

# CAGOULES ET SYSTÈMES RESPIRATOIRES



# SOMMAIRE

• INTRODUCTION.....	3
■ GUIDE DES TEINTES.....	3
✂ CAGOULES VENTILÉES.....	4 - 11
Panoramax.....	6
Crystal 2.0 .....	7
Speedglas 9100 FX AIR .....	8
Europure plus 5500 LS .....	9
Mach 3 CV WIND .....	10
Quelle cagoule ventilée choisir.....	11
✂ CAGOULES NON-VENTILÉES .....	12 - 21
Panoramax.....	14
Crystal 2.0 .....	15
Speedglas 9100 V.....	16
Viking 3350 .....	17
Fusion + .....	18
Volt.....	19
Speedglas 100.....	20
Quelle cagoule non-ventilée choisir.....	21
🫁 SYSTÈMES RESPIRATOIRES .....	22 - 26
Clearmaxx .....	24
Harnais E3000X .....	25
Swiss Air.....	26
🛡 SE PROTÉGER DE MANIÈRE OPTIMALE .....	27



Cagoule Optrel



• INTRODUCTION

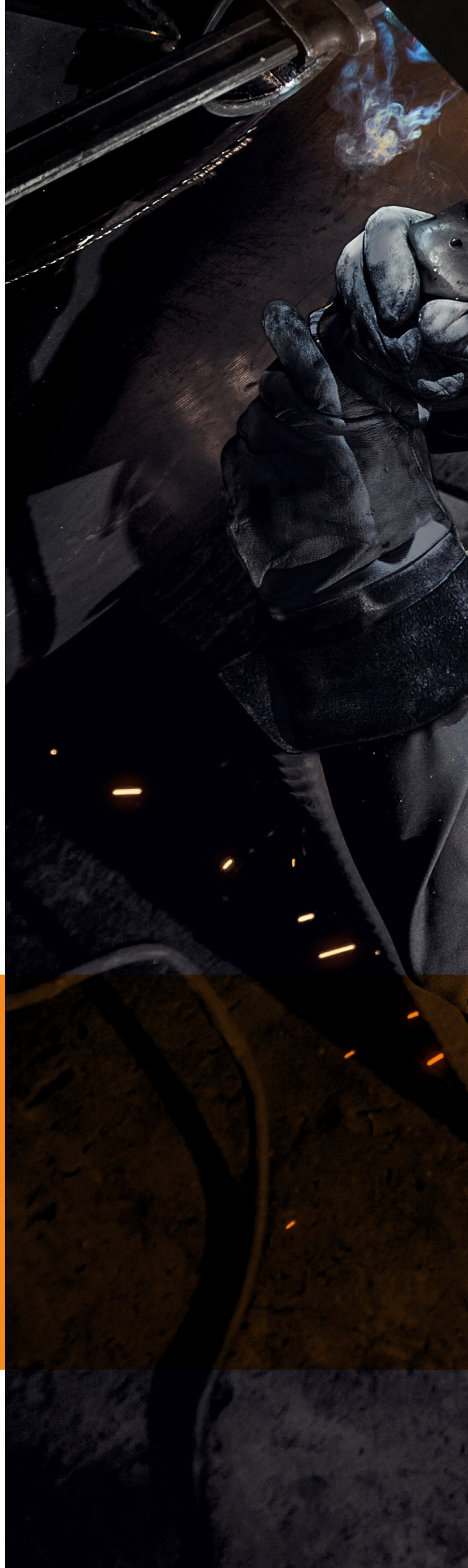
Différents facteurs sont prépondérants dans le choix de la cagoule. La sélection d'un masque de soudage s'effectue en fonction du **procédé utilisé et des intensités de courant**, mais il faut également prendre en compte les conditions de travail, telles que le volume de gaz, de fumées ou de particules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

■ 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						

# 01.

**CAGOULES  
VENTILÉES**





optrel®  
MADE IN SWITZERLAND

35

Panorama

Cagoule Panoramaxx

**CAGOLE DE SOUDAGE**

**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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

**CAGOULE DE SOUDAGE**
**Batterie**

 Code article :  
**QI10098.080**
**Pare étincelle**

 Code article :  
**QIOP4088.102**
**Filtre**

 Code article :  
**QIOP4088-100**
**Préfiltre**

 Code article :  
**QIOP4088.101**

**Écran intérieur**

 Code article :  
**QI1009091893**
**Bandeau**

 Code article :  
**QI100909192**
**Écran extérieur**

 Code article :  
**QI10060.500**
**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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

**CAGOULE DE SOUDAGE**

**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule seule	745 g
Poids de l'unité de ventilation	950 g
Poids de l'ensemble	1 695 g
Relevable	Oui
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.04 à 1.3 s
Champ de vision	54 x 107 mm
Teinte	5.8.9 - 13
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	3
Ampérage minimum	Non dispo.
Ventilation minimum	160 l/min
Ventilation maximum	200 l/min

**DESCRIPTION :**

- Casque de soudage 3M Speedglas 9100 FX, avec filtre de soudage et serre-tête.
- Filtres auto-obscureissants 3M Speedglas.
- Offre de nombreuses possibilités pour un confort de port accru.
- Dispose d'une large visière transparente ainsi que des fenêtres latérales relevables.
- Minimise la fatigue oculaire lors des applications de soudage par points prolongées.


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

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



**CAGOULE DE SOUDAGE**



Valeurs de référence	
Poids ensemble	2,66 Kg
Temps de réaction	1/25.000 s
Champ de vision	80 x 107 mm
Teinte	5.13
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	> 2 (DC) / >2 (AC)
Ventilation maximum	EN 12941 TH3 P R SL.
Autonomie batterie	5-6 heures (Batterie standard , 210+lpm)
Écran	WP403676-9 Ecran de meulage 107 x 75 mm
Double débit	170 litres/mn - 210 litres/mn

**DESCRIPTION :**

- Technologie Light Shade (LS) : améliore la visibilité, réduit la fatigue oculaire, permet de voir clairement le bain de fusion
- Cellule auto-obscurcissante 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, fenêtres latérales, écran extra large auto-obscurcissant 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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

## CAGOULE DE SOUDAGE

Écran extérieur  
Code article :  
**QI40110.500**



Écran intérieur  
Code article :  
**QI40110.510**

Batterie  
Code article :  
**QI40110.523**

Filtre  
Code article :  
**QI40120.503**

Préfiltre  
Code article :  
**QI40120.504**

## Valeurs de référence

Poids de la cagoule seule	610 g
Poids de l'ensemble	1 350 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0004 s
Temps de retour	0.1 à 1 s
Champ de vision	97 x 60 mm
Teinte	8 à 13
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	4
Ampérage minimum	Non dispo.
Ventilation minimum	160 l/min
Ventilation maximum	200 l/min

DESCRIPTION :

- Système de protection complet assurant un confort optimal et une facilité d'utilisation.
- Filtre LCD INFOTRACK ColorView haute technologie permettant de voir la pièce à travailler en couleur et de contrôler le temps de soudure ainsi que de la température environnante.
- Système de ventilation avec filtres à batterie rechargeable.
- Serre-tête léger et complètement adaptable.
- Filtre à particules certifié EN-12941 TH2 P(SL)



Garantie 2 ans

## APPLICATIONS :

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



## QUELLE CAGOULE VENTILÉE CHOISIR ?



MODÈLE	PANORAMAXX	CRYSTAL 2.0	SPEEDGLAS 9 100 FX AIR	EUROPURE 5500 LS	MACH 3 CV WIND
Relevable	non	non	oui	oui	non
Teinte	5 à 12	4 à 12	5 - 8 - 9 - 13	5 - 8 - 11	8 à 13
Teinte claire	2.5	2	3	3	3
Temps de réaction	0.0007 s	0.0001 s	0.0001 s	0,00004 s	0.0004 s
Temps de retour	0.1 à 2 s	0.05 à 1 s	0.04 à 1.3 s	non dispo.	0.01 à 1 s
Nombre de capteurs	5	3	3	4	4
Ampérage mini	3A	3A	non dispo.	> 2 (DC) / > 2 (AC)	non dispo.
Poids	550 g	482 g	745 g	940 g	610 g
Poids unité ventilation	1 010 g	1 560 g	950 g	1 680 g	1 350 g
Energie	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles
Soudage MMA	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage MIG/ MAG	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage TIG	oui	oui	oui	oui	oui
Meulage	oui	oui	oui	oui	oui
Gougeage	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage plasma	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage micro plasma	oui	oui	oui	oui	oui
Coupage plasma	oui	oui	oui	oui	oui
Zone de vision	120 x 180 mm	100 x 50 mm	54 x 107 mm	107 x 75 mm	97 x 60 mm
Taille écran intérieur	135 x 65 mm	107 x 54 mm	117 x 61 mm	107 x 80 mm	63 x 106 mm
Taille écran extérieur	200 x 120 mm	170 x 98 mm	100 x 170 mm	160,4 x 107,3 mm	144 x 113 mm incurvé
Ventilation mini	170 l/min	170 l/min	160 l/min	170	160 l/mn
Ventilation maxi	240 l/min	240 l/min	200 l/min	210 l/mn	200 l/mn
Durée recharge batterie	5 h	5 h	4 h	1 h	3 h
Autonomie	18 h	18 h	13 h	6 - 9 h	10 h
Type de filtre	TH3P	TH3P	2 500 h	TH3P	P3
Garantie	2 ans + 1 an	2 ans + 1 an	2 ans	2 ans	2 ans
Code article BONNEFON	QI4550.550	QI4530.000GL	QI30547715	B436.000376	QI40120.000

# 02.

**CAGOULES  
NON-VENTILÉES**



LINCOLN  
ELECTRIC

LINCOLN  
ELECTRIC

Cagoule Viking 3350

CAGOULE DE SOUDAGE

**Bandeau**  
Code article :  
**QI100909192**

**Serre-tête**  
Code article :  
**QI100909195**

**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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

**CAGOULE DE SOUDAGE**

**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 :**

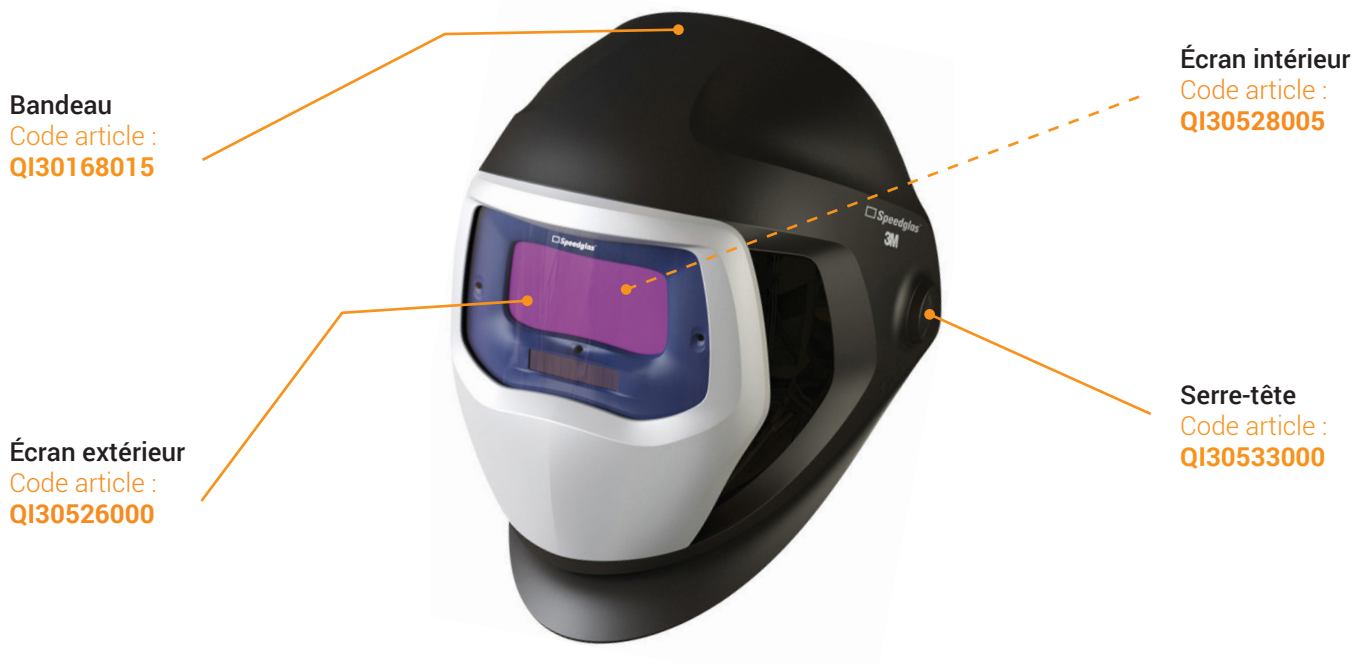
- Crystal Lens Technology 2.0 : transmission lumineuse de 31 %, pour une pleine maîtrise et une vision claire et dégagée de votre environnement travail, permettant de voir ce qui se passe réellement au niveau de l'arc de soudage.
- Optrel Autopilot - s'adapte aux changements de luminosité environnants, 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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

**CAGOULE DE SOUDAGE**


**Bandeau**  
Code article :  
**QI30168015**

**Écran extérieur**  
Code article :  
**QI30526000**

**Écran intérieur**  
Code article :  
**QI30528005**

**Serre-tête**  
Code article :  
**QI30533000**

**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule	570 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.04 à 1.3 s
Champ de vision	45 x 93 mm
Teinte	5-8-9 - 13
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	3
Ampérage minimum	5A
Énergie	Solaire et piles

**DESCRIPTION :**

- Sans fenêtres latérales.
- Possibilité de verrouiller une teinte particulière suivant le type d'activité à effectuer (par exemple, la teinte claire 3 pour le meulage).
- Mode confort contribuant à minimiser la fatigue oculaire pendant les travaux de pointage prolongés.
- Suspension ergonomique - évite les pressions sur les parties sensibles de la tête.
- Plusieurs possibilités de réglage permettant d'adapter parfaitement le masque à vos préférences et critères de confort, tout en augmentant sa stabilité.
- Réduction du risque de buée sur le filtre de soudage grâce à l'évacuation de l'air expiré via des canaux d'expiration latéraux.


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

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




**CAGOULE DE SOUDAGE**

**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	Oui
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 teinte et 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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma



CAGOULE DE SOUDAGE

**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 MIG/MAG
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Meulage
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Coupage Plasma

CAGOULE DE SOUDAGE



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

**CAGOULE DE SOUDAGE**

**Valeurs de référence**

Poids de la cagoule	465 g
Relevable	Non
Temps de réaction	0.0001 s
Temps de retour	0.15 à 0.25 s
Champ de vision	44 x 90 mm
Teinte	8 - 12
Teinte claire	3
Nombre de capteurs	2
Énergie	Batterie

**DESCRIPTION :**

- Convient à la plupart des procédés de soudage à l'arc, notamment MMA, MIG/MAG et TIG à ampérage élevé (>20A)
- Ce masque offre une excellente qualité optique et un obscurcissement fiable.
- Option graphique possible.


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

- ✓ Soudage MMA
- ✓ Soudage MIG / MAG
- ✓ Soudage TIG



Modèle	PANORA-MAXX	CRYSTAL 2.0	SPEED-GLAS 9 100 V	VIKING 3350	FUSION +	VOLT	SPEDDGLAS 100
Relevable	non	non	non	non	non	non	non
Teinte	5 à 12	4 à 12	5-8-9 à 13	5 à 13	5-8-9 à 13	9 à 13	8 à 12
Teinte claire	2.5	2	3	3.5	4	4	3
Temps de réaction	0.0007 s	0.0001 s	0.0001 s	0.0004 s	0.0001 s	0.0001 s	0.0001 s
Temps de retour	0.1 à 2 s	0.05 à 1 s	0.04 à 1.3 s	0.1 à 1 s	0.1 à 0.35 s	0.1 à 0.35 s	0.15 à 0.25 s
Nombre de capteurs	5	3	3	4	4	2	2
Ampérage mini	3A	3A	non dispo.	2A AC/DC	< 8A	8A	non dispo.
Poids	550 g	482 g	570 g	595 g	525 g	480 g	465 g
Energie	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	solaire et piles	batterie et piles cr2032	batterie	batterie
Soudage MMA	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage MIG/MAG	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Soudage TIG	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui
Meulage	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Gougeage	oui	oui	oui	oui	oui	non	non
Soudage plasma	oui	oui	oui	oui	oui	non	non
Soudage micro plasma	oui	oui	oui	oui	oui	non	non
Coupage plasma	oui	oui	oui	oui	oui	non	non dispo.
Zone de vision	120 x 180 mm	100 x 50 mm	45 x 93 mm	95 x 85 mm	100 x 53 mm	96 x 39 mm	44 x 90 mm
Taille écran intérieur	135 x 65 mm	107 x 54 mm	117 x 50 mm	95 x 90 mm	105 x 58 mm	102.5 x 42.3 mm	44 x 90 mm
Taille écran extérieur	200 x 120 mm	170 x 98 mm	100 x 170 mm	114 x 133 mm	115 x 104 mm	115 x 104 mm	48 x 93 mm
Garantie	2 ans + 1 an	2 ans + 1 an	2 ans	3 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Code article BONNEFON	QI1010.000	QI1006.900	QI30501805	QI11K3034-1-CE	QF100909142	QF100909144	QI30751120

# 03.

## SYSTÈMES RESPIRATOIRES



Systeme respiratoire Swiss air

CAGOULE DE MEULAGE

Écran incolore  
clearmaxx (x10)  
Code article :  
QI100909202

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

Valeurs de référence

Poids version PAPR	495 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 SPÉCIALEMENT CONÇU POUR L'ACCROCHE D'ÉQUIPEMENTS

Compatible avec une cagoule clearmaxx  
ou panoramaxx ventilées



**UNE ERGONOMIE  
GARANTISSANT  
UN CONFORT OPTIMAL**

### DESCRIPTION :

- Harnais d'épaule pour système motorisé E3000X Optrel.
- Ergonomique - permet un positionnement optimal de l'E3000X.
- 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.

Système motorisé E3000X OPTREL



### APPLICATIONS :

- ✓ Panoramaxx
- ✓ Clearmaxx

**DEMI MASQUE VENTILÉ**
**FILTRE 99,8 % DES PARTICULES NOCIVES DANS L'AIR**


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	(L x L x H) : 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 (voir autres normes sur le site)
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
- ✓ Meulage
- ✓ Soudage Plasma
- ✓ Soudage MIG/MAG
- ✓ Gougeage
- ✓ Soudage Micro Plasma
- ✓ Soudage TIG
- ✓ Coupage Plasma



**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**.

Sur leur 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.**



## CONTACTEZ-NOUS

Tél : +33 (0)2 40 75 63 83  
Mail : [contact@bonnefonsoudure.fr](mailto:contact@bonnefonsoudure.fr)

**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



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



Vos partenaires experts  
pour le soudage et l'aspiration

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

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

Le **GRUPE BONNEFON** est un groupe référent, **spécialiste du soudage** et de **l'aspiration de fumées en France** et à **l'international**. Le **GRUPE BONNEFON** innove en permanence pour affirmer ses différences et son indépendance.