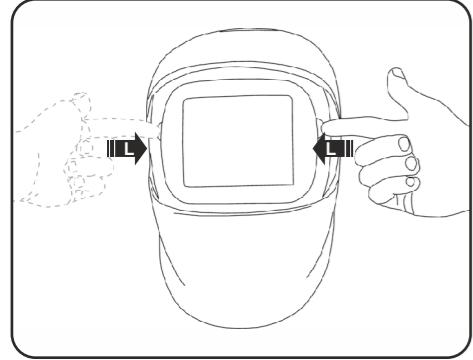


use a wet cloth, moistened with water, window cleaner or alcohol. No other maintenance of your ADF is being required.

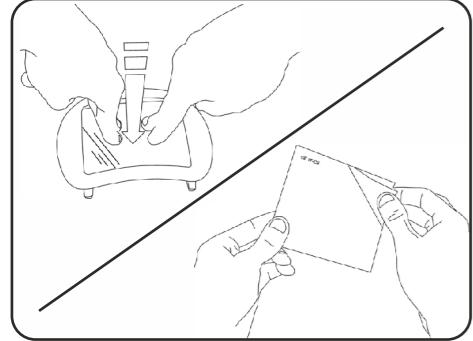
REPLACEMENT OF THE EXTERNAL POLYCARBONATE PROTECTIVE LENS

1.- Open the front window, introducing one finger under it in whatever of the 2 locations (L) on the sides, and pulling it out.

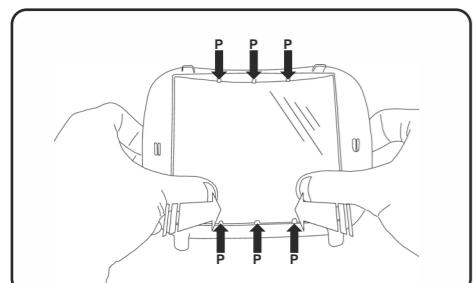


2.- Put the window on a flat surface and eject the lens pushing in the center of it.

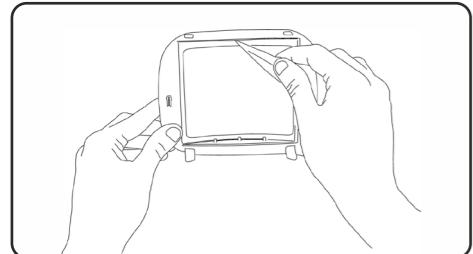
3.- Remove the protection film of a new lens on one side only (exterior).



4.- Insert the lens with the remaining protection film (inside), pressing with the fingers so that the lens is fixed in shape by the 6 little dents (P). Make sure that it is well centered.



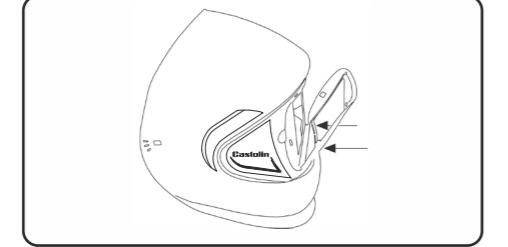
5.- Remove, then the inside protective film, and



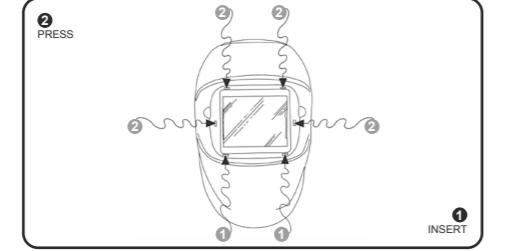
CE MARKINGS AND ENGINEERING DATAS

WELDING HELMET	DAC EN 175 S 1024 CE
Manufacturer identification code	_____
Standard number	_____
Increased strength	_____
Lab Certification Number	_____
CE mark	_____

put the window back in place, introducing first, the two bottom fingers in the helmet slots.

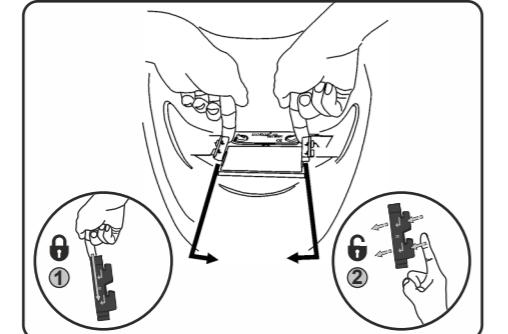


Press, then, all around the window so that the four remaining clips are in place and secure.



REPLACEMENT OF THE INSIDE POLYCARBONATE PROTECTIVE LENS AND FILTER

In order to replace the filter and the polycarbonate protective lens it will have first to unblock (1) and to remove (2) the fixation springs. For safety reasons, remember to always have a polycarbonate protective lens between your eyes and the filter. Once replaced, return to place the fixation springs on blockade position.



relevant part(s).

FOR YOUR SAFETY

1.- Our welding helmet has been designed for use with electric arc hand welding and should not be used for other purposes.

2.- Particular caution is called for, when moving about while wearing the welding mask, as the field of vision is restricted and the electronic filter can be unexpectedly darkened by a bright source of light.

3.- This welding helmet should not be used for laser welding.

4.- Material that may come into contact with the wearer's skin could cause allergic reactions to susceptible individuals. Should the product cause skin irritation its use should be discontinued and medical advice sought.

5.- Operational use is between temperatures from -5°C to +60°C. Please do not exceed these temperatures. Do not keep your ADF close to heat or to direct sunlight.

6.- Your welding helmet with ADF can only be used as protection for eyes and face against harmful UV- and IR- rays, welding spatters and projections.

7.- In accordance to the standards, it is recommended to use an additional protector against impacts like for instance safety spectacles even when using your welding mask. It is also recommended to use respiratory protection using minimum a FFP2 filter or using an air fed device certified with the welding mask.

8.- Do not use your welding mask with ADF if it shows breakage or does not operate properly. Please, do not try to open the ADF since it would cancel any warranty issue.

STORAGE AND TRANSPORTATION

Keep your helmet in its original packaging in a dry and clean area, preferably out of the reach of solar radiations or heat.

The shell life, if stored in boxes, is indefinite. Products stored in good condition at an even ambient temperature should be thoroughly inspected before use. If parts of the product show signs of deterioration after storage they should be replaced.

We recommend the transportation of the welding helmet in its original packaging or in a bag on its own, in order to avoid a possible breakage of the filter.

ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS

These are available from your supplier. Details of fitting instructions are provided with the

AUTO DARKENING FILTER 4/9-13 YXE 1/1/1/2 EN379 CE

Shade (protection level)	_____
Manufacturer identification code	_____
Optical class	_____
Resistance to high speed particles at medium energy impact	_____
Standard number	_____
CE mark	_____

PROTECTION PLATES	BL 1 B CE
Manufacturer identification code	_____
Optical class	_____
Resistance to high speed particles at medium energy impact	_____
CE mark	_____

PROTECTION PLATES	BL 1 B CE
Manufacturer identification code	_____
Optical class	_____
Resistance to high speed particles at medium energy impact	_____
Standard number	_____
CE mark	_____

Guide d'utilisation

Masque à souder T4-9/13 + Meulage

Teinte Variable 4 - 9 à 13 - Toutes Applications de Soudage et Meulage

Specialist in quality joining

Castolin

Nous vous remercions pour l'achat de ce masque à souder avec teinte variable 4 - 9 à 13. Léger et confortable, le masque a été conçu pour offrir une protection optimale contre les radiations lumineuses, la chaleur, les étincelles et les éclats de soudure tant en utilisation avec un filtre inactinique conventionnel qu'avec un filtre optoelectronique.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

MASQUE

- Homologué CE selon la norme européenne EN175.
- Couverture maximale du visage et de la tête et allégé au maximum.
- Légère et sans pièce métallique.
- Polyamide renforcée pour une meilleure résistance à la chaleur, aux étincelles et aux éclats de soudure.
- Bandeau de sueur en Nomaz de haute absorption (22g/100cm²) et retardant à la flamme fabriqué en microfibres et viscose, sûr, tant pour l'utilisateur comme pour la peau.
- Ergonomie parfaite pour un bon équilibre et une bonne dissipation des fumées.
- 24 mois de garantie à partir de la date d'achat pour défauts matériel et fabrication.

FILTRE OPTOELECTRONIQUE

- Dimensions du filtre 110 x 90 mm.
- Champ de vision 100 x 41 mm.
- Alimentation solaire.
- Vitesse de réaction 0,1 ms.
- Avec fonction meulage.
- Avec 2 capteurs d'arc indépendants.
- Teinte claire 4, teinte foncée de 9 à 13 réglable avec potentiomètre externe.
- Protection UV / IR permanent équivalent à un DIN 16.
- Avec sélecteur interne du temps de retour de foncée à claire de 0,1 à 1 seconde.
- Sensibilité réglable avec sélecteur interne.
- Qualité optique (CE EN 379) 1/1/1/2.
- 2 années de garantie (consultez à son fournisseur).

AVANT USAGE (illustration A)

1.- Vérifier que chaque pièce soit correctement montée et en particulier les verres de protection en

polycarbonate situés de chaque côté du filtre. Assurez-vous de que le filtre soit bien placé dans l'emplacement prévu à cet effet.

Le verre de protection en polycarbonate "A" (97 x 110 mm) situé devant le filtre "F" le protège des projections, de la fumée et de la chaleur et protège aussi l'utilisateur contre un possible impact d'étincelles et éclats de soudure (EN166 1B). Pour protéger la face intérieure du filtre, ainsi que le visage de l'utilisateur en cas de rupture accidentelle du filtre, on placera un verre intérieur de protection en polycarbonate "H" derrière le filtre "F".

Ces polycarbonates devront être résistants aux hautes températures et protéger le filtre optoelectronique contre les graisses, la poussière, la saleté et les éclats de soudure. Il sera nécessaire de remplacer régulièrement ces verres de protection en polycarbonate du fait de leur faible résistance aux rayures, dans le but d'assurer une bonne qualité de vision. Utilisez uniquement les verres de protection en polycarbonate de Castolin qui vous garantissent les dimensions correctes et la certification CE EN 166.

2.- Pour ajuster le serre-tête du masque, vous disposez d'une régulation en hauteur "B", vous pouvez aussi le faire coulisser d'avant en arrière "C", vous pouvez éléver ou abaisser l'ajustement à la nuque "D", et le diamètre s'ajustera en faisant tourner la roue arrière "E" après avoir tirée vers l'arrière pour la débloquer. Après avoir ajusté la circonference du serre-tête à la taille désirée, bloquez la roue en pression sur celle-ci vers l'intérieur.

3.- La régulation latérale "J" permet d'ajuster la hauteur du filtre en fonction de l'inclinaison du masque à souder selon la position de soudage, soit en hauteur, en face ou vers le bas.

GUIDE D'UTILISATION

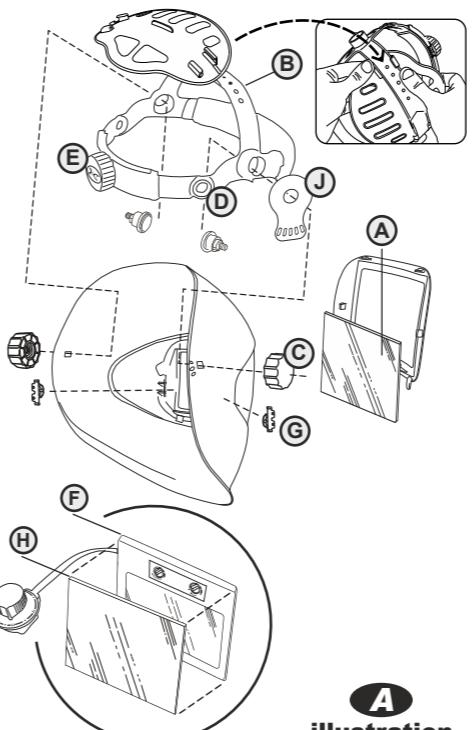
Le fonctionnement du filtre optoelectronique est totalement automatique, il n'est ni nécessaire de l'allumer ni de l'éteindre. Vous devrez seulement choisir la teinte, la sensibilité à l'arc et le temps d'éclaircissement.

La tonalité (potentiomètre extérieur) sera choisie en fonction de la table d'utilisation des teintes (voir vers le bas).

la table d'utilisation (teinte) des filtres optoelectroniques

Niveau table¹ de protection pour les filtres optoelectroniques et domaines d'application recommandés pour la soudure à l'arc électrique manuelle.

PROCÉDÉ DE SONDAGE UTILISÉ PAR LE SOUDEUR	INTENSITÉ AFFICHÉE DU COURANT DE SONDAGE EN AMPÈRES
0,5 1 2,5 5 10 15 20 30 40 60 80 100 125 150 200 225 250 275 300 350 400 450 500	9 10 11 12 13 14
TIG / 141 / GTAW	9 10 11 12 13
ARC / 111 / SMAW	10 11 12 13 14
MAG / 135 / GMAW	10 11 12 13 14
MAG FF / 136 / FCAW	10 11 12 13
MIG / 131 / GMAW	10 11 12 13
PLASMA / 15 / PAW	10 11 12 13 14
ARC-AIR	10 11 12 13 14
MICRO-PLASMA / 15	4 5 6 7 8 9 10



A illustration

1) Les domaines d'utilisation des procédés de soudage et les valeurs d'intensités indiquées sont données à titre indicatif. Le numéro de teinte peut être immédiatement inférieur ou supérieur à la valeur indiquée selon l'acuité visuelle et l'âge du soudeur.

Vous pouvez régler la sensibilité à l'arc du filtre optoelectronique en tournant le potentiomètre "SENSITIVITY" dans le sens des aiguilles d'une montre de la moindre à la plus sensible. Si le soudage se fait en ampères élevés, la sensibilité du filtre devrait être positionnée au minimum et à l'inverse, pour les opérations de soudage en bas ampères ou en courant DC, il faudra augmenter la sensibilité du filtre optoelectronique. Ce réglage de sensibilité se fera à chaque changement du type ou ampérage de soudage. En règle générale, pour les soudures du type TIG, soudages en courants DC et arcs pulsés, le réglage de la sensibilité devrait être vers le maximum.

Le temps d'éclaircissement (potentiomètre "DELAY") pourra être modifié en fonction de la durée du soudage. En général, plus le cordon de soudure est petit, plus le temps de retour sera rapide. Pour les opérations de soudage par point le temps de retour sera le plus rapide possible. A l'inverse, plus grand est le bain de fusion, plus il sera nécessaire un temps de retard ("Delay") pour l'éclaircissement afin d'éviter un éblouissement en fin de soudage. En opérations de TIG bas ampérage ou TIG pulsé, il est également recommandé d'augmenter le temps de retard.

Le filtre permet de même le blocage en teinte claire DIN 4 pour alterner meulage et soudure au moyen du potentiomètre externe ("GRIND").

En cas de doute ou de problème de fonctionnement, prenez contact avec Castolin.

ENTRETIEN (illustration A)

1.- Le masque à souder comme le serre-tête peuvent se nettoyer avec un détergent doux et de l'eau. Ne pas employer de solvants ou des produits chimiques qui pourraient affecter leur résistance.

2.- Pour garantir une bonne hygiène, le bandeau de sueur devra être lavé ou remplacé à intervalles réguliers. Lavez à la main avec de l'eau tiède et un détergent doux. Rincez abondamment. Ne pas sécher en machine.

3.- Les verres de protection en polycarbonate doivent être nettoyés avec un chiffon anti-rayures légèrement imbibé de produit lave-vitres.

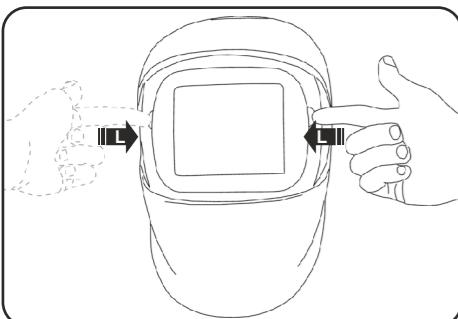
Pour assurer une protection parfaite tant pour le filtre comme pour l'utilisateur, il est vivement recommandé de vérifier régulièrement le bon état du verre de protection en polycarbonate "A". Étant soumis aux éclats de soudure et aux fumées, remplacez-le dès que des défauts visuels apparaissent comme, par exemple, tâches, déformations ou rayures. Nous recommandons un changement par jour.

Le verre de protection intérieur en polycarbonate "H", n'étant pas exposé aux projections, se changeront seulement dans le cas de salissures ou rayures pouvant entraîner une diminution des qualités optiques. Des verres de protection sales ou endommagés peuvent provoquer un stress visuel pouvant entraîner une fatigue oculaire et des maux de tête.

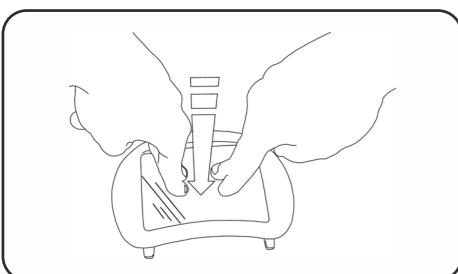
4.- Des coups ou chutes peuvent entraîner des problèmes de fonctionnement électronique ou des cassures dans l'optique qui ne seront pas couverts par la garantie. Ne jamais placer des objets sur le filtre, car ils risqueraient de rayer le verre. Le filtre optoelectronique devra être remplacé en cas de cassures ou rayures. Un filtre optoelectronique recouvert de poussière ou de condensation aura pour conséquence une dispersion de la lumière et une considérable diminution de la qualité de la vision. Il est possible de nettoyer le champ de vision et les capteurs d'arc lors du remplacement des verres de protection en polycarbonate. Pour réaliser cette opération, il est conseillé de, premièrement, enlever la poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec. Ensuite, nettoyer le filtre optoelectronique avec un produit lave-vitres ou à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool pur ou d'un produit non abrasif. En respectant ces indications, le filtre optoelectronique n'aura besoin d'aucune autre maintenance pendant toute sa durée de vie.

REPLACEMENT DU VERRE DE PROTECTION EXTERIEUR EN POLYCARBONATE

1.- Retirer la fenêtre centrale. Pour réaliser cette opération, il faut introduire un doigt dans une des deux cavités latérales (L) et tirer doucement vers l'extérieur tout en exerçant une légère pression vers le bas.



2.- Avec la fenêtre posée sur une surface plane vers le haut (côté convexe), exercer une pression sur le verre de protection jusqu'à sa totale expulsion de la fenêtre.

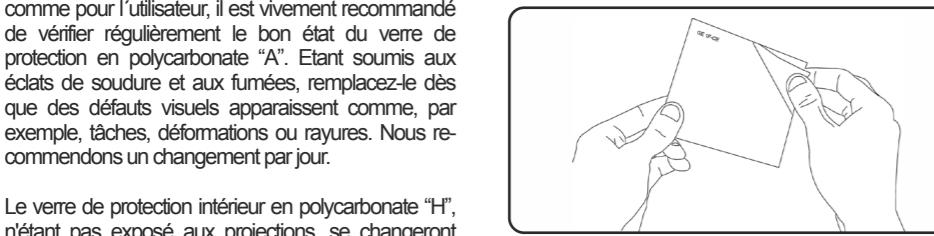


3.- Prendre un nouveau verre de protection en polycarbonate.

MARQUAGE CE

MASQUE À SOUDER	DAC EN 175 S 1024 CE
Identification du fabricant	_____
Référence de la norme appliquée	_____
Résistance à l'impact augmentée	_____
Laboratoire de certification	_____
Marque CE	_____

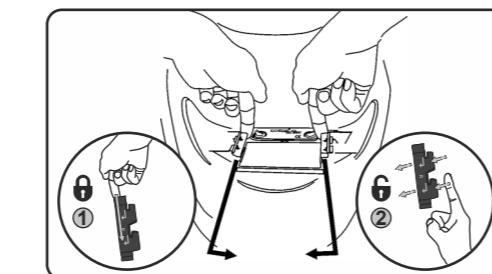
bonate et retirer le film de protection du côté extérieur.



4.- Tout en tenant le verre de protection par les côtés pour ne pas laissez de traces de doigts, et en ayant le film protecteur vers le haut (face intérieure), insérez-le dans la partie intérieure (concave) de la fenêtre du masque à souder, en pressionnant sur les 6 points supérieurs et inférieurs (P) de façon qu'il soit bien aligné avec la fenêtre.



5.- Une fois le verre bien placé, retirer le film protecteur intérieur et monter la fenêtre sur le masque à souder,



STOCKAGE ET TRANSPORT

Gardez votre masque à souder de préférence dans son emballage d'origine dans un endroit sec et propre, de préférence à l'abri de la radiation solaire et d'une forte source de chaleur. La durée de vie du masque à souder dans une boîte en carton est indéfinie.

Néanmoins vérifiez le bon état de ce dernier après une longue période de stockage. Si présente des signes de dommages, remplacez les parties défectueuses. Afin d'éviter une cassure du filtre, il est recommandé de transporter le masque à souder dans son emballage d'origine ou bien seul dans un sac.

ACCESOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Vous pourrez les trouver, accompagnés de leurs instructions chez votre point de vente Castolin. Consultez-nous pour davantage d'information.

AVERTISSEMENTS

1.- Notre masque à souder est conçu pour la pratique de la soudure électrique ainsi que du meulage et ne devrait être utilisé pour aucune autre fin.

2.- Veuillez être vigilant durant les déplacements avec le masque à souder mis puisque le champ de vision est relativement réduit et dans le cas de l'utilisation de ce dernier avec un filtre optoelectronique, celui-ci peut s'obscurcir sous l'effet d'une forte source de lumière.

3.- Ce masque à souder n'a pas été testé pour la soudure laser.

4.- Le contact entre la peau de certains utilisateurs et de certaines matières pourrait provoquer une réaction allergique. Dans ce cas, il est recommandé de cesser immédiatement l'usage du masque à souder et de prendre contact avec un médecin spécialiste.

5.- La température de fonctionnement devra être comprise entre -5°C et +60°C. Ne pas utiliser le filtre optoelectronique en dehors de cette fourchette.

Ne pas conserver le filtre optoelectronique près d'une source de chaleur ou dans un endroit exposé directement à des radiations solaires.

6.- Tant le masque à souder comme le filtre devront être utilisés uniquement comme protection oculaire et faciale contre les radiations IR et UV, les étincelles et les éclats de soudure.

7.- En complément d'utilisation du masque de soudure équipé de son filtre optoelectronique, il est vivement recommandé de porter un protecteur contre de possibles impacts, comme par exemple des lunettes de sécurité. Il est aussi recommandé de se protéger contre les fumées de soudure provenant de l'opération de soudage, soit en utilisant un masque jetable FFP2, soit en utilisant un équipement d'air autonome (système ventilé) certifié avec son masque à souder.

8.- Le filtre optoelectronique devra être remplacé s'il présente des défauts ou des signes de mauvais fonctionnement. Ne pas essayer d'ouvrir le filtre.

Castolin

FILTRE OPTOELECTRONIQUE	4/9-13 YXE 1/1/1/2 EN379 CE
Teinte (degré de protection)	_____
Identification du fabricant	_____
Classe optique	_____
Résistance à l'impact contre les particules à grande vitesse et moyenne énergie	_____
Norme Européenne	_____
Marque CE	_____

VERRE DE PROTECTION EN POLYCARBONATE	BL 1 B CE
Identification du fabricant	_____
Classe optique	_____
Résistance à l'impact contre les particules à grande vitesse et moyenne énergie	_____
Marque CE	_____

Specialist in quality joining

Castolin

We would like to thank you for the purchase of our welding helmet with variable shade 4 - 9 to 13. Lightweight and comfortable, it has been designed to offer maximum protection against radiations and splatters generated during arc welding processes.

GENERAL CHARACTERISTICS

HELMET

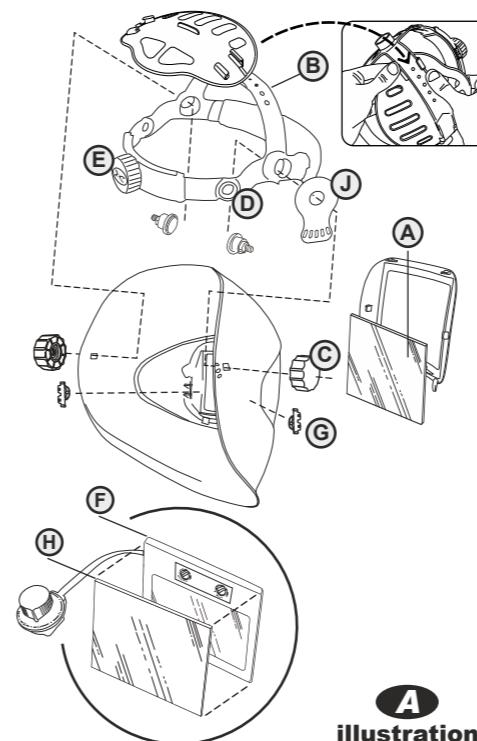
- CE certified according to EN175.
- Maximum head coverage with minimum weight.
- Avant-garde design with polyamide shell reinforced for a better resistance to heat and splatters.
- No metal parts.
- Nomaz sweat band highly absorbant (22 g / 100 cm²) and flame retardant, made of micro fiber fabric and viscose fleece, safe, to the best of our knowledge experience and belief, for health and skin.
- Ergonomic design for ideal balance and fume deflection.
- 24 months guarantee from purchase date for manufacturing and material defects.

AUTO DARKENING FILTER

- Filter dimensions 110 x 90 mm
- Viewing area 100 x 41 mm.
- Solar power.
- Switching speed clear to dark 0,1 ms.
- With grinding mode.
- With 2 independent arc sensors.
- Clear shade 4, dark shade from 9 to 13 adjustable with an external potentiometer.
- UV / IR protection permanent up to shade DIN 16.
- Opening time from 0,1 to 1 second with an internal potentiometer.
- Sensitivity control variable with an internal potentiometer.
- Optical quality (CE EN 379) 1/1/1/2.
- 2 years guarantee (ask your local dealer).

BEFORE USE (illustration A)

- 1.- Check that all parts of the helmet are correctly assembled, especially the protective polycarbonate lenses of the filter. Make sure that a welding filter is in place.



User instructions

Welding helmet S4-9/13 + Grinding

Variable Shade 4 - 9 to 13 - All Arc Welding and Grinding Applications

high amperage welding.

The ADF also, can be blocked in shade 4 in order to alternate welding with grinding, by an external potentiometer "GRIND".

In case of malfunction or doubt, please contact the Castolin customer service.

MAINTENANCE (illustration A)

1.- Helmet and headgear can be cleaned with a mild detergent and water. You are not supposed to use any type of solvent since they could affect the resistance of helmet and headgear.

2.- Sweatband should be washed or replaced at appropriate intervals for sanitary reasons. Hand-wash at max. 50°C with a mild detergent and rinse thoroughly. Do not machine dry.

3.- Filter and polycarbonates should be cleaned with a cloth slightly impregnated with glass cleaning product.

In order to offer maximum protection both for the filter and the user, the outside polycarbonate lens "A" will have to be checked regularly. Being exposed to splatters, heat and fumes, it should be replaced as soon as visual defects can be appreciated (deformation, scratches). We recommend a daily replacement of it.

Inside polycarbonate lense "H" should be replaced when dirty or scratched. Any not cristal clear vision will stress the user and can cause eyes fatigue or headaches.

4.- Falls or chocs can produce electronical faults or even optical breakage that are not covered by the warranty. Please do not put tools or any object on the ADF since it could break or the polycarbonate protective plates could be scratched. If the polycarbonates are scratched, in order to assure a good optical quality, replace immediately. You should also replace them in case they are covered in dust or moist because of light scattering. You can clean with a cloth the viewing area of your ADF and also its optical sensors when replacing the polycarbonate protective plates. First use a soft dry cloth and then

protection level table¹

For welder's antiglare filters and recommended application areas for manual electric arc welding.

WELDING PROCESS OR RELATED TECHNIQUES ²	0,5	2,5	5	10	15	20	30	40	60	80	100	125	175	225	275	350	400	450	500
E MANUAL FLUX CORE ELECTRODES FLUXED STICK ELECTRODES																			
MIG / METAL-INERT GAS ARGON (Ar/H ₂) STEELS, ALLOYED STEELS, COMPOUND ALLOYS, ETC.																			
MIG / METAL-INERT GAS ARGON (Ar/H ₂) ALUMINUM, COPPER, NICKEL AND OTHER ALLOYS																			
WIG / TUNGSTEN-INERT GAS ARGON (Ar/H ₂) (Ar/He) ALL WELDABLE METALS SUCH AS STEELS, ALUMINUM, COPPER, NICKEL AND OTHER ALLOYS																			
MAG / METAL-ACTIVE GAS (Ar/CO ₂ /O ₂) (Ar/CO ₂ /He) CONSTRUCTION, CARBON, CO, STEEL AND OTHER ALLOWED STEELS																			
ELECTRIC ARC COMPRESSED AIR JOINING (MELT JOINING) CARBON ELECTRODES (O ₂) FLAME GROOVING COMPRESSED AIR (O ₂)																			
PLASMA CUTTING (FUSION CUTTING) ALL WELDABLE METALS SEE WIG CENTRE AND OUTER GAS ARGON (Ar/H ₂) (Ar/He)																			
PLASMA WELDING (MIG) ALL WELDING CENTRE AND OUTER GAS ARGON (Ar/H ₂) (Ar/He)	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
	0,5	1	2,5	5	10	15	20	30	40	60	80	100	125	175	225	275	350	400	450

1) Depending on the application conditions, the next-highest or next-lowest protection level can be used.

2) The darker fields correspond to those areas in which the corresponding welding process cannot be used.

Guía de empleo

Careta de soldar T4-9/13 + Esmerilado

Tono Variable 4 - 9 a 13 - Todas las Aplicaciones de Soldadura y Esmerilado

ESPAÑOL

2.- Per garantire una buona igiene la banda per il sudore dovrà essere lavata o sostituita a intervalli regolari. Lavare a mano con dell'acqua tiepida ed un detergente delicato. Risciacquare abbondantemente. Non asciugare in macchine asciugatrici.

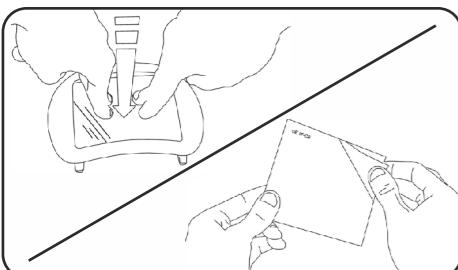
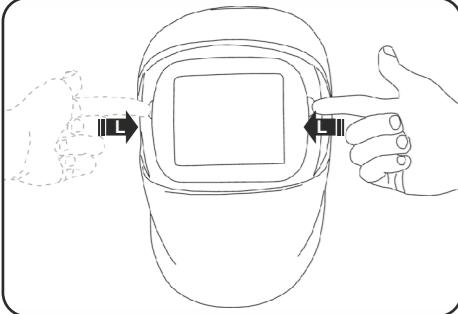
3.- Le lame in policarbonato dovranno essere pulite con un panno antigraffio leggermente imbevuto con un prodotto lava vetri.

Per assicurare una perfetta protezione per il filtro e per l'utente, è fortemente consigliato di verificare regolarmente il buono stato della protezione in policarbonato "A". Essendo esposta a scintille e spruzzi di saldatura e fumi, sostituire la protezione in policarbonato non appena appaiono dei difetti che impattano sulla visione, come ad esempio tacche, deformazioni o strisce. Si consiglia un cambiamento al giorno.

Il policarbonato interno di protezione "H", non esposto a proiezioni, si cambierà solo in caso di sporco o graffi che ne pregiudichino le qualità ottiche. Protettori sporchi o danneggiati possono provocare stress visivo che potrebbe risultare in mal di testa e affaticamento degli occhi.

4.- Colpi o cadute possono creare problemi di funzionamento elettronico o delle rotture della parte ottica che non saranno coperti da garanzia. Non appoggiare mai oggetti sul filtro, si potrebbe graffiare il vetro. Il Filtro elettro-ottico dovrà essere sostituito in caso di rotture o graffi. Un filtro elettro-ottico con graffi, macchie o condensa avrà per conseguenza una dispersione della luce ed una considerevole diminuzione della qualità della visione. È possibile ripulire il campo di visione ed i sensori dell' arco durante la sostituzione dei policarbonati di protezione. Per realizzare questo operazione, è consigliato rimuovere il policarbonato con un panno morbido e secco. Poi, pulire il filtro elettro-optical con un prodotto lava-vetri o con un panno imbevuto di alcool puro o prodotto non abrasivo. In con queste indicazioni, il filtro elettro-ottico non necessiterà di altra manutenzione durante tutta la sua vita.

SOSTITUZIONE DELLA LAMINA ESTERNA IN POLICARBONATO.

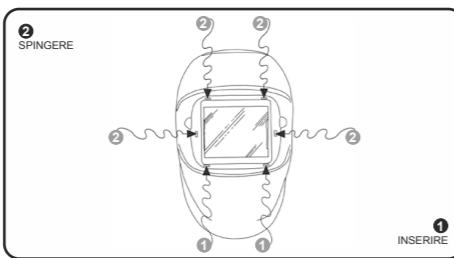
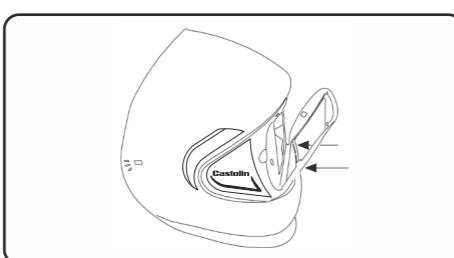
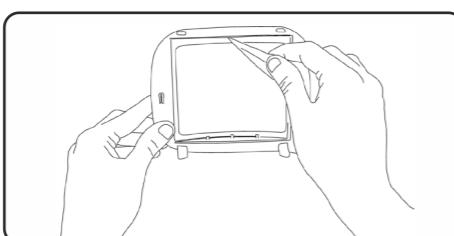
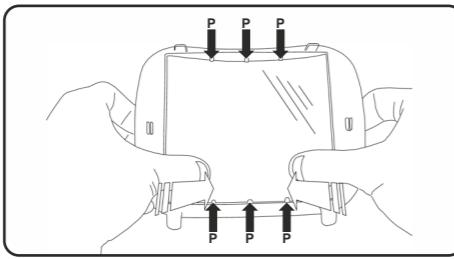


MARCAGGI CE

MASCHERA	DAC EN 175 S 1024 CE
Identificación del constructor	
Norme di riferimento	
Indica la resistencia mecánica incrementada	
Número de certificación del laboratorio	
Marchio di conformità	

FILTRO ELETTRO-OTTICO	4/9-13 YXE 1/1/1/2 EN379 CE
Range di gradazione	
Identificación del constructor	
Classe ottica	
Resistenza contro particelle ad alta velocidad e media energía	
Norme di riferimento	
Marchio di conformità	

LAMINA IN POLICARBONATO	BL 1 B CE
Identificación del constructor	
Classe ottica	
Resistenza contro particelle ad alta velocidad e media energía	
Marchio di conformità	



SOSTITUZIONE DELLO SCHERMO INTERNO IN POLICARBONATO E DEL FILTORE ELETTRICO-OTTICO.

Per sostituire il filtro elettro-ottico e la lamina in policarbonato all'interno della maschera, si dovrà prima sbloccare (1) ed estrarre (2) l'asseste di fissaggio. Per motivi di sicurezza assicurarsi di avere inserito lo schermo in policarbonato tra gli occhi e il filtro. Una volta sostituito (i), riposizionare l'insieme di fissaggio in posizione bloccata.

7.- Un complemento della maschera per saldatura equipaggiata con il suo filtro elettro-ottico è comunque fortemente consigliato. Cioè' indossare un protettivo contro possibili impatti, come per esempio occhiali di sicurezza. Si raccomanda inoltre di proteggersi contro i fumi di saldatura utilizzando una maschera monouso FFP2 o usando un' attrezzature aspiratrice autonoma (sistema ventilato) certificato.

8.- Il filtro elettro-ottico dovrà essere sostituito se dovesse presentare difetti o segni di cattivo funzionamento. Non cercare di aprire il filtro elettro-ottico.

STOCCAGGIO E TRASPORTO.

Mantenere la maschera per saldatura all'interno della sua confezione originale in un luogo asciutto e pulito, al riparo dalla luce solare e da sorgenti di calore. La durata di vita della maschera di saldatura conservata nella sua scatola è indefinita. Nondimeno bisogna verificare il buono stato della maschera dopo un lungo periodo di immagazzinamento. Se la maschera dovesse presentare segni di danno, bisognerà sostituire le parti difettose. Al fine di evitare la rottura del filtro, è consigliato di trasportare la maschera per saldatura nel suo imballaggio d'origine od in una borsa adatta e senza altri oggetti.

ACCESSORI E PARTI DI RICAMBIO.

Li potrete trovare assieme alle loro istruzioni nel vostro punto vendita Castolin. Potete contattarci per ulteriori informazioni.

AVVISI.

1.- La maschera di saldatura è stata concepita per la saldatura così come per la rettifica e non dovrà essere utilizzata per qualsiasi altro scopo.

2.- Per favore state vigili durante gli spostamenti con la maschera per saldatura indossata, poiché il campo visivo è relativamente ridotto e in caso di utilizzo del filtro elettro-ottico quest'ultimo può essere oscurato sotto l'effetto di una forte sorgente di luce.

3.- La maschera di saldatura non è testata/prevista per la saldatura laser.

4.- Il contatto tra la pelle di alcuni utenti e alcuni materiali potrebbe causare una reazione allergica. In questo caso, è consigliato di cessare immediatamente l'utilizzo della maschera per saldatura e di fare contattare un medico.

5.- La temperatura di esercizio dovrà essere compresa fra -5°C e + 60°C. Non utilizzare il filtro elettro-ottico di fuori di questo intervallo. Non conservare il filtro elettro-ottico vicino ad una fonte di calore o in un luogo esposto direttamente alle radiazioni solari.

6.- La maschera per saldatura ed il filtro dovranno essere utilizzati solo come protezione degli occhi e facciale contro le radiazioni IR e UV e le scintille e spruzzi della saldatura ad arco.

7.- Un complemento della maschera per saldatura equipaggiata con il suo filtro elettro-ottico è comunque fortemente consigliato. Cioè' indossare un protettivo contro possibili impatti, come per esempio occhiali di sicurezza. Si raccomanda inoltre di proteggersi contro i fumi di saldatura utilizzando una maschera monouso FFP2 o usando un' attrezzatura aspiratrice autonoma (sistema ventilato) certificato.

8.- Il filtro elettro-ottico dovrà essere sostituito se dovesse presentare difetti o segni di cattivo funzionamento. Non cercare di aprire il filtro elettro-ottico.

Specialist in quality joining

Castolin

Tono Variable 4 - 9 a 13 - Todas las Aplicaciones de Soldadura y Esmerilado

Nuestro agradecimiento por la compra de nuestra careta de soldar con tono variable 4 - 9 a 13. Ligera y confortable, desarrollada para la protección frente a las radiaciones y proyecciones generadas por el arco de soldadura.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARETA

- Certificación CE según la Norma Europea EN 175.
- Máxima cobertura craneal y facial con un mínimo peso.

- Sin piezas metálicas.
- Diseño Vanguardista con armazón de poliamida reforzada, material de gran resistencia al calor y a las proyecciones.

- Sudadera Nomaz con propiedades altamente absorbentes (22 g / 100 cm²) y retardante de la llama, confeccionada a base de tejido microfibra y viscosa, muy adecuado para la piel.

- Diseño ergonómico para guardar el mejor equilibrio, así como para la desviación de humos.
- 24 meses de garantía a partir de la fecha de compra por defectos material y fabricación.

FILTRO ELECTRÓNICO

- Dimensiones del filtro 110 x 90 mm.
- Área de visión 100 x 41 mm.

- Alimentación solar.
- Oscurecimiento en 0,1 ms.

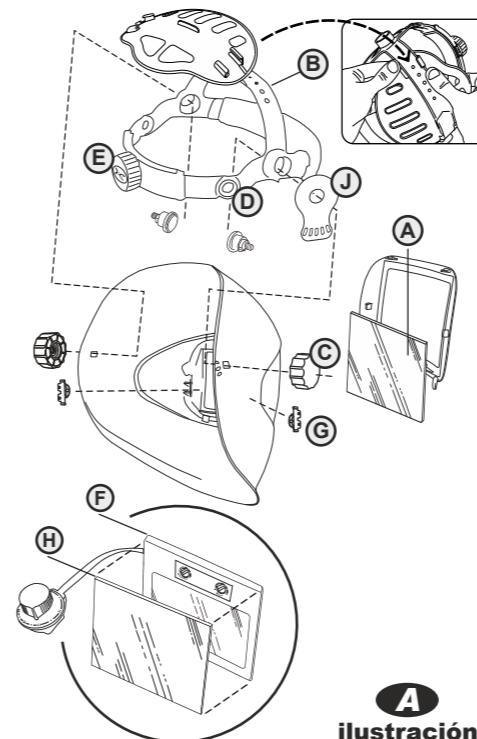
- Con función esmerilado.
- Con 2 sensores del arco independientes.

- Tono claro 4, tono oscuro de 9 a 13 regulable con potenciómetro externo.
- Protección UV / IR permanente equivalente a un DIN 16.

- Con selector interno del tiempo de esclarecimiento de 0,1 a 1 segundo.
- Con selector interno para regulación de la sensibilidad al arco.
- Calidad óptica (CE EN 379) 1/1/1/2.
- 2 años de garantía (consulte a su proveedor).

ANTES DE USO (ilustración A)

1.- Verificar que todas las piezas y componentes



de la careta están en su sitio, particularmente los policarbonatos de protección del filtro. Asegúrese de que el filtro ocupa su posición.

Hay un policarbonato (97 x 110 mm) "A" de protección delante del filtro "F" para preservarlo de salpicaduras, humos y calor, protegiendo además al usuario frente a posibles impactos de partículas (EN 166 1B).

Con la finalidad de proteger la cara interior del filtro, así como el rostro del usuario en caso de rotura accidental del mismo, un policarbonato interior de protección "H" deberá ir alojado sobre reverso del filtro "F".

Estos policarbonatos deberán ser resistentes a las altas temperaturas y proteger el filtro electrónico contra las grasas, el polvo, la suciedad y los resplandores de la soldadura. Será necesario sustituir regularmente a estos policarbonatos a causa de su baja resistencia al rayado, con el fin de garantizar una buena calidad de visión. Utilice solo policarbonatos originales, que le garantizan las dimensiones correctas y la certificación CE EN 166.

2.- Para adaptar en la cabeza la careta de la manera más confortable puede ajustar el arnés en altura "B", desplazarla hacia adelante-detrás "C", subir o bajar el asentamiento en la nuca "D", así como bloquearla al presionar la rueda "E" después de girarla. Para desbloquear el arnés y rotar la rueda deberá tirar de ella.

GUÍA DE USO

El funcionamiento del filtro electrónico es completamente automático, sin necesidad de encendido ni apagado. Deberá solamente seleccionar el tono, la sensibilidad al arco y el tiempo de esclarecimiento.

El tono (potenciómetro exterior) se elegirá en función de la tabla de grados de protección que incluimos a pie de página.

tabla de grados de protección¹

Para soldadura por arco, ranurado por arco eléctrico y corte por chorro de plasma.

PROCESO DE SOLDADURA O TÉCNICAS RELACIONADAS	INTENSIDAD DE LA CORRIENTE EN AMPERIOS													
	0,5	2,5	10	20	40	80	100	125	175	225	275	350	400	500
ELECTRODOS REVESTIDOS			9	10	11	12								
MIG SOBRE METALES PESADOS ²					10	11	12							
MIG SOBRE ALEACIONES LIGERAS						10	11	12	13	14	15			
TIG SOBRE TODOS LOS METALES Y ALEACIONES		9	10	11	12	13	14	15						
MAG					10	11	12	13	14	15				
RANURADO POR ARCO DE AIRE						10	11	12	13	14	15			
CORTE POR CHORRO DE PLASMA							11	12	13					
SOLDADURA POR ARCO DE MICROPLASMA	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0,5	2,5	5	10	20	40	80	100	125	175	225	275	350	400

1) Según las condiciones de uso, se puede utilizar el grado de protección inmediatamente superior o inferior.

2) La expresión "metales pesados" incluye los aceros, aceros de aleación, el cobre y sus aleaciones.

NOTA: La zona gris corresponde a sectores en los que, en la práctica actual, no se usan los procedimientos de soldadura.

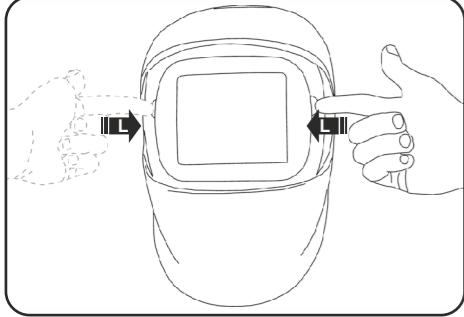
terior de protección "A". El policarbonato exterior "A", siendo el más expuesto al calor, humos y salpicaduras, deberá cambiarse al menor signo de endurecimiento o en el caso de no ofrecer una buena calidad óptica. Se recomienda una sustitución diaria de este policarbonato.

El policarbonato interior de protección "H", al no estar expuesto a las salpicaduras, sólo se cambiará cuando su calidad óptica se vea disminuida por rayaduras o suciedad. Un cristal que no proporciona una visión clara puede originar en el usuario fatiga ocular o dolores de cabeza.

4.- Golpes y caídas pueden ocasionar fallos electrónicos o roturas en la parte óptica, no cubiertas por la garantía. Nunca colocar objetos sobre el filtro, ya que pueden rayar el cristal. El filtro debe ser reemplazado en caso de que presente roturas o rayaduras. Un filtro recubierto de polvo o de condensación puede originar una dispersión de la luz y disminuir la calidad de la visión de forma considerable. El campo de visión y los detectores del filtro electrónico se pueden limpiar en el momento de sustituir los policarbonatos de protección. Para llevar a cabo esta operación se recomienda primero eliminar el polvo con un paño suave y seco. Acto seguido limpiar el filtro con un producto limpia cristales o un paño suave humedecido con alcohol puro o con un producto no abrasivo. Respetando estas indicaciones, el filtro electrónico no estará condicionado a otro tipo de mantenimiento durante toda su vida útil.

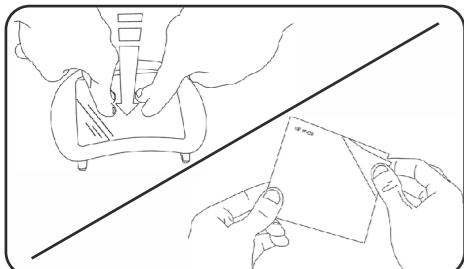
SUSTITUCIÓN DEL POLICARBONATO EXTERIOR

1.- Separar la ventana frontal. Para llevar a cabo esta tarea hay que introducir un dedo por cualquiera de las dos cavidades laterales (L) y tirar hacia afuera.



2.- Con la ventana boca arriba (lado convexo) sobre una superficie plana, presionar sobre el polycarbonato hasta expulsarlo del marco.

3.- Coger un polycarbonato nuevo y retirar la película protectora de su cara exterior.

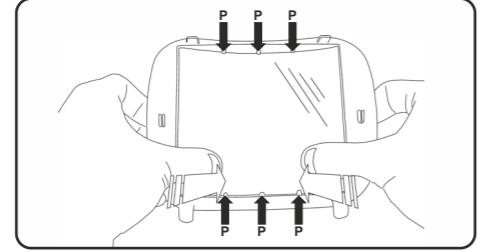


4.- Tomando el polycarbonato por los cantos para no dejar huellas y con la película protectora boca arriba (cara interior), enmarcarlo en el lado interno (cónica).

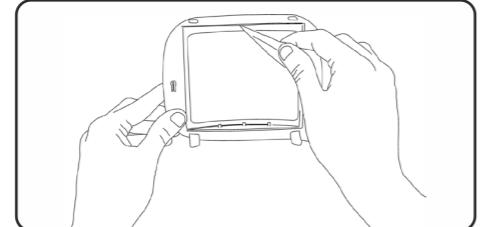
MARCAJE CE

CARETA	DAC EN 175 S 1024 CE
Código de identificación del fabricante	
Número de la norma	
Indica la resistencia mecánica incrementada - - - - -	
Número del laboratorio de certificación	
Marca CE	

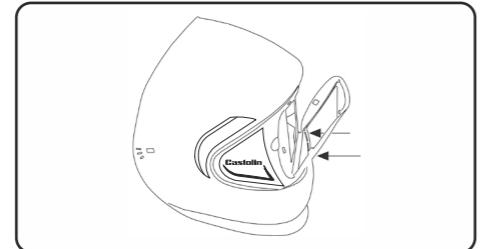
vo) de la ventana frontal de la careta, presionando sobre las 6 pestanas superiores e inferiores (P) de manera que quede bien alineado con el marco.



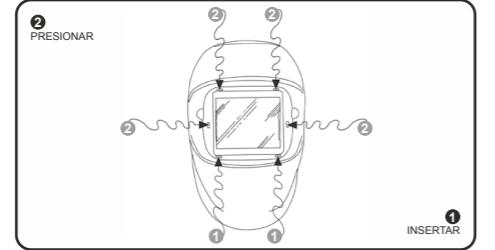
5.- Una vez encajado el policarbonato, retirar la película interior y volver a montar el frontal sobre la



ventana de la careta, calzando en primer lugar las 6 pestanas inferiores en los puntos de anclaje de



la careta. Presionar después alrededor de toda la ventana de manera que las otras cuatro pestanas se acoplen bien sobre los puntos de anclaje hasta obtener un cierre total.



SUSTITUCIÓN DEL POLICARBONATO INTERIOR Y DEL FILTRO

Para sustituir el filtro y el polycarbonato deberá primero desbloquear (1) y extraer (2) los resortes de fijación. Por razones de seguridad, recuerde llevar siempre alojado un policarbonato de protección entre los ojos y el filtro. Una vez sustituido(s), volver a colocar los resortes de fijación en posición de bloqueo.

7.- En acuerdo a las normas, se recomienda también llevar puesto un protector básico contra impactos, p.e. gafas de protección, siempre que esté operando con la careta. Es conveniente protegerse asimismo contra los humos nocivos generados durante el proceso de soldadura, empleando una mascarilla con nivel mínimo de protección FFP2, o utilizando un equipo de ventilación forzada certificado en conjunto con su careta de soldar.

8.- Bajo ningún concepto se deberá usar este producto en caso de que presentara daños o funcionara incorrectamente. No intentar abrir el filtro.



CARETA	FILTRO ELECTRÓNICO	POLICARBONATOS
DAC EN 175 S 1024 CE	4/9-13 YXE 1/1/1/2 EN379 CE	BL 1 B CE
Tono (grado de protección)	Código de identificación del fabricante	Código de identificación del fabricante
Clase óptica	Clase óptica	Resistencia al impacto de partículas a alta velocidad y media energía
Norma Europea	Marca CE	Marca CE

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Guardar la careta en su embalaje original en un lugar limpio y seco, preferentemente fuera del alcance de radiaciones solares o calor.

La duración de la careta antes de venta, si se encuentra almacenada en cajas es indefinida. Productos almacenados en buenas condiciones a una temperatura ambiente constante deben ser inspeccionados a fondo antes de uso. Si cualquier pieza o componente del mismo mostrara signos de deterioro después del almacenamiento debería ser reemplazada.

Recomendamos que el transporte de la careta de soldar se lleve a cabo en su embalaje original o en una bolsa / petate destinado para tal propósito, con el fin de evitar posibles roturas del filtro.

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

Podrá encontrarlos, acompañados de sus instrucciones en su punto de venta Castolin. Consultenlos para más información.

ADVERTENCIA

1.- Nuestra careta de soldar ha sido diseñada para el uso en trabajos de soldadura eléctrica manual, quedando excluido su empleo para otros propósitos.

2.- Se deberá tomar especial precaución siempre que se desplace con la careta puesta, ya que el campo de visión queda reducido, como también que el filtro electrónico puede oscurecerse repentinamente en caso de cruzarse con una fuente brillante de luz.

3.- Esta careta de soldar no deberá ser usada para soldadura láser.

4.- Cabe la posibilidad remota de que los materiales que componen la careta puedan provocar al contacto con la piel alergias sobre personas sensibles. En tal caso, se deberá interrumpir su uso, debiendo consultar a su médico.

5.- La temperatura operativa se inscribe en un rango comprendido entre -5°C y +60°C. No operar fuera de estos límites. No guardar el filtro cerca de fuentes de calor o en lugares expuestos a la luz solar directa.

6.- La careta, así como el filtro, deben ser empleados únicamente como protección ocular y facial contra las radiaciones nocivas IR y UV, chispas y salpicaduras del arco.

7.- En acuerdo a las normas, se recomienda también llevar puesto un protector básico contra impactos, p.e. gafas de protección, siempre que esté operando con la careta. Es conveniente protegerse asimismo contra los humos nocivos generados durante el proceso de soldadura, empleando una mascarilla con nivel mínimo de protección FFP2, o utilizando un equipo de ventilación forzada certificado en conjunto con su careta de soldar.

8.- Bajo ningún concepto se deberá usar este producto en caso de que presentara daños o funcione incorrectamente. No intentar abrir el filtro.

CARETA	FILTRO ELECTRÓNICO	POLICARBONATOS
DAC EN 175 S 1024 CE	4/9-13 YXE 1/1/1/2 EN379 CE	BL 1 B CE
Tono (grado de protección)	Código de identificación del fabricante	Código de identificación del fabricante
Clase óptica	Clase óptica	Resistencia al impacto de partículas a alta velocidad y media energía
Norma Europea	Marca CE	Marca CE

Specialist in quality joining

Castolin

Maschera per saldatura T4-9/13 + molatura

Oscuramento variabile da 4-9 a 13 - Per tutte le applicazioni di saldatura e molatura

Guida d'uso

Vi ringraziamo per l'acquisto di una maschera per saldatura con oscuramento variabile da 4+9 a 13. Leggera e confortevole, la maschera è stata concepita per fornire una protezione ottimale contro le radiazioni luminose, il calore, le scintille e gli spruzzi della saldatura ad elettrodo, sia con un filtro inattinico convenzionale sia con un filtro elettro-ottico.

PRIMA DELL'UTILIZZO (figura A).

1.-Verificare che ogni pezzo sia correttamente montato e soprattutto le lame in policarbonato situate su ciascun lato del filtro. Assicuratevi che il filtro sia ben posizionato dentro el vano previsto. La lamina in policarbonato "A" (97 x 110 mm) situata davanti al filtro "F" la protegge da proiezioni di materiale, dai fumi e dal calore e protegge anche l'utente contro un possibile impatto di scintille e spruzzi di saldatura (EN 166 1B). Per proteggere il lato anteriore del filtro ed il volto dell'utente in caso di rottura accidentale del filtro, si posiziona una lamina in policarbonato "H" dietro al filtro "F".

CARATTERISTICHE GENERALI.

MASCHERA

- Omologata CE secondo la norma Europea EN175.

- Copertura massima del viso e della testa.

- Leggera.

- Progettazione d'avanguardia con un grande schermo per il filtro ottico.

- Senza pezzi metallici.

- Costrita in poliammide rinforzata per una migliore resistenza al calore, alle scintille ed agli spruzzi di saldatura.

- Banda assorbì sudore in Nomaz con alta capacità di assorbimento (22 g/100 cm²) e retardante per la fiamma, a base di microfibra e viscosa, sicura sia per l'utente che per la pelle.

- Ergonomia perfetta per un buon equilibrio ed una buona dissipazione dei fumi.

- Garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto per difetti di materiali e/o fabbricazione.

FILTRO ELETTRO-OTTICO

- Dimensioni del filtro 110 x 90 mm.

- Campo di visibilità 100 x 41 mm.

- Alimentazione solare.

- Velocità di reazione 0,1 ms.

- Con possibilità di impostazione per attività di molatura/rettifica.

- Con 2 sensori di presenza d'arco indipendenti.

- Filtro di livello 4 - chiaro. - per molatura/rettifica

- Filtro di livello da 9 a 13 per attività di saldatura, regolabile con con potenziometro esterno.

- Protezione UV / IR permanente equivalente a DIN 16.

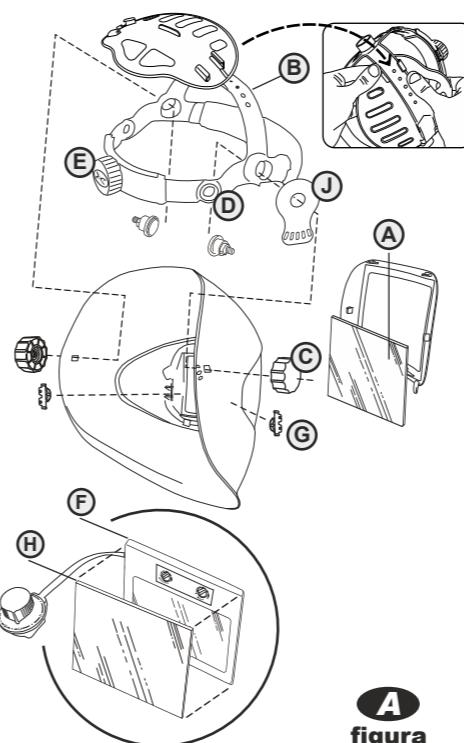
- Con selettori interni del tempo di ritardo della funzione da filtro scuro a chiaro, da 0,1 a 1 secondi.

- Qualità ottica (CE ENI 379) 1/1/1/2.

- 1 anni di garanzia (consultare il fornitore).

GUIDA DELL'UTENTE

Il funzionamento del filtro elettro ottico è completamente automatico, non è necesario accenderlo o spegnerlo. Bisogna solamente scegliere la tonalità, la sensibilità all'arco ed il tempo



Numeri di gradazioni e utilizzazioni raccomandate

Intensità di corrente (A)	Arco con elettrodi rivestiti	MIG su metalli pesanti	MIG su leghe leggere	MAG	TIG per metalli e leghe	Taglio ad aria-arco	Taglio al plasma	Saldatura ad arco
750	14	14	15	16		15		15
650					14		14	
600					13	13	13	14
550						12		
500						13	13	12
450						11		11
400							10	10
350							9	9
300							8	8
275							7	7
250							6	6
225							5	5
200							4	4
150								
125								
100								
80								
60								
40								
30								
20								
15								
10								
5								
2,5								
1								
0,5								

Nota: Le zone tratteggiate corrispondono ai campi in cui le operazioni di saldatura non sono abitualmente impiegate nella pratica attuale di saldatura manuale.