

# EPI (Equipements Protection Individuelle)

## Protection de la tête pour soudeurs : masques, cagoules

**POLYESTER** : Très résistant aux fortes températures, résistant aux particules volantes, auto-extinguible, adapté à un usage intensif et à tous les procédés de soudage. mais assez lourd et cassant à l'impact.

**THERMOPLASTIQUE RENFORCE** : Composite haute résistance avec excellente résistance aux particules volantes et aux températures élevées, très léger

**POLYAMIDE** : Léger, parfaite isolation électrique, insensible à l'humidité mais déconseillé lors des procédés à forte température.



### Verres minéraux protecteurs suivant EN 169 et écrans de garde minéraux ou plastique

**VI 10550** Verre minéral incolore 105x50mm

**VIP10550** Ecran plastique incolore 105x50mm CR39 anti adhérence des projections

**VP10550X** Verre minéral soudeur 105 x 50 mm avec teinte X = 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

**VI 11090** Verre minéral incolore 110x90mm

**VIP11090** Ecran plastique incolore 110x90mm

**VP11090X** Verre minéral soudeur 110x90 mm avec teinte X = 8,9, 10, 11, 12,13, 14

Intensité (A)	2	4	6	8	10	12	15	17	22	25	30	35	45	50
	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	0	0	0
Electrodes enrobées		9	10	11			12		13		14			
MIG sur aciers					10	11		12		13		14		
MIG aluminium					10	11		12		13		14		15
TIG	9	10	11	12			13		14		15			
Gougeage						11		12		13				

Choix approximatif de la teinte en fonction de l'intensité (

**VI 10550-X** Verre incolore 105x50 mm offrant une correction type loupe pour les presbytes – Dioptries : + 1.0 / +1.5 / +2.0 / +2.5 - Attention : Ne remplace pas les lunettes correctrices – Nécessite un temps d'adaptation

### Verres teinte 9 à 12 sur mesure pour vos cabines de soudage,.....



**MP** : Masque de soudage à poignée (ex Super Aiglon) en en fibres de verre/polyester très résistant jusque 400°C pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 105x50mm. Equipé d'un écran de garde incolore et d'un verre de soudure teinte 11. Conforme EN175. Poids : 540 g. Il est destiné à un usage intensif dans les procédés de soudages suivants : électrodes enrobées, MIG sur métaux lourds, MIG sur alliages légers, MAG.



**MPV** : Masque de soudage B210 (ex Super Eclipse) en fibres de verre/polyester très résistant jusque 400°C pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 105x50mm. Le verre soudeur est sur un volet coulissant éclipseable (flèche rouge) pour ne laisser apparaître que le verre incolore. Equipé d'un écran de garde incolore et d'un verre de soudure teinte 11. Conforme EN175. Poids : 545 g. Il est destiné à un usage intensif dans les procédés de soudage suivants : électrodes enrobées, MIG sur métaux lourds, MIG sur alliages légers, MAG.

## EPI (Equipements Protection Individuelle)



**MC1010** : Cagoule MC1010 thermoplastique avec serre tête ST1010, pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 105x50mm. Vendue sans verre. Réglage en trois positions possibles pour l'utilisateur. Conforme EN175. Poids : 355 g.

**ST1010** : Serre tête pour cagoule MC1010. Poids 110g



**CP** : Cagoule B220 en fibres de verre/polyester très résistant jusque 400°C, avec serre-tête ST040, pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 105x50mm. Equipé d'un serre-tête réglable, d'un écran de garde incolore et d'un verre de soudure teinte 11. Conforme EN175. Poids : 545 g. Elle est destinée à un usage intensif dans les procédés de soudage suivants : coupage au jet plasma, électrodes enrobées, MIG sur métaux lourds, MIG sur alliages légers, TIG, MAG, gougeage Arc/Air

**ST040** : Serre-tête de rechange pour CP, CPV, WARMLESS2



**OPTONEWLIGHT** : Cagoule très légère, en polyamide haute résistance à la température, avec serre-tête ST040, pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 110x90mm. Equipé de 2 écrans de garde incolore anti-adhérents et d'un verre de soudure teinte 11. Conforme EN175. Poids : 425 g. Elle est destinée aux procédés de soudage suivants : coupage au jet plasma, électrodes enrobées, MIG sur métaux lourds, MIG sur alliages légers, TIG, MAG, gougeage Arc/Air

**OPTONEW913ST** : Serre-tête pour dito



**WARMLESS2** : Cagoule CONFORT B 230 en fibres de verre/polyester très résistant jusque 400°C, serre-tête réglable, volet relevable pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 105x50mm. Equipé d'un verre fixe (105x50 mm) et sur un volet rabattable, d'un verre soudage teinte 11. Conforme EN175. Elle est destinée à un usage intensif dans les procédés de soudage ou coupage arc.

**ST040** : Serre-tête de rechange pour CP, CPV, WARMLESS2



**CPRELEV** : Cagoule CONFORT avec serre-tête réglable, avec volet relevable pouvant recevoir des verres de soudure de dimension 110x60mm. Equipé d'un écran fixe anti-adhérent (110x52 mm) et sur un volet rabattable, d'un verre soudage teinte 11 avec écran incolore anti-adhérent. Conforme EN175. Bonne protection du cou.

**VP11060XX** : Verre 110x60 mm teinte 9, 10, 11 ou 12

**10x110x52** : Jeu de 10 écrans 110x52 mm



**DC1-DAC** : Cagoule de soudage en polypropylène renforcé. Champ de vision : 105 x 50 mm . Poids complet : 394 g. Livré avec serre-tête, écran polycarbonate et verre minéral teinte 11 relevable – Flip up)

Dimensions écran et verre : 105x50 mm

L'ensemble est positionné sur un casque de chantier blanc.

## EPI (Equipements Protection Individuelle)



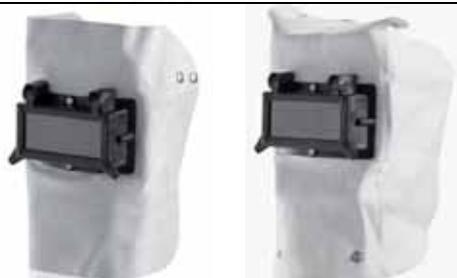
**MPC** : Masque portefeuille cuir repliable. Protection des yeux et du bas du visage. Serre tête élastique. Poids : 90 g. Livré sans verre 105x50.



**MASQUECUIR1** : Ecran B420 en croûte de cuir souple avec serre-tête élastique, recevant un verre soudeur 105 x 50 fourni

**MASQUECUIR1F** : Ecran B520 en fleur de cuir souple avec serre-tête élastique, recevant un verre soudeur 105 x 50 fourni

*Conseil : les masques cuir sont destinées aux opérations de soudage dans des endroits confinés ou d'espace réduits*



**MASQUECUIR2** : Ecran B430 en croûte de cuir avec serre-tête élastique et volet relevable. Verres blanc et soudeur 105x50 fournis.

**MASQUECUIR2F** : Ecran B530 en fleur de cuir souple avec serre-tête élastique et volet relevable. Verres blanc et soudeur 105x50 fournis.

*Conseil : les masques cuir sont destinées aux opérations de soudage dans des endroits confinés ou d'espace réduits*



**MASQUECUIRNOIR** : Protection intégrale du cou et du sommet de la tête – Enveloppe plastique semi-rigide autour du visage. Volet relevable. Verres blanc et soudeur 110x90 cm en sus.

*Conseil : les masques cuir sont destinées aux opérations de soudage dans des endroits confinés ou d'espace réduits*



**MASQUECUIR4** : Protège le bas du visage et le sommet du crane, avec verres soudeur relevables dia 50 mm, verres meuleur fixe dia 50 mm.

*Conseil : les masques cuir sont destinées aux opérations de soudage dans des endroits confinés ou d'espace réduits*



**BAVETTE** : Bavette coton ignifugée qui se positionne en bas de cagoule, via un velcro adhésif fourni, pour protéger le cou du soudeur contre les projections.

**BAVETTECUIR** : Bavette cuir qui se positionne en bas de cagoule, via un ruban adhésif double face fourni, pour protéger le cou du soudeur contre les projections

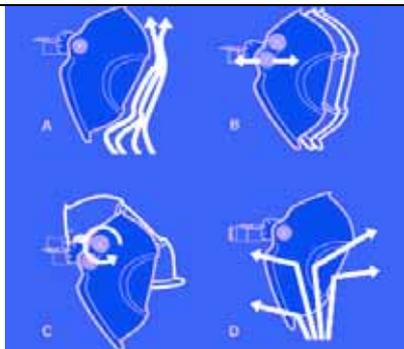


**OPTOBANDEAUX** : Jeu de 2 bandeaux d'hygiène CONFORT en coton ignifugé absorbant la transpiration, lavables. Adaptables sur tous les serre-têtes grâce à la fermeture velcro.



**BANDEAUST** : Bandeau d'hygiène BASIQUE en mousse synthétique. Se met à califourchon sur tous les serre-têtes. Vendu à l'unité.

## Cagoules de soudage opto-électroniques



**OPTREL** Des cagoules opto électronique fabriquées en Suisse depuis plus de 20 ans = Un confort extrême pour le soudeur

### Ergonomie du masque

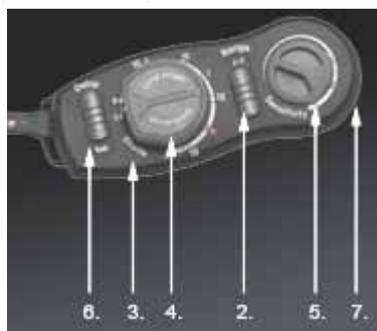
- A : Profil incurvé favorisant la déflexion des fumées dégagées pendant le soudage
- B : Mécanisme de réglage du serre-tête en profondeur
- C : Réglage de l'inclinaison - ajustement distance masque – menton
- D : Champ de protection étendu au coup et aux oreilles



**Garantie 2 ans** (si bonne utilisation des écrans de garde extérieur et intérieur)

### Des réglages très précis

1. Sur cellule : Adaptation de l'angle de détection de la lumière ambiante 120° ou 60°
2. Réglage gamme de protection (E680) ou mode automatique/manuel (E670)
3. Réglage indice protection (E680) ou réglage fin (E670)
4. Mode meulage
5. Réglage de sensibilité des capteurs suivant milieu environnant et besoins spécifiques
6. Réglable de retour à l'état clair (lent – rapide)
7. Au dos : Piles CR2032



**OPTRELE670** : Cagoule opto-électronique GRAND CONFORT, fabrication Suisse, conforme à la norme EN 175. Réglage de la teinte entre 9 et 13 pour toutes applications à partir de 40 Ampère. Masque haute résistance à la température, léger (490 g) complet, rigide et robuste. Agréable à porter. Serre-tête à crémaillère offrant un réglage en profondeur.

Dimensions cellule : 90 x 110 x 7 mm

**Champ de vision : 50 x 100 mm**

Temps de réaction 0.12 ms

Temps de retour à l'état clair : 0.1-0.6 seconde suivant conditions

Teinte claire DIN 4

**Mode meulage**

**Réglage automatique de la teinte soudage entre 9 et 13 suivant la luminosité de l'arc de soudage avec affinage possible pour le soudeur par potentiomètre extérieur**

Alimentation par 2 cellules solaires + pile LITHIUM (2500 heures)

Classe optique 1 / 1 / 1 / 2



Existe en différentes couleurs (Vert – Photo du haut) ou noire (Photo du bas) (**OPTRELE670NOIR**) ou sur demande : Blanc, titane, rouge rubis, bleu

**OPTRELVEXTE670** : jeu de 5 écrans de garde extérieur

**OPTRELVINTE670** : jeu de 5 écrans de garde intérieur

**OPTRELEST** : Serre-tête de rechange E670, E680

**PILESPEED9000** : Pile CR2032



## EPI (Equipements Protection Individuelle)



**OPTRELE680BLANC** : Cagoule opto-électronique GRAND CONFORT, fabrication Suisse, conforme à la norme EN 175. Réglage de la teinte en **deux gammes (5 à 9) et (9 à 13) pour toutes les applications à partir de 5 Ampère** (idéal pour applications soudage flamme et soudage arc y compris TIG à très basse intensité ou TIG pulsé). Masque haute résistance à la température, léger (490 g) complet, rigide et robuste. Agréable à porter. Serre-tête à crémaillère offrant un réglage en profondeur.

Dimensions cellule : 90 x 110 x 7 mm

**Champ de vision : 50 x 100 mm**

Temps de réaction 0.18 ms

Temps de retour à l'état clair : 0.1- 0.6 seconde suivant conditions

Teinte claire DIN 4

**Mode meulage**

Teinte soudage 5 à 9 et 9 à 13 par potentiomètre extérieur

Réglage de sensibilité

2 capteurs optiques

Alimentation par 2 cellules solaires + pile LITHIUM (2500 heures)

Classe optique 1 / 1 / 1 / 2

**La cagoule de couleur blanche est spécialement destinée au soudage de l'aluminium ou de l'inox** (la couleur blanche renvoie la lumière et absorbe moins la chaleur que d'autres couleurs : Le soudeur ressent moins la chaleur de l'arc ce qui lui offre un meilleur confort).

Existe en différentes couleurs (Blanc – Photo du haut) ou sur demande : Vert, noir, titane, rouge rubis, bleu



**OPTRELVESTE670** : jeu de 5 écrans de garde extérieur

**OPTRELVINTE670** : jeu de 5 écrans de garde intérieur

**OPTRELEST** : Serre-tête de rechange E670, E680

**PILESPPEED9000** : Pile CR2032



**OPTRELXXXCHANTIER** : Casque de chantier CENTURION équipé avec un adaptateur cagoule opto-électronique série P 550, E 670 ou 680 : un ensemble léger et professionnel



**PROMOVISION2** : Cagoule optoélectronique BASIQUE conforme à la norme EN 175 B. Masque en polyamide haute résistance à la chaleur, légère 510 g ,agréable à porter, serre-tête à crémaillère, avec bandeau d'hygiène interchangeable. Cellule opto-électronique teinte réglable 9 à 13, avec position meulage (reste à la teinte claire en permanence).

**Champ de vision 97 x 47 mm**, temps de réaction 0.1 ms, temps de retour à l'état clair réglable manuellement 0.1 à 1.0 sec, teinte claire DIN 4, teinte soudage 9 à 13, sensibilité réglable manuellement, 2 capteurs optiques, alimentation par 2 cellules solaires + accu CR2450, certifications CE/DIN/TUV

**20X122X102**

Jeu 20 écrans extérieurs 122x102 mm

**10X107x52**

Jeu 10 écrans intérieurs 107x52 mm

**JOINTPROMOVISION2**

Jeu 5 joints de rechange

**PROMOVISION2ST**

Serre tête de rechange

**PILEOPTO**

Pile de rechange CR2450



## EPI (Equipements Protection Individuelle)



**OPTONEW11** : Cagoule opto électronique BASIQUE teinte 11 fixe. Cagoule BASIQUE conforme à la norme EN 175 B. Cagoule polyamide haute résistance à la température, léger (425 g hors verre), souple et robuste. Cellule opto-électronique garantie 2 ans.

Champ de vision **96 x 42 mm**, temps de réaction 0.1 ms, temps de retour à l'état clair réglable manuellement 0.1 à 1.0 sec, teinte claire DIN 4, teinte soudage fixe 11, sensibilité réglable manuellement par potentiomètre intérieur, 2 capteurs optiques, alimentation par capteur solaire (sans pile) certifications CE EN 379/175. Utilisation TIG à partir de 5 A, MIG à partir de 80 A, Electrodes à partir de 20 A. Classe optique 1/2/2



**10X110X90** Jeu 10 écrans extérieurs 110x90 mm  
**10X110X90** Jeu 10 écrans intérieurs 110x90 mm  
**FACEOPTO** Face de rechange (photo du bas)



**OPTONEW913** : Cagoule opto électronique BASIQUE teinte réglable 9 à 13. Cagoule polyamide haute résistance à la température, léger (425 g hors verre), souple et robuste. Cellule opto-électronique garantie 2 ans.

Champ de vision **96 x 42 mm**, temps de réaction 0.1 ms, temps de retour à l'état clair réglable manuellement 0.1 à 1.0 sec, teinte claire DIN 4, teinte soudage 9 à 13 réglable par potentiomètre extérieur, sensibilité réglable manuellement par potentiomètre intérieur, 2 capteurs optiques, alimentation par capteur solaire (sans pile) certifications CE EN 379/175. Utilisation TIG à partir de 5 A, MIG à partir de 80 A, Electrodes à partir de 20 A. Classe optique 1 / 2 / 2



**10X110X97** Jeu 10 écrans extérieurs 110x97 mm  
**10X103X47** Jeu 10 écrans intérieurs 103x47 mm  
**FACEOPTO** Face de rechange (photo du bas)



**OPTO913** : Cagoule opto teinte CONFORT réglable 9 à 13. Cagoule aux normes EN 175 / 379. Masque polyamide haute résistance à la température, léger (425 g hors verre), souple et robuste. Cellule opto-électronique garantie 2 ans.

**Champ de vision 97 x 47 mm**

Temps de réaction 0.1 ms

Temps de retour à l'état clair réglable manuellement 0.1 à 1.0 sec

Teinte claire DIN 4

Teinte soudage 9 à 13 réglable par potentiomètre intérieur

Sensibilité réglable manuellement par potentiomètre intérieur

**4 capteurs optiques**

Alimentation par capteur solaire (sans pile)

Utilisation TIG à partir de 5 A, MIG à partir de 80 A, Electrodes à partir de 20 A.

Classe optique 1 / 2 / 1 / 2

**Fonction Meulage**

**Casquette de protection anti projections**



**10X110X90** Jeu 10 écrans extérieurs 110x90 mm  
**10X104X53** Jeu 10 écrans intérieurs 104x53 mm



## Cagoules ventilées à aménée d'air recyclé



Les cagoules ventilées permettent de ramener de l'air recyclé et filtré, prélevé dans le dos du soudeur (en dehors de la zone polluée) ou venant d'un réseau d'air comprimé, au niveau de la cagoule du soudeur, d'entretenir au niveau du visage du soudeur une légère surpression, empêchant les fumées de soudage de pénétrer dans cette zone.

La tête du soudeur est "encadrée" au niveau du visage par la cagoule et à l'arrière par un habillement tissu ignifugé, serré autour de la face (trait pointillé).



**OPTREL E1100 (E1100BLANC)** : Spécialement conçu pour les soudeurs professionnels, le E1100 offre une protection optimale contre les fumées de métaux, les particules volantes ainsi que les poussières émises lors des opérations de soudage et applications liées.

Le filtre spécial à maille fines est garant d'une filtration efficace des particules. E1100 est fourni en standard avec une cagoule opto-électronique E670 verte (ou blanche) mais peut être fourni avec l'ensemble des cagoules de la gamme OPTREL.

Classification TH2P (Europe) conformément à BGR190, utilisable jusqu'à 20 fois la valeur limite d'exposition sur le poste de travail

Débit d'air : réglé, 150 litres / minutes mini

Coque polyamide robuste, moteur de ventilateur avec roulement à billes

Niveau sonore : 70 dB(A) max

Alarme visuelle et sonore en cas de décharge de la batterie, de trop faible débit d'air (filtre encrassé) ou de filtre manquant

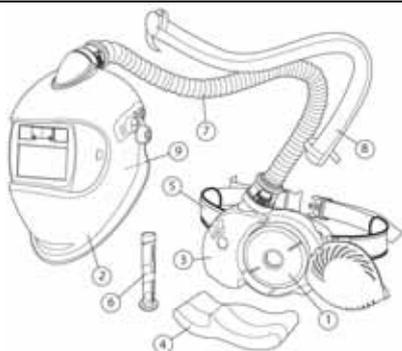
Batterie Li-Ion, 4.8 Ah, poids : 420 g - Autonomie généralement 11 heures - Temps de charge : 7 heures

Poids du ventilateur avec filtre et ceinture : 1205 grammes

Dimensions (l x L x H): 249 x 213 x 87 mm

Garantie 2 ans (sauf batterie) - Certifications CE, AS/NZS, GOST-R

### Pièces de rechange OPTREL E1100



1	<b>OPTRELFILTRE</b>	Filtre TH3P
4	<b>OPTRELBATTE1100</b>	Batterie recharge 4.8 Ah
4 bis	<b>OPTRELBATTRENF1100</b>	Batterie recharge 7.2 Ah
5	<b>4155.002</b>	Ceinture textile de maintien
6	<b>4155.000</b>	Tube test débit air
7	<b>4155.021</b>	Tuyau d'aménée d'air
8	<b>4155.003</b>	Protection tissu ignifugé tuyau air
9	<b>4160.000</b>	Habillage interne
-	<b>OPTRELEST</b>	Serre-tête

## EPI (Equipements Protection Individuelle)



**OPTONEWCOOL** : Cagoule opto électronique BASIQUE teinte réglable 9 à 13 avec ventilateur CLEAN AIR. Cagoule polyamide haute résistance à la température, léger (425 g hors verre), souple et robuste. Cellule opto-électronique garantie 2 ans.

Champ de vision 96 x 42 mm, temps de réaction 0.1 ms, temps de retour à l'état clair réglable 0.1 à 1.0 sec, teinte claire DIN 4, teinte soudage 9 à 13 réglable par potentiomètre extérieur, 2 capteurs optiques, alimentation par capteur solaire (sans pile) certifications CE EN 379/175. Utilisation TIG à partir de 5 A, MIG à partir de 80 A, Electrodes à partir de 20 A. Classe optique 1 / 2 / 2

**10X110X97** Jeu 10 écrans extérieurs 110x97 mm

**10X103X47** Jeu 10 écrans intérieurs 103x47 mm



**SYSTEME CLEAN AIR** : Groupe individuel d'amenée d'air recyclé. Fixation dans le dos du soudeur grâce à une ceinture abdominale large et ergonomique. Permet de prélever l'air au niveau du dos du soudeur, de le filtrer et de le diffuser au niveau de la cagoule, à température ambiante. Conforme à la norme EN 12941. Le réglage du débit d'air en 8 positions de 140 à 210 litres par minute accroît le confort du soudeur.

- Auto-régulation du débit suivant encrassement du filtre
- Témoin visuel et sonore de l'encrassement du filtre
- Préfiltre (augmente la durée de vie des filtres)
- Filtre poussières P3 (160 heures environ)
- Batterie rechargeable, 4.8 V, 10 à 12 heures d'autonomie – Chargeur de batterie intelligent pour augmenter la durée de vie : 800 cycles environ (temps de charge : 8 heures)
- Niveau sonore : 61 dB
- Poids total moteur + ceinture 1200 g



1	Sur demande	Tuyau amenée d'air
2	<b>HABCLEANAIR</b>	Habillage intérieur cagoule
3	Sur demande	Ceinture luxe
4	Sur demande	Tuyau complet
5	Sur demande	Bloc moteur
6	<b>COOLBATT</b>	Batterie renforcée 4.8 Volts
7	<b>OPTOFILTREPS</b>	Filtre P3 (10 pièces)
8	<b>OPTOPREFILTRE</b>	Pré-filtre (10 pièces)
9	Sur demande	Chargeur intelligent batterie
10	Sur demande	Capot recouvrement filtre P3



**KITCOOL** : Kit complet permettant de modifier une cagoule standard en cagoule ventilée. Le kit comprend :

- Ventilateur CLEAN AIR monté sur ceinture avec filtre TH1PSL (particules solides / liquides) - Indicateur de débit, Alarme sonore filtre colmaté ou batterie bouton ON /OFF
- Batterie (NiMH) - autonomie 8 heures
- Chargeur de batterie automatique
- Tuyau de raccordement en polyuréthane souple
- Tuyau d'arrivée d'air dans cagoule
- Joint facial souple