALTUNG**

- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand Ihres GYSMATIC LCD 5-13 XXL Schweißhelm.
- Der GYSMATIC LCD 5-13 XXL Schweißhelm darf nicht auf den Boden fallen.
- Stellen Sie keine schwere Gegenstände oder Werkzeuge auf oder in den Schweißhelm, damit der Sensor und die Vorsatzscheiben nicht beschädigt werden.
- Die Beschädigung des optoelektronischen Sensors oder Ihrer Scheibe beschränkt die Sicht und den Schutz. Die beschädigten Teile umgehend ersetzen.
- Benutzen Sie keine Werkzeuge oder scharfen Gegenstände, um Filter oder Helmtteile zu wechseln. Sie könnten das Filtermodul und den Film beschädigen und in seiner Funktion einschränken, womit Sie die Garantieansprüche außer Kraft setzen.
- Den optoelektronischen Sensor mit einem Baumwolltuch und einem Tuch speziell für Objektive reinigen.

- Die Scheiben regelmäßig reinigen und ersetzen.
- Den Schweißhelm innen und außen mit einem neutralen Desinfektionsmittel/Detergens reinigen.
- Kein Lösungsmittel benutzen.

**ERSETZEN DER INNEREN UND AUSSEREN VORSATZSCHEIBEN**



1. Schrauben Sie die Fixierungsschraube (A) ab.
2. Ersetzen Sie die innere Vorsatzscheibe (B) auf dem LCD Filter.
3. Ersetzen Sie die äußere Vorsatzscheibe (C).
4. Setzen Sie wieder die Fixierungsschraube (A) ein und schrauben Sie fest.

**ERSETZEN DER BATTERIEN**

Der optoelektronische Sensor nutzt 1 Lithium-Ionen-Batterie 3V (CR2450).

Beachten Sie die Anweisungen (s. unten) zum Ersetzen der Batterien:

- Entfernen Sie zuerst die Abdeckung und dann die Batterie.
- Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue. Der Pluspol muss oben liegen.
- Befestigen Sie die Abdeckung wieder.
- Die Batterie sollte ein Mal pro Jahr ersetzt werden.

**ACHTUNG:**

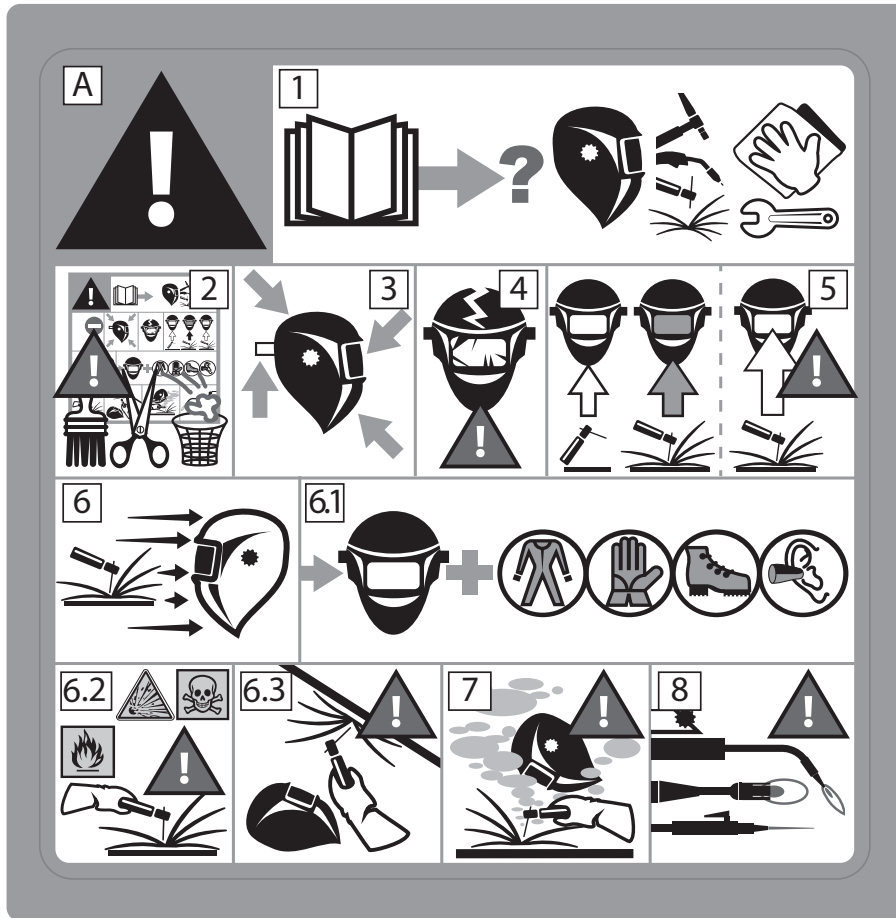
- Die Lithium-Ionen-Batterien nicht mit dem Restmüll entsorgen. Die Batterien sind in Europa als gefährliches Abfallmaterial eingestuft.
- Nur bei geeigneten Sammelstellen abgeben.

**FEHLER UND LÖSUNGEN**

Der optoelektronische Sensor funktioniert nicht.	Setzen Sie die Solarzelle 20 bis 30 Minuten dem Sonnenlicht aus, damit sich diese aufladen kann - die Batterie prüfen und gegebenenfalls wechseln (Entladungs-Kontrolllicht).
	Prüfen ob der Schalter auf WELD Modus eingestellt ist (4 bis 12).
Filter bleibt abgedunkelt, obwohl der Lichtbogen bereits erloschen bzw. kein Lichtbogen vorhanden ist.	Überprüfen Sie die Sensoren und reinigen Sie diese gegebenenfalls. Stellen Sie die Lichtempfindlichkeit auf einen entsprechenden niedrigeren Wert ein.
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. verdeckt werden. Stellen Sie die Lichtempfindlichkeit auf einen höheren Wert ein.
Die Seiten des Filters sind heller als die Mitte des Sichtfeldes.	Normales Verhalten eines LCD 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 Schweisschutzhaube.

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 verrauchten 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  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+55^{\circ}\text{C}$ .

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

Este producto no requiere ningún embalaje especial para su transporte.

Mantenimiento :

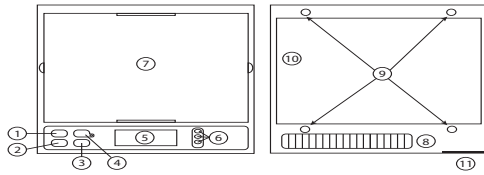
- No coloque objetos o herramientas pesadas sobre o en la mascarilla para evitar dañar el filtro o las caretas.
- Las temperaturas de almacenamiento de las máscaras oscilan entre  $-10^{\circ}\text{C}$  y  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Limpie el filtro optoelectrónico con un algodón limpio o un paño especial 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 sensores (9) y la célula (8) 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 indicador rojo (4) esté apagado, cambie las pilas de lo contrario (11).
- Compruebe que el nivel de protección corresponda a los procedimientos de soldadura empleados. Para elegir el nivel, véase la tabla de «procesos de soldadura».

**FUNCIONAMIENTO**

La máscara optoelectrónica Gysmatic XXL 5-13G cambia de claro a oscuro con el cebado del arco, y vuelve al estado claro cuando el arco se detiene.



- 1. Botón «SHADE»
- 2. Botón «SENSITIVITY»
- 3. Botón «DELAY»
- 4. Botón «WELD / GRIND» + indicador
- 5. Pantalla
- 6. Botones «MEMORY»
- 7. Pantalla de protección
- 8. Célula solar
- 9. Sensores
- 10. Filtro
- 11. Pila litio 3V CR2450

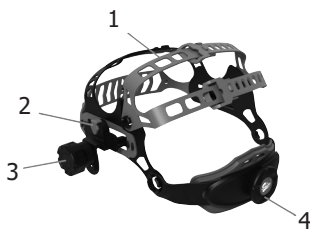
1		• <b>Botón « Shade »</b> : El tinte oscuro puede ajustarse de 5 a 13.
2		• <b>Botón « Sensitivity »</b> : <b>ajuste de la sensibilidad</b> : - Durante la soldadura : Nivel 5 para la soldadura TIG de baja intensidad / Nivel 3 para la mayoría de procesos de soldadura.
3		• <b>Botón « Delay »</b> : <b>tiempo de retorno al estado claro.</b> Permite retardar el tiempo de retorno al estado claro para protegerse de la radiación del final de la soldadura.
4		• <b>Botón « WELD / GRIND »</b> : Este botón permite elegir la zona de ajuste, entre 5-9 o 9-13. Para las operaciones que no son de soldadura, como el pulido, se puede desconectar los sensores con el modo "GRIND". El LED parpadea para indicarle que el sensor está desconectado. Cuidado: Vuelva a ponerlo en WELD (5-9 o 9-13) antes de cualquier operación de soldadura.
5		• <b>Pantalla LCD con indicador de batería</b> : Los cambios del modo o de ajuste se realizan presionando uno de los botones.
6		• <b>Botones « MEMORY »</b> : Posibilidad de memorizar hasta 3 programas. Presionar durante un tiempo (>3 segundos) uno de los botones para memorizar el programa.

**PRECAUCIONES**

- La máscara se puede usar para todos los tipos de procesos de soldadura excepto la soldadura con Oxyacetileno, 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>	4
<b>Tinte oscuro</b>	5-13
<b>Dimensiones del filtro</b>	114x133x10mm
<b>Tiempo de reacción</b>	0.08 ms
<b>Alimentación eléctrica</b>	solar + pilas (x2 CR2450)
<b>Peso</b>	460 gr
<b>Campos de visión</b>	100x83mm
<b>Campos de aplicación</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / 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**



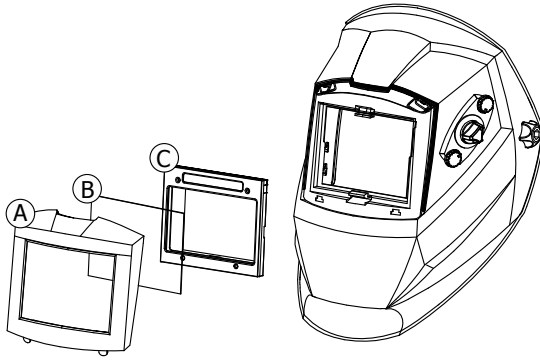
La diadema HG-2003 es ligera y ergonómica. Su diseño de 5 puntos de equilibrio ajustable proporciona más flexibilidad y comodidad.

- 1- Ajuste de la cinta craneal
- 2- Cursor de la cinta craneal (con 5 ranuras)
- 3- Ajuste de la arandela de bloqueo
- 4- Ajuste longitudinal

**MANTENIMIENTO**

- Fecha / Tiempo de caducidad : No tiene fecha de caducidad, pero debe comprobar su máscara Gysmatic XXL 5-13G antes de cada uso.
- La máscara Gysmatic XXL 5-13G no debe caerse al suelo.
- No coloque objetos pesados o herramientas sobre o en la máscara para evitar que se dañen el filtro o las pantallas de protección.
- El deterioro del filtro optoelectrónico o de las pantallas protectoras reduce la visión y el nivel de protección. Reemplace inmediatamente los elementos deteriorados.
- No utilice ninguna herramienta para quitar los elementos de la máscara o del filtro, ya que esto podría dañar el producto y provocar heridas o la anulación de la garantía.
- Limpie el filtro optoelectrónico con un algodón limpio o un trapo para objetos.
- Limpie y cambie de forma regular las pantallas de protección.
- Limpie el interior y el exterior de la máscara con un detergente desinfectante neutro.
- No utilice disolvente.

**REEMPLAZO DE LAS PANTALLAS DE PROTECCIÓN INTERNAS Y EXTERNAS.**



1. Retire el soporte de la pantalla (A)
2. Reemplace la pantalla interna (B).
3. Reemplace la pantalla externa (C).
4. Sustituya el soporte de la pantalla (A).

**REEMPLAZO DE LA PILA**

El filtro optoelectrónico utiliza 1 pila de 3V de litio (CR2450). Siga las instrucciones siguientes para el cambio de las pilas:

- Tire de la tapa y retire la pila.
- Reemplace la nueva pila en su lugar. La polaridad « + » debe seguir estando visible.
- Vuelva a colocar la tapa.
- Se aconseja cambiar la pila una vez al año.

Aviso:

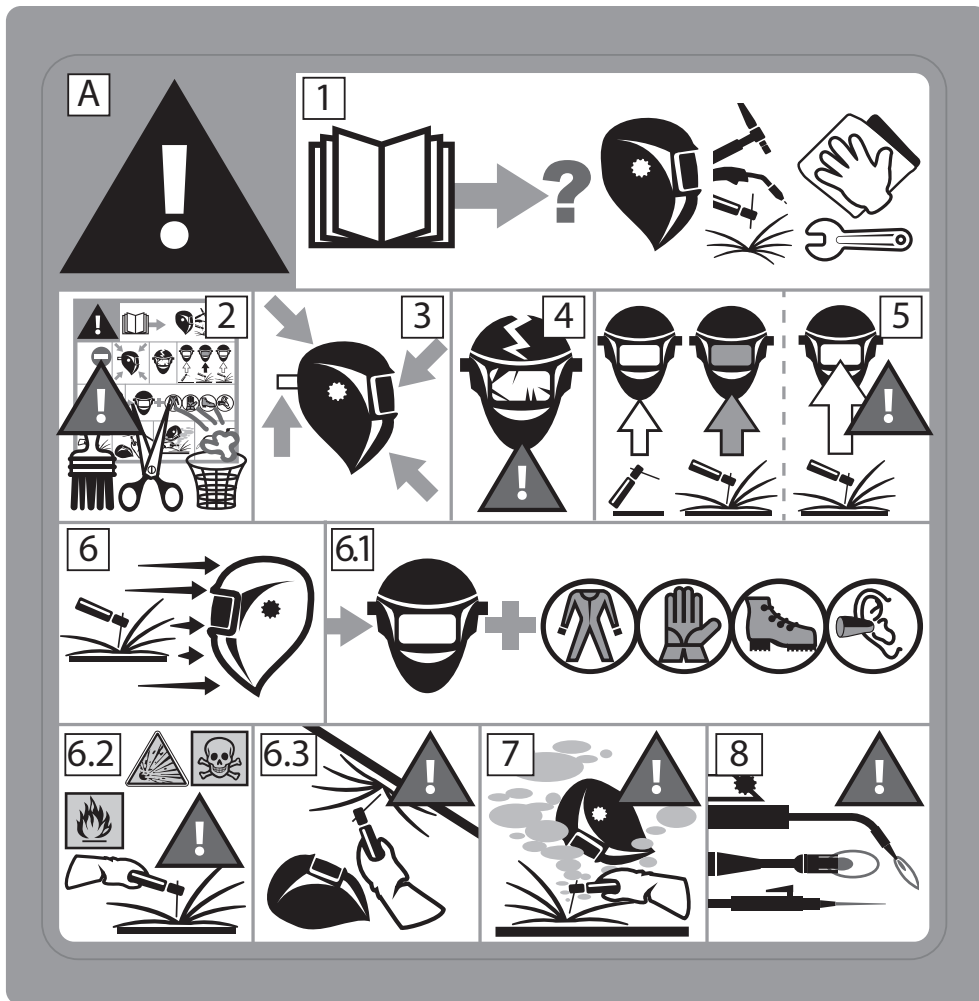
- Recicle las pilas de litio gastadas. En Europa las pilas están consideradas como desechos peligrosos.
- No la tire a la basura. Se deben depositar en un contenedor para pilas usadas.

**ANOMALÍAS Y SOLUCIONES**

El filtro optoelectrónico no funciona.	Active la carga solar exponiendo la célula a la luz durante 20 a 30 minutos; compruebe y cambie las pilas si fuese necesario.
	Compruebe que ha seleccionado la zona de ajuste 4-8 o 8-12 mediante el botón «WELD».
El filtro optoelectrónico sigue en tinte oscuro cuando no hay arco o cuando el arco se apaga.	Compruebe los sensores y límpielos si fuese necesario. Ajuste la sensibilidad en posición baja (nivel 1). Si el lugar donde realiza la soldadura es extremadamente luminoso, se recomienda reducir el nivel de luminosidad.
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. Ajuste la sensibilidad al nivel 5.
Los costados son más claros que la zona central del filtro optoelectrónico.	Es una característica natural de los LCD, no es peligroso para los ojos. Sin embargo, para un mayor confort, intente guardar un ángulo de visión cercano a los 90°.

**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. Reemplácelos inmediatamente para evitar que se dañen sus ojos.
5. Atención, si el filtro UV/IR no se tinte 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 local de aspiración para eliminar los humos.
8. La soldadura-corte con oxyacetileno, laser o gas no se debe 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.

Данный товар не требует специальной упаковки для транспортировки.

Обслуживание :

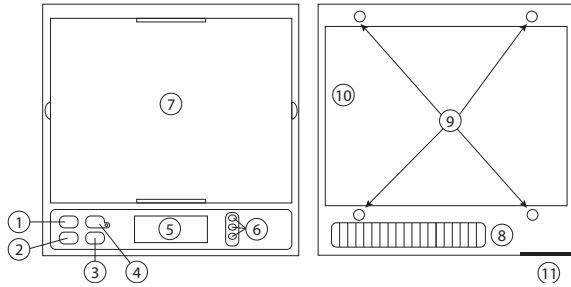
- Во избежание повреждения фильтра или лицевых щитов не кладите тяжелые предметы или инструменты на лицевую панель или в нее.
- Температура хранения масок от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Очищайте оптоэлектронный фильтр с помощью чистой хлопчатобумажной или специальной ткани для 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 датчика (9) и элемент (8) не покрыты пылью или налетом.
- Убедитесь, что защитные пленки с внутреннего и внешнего экрана были отклеены.
- Проверьте, что красный индикатор (4) не горит. В обратном случае поменяйте батарейки (11).
- Убедитесь, что уровень защиты соответствует применяемому методу сварки. Чтобы помочь вам в вашем выборе смотрите таблицу «Методы сварки».

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Оптоэлектронная маска Gysmatic XXL 5-13G мгновенно переходит в затемненное состояние при поджиге дуги и возвращается в исходное состояние, как только дуга затухает.



- 1. Кнопка «SHADE»
- 2. Кнопка «SENSITIVITY»
- 3. Кнопка «DELAY»
- 4. Кнопка «WELD / GRIND» + индикатор
- 5. Экран
- 6. Кнопки «MEMORY»
- 7. Защитный экран
- 8. Солнечный элемент
- 9. Датчики
- 10. Фильтр
- 11. Литиевая батарейка 3В CR2450

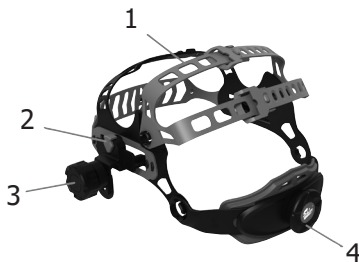
1	SHADE	• Кнопка «Shade»: Затемнение может быть отрегулировано от 5 до 13.
2	SENSITIVITY	• Кнопка «Sensitivity»: <b>Настройка чувствительности:</b> - В соответствии с методом сварки: Положение 5 для сварки TIG на слабых токах / Положение 3 для большинства методов сварки.
3	DELAY	• Кнопка «Delay»: <b>Время возвращения в светлое состояние.</b> Позволяет ввести задержку времени возвращения в светлое состояние, чтобы защититься против излучения в конце сварки.
4	WELD / GRIND	• Кнопка «WELD / GRIND»: Позволяет выбрать пределы настройки либо 5-9, либо 9-13. Для иных операций, чем сварка, например, для шлифования возможно отсоединить датчик, перейдя в режим "GRIND". Мигает светодиод, предупреждая о том, что датчик отключен. <b>ВНИМАНИЕ:</b> не забудьте вернуться в режим WELD (5-9 или 9-13) прежде чем начать сварочные работы.
5	9	• <b>Жидкокристаллический экран с индикации состояния батарейки:</b> Переход из одного режима в другой или настройки совершаются коротким нажатием на одну из кнопок.
6	MEMORY	• Кнопки «MEMORY»: Запоминание до 3 программ. Программа заносится в память продолжительным нажатием (>3 секунд) на одну из кнопок.

**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.

Светлый	4
Затемнение	5-13
Размеры фильтра	114x133x10 мм
Время реагирования	0.08 ms
Питание	солнечная энергия + батарейки (x2 CR2450)
Вес	460 gr
Зона обзора	100x83 мм
Области применения	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / Grind
Гарантия	2 года
Температура использования	-5°C / + 55°C
Температура хранения	-10°C / + 60°C

**НАСТРОЙКА ГОЛОВНОГО ОБРУЧА**



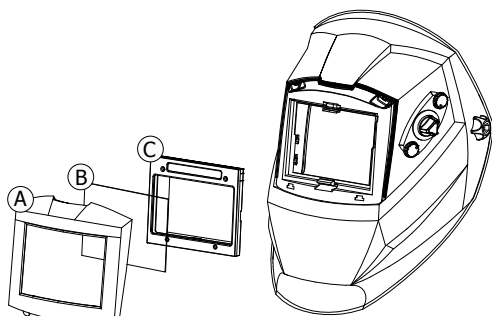
Головной убор HG-2003 - легкий и эргономичный. Его 5-точечный регулируемый дизайн баланса обеспечивает большую гибкость и комфорт.  
 1- Регулировка наголовника  
 2- Подушка наголовника (с 5 слотами)  
 3- Регулировка шайбы блока  
 4- продольная регулировка

**УХОД / ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- Дата / Срок годности: Нет срока годности, но перед каждым использованием состояние вашей маски GYSMATIC LCD XL должно быть проверено.
- Маска GYSMATIC LCD XL не должна падать на пол.
- Не кладите на или в маску тяжелые вещи чтобы не повредить фильтр или защитные экраны.
- Повреждение оптоэлектронного фильтра или его защитного экрана ухудшит поле обзора и уровень защиты. Незамедлительно замените испорченные детали.
- Не пытайтесь снять с помощью инструментов детали маски или фильтра, это может привести к повреждениям, ранениям или отмене гарантии.

- Протирайте оптоэлектронный фильтр ватой или специальной тканью для объективов.
- Очищайте и регулярно меняйте защитные экраны.
- Протирайте внутреннюю и внешнюю поверхность маски с помощью нейтрального дезинфицирующего моющего средства.
- Не используйте растворитель.

**ЗАМЕНА ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА.**



1. Отсоедините поддержку экрана (А).
2. Замените внутренний экран (В) жидкокристаллического фильтра.
3. Замените внешний экран (С).
4. Установите поддержку экрана (А) назад.

**ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ**

Оптоэлектронный фильтр работает на 1 литиевой батарееке 3В (CR2450).

Для замены батареек, следуйте перечисленным ниже указаниям:

- Потяните за крышку и достаньте батарейку.
- Поместите новую батарейку в ее гнездо. Полярность «+» должна быть на видимой части батарейки.
- Закройте крышку.
- Советуется заменять батарейку раз в год.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Использованные литиевые батарейки должны быть отданы на переработку. Батарейки относятся к категории опасных отходов.
- Не выбрасывать в мусоропровод, а поместить в специальный сборник для использованных батареек.

**НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ**

<p>Оптоэлектронный фильтр не работает.</p>	<p>Активируйте солнечный заряд, выставив элемент на свет в течение 20 - 30 минут – проверьте и при надобности замените батарейку.</p> <p>Проверьте, что вы выбрали диапазон настройки 4-8 или 8-12 с помощью кнопки «WELD».</p>
<p>Фильтр остается затемненным, когда нет дуги или когда дуга затухла.</p>	<p>Проверьте датчики и почистите их при надобности.</p> <p>Отрегулируйте чувствительность на нижнее положение (уровень 1). Если помещение, где вы варите, слишком светлое, то рекомендуется снизить уровень освещенности.</p>
<p>Бесконтрольное переключение и мигание: Фильтр самопроизвольно переходит в светлое и темное состояние во время сварки.</p>	<p>Убедитесь, что датчики находятся в направлении электрической дуги и между ними нет препятствий. Настройте чувствительность на уровень 5.</p>
<p>Боковые части фильтра светлее, чем центральная зона.</p>	<p>Это естественное свойство экранов LCD. Этот симптом не опасен для глаз. Тем не менее, для максимального комфорта постарайтесь сохранять угол поля зрения около 90°.</p>

**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, обруча 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.

Dit product vereist geen speciale verpakking voor transport.

Onderhoud :

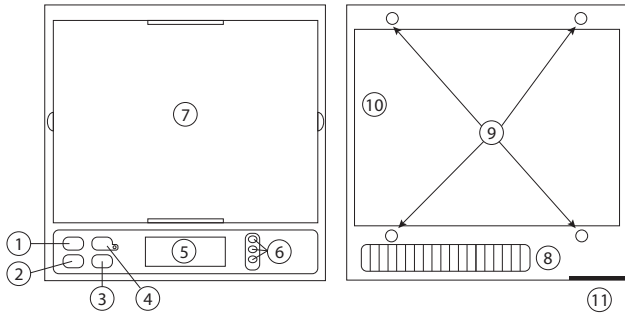
- Plaats geen zware voorwerpen of gereedschap op of in het gelaatstuk om schade aan het filter of de gelaatsschermen te voorkomen.
- De opslagtemperatuur van het masker varieert van  $-10^{\circ}\text{C}$  tot  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Reinig het Optoelektronische filter met een schoon katoenen of speciaal 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 of het masker in goede staat is en of de hoofdband correct is afgesteld.
- Controleer of de gelaatsschermen en het filter correct geplaatst zijn en in goede staat verkeren. Als er iets mis is, repareer het dan.
- Controleer of de detectoren (9) en de sensor (8) niet geblokkeerd zijn door stof of vuil.
- Controleer of de beschermfolies van de buitenste en binnenste beschermroosters verwijderd zijn.
- Controleer of het beschermingsniveau overeenkomt met het gebruikte lasproces. Raadpleeg de tabel «Lasprocedures» om u te helpen bij uw keuze.

**WERKING**

Het Gysmatic XXL 5-13G opto-elektronische masker schakelt onmiddellijk van licht naar donker wanneer de boog wordt ontstoken en keert terug naar het licht wanneer de boog stopt.



- 1. Knop "SCHADUW".
- 2. «GEVOELIGHEID» knop
- 3. Knop "VERTRAGING".
- 4. Lampje van de toets "WELD/GRIND".
- 5. Scherm
- 6. Knoppen "GEHEUGEN".
- 7. Beschermend scherm
- 8. Zonnecel
- 9. Detectoren
- 10. Filteren
- 11. 3V CR2450 lithiumbatterij

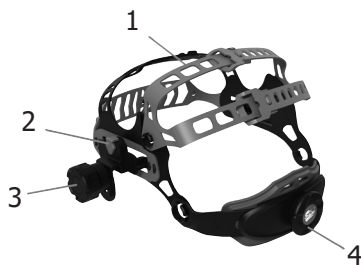
1		<p>• <b>Knop "Schaduw":</b> De donkere schaduw kan worden aangepast van 5 tot 13.</p>
2		<p>• <b>Knop "Gevoeligheid": Gevoeligheidsaanpassing:</b> - Lasproces: niveau 5 voor TIG-lassen met lage intensiteit / niveau 3 voor de meeste lasprocessen.</p>
3		<p>• <b>Knop "Vertraging": tijd om terug te keren naar de wisstatus.</b> Gebruikt om de tijd te vertragen om terug te keren naar de heldere toestand om te beschermen tegen straling aan het einde van de las.</p>
4		<p>• <b>Toets "LASSEN / SLIJPEN":</b> Met deze knop kunt u het aanpassingsbereik kiezen op 5-9 of 9-13. Voor niet-laswerkzaamheden, zoals slijpen, is het ook mogelijk om de sensor los te koppelen door over te schakelen naar de "GRIND"-modus. De LED knippert om u te laten weten dat de sensor is losgekoppeld. VOORZICHTIG: Zorg ervoor dat u terugkeert naar de WELD-modus (5-9 of 9-13) voordat u gaat lassen.</p>
5		<p>• <b>LCD-display met batterij-indicator:</b> Modus- of instellingswijzigingen worden uitgevoerd door kort op een van de knoppen te drukken.</p>
6		<p>• <b>"GEHEUGEN"-toetsen:</b> Mogelijkheid om tot 3 programma's te onthouden. Druk lang (&gt;3 seconden) op een van de knoppen om het programma op te slaan.</p>

**VOORZORGSMAATREGELEN**

- De helm kan worden gebruikt voor alle soorten lasprocessen behalve oxyacetyleenlassen, laserlassen en gaslassen.
- Aan weerszijden van het filter moet systematisch een buiten- en binnenscherm worden geplaatst. Het ontbreken van een scherm kan onomkeerbare schade veroorzaken en een gevaar vormen voor uw veiligheid.

<b>Lichte schaduw</b>	4
<b>donkere tint</b>	5-13
<b>Filtermaat</b>	114x133x10mm
<b>Reactietijd</b>	0.08 ms
<b>Voeding</b>	zonne-energie + batterijen (x2 CR2450)
<b>Gewicht</b>	460g
<b>Gezichtsveld</b>	100x83mm
<b>Toepassingsgebieden</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / Slijpen
<b>Garantie</b>	2 jaar
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-5°C / 55°C
<b>Bewaar temperatuur</b>	-10°C / 60°C

**HOOFDBAND AANPASSING**



De HG-2003 hoofdband is lichtgewicht en ergonomisch. Het verstelbare 3-punts balansontwerp zorgt voor meer flexibiliteit en comfort.

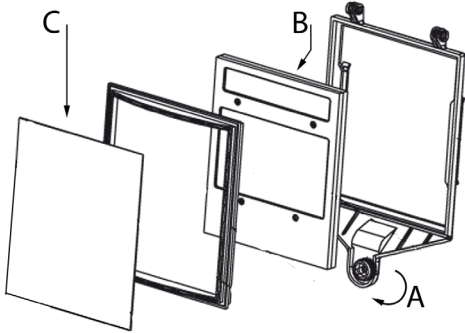
- 1- Hoofdbandverstelling
- 2- Hoofdbandschuif (met 5 inkepingen)
- 3- Afstellen van de borgring
- 4- Langsverstelling

**VERZORGING / ONDERHOUD**

- Datum / Vervaldatum: Geen vervaldatum voor dit product, maar voor elk gebruik moet de staat van uw Gysmatic XXL 5-13G-masker worden gecontroleerd.
- Het Gysmatic XXL 5-13G-masker mag niet op de grond vallen.
- Plaats geen zware voorwerpen of gereedschap op of in het masker, aangezien dit het filter of de schilden kan beschadigen.
- Verslechtering van het opto-elektronische filter of het beschermende scherm vermindert het zicht en het beschermingsniveau. Vervang beschadigde onderdelen onmiddellijk.

- Gebruik geen gereedschap om onderdelen van het masker of filter te verwijderen, aangezien dit schade kan veroorzaken die letsel kan veroorzaken of de garantie kan doen vervallen.
- Maak het opteo-elektronische filter schoon met een schoon watje of een speciaal doekje voor lenzen.
- Reinig en vervang afschermingen regelmatig.
- Reinig de binnen- en buitenkant van het masker met een neutraal reinigings- en desinfectiemiddel.
- Gebruik geen oplosmiddel.

**VERVANGING VAN BINNEN- EN BUITENSCHERMEN**



1. Draai de bevestigingsschroef (A) los
2. Plaats het binnenscherm (B) terug op het LCD-filter
3. Vervang het buitenste scherm (C)
4. Vervang de bevestiger en schroef de bevestiger (A) vast

**BATTERIJ VERVANGING**

Het opto-elektronische filter gebruikt 1 lithiumbatterij van 3 V (CR2450).

Volg de onderstaande instructies voor het vervangen van batterijen:

- Trek aan het klepje en verwijder vervolgens de batterij.
- Plaats de nieuwe batterij terug in de behuizing. De "+" polariteit moet zichtbaar blijven.
- Plaats het deksel terug.
- Het wordt aanbevolen om de batterij eenmaal per jaar te vervangen.

**WAARSCHUWING:**

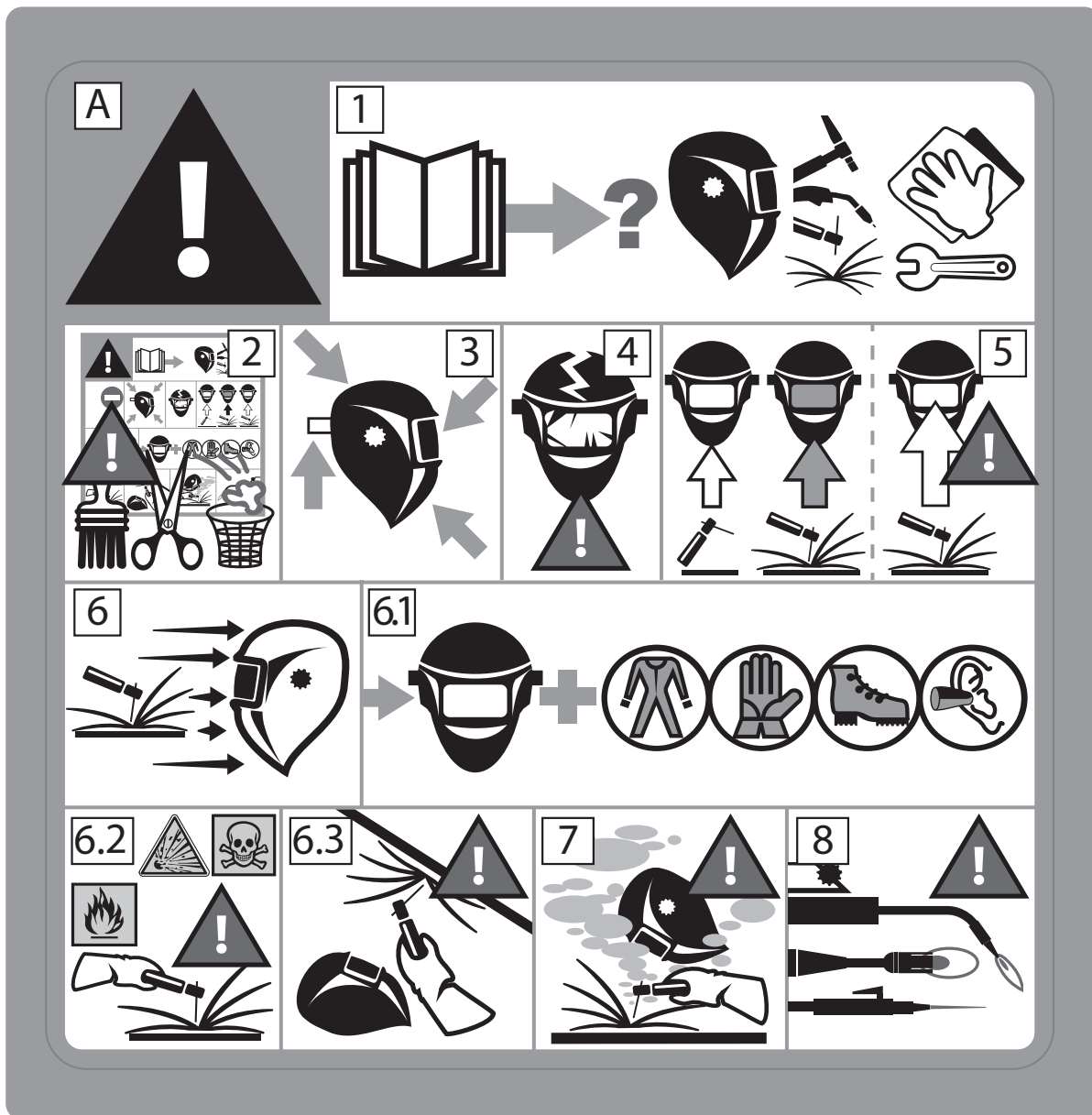
- Recycle gebruikte lithiumbatterijen. Batterijen worden in Europa beschouwd als gevaarlijk afval.
- Niet in de prullenbak gooien, alleen in de inzamelbakken voor gebruikte batterijen deponeren.

**AFWIJKINGEN EN REMEDIES**

Het foto-elektrisch filter werkt niet.	Activeer de zonnelading door de cel gedurende 20 tot 30 minuten aan licht bloot te stellen - controleer en vervang de batterijen indien nodig.
	Controleer of u het instelbereik 4-8 of 8-12 hebt geselecteerd met behulp van de "WELD"-knop.
Het opto-elektronische filter blijft donker als er geen boog is of als de boog gedoofd is.	Controleer detectoren en reinig indien nodig. Stel de gevoeligheid in op de lage stand (niveau 1). Als de lasplaats extreem helder is, wordt aanbevolen om het helderheidsniveau te verlagen.
Ongecontroleerd schakelen en flikkeren: het filter schakelt tijdens de lasfase tussen lichte en donkere tinten.	Controleer of de detectoren zich in de as van de elektrische boog bevinden, zonder enig obstakel. Pas de gevoeligheidsinstelling aan naar niveau 5.
De zijkanten zijn lichter dan het centrale gedeelte van het opto-elektronische filter	Dit is een natuurlijk kenmerk van LCD's, dit symptoom is niet schadelijk voor de ogen. Probeer voor maximaal comfort echter een kijkhoek van bijna 90° te houden.

**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 waarschuwingslabel 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 afzuigstelsysteem voor het verwijderen van de rook.
8. Autogeen lassen of snijden met deze lashelm is niet toegestaan.

**ISTRUZIONI DI SICUREZZA**

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°C a +55°C.

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

*Questo prodotto non necessita di alcun imballaggio speciale per il trasporto.*

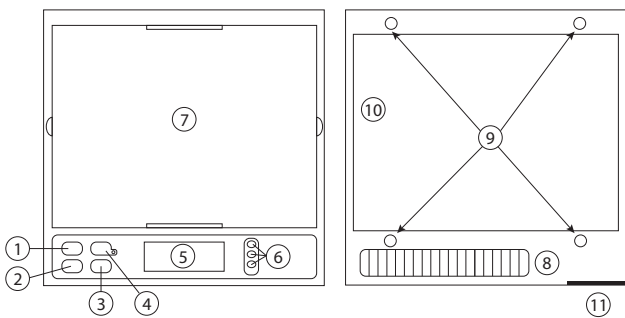
- Manutenzione :
- *Non posizionare oggetti o utensili pesanti sul o nel facciale per evitare di danneggiare il filtro o le schermature facciali.*
- *Le temperature di stoccaggio della maschera vanno da -10°C a +60°C.*
- *Pulire il filtro optoelettronico con un panno di cotone pulito o un panno speciale 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**

- Controllare che la maschera sia in buone condizioni e che l'archetto sia regolato correttamente.
- Controllare che gli schermi facciali e il filtro siano posizionati correttamente e in buone condizioni. Se c'è qualcosa che non va, ripararlo.
- Controllare che i rilevatori (9) e il sensore (8) non siano bloccati da polvere o detriti.
- Verificare che le pellicole protettive siano state rimosse dagli schermi di protezione esterni e interni.
- Verificare che il livello di protezione corrisponda ai processi di saldatura utilizzati. Per aiutarvi nella scelta, consultate la tabella «Procedure di saldatura».

**FUNZIONAMENTO**

La maschera optoelettronica Gysmatic XXL 5-13G passa istantaneamente dalla luce allo scuro quando l'arco viene colpito e ritorna alla luce quando l'arco si ferma.



1. Tasto "SHADE".
2. Tasto «SENSIBILITÀ».
3. Pulsante "RITARDO".
4. Spia pulsante "WELD/GRIND".
5. Schermo
6. Pulsanti "MEMORIA".
7. Schermo protettivo
8. Cella solare
9. Rivelatori
10. Filtrare
11. Batteria al litio 3V CR2450

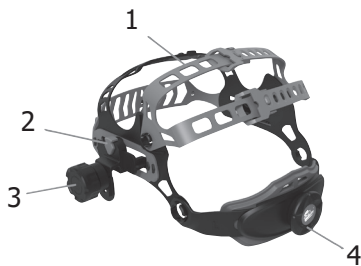
1		• <b>Pulsante "Shade":</b> La tonalità scura può essere regolata da 5 a 13.
2		• <b>Pulsante "Sensibilità": Regolazione della sensibilità:</b> - Processo di saldatura: Livello 5 per saldatura TIG a bassa intensità / Livello 3 per la maggior parte dei processi di saldatura.
3		• <b>Pulsante "Ritardo": Tempo per tornare allo stato chiaro.</b> Utilizzato per ritardare il tempo di ritorno allo stato trasparente per proteggere dalle radiazioni al termine della saldatura.
4		• <b>Pulsante "SALDATURA / RETTIFICA":</b> Questo pulsante consente di scegliere l'intervallo di regolazione su 5-9 o 9-13. Per operazioni diverse dalla saldatura come la molatura, è anche possibile scollegare il sensore passando alla modalità "GRIND". Il LED lampeggia per informarti che il sensore è disconnesso. <b>ATTENZIONE:</b> Accertarsi di ritornare alla modalità WELD (5-9 o 9-13) prima di qualsiasi operazione di saldatura.
5		• <b>Display LCD con indicatore della batteria:</b> Le modifiche alla modalità o all'impostazione vengono effettuate premendo brevemente uno dei pulsanti.
6		• <b>Pulsanti "MEMORIA":</b> Possibilità di memorizzare fino a 3 programmi. Effettuare una pressione lunga (>3 secondi) su uno dei pulsanti per memorizzare il programma.

**PRECAUZIONI**

- Il casco può essere utilizzato per tutti i tipi di processi di saldatura eccetto la saldatura ossiacetilenica, la saldatura laser ea gas.
- Uno schermo di protezione esterno ed interno deve essere posizionato sistematicamente su entrambi i lati del filtro. L'assenza di uno schermo può causare danni irreversibili e un pericolo per la vostra incolumità.

<b>Ombra leggera</b>	4
<b>tinta scura</b>	5-13
<b>Dimensione del filtro</b>	114x133x10mm
<b>Tempo di reazione</b>	0.08 ms
<b>Alimentazione</b>	solare + batterie (x2 CR2450)
<b>Peso</b>	460 g
<b>Campo visivo</b>	100x83 mm
<b>Campi di applicazione</b>	MMA 5>400A / TIG 5>250A / MIG-MAG 5>500A / Rettifica
<b>Garanzia</b>	2 anni
<b>Temperatura di esercizio</b>	-5°C / 55°C
<b>Temperatura di conservazione</b>	-10°C / 60°C

**REGOLAZIONE DELLA FASCIA**



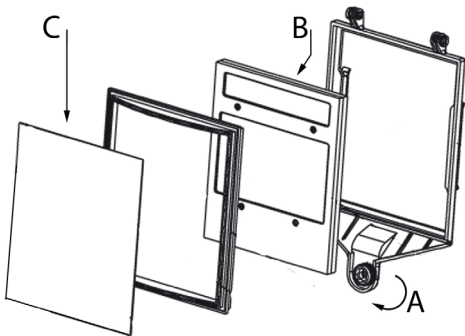
L'archetto HG-2003 è leggero ed ergonomico. Il suo design di bilanciamento a 3 punti regolabile offre maggiore flessibilità e comfort.

- 1- Regolazione della fascia
- 2- Corsore fascia (con 5 tacche)
- 3- Regolazione della rondella di sicurezza
- 4- Regolazione longitudinale

**CURA / MANUTENZIONE**

- Data / Data di scadenza: nessuna data di scadenza per questo prodotto, ma prima di ogni utilizzo è necessario controllare le condizioni della maschera Gysmatic XXL 5-13G.
- La maschera Gysmatic XXL 5-13G non deve cadere a terra.
- Non collocare oggetti o strumenti pesanti sopra o all'interno della maschera poiché ciò potrebbe danneggiare il filtro o gli schermi.
- Il deterioramento del filtro optoelettronico o del suo schermo protettivo riduce la visibilità e il livello di protezione. Sostituire immediatamente le parti danneggiate.
- Non utilizzare alcuno strumento per rimuovere parti della maschera o del filtro, in quanto ciò potrebbe causare danni che potrebbero causare lesioni o invalidare la garanzia.
- Pulire il filtro optoelettronico con un batuffolo di cotone pulito o un panno speciale per lenti.
- Pulire e sostituire regolarmente gli schermi di protezione.
- Pulire l'interno e l'esterno della mascherina con un detergente-disinfettante neutro.
- Non utilizzare solventi.

**SOSTITUZIONE SCHERMI DI PROTEZIONE INTERNI ED ESTERNI**



1. Svitare la vite di fissaggio (A)
2. Sostituire lo schermo interno (B) sul filtro LCD
3. Sostituire lo schermo esterno (C)
4. Sostituire il dispositivo di fissaggio e avvitare il dispositivo di fissaggio (A)

**SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**

Il filtro optoelettronico utilizza 1 batteria al litio da 3V (CR2450).

Seguire le seguenti istruzioni per la sostituzione delle batterie:

- Tirare il coperchio e quindi rimuovere la batteria.
- Riposizionare la nuova batteria nel suo alloggiamento. La polarità " " deve rimanere visibile.
- Riposizionare il coperchio.
- Si consiglia di sostituire la batteria una volta all'anno.

**AVVERTIMENTO :**

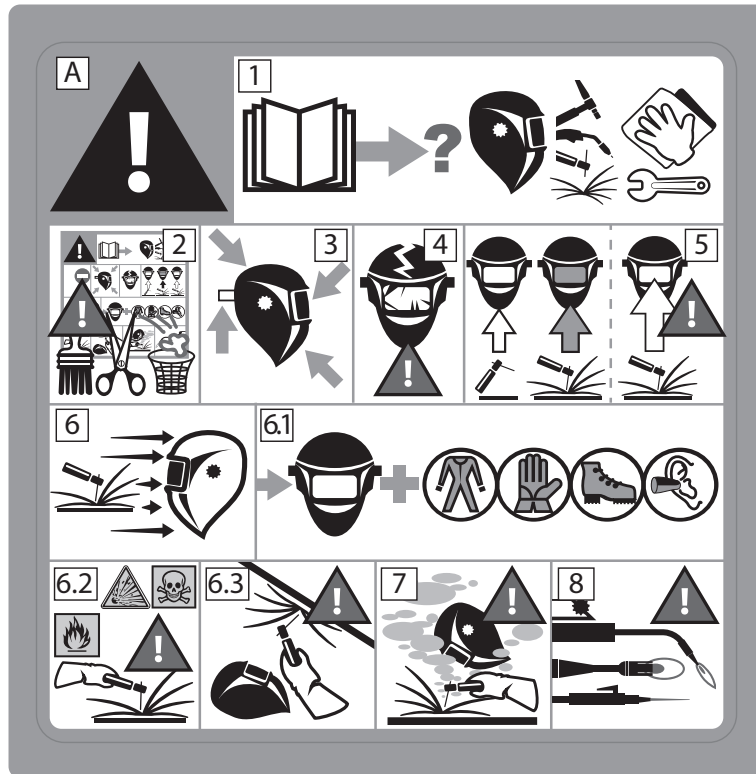
- Riciclare le batterie al litio usate. Le batterie sono considerate in Europa come rifiuti pericolosi.
- Non gettare nella spazzatura, depositare solo nei cassonetti per la raccolta delle batterie usate.

**ANOMALIE E RIMEDI**

Il filtro fotoelettrico non funziona.	Attivare la carica solare esponendo la cella alla luce per 20-30 minuti – controllare e sostituire le batterie se necessario. Verificare di aver selezionato l'intervallo di regolazione 4-8 o 8-12 utilizzando il pulsante "WELD".
Il filtro optoelettronico rimane scuro quando non c'è arco o quando l'arco è spento.	Controllare i rilevatori e pulirli se necessario. Regolare la sensibilità sulla posizione bassa (livello 1). Se il punto di saldatura è estremamente luminoso, si consiglia di ridurre il livello di luminosità.
Commutazione e sfarfallio incontrollati: il filtro passa dalla tonalità chiara a quella scura durante la fase di saldatura.	Verificare che i rilevatori siano nell'asse dell'arco elettrico, senza alcun ostacolo. Regolare l'impostazione della sensibilità verso il livello 5.
I lati sono più chiari della zona centrale del filtro optoelettronico	Questa è una caratteristica naturale degli LCD, questo sintomo non è dannoso per gli occhi. Tuttavia, per il massimo comfort, cerca di mantenere un angolo di visione 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 o gli schermi hanno il livello 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 bruciature 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.

	4	5	13	CSS	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>IT</b> Livelli dello stato di chiaro									
<b>NL</b> Niveaunummer bij heldere tint									
<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>IT</b> Livelli dello stato di oscuramento più chiaro									
<b>NL</b> Helderste niveau nummer bij donkere tint									
<b>FR</b> Numéro d'échelon à l'état 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>IT</b> Livelli allo stato si oscuramento									
<b>NL</b> Niveau nummer bij donkere tint									
<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>IT</b> Identificazione del fabbricante									
<b>NL</b> Identificatie van de fabrikant									
<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>IT</b> Classe ottica									
<b>NL</b> Optische klasse									
<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>IT</b> Classe di diffusione della luce									
<b>NL</b> Lichtdiffusie klasse									
<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>IT</b> Classe di variazione del coefficiente del passaggio al campo di visibilità/schiarimento									
<b>NL</b> Lichtdoorlaadbaarheidsklasse									
<b>FR</b> Dépendance angulaire du facteur de transmission de la lumière									
<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>IT</b> Condizionamento del coefficiente di passaggio al campo di visibilità/schiarimento in funzione dall'angolazione									
<b>NL</b> Hoekafhankelijkheidsklasse									
<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>IT</b> Numero della presente norma									
<b>NL</b> Normnummer									

**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 ISO 16321-1/ Each guard screen is stamped in accordance with EN ISO 16321-1 standard / Jedes Schutzgitter ist gemäß der Norm EN ISO 16321-1 gekennzeichnet. / Cada pantalla de protección está marcada de acuerdo con la norma EN ISO 16321-1 / Каждый защитный экран маркирован в соответствии со стандартом EN ISO 16321-1. / Elk scherm is gemarkeerd volgens de norm EN ISO 16321-1. / Ogni schermo di protezione è contrassegnato secondo la norma EN ISO 16321-1.

<p><b>FR Écran de garde extérieur</b>  <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</p>	<p><b>CSS</b></p>	<p><b>E</b></p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>CE</b></p>
<p><b>FR Écran de garde intérieur</b>  <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</p>				
<p><b>FR Identification du fabricant</b>  <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</p>				
<p><b>FR Protection contre les par les particules lancées à grande vitesse – C : 45m/s – D : 80 m/s - E : 120 m/s</b>  <b>EN</b> Protection against impacts from high-speed particles – C: 45 m/s – D: 80 m/s – E: 120 m/s  <b>DE</b> Schutz vor dem Aufprall von Hochgeschwindigkeitspartikeln – C: 45 m/s – D: 80 m/s – E: 120 m/s  <b>ES</b> Protección contra impactos de partículas a alta velocidad – C: 45 m/s – D: 80 m/s – E: 120 m/s  <b>RU</b> Защита от ударов высокоскоростных частиц: C: 45 м/с – D: 80 м/с – E: 120 м/с  <b>NL</b> Bescherming tegen impact van hogesnelheidsdeeltjes – C: 45 m/s – D: 80 m/s – E: 120 m/s  <b>IT</b> Protezione contro gli impatti di particelle ad alta velocità – C: 45 m/s – D: 80 m/s – E: 120 m/s</p>				
<p>Classe optique (1 : Travaux continus / 2 : Travaux intermittents / 3 : Travaux occasionnels avec interdiction de port permanent) / Optical class (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)</p>				
<p><b>FR</b> Matériel conforme aux directives européennes.  <b>EN</b> Device(s) compliant with European directives.  <b>DE</b> Die Geräte entsprechen die europäischen Richtlinien.  <b>ES</b> El aparato está conforme a las normas europeas.  <b>RU</b> Aparato (s) conforme (s) a las directivas europeas.  <b>NL</b> Het apparaat is in overeenstemming met met de Europese richtlijnen.  <b>IT</b> Dispositivo(i) conforme(i) alle direttive europee.</p>				

**MARQUAGE DU MASQUE DE SOUDAGE / WELDING HELMET MARKING / KENNZEICHNUNG VON SCHWEISSMASKE / MARCADO DEL MARCO DE SOLDADURA / МАРКІРОВАКА СВАРОЧНОЇ 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.

	CSS	175	B
<b>FR</b> <b>Identification du fabricant</b>			
<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> <b>Référence à la norme EN 175</b>			
<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> <b>Résistance mécanique – F : Impact à faible énergie – B : Impact à moyenne énergie</b>			
<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.*

*Si une protection contre les particules lancées à grande vitesse à des températures extrêmes est requise, il convient alors que le protecteur de l'oeil choisi soit marqué de la lettre T suivant immédiatement la lettre d'impact, c'est-à-dire FT, BT ou AT. Si la lettre d'impact n'est pas suivie de la lettre T, le protecteur de l'oeil doit alors être utilisé uniquement contre les particules lancées à grande vitesse à température ambiante.*

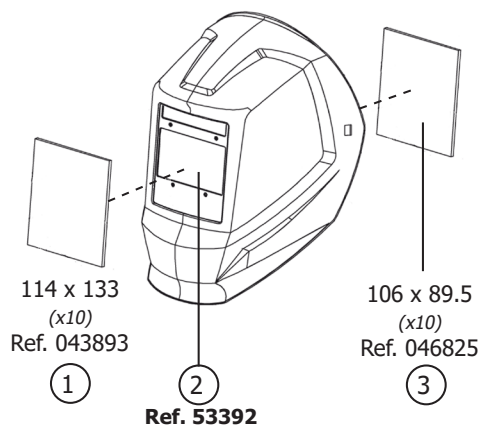
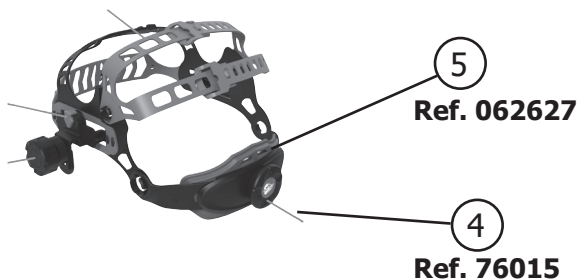
**PROCÉDÉ DE SOUDAGE / WELDING PROCESS / SCHWEISSMETHODEN / PROCESO DE SOLDADURA / МЕТОД СВАРКИ / PROCEDIMENTO DI SALDATURA**

**Sélection de la teinte selon le procédé de soudage / Selection of the shade according to the welding process / Auswahl des Dunkelstufe nach dem Schweißmethoden / Selección del tinte según el proceso de soldadura / Выбор оттенка в соответствии с метод сварки / Selectie van de schaduw volgens het lasproces / Selezione della tinta in base al procedimento di saldatura**

FR	Intensité courant	Electrodes enrobées	MAG	TIG	MIG métaux lourds	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
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
NL	сила тока	электроды с обмазкой	МАГ	ТИГ	сварка МИГ тяжелых металлов	сварка МИГ легких сплавов	воздушно-дуговая строжка	плазменная резка	плазменная сварка
	5								4
	6								5
	10	8	8	8	9	10	10	9	6
	15								7
	30	9	10	10	10	10	10	9	8
	40								9
	60	10	10	10	10	10	10	9	10
	70								10
	100	11	11	11	11	11	11	12	11
	125								11
	150	12	12	12	12	12	12	13	12
	175								12
	200	12	12	12	12	12	13	13	12
	225								12
	250	13	13	13	13	13	14	15	13
	275								13
	300	13	13	13	13	13	14	15	13
	350								13
	400	14	14	14	14	14	15	15	14
	450								14
	500	14	14	14	14	14	15	15	14
	600								14

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

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



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

<b>FR</b>	<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>
<b>UK</b>	<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>
<b>DE</b>	<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 Kostenvorschlages durch den Besteller. Im Fall einer Garantieleistung trägt GYS ausschließlich die Kosten für den Rückversand an den Fachhändler.</p>
<b>ES</b>	<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>
<b>RU</b>	<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>
<b>NL</b>	<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>
<b>IT</b>	<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>

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

**FR** CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. certifie de sa propre responsabilité que le produit neuf suivant « MASQUE GYSMATIC 5-13 G TRUE COLOR XXL » pour lequel s'applique cette déclaration, est réalisé en conformité avec le Règlement suivant :

- Règlement (UE) 2016/425, EPI

Et par conséquent respecte les standards harmonisés :

- EN 175 : 1997

- EN 379 : 2003 + A1 : 2009

- EN ISO 16321-1 : 2022

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant : CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

Les organismes notifiés :

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - N° d'organisme notifié 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLIN, GERMANY

- ECS European Certification Service GmbH - N° d'organisme notifié 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Germany

Ont effectués et ont émis les attestations d'examen UE de type suivantes :

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Modèle de la cagoule : AS-4000F

Modèle de la cellule : XA-5122D(G)

**EN** CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. hereby certifies, under its own responsibility, that the following new product, «5-13 G TRUE COLOR XXL GYSMATIC MASK», to which this declaration applies, is manufactured in accordance with the following Regulation:

- Regulation (EU) 2016/425, PPE

And therefore complies with the harmonized standards:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

The notified bodies:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - Notified Body No. 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLIN, GERMANY

- ECS European Certification Service GmbH - Notified Body No. 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Germany

carried out and issued the following EU type-examination certificates:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Helmet model: AS-4000F

Cell model: XA-5122D(G)

**DE** Die CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. bestätigt hiermit in eigener Verantwortung, dass das folgende neue Produkt, „5-13 G TRUE COLOR XXL GYSMATIC MASK“, auf das sich diese Erklärung bezieht, gemäß der folgenden Verordnung hergestellt wurde:

- Verordnung (EU) 2016/425, PSA

Und somit den folgenden harmonisierten Normen entspricht:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

Diese Konformitätserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers, der CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., ausgestellt.

Die benannten Stellen:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH – Benannte Stelle Nr. 0196 – Alboinstraße 56, 12103 Berlin, Deutschland

- ECS European Certification Service GmbH – Benannte Stelle Nr. 1883 – Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Deutschland

haben die folgenden EU-Baumusterprüfbescheinigungen durchgeführt und ausgestellt:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Helmmodell: AS-4000F

Zellenmodell: XA-5122D(G)

**ES** CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. certifica, bajo su propia responsabilidad, que el siguiente producto nuevo, «MASCARILLA GISMÁTICA 5-13 G TRUE COLOR XXL», al que se aplica esta declaración, se fabrica de conformidad con el siguiente Reglamento:

- Reglamento (UE) 2016/425, EPI

Y, por lo tanto, cumple con las normas armonizadas:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

Los organismos notificados:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - Organismo notificado n.º 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLÍN, ALEMANIA

- ECS European Certification Service GmbH - Organismo notificado n.º 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Alemania

Realizaron y expidieron los siguientes certificados de examen UE de tipo:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Modelo de casco: AS-4000F

Modelo de celda: XA-5122D(G)

**RU** Компания CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. настоящим подтверждает под свою ответственность, что следующий новый продукт, «5-13 G TRUE COLOR XXL GYSMATIC MASK», к которому относится данное заявление, изготовлен в соответствии со следующим Регламентом:

- Регламент (ЕС) 2016/425, СИЗ

И, следовательно, соответствует гармонизированным стандартам:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

Данное заявление о соответствии выдано под исключительную ответственность производителя: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

Уполномоченные органы:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - Уполномоченный орган № 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLIN, GERMANY

- ECS European Certification Service GmbH - Уполномоченный орган № 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Germany

выдали следующие сертификаты типовых испытаний ЕС:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Модель шлема: AS-4000F

Модель батареи: XA-5122D(G)

**NL** CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. verklaart hierbij, onder eigen verantwoordelijkheid, dat het volgende nieuwe product, «5-13 G TRUE COLOR XXL GYSMATIC MASK», waarop deze verklaring van toepassing is, is vervaardigd in overeenstemming met de volgende regelgeving:

- Verordening (EU) 2016/425, Persoonlijke Beschermingsmiddelen

En derhalve voldoet aan de geharmoniseerde normen:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

Deze conformiteitsverklaring wordt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant afgegeven: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

De aangemelde instanties:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - Aangemelde instantie nr. 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLIJN, DUITSLAND

- ECS European Certification Service GmbH - Aangemelde instantie nr. 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Duitsland

hebben de volgende EU-typekeuringscertificaten uitgevoerd en afgegeven:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Helmmodel: AS-4000F

Cellulatiemodel: XA-5122D(G)

**IT** CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. certifica, sotto la propria responsabilità, che il seguente nuovo prodotto, «MASCHERINA GYSMATIC XXL TRUE COLOR 5-13 G», a cui si applica la presente dichiarazione, è fabbricato in conformità al seguente Regolamento:

- Regolamento (UE) 2016/425, DPI

E pertanto è conforme alle norme armonizzate:

- EN 175: 1997

- EN 379: 2003 + A1: 2009

- EN ISO 16321-1: 2022

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la sola responsabilità del produttore: CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

Gli organismi notificati:

- DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH - Organismo Notificato n. 0196 - Alboinstraße 56, 12103 BERLINO, GERMANIA

- ECS European Certification Service GmbH - Organismo Notificato n. 1883 - Obere Bahnstraße 74, 73431 Aalen, Germania

hanno eseguito e rilasciato i seguenti certificati di esame UE del tipo:

C4384CSS/R3, C1987.5CSS, C5683CSS/R4

Modello casco: AS-4000F





Modello cella: XA-5122D(G)

CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.  
No.1 Dongguan Road, Economic Development Zone, CHANGZHOU,  
213025 JIANGSU  
CHINA

VILLE, DATE :  
CHANGZHOU, 17/03/2026

Signé par et au nom de /  
Signed by and on behalf of :  
SUZY, Sales Manager



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériel conforme aux directives européennes.</li> <li>- Device(s) compliant with European directives.</li> <li>- Die Geräte entsprechen die europäischen Richtlinien.</li> <li>- El aparato está conforme a las normas europeas.</li> <li>- Aparato (s) conforme (s) a las directivas europeas.</li> <li>- Het apparaat is in overeenstemming met met de Europese richtlijnen.</li> <li>- Dispositivo(i) conforme(i) alle direttive europee.</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>- 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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matériel conforme aux exigences chinoises sur l'utilisation restreinte de substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques.</li> <li>- Equipment complying with Chinese requirements on the restricted use of hazardous substances in electrical and electronic products.</li> <li>- Material, das den chinesischen Anforderungen für die eingeschränkte Verwendung gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Produkten entspricht.</li> <li>- Equipos que cumplen los requisitos chinos sobre el uso restringido de sustancias peligrosas en productos eléctricos y electrónicos.</li> <li>- Оборудование, соответствующее китайским требованиям по ограниченному использованию опасных веществ в электрических и электронных изделиях.</li> <li>- Apparatuur die voldoet aan de Chinese vereisten voor het beperkte gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische producten.</li> <li>- Apparecchiature conformi ai requisiti cinesi sull'uso limitato di sostanze pericolose nei prodotti elettrici ed elettronici.</li> </ul>

Manufacturer  
Fabricant

CHANGZHOU SHINE SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,  
LTD.  
No.1 Dongguan Road, Economic Development Zone,  
CHANGZHOU,  
213025 JIANGSU,  
CHINA

Importateur  
Importer

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