

Brochure

# CAGOULES & SYSTÈMES RESPIRATOIRES

20  
26







## INTRODUCTION

Différents facteurs sont prépondérants dans le choix de la cagoule. La sélection d'un masque de soudage s'effectue en fonction du **procédé utilisé et des intensités de courant**, mais il faut également prendre en compte les conditions de travail, telles que le volume de gaz, de fumées ou de particules libérées, ainsi que la durée moyenne de l'opération de soudure.

La notion de « **masque à protection active** » englobe toutes les cagoules dont le filtre s'assombrit automatiquement à l'amorçage d'un arc électrique grâce à la présence de cristaux liquides (LCD), et ce quel que soit le procédé de soudage mis en œuvre. Le soudeur peut conserver son masque pendant toute la durée de son travail, qu'il soude ou non, grâce à la cassette optoélectronique permettant une **vision instantanée de la pièce**. Dès l'amorçage de l'arc électrique, le filtre s'assombrit pour protéger le soudeur des radiations trop intenses.

## SOMMAIRE

<b>01</b>		<b>CAGOULES VENTILÉES.....5</b>	<b>5</b>
		Panoramaxx 2.5.....	6
		Crystal 2.0.....	7
		Speedglas G5-01 TW.....	8
		Europure plus 5500 LS.....	9
<b>02</b>		<b>CAGOULES NON-VENTILÉES .....10</b>	<b>10</b>
		Panoramaxx.....	12
		Crystal 2.0.....	13
		Sphere X CLT.....	14
		Viking 3350.....	15
		Speedglas G5-03 E.....	16
		Speedglas G5-03 PRO TW.....	17
		Fusion +.....	18
		Volt.....	19
		Quelle cagoule ventilée choisir ?.....	20
		Quelle cagoule non-ventilée choisir ?.....	21
<b>03</b>		<b>CAGOULE LASER.....23</b>	<b>23</b>
		Panoramaxx Hybrid CLT.....	24
<b>04</b>		<b>SYSTÈMES RESPIRATOIRES .....26</b>	<b>26</b>
		Clearmaxx.....	28
		Harnais E3000X.....	29
		Swiss Air.....	30
		<b>SE PROTÉGER DE MANIÈRE OPTIMALE.....31</b>	<b>31</b>

## GUIDE DES TEINTES

	AMPÈRES																										
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600						
Électrodes enrobées	8			9			10			11			12			13			14								
MAG	8			9			10			11			12			13											
TIG	8			9			10			11			12			13											
MIG							9			10			11			12			13			14					
MIG (avec alliages légers)										10			11			12						14					
Coupage au plasma										9			10			11			12			13					





Cagoule Panoramax 2.5

# 01

CAGOULES

## VENTILÉES





## PANORAMAXX 2.5 - CODE ARTICLE : QI4550.550



### Valeurs de référence

Poids de la cagoule seule	550 g
Poids de l'unité de ventilation	1 010 g
Poids de l'ensemble	1 560 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0007 s
Temps de retour	0.1 à 2 s
Champ de vision	120 x 180 mm
Teinte	5 à 12
Teinte claire	2.5
Nombre de capteurs	5
Ampérage minimum	3A
Ventilation minimum	170 l/min
Ventilation maximum	240 l/min

### DESCRIPTION :

- Technologie brevetée Shadetric : adapte automatiquement le niveau de protection aux conditions de lumière changeantes de l'arc de soudage ; protection anti-éblouissement automatique et continue de SN 4 à SN 13.
- Technologie brevetée Optrel Fadetric : ouverture en douceur de l'écran adaptée à l'œil, la fatigue oculaire est considérablement réduite.
- Système de recharge sous technologie solaire la plus récente - soit par la lumière de la soudure, soit par la lumière ambiante.
- Technologie 2.5 : champ de vision panoramique offrant une excellente visibilité dans toutes les situations de travail, pour une polyvalence maximale.
- Optimisation de l'ergonomie au niveau de la découpe du nez, sans augmenter le poids et la forme du casque de soudage.

**Garantie 2 ans + 1 an**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage



## CRYSTAL 2.0 - CODE ARTICLE : QI4530.000GL



### Valeurs de référence

Poids de la cagoule seule	482 g
Poids de l'unité de ventilation	1 560 g
Poids de l'ensemble	2 042 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.05 à 1 s
Champ de vision	100 x 50 mm
Teinte	4 à 12
Teinte claire	2
Nombre de capteurs	3
Ampérage minimum	3A
Ventilation minimum	170 l/min
Ventilation maximum	240 l/min

### DESCRIPTION :

- Crystal Lens Technology 2.0 : transmission lumineuse de 31 %, pour une pleine maîtrise et une vision claire et dégagée de votre environnement travail, permettant de voir ce qui se passe réellement au niveau de l'arc de soudage.
- Optrel Autopilot - s'adapte aux changements de luminosité environnants, pour un rendu fidèle des couleurs.
- Filtres à particules intégrés de la plus haute classe (TH3). Protection fiable contre la fumée, les aérosols et la poussière.
- Serre-tête révolutionnaire pour un confort individuel maximal.
- Forme ergonomique du masque Optrel expert - garantit une répartition optimale du poids de l'ensemble sur la tête.

**Garantie 2 ans + 1 an**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage



## SPEEDGLAS G5-01 TW - CODE ARTICLE : B184.002200



### Valeurs de référence

Poids de la cagoule seule	995 g
Poids de l'unité de ventilation	1 400 g
Poids de l'ensemble	2 395 g
Relevable	Oui
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.05 s à 1.3 s
Champ de vision	73 x 109 mm
Teinte	8 à 13
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	4
Autonomie turbo	7 - 12h
Ventilation minimum	160 l/min
Ventilation maximum	200 l/min

### DESCRIPTION :

- Casque de soudage 3M Speedglas G5-01 avec fonction pointage, double protection faciale et large champ de vision.
- Filtres auto-obscureissants 3M Speedglas.
- Offre des teintes sombres variables 5, 8-13 et un mode de soudure par points confortable.
- Convient pour la plupart des types de soudage à l'arc
- Conçu pour le soudeur à usage intensif
- Offre un haut niveau de confort sur de longues durées, grâce au harnais ergonomique réglable et à la répartition optimisée du flux d'air lorsqu'il est utilisé avec une unité de ventilation assistée 3M™ Adflo™.

**Garantie 2 ans**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage

## EUROPURE PLUS 5500 LS - CODE ARTICLE : B436.000376



### Valeurs de référence

Poids de la cagoule seule	793 g
Poids ensemble	2,6 kg
Relevable	Oui
Temps de réaction	1/25.000 s
Champ de vision	80 x 107 mm
Teinte	5 à 13
Teinte claire	4
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	> 2 (DC)   < 2 (AC)
Normes	EN 12941 TH3P R SL
Autonomie batterie	5 - 6 h (batterie standard, 210 + lpm)
Ventilation minimum	170 l/min
Ventilation maximum	210 l/min

### DESCRIPTION :

- Technologie Light Shade (LS) : améliore la visibilité, réduit la fatigue oculaire, permet de voir clairement le bain de fusion
- Cellule auto-obscureissante offrant un large champ de vision qui améliore la polyvalence et le contrôle du bain par le soudeur.
- Système intelligent de ventilation assistée avec filtration.
- Écran relevable intégré pour le meulage WP403676-9, fenêtres latérales, écran extra large auto-obscureissant teinte 5.
- Augmentation du champ de vision dans les positions ouverte et fermée. Améliore la sécurité et la productivité pour les soudeurs.
- Serre-tête et bandeaux supérieurs permettant un ajustement facile et rapide, s'adaptant à toutes les morphologies.
- Classe TH3.
- Classe optique 1.1.1.1

**Garantie 2 ans**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage

# 02

CAGOULES

**NON**



**VENTILÉES**

---





## PANORAMAXX - CODE ARTICLE : QI1010.000



Bandeau  
Code article :  
**QI5004.290**

Serre-tête  
Code article :  
**B800.004525**

Écran extérieur  
Code article :  
**QI5000.270**

Écran intérieur  
Code article :  
**QI500.010**

Valeurs de référence	
Poids de la cagoule	550 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0007 s
Temps de retour	0.1 à 2 s
Champ de vision	120 x 180 mm
Teinte	5 à 12
Teinte claire	2.5
Nombre de capteurs	5
Ampérage minimum	3A
Énergie	Solaire et piles

### DESCRIPTION :

- Technologie brevetée Shadetric : adapte automatiquement le niveau de protection aux conditions de lumières changeantes de l'arc de soudage ; protection anti-éblouissement automatique et continue de SN 4 à SN 13.
- Technologie brevetée Optrel Fadetric : ouverture en douceur de l'écran adaptée à l'œil, la fatigue oculaire est considérablement réduite.
- Système de recharge sous technologie solaire la plus récente - soit par la lumière de la soudure, soit par la lumière ambiante.
- Technologie 2.5 : champ de vision panoramique offrant une excellente visibilité dans toutes les situations de travail, pour une polyvalence maximale.
- Optimisation de l'ergonomie au niveau de la découpe du nez, sans augmenter le poids et la forme du casque de soudage.

**Garantie 2 ans + 1 an**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage

## CRYSTAL 2.0 - CODE ARTICLE : QI1006.900



Bandeau  
Code article :  
**QI100909192**

Écran extérieur  
Code article :  
**QI10060.500**

Serre-tête  
Code article :  
**QI100909190**

Écran intérieur  
Code article :  
**QI1009091893**

Valeurs de référence	
Poids de la cagoule	482 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.05 à 1 s
Champ de vision	100 x 50 mm
Teinte	4 à 12
Teinte claire	2
Nombre de capteurs	3
Ampérage minimum	3A
Énergie	Solaire et piles

### DESCRIPTION :

- Crystal Lens Technology 2.0 : transmission lumineuse de 31 %, pour une pleine maîtrise et une vision claire et dégagée de votre environnement travail, permettant de voir ce qui se passe réellement au niveau de l'arc de soudage.
- Optrel Autopilot - s'adapte aux changements de luminosité environnants, pour un rendu fidèle des couleurs.
- Filtres à particules intégrés de la plus haute classe (TH3)
- Protection fiable contre la fumée, les aérosols et la poussière.
- Serre-tête révolutionnaire pour un confort individuel maximal - standard sur tous les casques de soudage panoramaxx Series.
- Forme ergonomique du masque Optrel expert - garantit une répartition optimale du poids de l'ensemble sur la tête.

**Garantie 2 ans + 1 an**

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage


**SPHERE X CLT - CODE ARTICLE : B800.004662**


Coussinet de rechange pour serre-tête  
Code article : **QI5004.210**

Écran extérieur  
Code article : **QI5000.210**



Écran intérieur  
Code article : **B800.004992**

Serre-tête ISOFIT  
Code article : **B800.004522**

**DESCRIPTION :**

- Une vision comme en plein jour, même en cas de faibles ampérages.
- Idéale pour les soudures fines et les exigences les plus élevées.
- Niveau de luminosité et de protection 2.0 unique pour une vision optimale, également entre les points de soudure.
- Parfait pour l'acier, l'aluminium et la tôle fine.
- Distorsion des couleurs minime, précision des détails exceptionnelle.
- Ne convient pas pour du soudage laser.

**Garantie 2 ans + 1 an**
**APPLICATIONS :**

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage

**VIKING 3350 - CODE ARTICLE : QI11K3034-1-CE**


Bandeau  
Code article : **QI11KP2930-1**

Écran extérieur  
Code article : **QI10030CR10014**



Écran intérieur  
Code article : **QI11KP3044-1**

Serre-tête  
Code article : **QI11KP3908-1**

**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule	595 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0004 s
Temps de retour	0.1 à 1 s
Champ de vision	95 x 85 mm
Teinte	5 à 13
Teinte claire	3.5
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	2A AC/DC
Énergie	Solaire et piles

**DESCRIPTION :**

- Excellente classification - clarté optique 1/1/1/1 (EN379).
- Grand confort et taille optimale.
- Commande variable de la teinte 5-13 avec contrôle interne.
- Commande variable de la sensibilité et délai.
- Mode meulage.
- Cartouche large (133 x 114 mm).
- Énergie solaire avec batteries remplaçables en lithium.
- Loupes de grossissement adaptables.
- Nouveau serre-tête style pivot.

**Garantie 3 ans**
**APPLICATIONS :**

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage


**SPEEDGLAS G5-03 E - CODE ARTICLE : B184.004931**
**3M**

**Bandeau**  
Code article :  
**B184.004225**
**Serre-tête**  
Code article :  
**B184.003874**
**Écran intérieur**  
Code article :  
**QI30528015**
**Écran extérieur**  
Code article :  
**QI30526000**
**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule	510 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.5 à 1.3 s
Champ de vision	55 x 107 mm
Teinte	8 à 12
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	3
Ampérage minimum	≥ 1A
Énergie	Solaire et piles

**DESCRIPTION :**

- Convient à la plupart des procédés de soudage à l'arc, notamment MMA, MIG/MAG et TIG, ainsi qu'au meulage et au coupage.
- Cagoule légère, compacte et bien équilibrée, conçue pour un usage professionnel quotidien.
- Modèle polyvalent et économique, personnalisable avec de nombreux accessoires (filtre, lampe de travail, protections additionnelles).

**Garantie 2 ans**
**APPLICATIONS :**

- Soudage MMA
- Soudage MIG/MAG
- Soudage TIG

**SPEEDGLAS G5-03 PRO TW - CODE ARTICLE : B184.002201**
**3M**

**Bandeau**  
Code article :  
**B184.004225**
**Serre-tête**  
Code article :  
**B184.003874**
**Écran intérieur**  
Code article :  
**QI30528025**
**Écran extérieur**  
Code article :  
**QI30526000**
**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule	630 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.5 à 1.3 s
Champ de vision	73 x 109 mm
Teinte	5, 8 - 13
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	≥ 1A
Énergie	Solaire et piles

**DESCRIPTION :**

- Cagoule de soudage utilisant une technologie de nouvelle génération pour aider à fournir une protection de soudage dynamique.
- Fonction TAP adaptée au meulage et au coupage, permettant de passer du soudage au meulage ou au coupage.
- Filtres auto-obscureissants 3M Speedglas.
- Mode confort de soudage par points avec teinte intermédiaire permettant de réduire la fatigue visuelle lors des opérations répétées.
- Compatible avec plusieurs accessoires, dont lampe de travail et protections tête/cou.

**Garantie 2 ans**
**APPLICATIONS :**

- Soudage MMA
- Soudage MIG/MAG
- Soudage TIG
- Soudage Plasma
- Soudage Micro plasma
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage



## FUSION + - CODE ARTICLE : QF100909142

**bolle**  
SAFETY

Écran extérieur  
Code article :  
**QF100909142.04**

Bandeau  
Code article :  
**B249.000786**

Serre-tête  
Code article :  
**QF100909142.08**



Écran intérieur  
Code article :  
**QF100909142.06**

## Valeurs de référence

Poids de la cagoule	525 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.1 à 0.35 s
Champ de vision	100 x 53 mm
Teinte	5-8-9 - 13
Teinte claire	4
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	< 8A
Énergie	Batterie et piles cr2032

## DESCRIPTION :

- Allie performances optiques et grand confort.
- Adaptée à tous les travaux de soudage.
- Comprend un serre-tête ergonomique à crémaillère et à mémoire de forme.
- Bandeau d'hygiène éponge.
- Technologie true colour.
- Normes EN166 - EN175 - EN379.

**Garantie 2 ans**

## APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Soudage TIG
- Coupage Plasma
- Meulage
- Gougeage

## VOLT - CODE ARTICLE : QF100909144

**bolle**  
SAFETY

Écran extérieur  
Code article :  
**QF100909142.04**

Bandeau  
Code article :  
**B249.000786**

Écran intérieur  
Code article :  
**QF100909144.04**

Serre-tête  
Code article :  
**QF100909142.08**



## Valeurs de référence

Poids de la cagoule	480 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.1 à 0.35 s
Champ de vision	96 x 39 mm
Teinte	9 à 13
Teinte claire	4
Nombre de capteurs	2
Ampérage minimum	8A
Énergie	Batterie

## DESCRIPTION :

- Allie performance, polyvalence et robustesse.
- Compromis idéal entre sécurité, protection et confort.
- Technologie true colour, vision des couleurs réalistes.
- Réglage de la sensibilité du délai de retour à l'état clair.
- Serre-tête ergonomique à mémoire de forme - 5 positions.
- Normes EN166 - EN175 - EN379.

**Garantie 2 ans**

## APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage MIG/MAG
- Meulage



## QUELLE CAGOULE VENTILÉE CHOISIR ?

MODÈLE	PANORAMAXX 2.5	CRYSTAL 2.0	SPEEDGLAS G5-01 TW	EUROPURE 5500 LS
Relevable	non	non	oui	oui
Teinte	5 à 12	4 à 12	8 à 13	5 à 13
Teinte claire	2.5	2	3	4
Temps de réaction	0.0007 s	0.0001 s	0.0001 s	1/25.000 s
Temps de retour	0.1 à 2 s	0.05 à 1 s	0.05 à 1.3 s	non dispo.
Nombre de capteurs	5	3	3	4
Ampérage mini	3A	3A	1A	> 2 (DC) / > 2 (AC)
Poids cagoule	550 g	482 g	995 g	793 g
Poids unité ventilation	1 010 g	1 560 g	1 400 g	2,6 kg
Energie	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	batterie
Soudage MMA	oui	oui	oui	oui
Soudage MIG/MAG	oui	oui	oui	oui
Soudage TIG	oui	oui	oui	oui
Meulage	oui	oui	oui	oui
Gougeage	oui	oui	oui	oui
Soudage plasma	oui	oui	oui	oui
Soudage micro plasma	oui	oui	oui	oui
Coupage plasma	oui	oui	oui	oui
Zone de vision	120 x 180 mm	100 x 50 mm	73 x 109 mm	107 x 75 mm
Taille écran intérieur	135 x 65 mm	107 x 54 mm	71 x 106 mm	105 x 73 mm
Taille écran extérieur	200 x 120 mm	170 x 98 mm	117 x 114 mm	160 x 107 mm
Ventilation mini	170 l/min	170 l/min	160 l/min	170 l/min
Ventilation maxi	240 l/min	240 l/min	200 l/min	210 l/min
Durée recharge batterie	5 h	5 h	4 h	1 h
Autonomie	18 h	18 h	13 h	5 - 9 h
Type de filtre	TH3P	TH3P	2 500 h	TH3P
Garantie	2 ans + 1 an	2 ans + 1 an	2 ans	2 ans
Code article BONNEFON	QI4550.550	QI4530.000GL	B184.002200	B436.000376

## QUELLE CAGOULE NON VENTILÉE CHOISIR ?

MODÈLE	PANORA-MAXX	CRYSTAL 2.0	SPHERE X CLT	VIKING 3350	SPEEDGLAS G5-03 E	SPEEDGLAS G5-03 PRO TW	FUSION +	VOLT
Relevable	non	non	non	non	non	non	non	non
Teinte	5 à 12	4 à 12	5 à 12	5 à 13	8 à 12	5, 8 - 13	5-8-9 - 13	9 à 13
Teinte claire	2.5	2	2	3.5	3	3	4	4
Temps de réaction	0.0007 s	0.0001 s	0.0001 s	0.0004 s	0.0001 s	0.0001 s	0.0001 s	0.0001 s
Temps de retour	0.1 à 2 s	0.05 à 1 s	0.1 à 2 s	0.1 à 1 s	0.05 à 1.3 s	0.05 à 1.3 s	0.1 à 0.35 s	0.1 à 0.35 s
Nombre de capteurs	5	3	5	4	3	4	4	2
Ampérage mini	3A	3A	> 2A	2A AC/DC	> 1A	> 1A	< 8A	8A
Poids	550 g	482 g	640 g	595 g	510 g	630 g	525 g	480 g
Energie	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	batterie et piles cr2032	batterie
Soudage MMA	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage MIG/MAG	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage TIG	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Meulage	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui
Gougeage	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non
Soudage plasma	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non
Soudage micro plasma	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non
Coupage plasma	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	non
Zone de vision	120 x 180 mm	100 x 50 mm	6 580 mm²	95 x 85 mm	55 x 107 mm	73 x 109 mm	100 x 53 mm	96 x 39 mm
Taille écran intérieur	135 x 65 mm	107 x 54 mm	107 x 54 mm	95 x 90 mm	52 x 105 mm	71 x 106 mm	105 x 58 mm	102,5 x 42,3 mm
Taille écran extérieur	200 x 120 mm	170 x 98 mm	170 x 98 mm	114 x 133 mm	90 x 110 mm	117 x 114 mm	115 x 104 mm	102,5 x 42,3 mm
Garantie	2 ans + 1 an	2 ans + 1 an	2 ans + 1 an	3 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Code article BONNEFON	QI1010.000	QI1006.900	B800.004662	QI11K3034-1-CE	B184.004931	B184.002201	QF100909142	QF100909144



# 03

CAGOULE

**LASER**





## PANORAMAXX HYBRID CLT - CODE ARTICLE : B800.004241



Coussinet de rechange  
pour serre-tête  
Code article :  
**Q15004.210**

Écran intérieur  
Code article :  
**B800.004523**

Écran extérieur  
Code article :  
**Q15000.270**

Serre-tête ISOFIT  
Code article :  
**B800.004524**

### Valeurs de référence

Poids de la cagoule	685 g
Relevable	Oui
Temps de réaction	90 ms
Temps de retour	0.1 à 0.2 s
Champ de vision	50 x 100 mm
Teinte	4 - 12
Teinte claire	2.5
Nombre de capteurs	5
Énergie	Solaire et batterie

### DESCRIPTION :

- Un champ de vision 6x plus grand qu'avec les casques de soudage standard grâce à la découpe nasale.
- Ultra léger et bien équilibré pour un confort de port maximal et une ergonomie parfaite.
- Certification ISO du filtre de soudage et certification du filtre de protection laser.
- Nouvelle fonction de verrouillage à deux positions pour un casque ouvert ou fermé en toute sécurité.
- Lunette de protection laser intégrées | Protection oculaire fermée grâce à la solution de cadre intérieur en instance de brevet.

### Garantie 2 ans

### APPLICATIONS :

- Soudage laser
- Nettoyage laser
- Découpe laser
- Travaux de meulage (*en mode meulage*)
- Soudage électrique (MIG/MAG, TIG, plasma...)

# 04

SYSTÈMES

**RESPIRATOIRES**

---





**CLEARMAXX - CODE ARTICLE : B800.000639**



Bandeau  
Code article :  
**QI100909192**

Pare étincelle  
Code article :  
**QIOP4088.102**

Batterie  
Code article :  
**QI10098.080**

Filtre  
Code article :  
**QIOP4088-100**

Préfiltre  
Code article :  
**QIOP4088.101**

Écran incolore  
clearmaxx (x10)  
Code article :  
**QI100909202**



Valeurs de référence	
Poids version PAPR	405 g
Poids de l'ensemble	1 505 g
Ventilation maximum	240 l/min
Ventilation minimum	240 l/min

**DESCRIPTION :**

- Visibilité claire et sans entrave sur le poste de travail, forme ergonomique pour un confort optimal.
- Système de protection respiratoire à ventilation assistée E3000X - haute performance, protection de classe 3. Pour une protection fiable contre la fumée, les aérosols et la poussière.
- Filtre anti-odeurs mountain-breeze.
- Plaque de protection DIN5 facile à remplacer, complète le système en une protection parfaite pour une efficace découpe au plasma, travail flamme (option).
- Commutateur rotatif progressif permettant de diriger jusqu'à 20 % de l'air du système d'air frais dans la zone du visage pour un rafraîchissement supplémentaire - évite un courant d'air direct et le dessèchement associé des yeux.

**Garantie 2 ans**

APPLICATIONS :

- Meulage

**HARNAIS E3000X - CODE ARTICLE : QI10098.087**

Spécialement conçu pour l'accroche d'équipements



Système motorisé E3000X OPTREL



**DESCRIPTION :**

- Harnais d'épaule pour système motorisé E3000X Optrel.
- Une ergonomie garantissant un positionnement optimal de l'E3000X et un confort.
- Système de réglage à 3 points pour un transport aisé, sans trop d'effort.
- Répartition uniforme du poids du moteur.
- Guidage du tuyau contrôlé grâce au support intégré.
- Sangles ajustables, taille universelle.
- Matériel non inflammable.
- Lavable.
- **Compatible avec les cagoules Clearmaxx ou Panoramax ventilées**

APPLICATIONS :

- Clearmaxx
- Panoramax



## DEMI MASQUE VENTILÉ SWISS AIR - CODE ARTICLE : QI4700.010D



Masque nasal  
Code article :  
**QI4960.530**

Masque buccal  
Code article :  
**QI4160.500**



Filtre  
Code article :  
**QI4088.400**

Préfiltre  
Code article :  
**QI4088.410**

### Valeurs de référence

Poids de l'unité de soufflage	550 g
Poids du système total	1 200 g
Ventilation maximum	100 l/min
Son maximum	70 db (A)
Dimensions	250 x 170 x 50 mm
Autonomie batterie	14 h
Taille	XS à XL
Alerte filtre	Fréquence d'alarme 0,5 s
Normes	EN 12941 Europe
Organisme notifié	CE 1024

### DESCRIPTION :

- Filtres à particules intégrés de la plus haute classe (TH3), **filtrage de 99,8% de tous les polluants de l'air.**
- Technologie d'assistance respiratoire - pression positive favorisant la respiration et évite la fatigue due au manque d'air frais.
- Bandeau réglable pour toutes les tailles, de XS à XL.
- Unité de portage sur l'épaule pour une répartition ergonomique du poids du système de filtre (seulement 550 g).
- Grande polyvalence du système respiratoire.
- Demi-masque ventilé en matériau retardateur de flamme.
- Tuyau en Y avec courroie de cou réglable et éléments de tuyau flexibles conduisant l'air directement dans le demi-masque.
- Grande autonomie de batterie : 14 heures.
- Panneau de contrôle central placé sur la sangle d'épaule pour un contrôle des options facilité.

### APPLICATIONS :

- Soudage MMA
- Soudage Plasma
- Meulage
- Soudage MIG/MAG
- Soudage Micro plasma
- Gougeage
- Soudage TIG
- Coupage Plasma



## SE PROTÉGER DE MANIÈRE OPTIMALE

Sur le lieu de travail, les soudeurs sont confrontés à différents risques dont ils doivent se protéger :

- **Risque thermique** : Exposés à des températures très élevées et à du métal en fusion, il est important pour les soudeurs de porter des vêtements de travail adaptés et ignifugés : veste, gants, chaussures de sécurité, cagoule...
- **Risque chimique** : Les fumées et gaz sont reconnus cancérigènes et sont responsables d'une augmentation des maladies respiratoires (toux, hyperactivités bronchiques...). Pour se protéger, il existe de nombreuses solutions d'aspiration des fumées de soudage qui peuvent être complétées d'une cagoule ventilée.
- **Risque oculaire** : Les rayonnements et lumières résultant du soudage sont très dangereux pour la vue des opérateurs. Ils créent des brûlures oculaires et des lésions rétinienne. Pour préserver sa vue, il convient de porter une cagoule de soudage performante et d'utiliser des cabines ou écrans de protection pour protéger tous les opérateurs de l'atelier.
- **Risque auditif** : Les soudeurs travaillent souvent dans un environnement bruyant présentant des risques pour leur audition. Les bouchons d'oreilles ou casques anti-bruit constituent une bonne protection pour les travaux exposant les opérateurs à un bruit excessif.

**Pour une protection optimale des opérateurs, la cagoule doit être complétée avec d'autres équipements de protection individuelle ou collective.**

- EPI du soudeur (gants, vestes, etc)
- Rideaux, lanières, panneaux de soudage
- Installation d'aspiration des fumées de soudage afin de réduire au maximum la quantité des particules pouvant provoquer des maladies respiratoires.

**Nos équipes technico-commerciales sont à votre disposition pour vous conseiller et vous présenter nos différentes solutions pour protéger vos opérateurs.**

**BONNEFON SOUDURE** vous propose une large gamme de solutions d'aspiration des fumées de soudage et d'EPI.

**Nos technico-commerciaux** vous accompagnent dans le choix des produits, afin de répondre à vos besoins en matière de protection des soudeurs.

**BONNEFON SAS**

**Activité BONNEFON SOUDURE**

**Siège :**

ZAC du Moulin Cassé  
13, rue du Moulin Cassé  
44340 BOUGUENAI  
FRANCE

**SAS** au capital de 228 650 euros

Siret : 391 944 394 000 25

TVA : FR67 391944394

APE : 4669B

RCS Nantes 391 944 394

CERTIFIÉ  
ISO 9001



 **GROUPE  
BONNEFON**

Vos partenaires experts  
pour le soudage et l'aspiration

[www.groupebonnefon.com](http://www.groupebonnefon.com)

**BONNEFON SOUDURE, une marque du GROUPE BONNEFON.**

Le GROUPE BONNEFON est un groupe référent, **spécialiste du soudage** et de **l'aspiration de fumées en France** et à **l'international**.

Le GROUPE BONNEFON innove en permanence pour affirmer ses différences et son indépendance.

**CONTACTEZ-NOUS**



+33 (0)2 40 75 63 83



[www.bonnefonsoudure.fr](http://www.bonnefonsoudure.fr)



[contact@bonnefonsoudure.fr](mailto:contact@bonnefonsoudure.fr)

