

# Généralités



**SAF-FRO à travers le label WELDLINE propose une gamme étendue d'équipements de protection individuelle (EPI) sélectionnés pour le soudeur et son environnement. La gamme d'EPI soudage de SAF-FRO offre aux soudeurs une réponse associant protection, qualité et confort quelle que soit l'application soudage considérée : soudage/coupage oxyacétylénique, coupage plasma, soudage**

## PROTECTION DE LA TÊTE



L'ensemble des masques de protection WELDLINE :

- masques à main,
  - masques de tête traditionnels,
  - masques à cristaux liquides,
- répondent aux exigences de la norme européenne EN 175 (équipement de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes), ainsi qu'à la nouvelle directive européenne RoHS.

## PROTECTION DES YEUX



Le risque de lésions oculaires est fréquent dans les opérations d'assemblage et très souvent celles-ci peuvent s'avérer irréversibles. C'est pourquoi, la protection oculaire utilisée doit être sélectionnée en fonction de l'application. Toutes les lunettes de protection WELDLINE répondent aux exigences de la norme EN 166 (protection individuelle de l'œil).

Pour écarter ces risques majeurs dans le domaine du soudage, SAF-FRO a sélectionné des lunettes

ainsi que des filtres de soudage conformes à l'EN 169 (filtres pour le soudage et les techniques connexes). ATTENTION : pour toute application en soudage/coupage, SAF-FRO recommande énergiquement l'utilisation d'un protecteur oculaire conforme à l'EN 169 (filtre passif) ou EN 379 (filtre automatique) pour une protection contre les rayonnements nocifs de l'arc électrique.

## PROTECTION AUDITIVE



Le décret N° 88405 du 21 Avril 1988 définit les obligations des employeurs relatives à la protection des personnes contre le bruit. L'employeur est tenu de mettre des protecteurs individuels à la disposition des travailleurs exposés à des niveaux sonores supérieurs à 85 dBA/jour ou 135 dB crête. Pour l'aider dans cette tâche, SAF-FRO a choisi des bouchons d'oreille adaptés aux besoins spécifiques du soudeur et de son environnement, conformes à la norme EN 352-2.



à l'arc, TIG, MIG/MAG...

De plus, SAF-FRO sélectionne ses EPI dans le respect des législations et des normes en vigueur afin de garantir la meilleure protection possible.

## PROTECTION DES MAINS



Les mains sont sans doute la partie du corps la plus exposée et peut-être la moins bien protégée faute d'équipements adaptés ou par négligence.

Ainsi, près de 40% des accidents du travail avec arrêt concerne les mains et les membres supérieurs.

Fort de ce constat, SAF-FRO a sélectionné une gamme de gants de soudage combinant performance de la protection des mains du soudeur et confort optimal en fonction de l'application.

### Normes européennes pour les gants soudeur

#### EN 420 : exigences générales

- La norme EN 420 définit les exigences générales auxquelles les gants doivent satisfaire (dextérité, innocuité, pH, teneur en chrome, taille).
- La certification et le marquage CE sont obligatoires pour les gants.
- Les gants de soudage doivent être conformes à deux normes spécifiques en plus de la EN 420 : les normes EN 388 et EN 407.

#### La norme EN 12477

reprend l'ensemble des tests de l'EN 388 et les principaux tests de l'EN 407 afin d'instaurer une norme unique pour les **gants de soudage** et impose une longueur minimum de 350 mm (T10). Ces normes évaluent le niveau de performance du produit suivant plusieurs tests. Plus le chiffre est fort, plus le produit est performant au test : un X signifie que le gant n'a pas été soumis au test.

#### EN 388 : gants de protection contre les risques mécaniques



- A - Abrasion (0 à 4)
- B - Tranchage (0 à 5)
- C - Déchirure (0 à 4)
- D - Perforation (0 à 4)

#### EN 407 : gants de protection contre les risques thermiques



- A - Inflammabilité (1 à 4)
- B - Chaleur de contact (1 à 4)
- C - Chaleur convective (1 à 4)
- D - Chaleur radiante (1 à 4)
- E - Petites projections de métal en fusion (1 à 4)
- F - Grosses projections de métal en fusion (1 à 4)

#### EN 12477 : gants de protection pour soudeurs

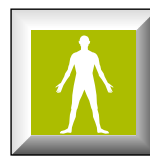


- A - Abrasion (0 à 4)
- B - Tranchage (0 à 5)
- C - Déchirure (0 à 4)
- D - Perforation (0 à 4)



- A - Inflammabilité (1 à 4)
- B - Chaleur de contact (1 à 4)
- C - Chaleur convective (1 à 4)
- E - Petites projections de métal en fusion (1 à 4)

## PROTECTION DU CORPS



La norme EN 340 : exigences auxquelles le vêtement doit satisfaire pour être marqué CE

(ergonomie, vieillissement, taille, marquage, information du fabricant).

#### La norme EN 470-1 :

relative aux vêtements de protection utilisés pendant les opérations de soudage. (éviter la conduction électrique de l'extérieur vers l'intérieur, fermetures métalliques absentes ou recouvertes, poches extérieures évitées ou confectionnées pour empêcher la pénétration de particules en fusion, exigences en matière de résistance à la traction, au déchirement, à la propagation de la flamme et aux petites projections de métal en fusion).

#### La norme EN 531 :

vêtement de protection contre la chaleur industrielle (exigences en matière de propagation des flammes, chaleur par convection, chaleur rayonnante, projections de métal fondu).

# Protection des yeux

EN 166  
verres clairs

EN 169  
verres teintés



## Filtres passifs



Choisissez la teinte de verre adaptée à votre travail

Intensités de courant en A								
	Electrodes enrobées	MIG métaux lourds	MIG alliages légers	MAG	TIG	Gougeage	Coupage PLASMA	Soudage PLASMA
1								
2,5								6
5					8			7
10					9			8
20	8				10			9
30	9				11			10
40	10				12			11
60	11			9	13			12
80	12	10		10	14		11	13
100	13	11		11	15		12	14
150	14	12		12		10	13	15
175	15	13		13		11	14	
200	16	14		14		12	15	
225	17	15		15		13	16	
250	18	16		16		14	17	
300	19	17		17		15	18	
350	20	18		18		16	19	
400	21	19		19		17	20	
450	22	20		20		18	21	
500	23	21		21		19	22	

### Filtres passifs EN 169

Teinte	105 X 50		105 X 50 SILVER	110 X 90		133 X 114 SILVER	105 X 32	Rond D50	
	par 100 pièces	par 5 pièces	par 5 pièces	par 100 pièces	par 5 pièces	par 5 pièces	par 5 pièces	par 100 pièces	par 10 pièces
5	W 000 010 915	W 000 335 009	-	W 000 010 927	W 000 335 035	-	W 000 335 072	W 000 010 925	W 000 335 085
6	W 000 010 916	W 000 335 010	-	W 000 010 928	W 000 335 036	-	W 000 335 073	W 000 010 937	W 000 335 086
7	W 000 010 917	W 000 335 011	-	W 000 010 929	W 000 335 037	-	W 000 335 074	W 000 010 949	W 000 335 087
8	W 000 010 918	W 000 335 012	-	W 000 010 930	W 000 335 038	-	W 000 335 075	-	W 000 335 088
9	W 000 010 919	W 000 335 013	W 000 335 025	W 000 010 931	W 000 335 039	W 000 335 063	W 000 335 076	-	-
10	W 000 010 920	W 000 335 014	W 000 335 026	W 000 010 932	W 000 335 040	W 000 335 064	W 000 335 077	-	-
11	W 000 010 921	W 000 335 015	W 000 335 027	W 000 010 933	W 000 335 041	W 000 335 065	W 000 335 078	-	-
12	W 000 010 922	W 000 335 016	W 000 335 028	W 000 010 934	W 000 335 042	W 000 335 066	W 000 335 079	-	-
13	W 000 010 923	W 000 335 017	W 000 335 029	W 000 010 935	W 000 335 043	W 000 335 067	W 000 335 080	-	-
14	W 000 010 924	-	W 000 335 030	W 000 010 936	-	W 000 335 068	-	-	-

### Verres incolores EN 166

105 X 50		110 X 90		135 X 115	105 X 32	Rond D50
par 100 pièces	par 5 pièces	par 100 pièces	par 5 pièces	par 5 pièces	par 5 pièces	par 100 pièces
W 000 010 926	W 000 335 018	W 000 010 938	W 000 335 044	W 000 335 069	W 000 335 081	W 000 010 979

### Ecrans anti-adhérent CR 39 EN 166

105 X 50		110 X 90		135 X 115		105 X 32	
par 150 pièces	par 5 pièces	par 150 pièces	par 5 pièces	par 150 pièces	par 5 pièces	par 150 pièces	par 5 pièces
W 000 335 019	W 000 335 020	W 000 335 045	W 000 335 046	W 000 335 070	W 000 335 071	W 000 335 082	W 000 335 083

### Verres incolores grossissants (loupes) EN 166

Dioptrie	105 X 50
1,0 D	W 000 335 031
1,5 D	W 000 335 032
2,0 D	W 000 335 033
2,5 D	W 000 335 034

Bliox de 5 pièces. Les lentilles doivent être utilisées avec des verres filtrants teintés. Ils s'adaptent sur les masques passifs 105 x 50 mm, ainsi que sur les masques à cristaux liquides (CHAMELEON 3, EUROLUX ADVANCE et ZEPHYR).

Retrouvez notre offre complète d'accessoires et d'équipements de protection individuelle et collective de soudage-coupage sur : [www.weldline-alw.com](http://www.weldline-alw.com)

# Protection des yeux



## Lunettes de protection soudage (oculaires teintés)



Désignation	Pour commander		Caractéristiques
	Teinte 5	Teinte 6	
<b>1</b> <b>PILOT EVEREST</b> EN 175	W 000 011 053	-	Lunettes à coques latérales pliables, oculaires ronds rodés, Ø 50 mm.
<b>2</b> <b>PILOT 1</b> EN 166 EN 175	W 000 011 047	W 000 011 048	Monture PVC souple noir monobloc, oculaires ronds rodés, Ø 50 mm, traitement anti-rayures.
<b>3</b> <b>CLASSIC OVER</b> EN 175	W 000 011 054	-	Compatibles avec le port de lunettes de vue, traitement anti-rayures, oculaires en polycarbonate.

## Lunettes d'environnement (oculaires incolores)

Conformes aux normes **EN 166**



Désignation	Pour commander	Caractéristiques
<b>4</b> <b>CLASSIC VISIT CLEAR</b>	W 000 011 057	Lunettes classiques avec coques latérales souples et articulées, oculaires immobilisés par vis centrale
<b>5</b> <b>PILOT 1 PLASTIC</b>	W 000 011 049	Montures PVC souple noir monobloc, oculaires ronds Ø 50 mm polycarbonate incolore.
<b>6</b> <b>FASHION VISIT INCOLORE</b>	W 000 011 062	Oculaires traités anti-rayures, anti-buée, anti-UV et antistatique.
<b>7</b> <b>Surlunettes CLASSIC VISIT FIRST</b>	W 000 011 056	Lunettes mono-écran panoramique compatibles avec port de lunettes de vue. Oculaires en polycarbonate.

# Protection auditive



## Bouchons antibruit

- Bouchons d'oreille à usage unique biodégradables et hygiéniques.
- Mousse basse pression qui s'étend lentement pour une utilisation longue durée et ultra confortable.

### Champ d'application :

**Ambiance sonore permanente jusqu'à 108 db (A).**

**SNR : 34 db.**

### Bouchons d'oreille Max Lite

**Boîte de 500 paires**

**W 000 010 989**



1311-062

Retrouvez notre offre complète d'accessoires et d'équipements de protection individuelle et collective de soudage-coupage sur : [www.weldline-alw.com](http://www.weldline-alw.com)