

FILCORD

**Génération
Dynamique**

Installations de soudage MIG/MAG
à commutateurs pour applications
professionnelles



FILCORD installations de soudage MIG/MAG



Critères de sélection

Alimentation primaire	Version compacte ou séparée	Gamme Ø de fil (acier) recommandé	Version refroidissement		Poids (générateur seulement)	Courant de soudage					Affichage digital	Désignation	
			air	ou liquide		100	200	300	400	500			
monophasée	compacte	0,6 - 0,8 mm	air	-	39 kg	▲						Non	FILCORD 171 C
monophasée	compacte	0,6 - 0,8 mm	air	-	52 kg	▲	▲					Option	FILCORD 201 C
triphasée	compacte	0,6 - 1,0 mm	air	-	71 kg	▲	▲					Option	FILCORD 203 C
monophasée	compacte	0,8 - 1,2 mm	air	-	86 kg	▲	▲	▲				Option	FILCORD 251 C
monophasée	séparée	0,8 - 1,2 mm	air	-	86 kg	▲	▲	▲				Oui	FILCORD 251 S
triphasée	compacte	0,8 - 1,2 mm	air	-	80 kg	▲	▲	▲				Option	FILCORD 253 C
triphasée	compacte	0,8 - 1,2 mm	air	-	96 kg	▲	▲	▲	▲			Oui	FILCORD 303 C
triphasée	séparée	0,8 - 1,2 mm	air	-	81 kg	▲	▲	▲	▲			Oui	FILCORD 303 S
triphasée	compacte	0,8 - 1,2 mm	air	-	116 kg	▲	▲	▲	▲	▲		Oui	FILCORD 353 C
triphasée	séparée	0,8 - 1,2 mm	air	-	100 kg	▲	▲	▲	▲	▲		Oui	FILCORD 353 S
triphasée	séparée	0,8 - 1,6 mm	air	liquide en option	135 kg	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Oui	FILCORD 453 S



Facile à utiliser

Les caractéristiques des installations FILCORD les rendent faciles à utiliser. Grâce au contrôle digital de la vitesse de fil, la machine fournit en permanence la bonne quantité de fil à la vitesse appropriée.

De plus, le dispositif d'amorçage est extrêmement performant grâce aux systèmes "soft start" et "burn back". L'affichage digital des paramètres vous permet de savoir immédiatement et en permanence si vous soudez dans les meilleures conditions.

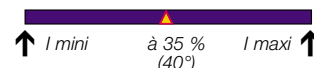
La performance soudage

Les postes de la gamme FILCORD ont été développés pour apporter les performances maximales à vos applications. Vous obtiendrez un arc extrêmement stable grâce à l'autorégulation de la vitesse de dévidage, au système de dévidage de 2 à 4 galets ainsi qu'à la régulation de la tension.

Les paramètres peuvent être très facilement réglés directement à partir de la face avant du générateur ou du dévidoir (version séparée).



Légende :



FILCORD est une nouvelle génération d'installations de soudage MIG/MAG pour les professionnels du soudage. Avec les produits de la gamme FILCORD vous allez pouvoir obtenir d'étonnantes performances de soudage au juste prix. Toute l'expérience Air Liquide Welding est à votre disposition dans ces installations pour vous assurer d'avoir fait le bon choix.



Faites votre choix

Nous avons construit une gamme de produits qui peut satisfaire aux différentes situations possibles.

Notre large gamme de modèles monophasés ou triphasés, portable, à dévidoir intégré ou à dévidoir séparé va vous permettre de choisir le produit le mieux adapté à votre configuration de travail. Un large choix d'options est aussi disponible pour mieux répondre à vos besoins.

Faites le bon investissement

FILCORD est le meilleur investissement que vous puissiez réaliser. En effet les installations FILCORD vous permettent d'améliorer votre productivité à un prix adapté. De plus l'excellente fiabilité de ces machines vous permettra de travailler sereinement.



Sécurité

La sécurité des soudeurs est pour Air Liquide Welding une priorité avec laquelle nous ne transigeons pas. Les installations FILCORD vous permettent de travailler dans les meilleures conditions de sécurité.

La conformité aux normes européennes les plus strictes et la faible tension à vide des générateurs FILCORD sont les premières expressions de notre "exigence sécurité".



Les générateurs FILCORD C : compacts et



Equipements de base

- Générateurs monophasés ou triphasés,
- Affichage digital en option ou en standard suivant modèle,
- Inversion de polarité,
- Réglage position self (1 à 3 suivant le modèle),
- 2T/4T, point,
- Câble primaire de longueur 3 mètres,
- Câble de masse équipé longueur 3 mètres,
- Adaptateur K300 (sauf sur Filcord 171C).



Caractéristiques techniques

		FILCORD 171 C	FILCORD 201 C
Primaire	Alimentation	230 V - monophasée	230 V - monophasée
	Fréquence	50 - 60 Hz	50 Hz
	Consommation à intensité maxi	24 A	32 A
Secondaire	Tension à vide	18 - 32 V	18 - 35 V
	Courant de soudage	30 - 170 A	35 - 180 A
	Facteur de marche à 40 °C	à 35 %	140 A (18 %)
à 60 %		75 A	110 A
à 100 %		60 A	85 A
Diamètre de fil	Acier	0,6-0,8 (1,0) mm	0,6-0,8 (1,0) mm
	Acier inox	0,8-(1,0) mm	0,8-(1,0) mm
	Fil fourré	1,0 mm	1,0 mm
	Aluminium	0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm
Indice de protection		IP 21	IP 23
Normes			
Classe d'isolation			
Caractéristiques dimensionnelles	Dimensions (l x H x L)	440 x 670 x 750 mm	500 x 870 x 950 mm
	Poids net	39 kg	52 kg
Dévidage		2 galets	
Affichage digital		Non	
Nombre de positions self		1	1
Inversion de polarité		Oui	Oui

Pour commander

Générateur compact nu		W 000 263 762	W 000 263 763
	Package*	W 000 266 576	-
Installation à la carte	WELDLINE	WMT 15 A	
	Torche (refroidissement air)	longueur 3 m	W 000 010 600
		longueur 4 m	W 000 010 601

* Générateur + torche + détendeur pour le marché français.



VERSIONS COMPACTES : FILCORD C

FILCORD 203 C	FILCORD 251 C	FILCORD 253 C	FILCORD 303 C	FILCORD 353 C
230 / 400 V - triphasée	230 V - monophasée	230 / 400 V - triphasée		
50 Hz				
19 - 11 A	54 A	27 - 16 A	33 - 19 A	41,5 - 24 A
18 - 35 V	20 - 53 V	18 - 40 V	18 - 45 V	18 - 45 V
27 - 200 A	32 - 250 A	35 - 250 A	35 - 300 A	35 - 350 A
200 A (30 %)	250 A (30 %)	250 A (30 %)	300 A	350 A
140 A	180 A	170 A	230 A	270 A
110 A	140 A	140 A	180 A	210 A
0,6-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,8-1,2 mm	0,8-1,2 mm
0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,8-1,2 mm	0,8-1,2 mm
1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,2 mm
0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	0,8-1,0 mm	1,0-1,2 mm	1,0-1,2 mm
IP 23				
EN 60974-1; -10				
H				
500 x 870 x 950 mm	500 x 870 x 950 mm	500 x 870 x 950 mm	620 x 940 x 1,000 mm	620 x 940 x 1,000 mm
71 kg	86 kg	80 kg	96 kg	116 kg
4 galets				
Option W 000 352 093			Oui	
1	2		2	3
Oui				
W 000 263 765	W 000 263 764	W 000 263 766	W 000 263 767	W 000 263 768
W 000 267 147	-	W 000 267 148	W 000 267 149	W 000 267 150
WMT 25 A			WMT 36 A	
W 000 010 602			W 000 010 605	
W 000 010 603			W 000 010 606	

Les générateurs FILCORD S : de 250 A à 4



2570-028

Equipements de base

- Générateurs monophasés ou triphasés,
- Affichage digital en standard sur dévidoir,
- Réglage position self (1 à 3 suivant le modèle),
- 2T/4T,
- Câble primaire de longueur 3 mètres,
- Câble de masse équipé longueur 3 mètres,
- Adaptateur K300,
- Dévidoir 4 galets et faisceau gainé de longueur 5 ou 10 mètres,
- Refroidissement par eau en option suivant le modèle.



Caractéristiques techniques

		FILCORD 251 S	
Primaire	Alimentation	230 V - monophasée	
	Fréquence	50 Hz	
	Consommation à intensité maxi.	54 A	
Secondaire	Tension à vide	20 - 53 V	
	Courant de soudage	32 - 250 A	
	Facteur de marche à 40 °C	à 35 %	140 A
		à 60 %	180 A
à 35 %		250 A (30 %)	
Diamètre de fils	Acier	0,8-1,2 mm	
	Acier inox	0,8-1,0 mm	
	Fil fourré	1,0 mm	
	Aluminium	0,8-1,0 mm	
Indice de protection		IP 23	
Normes		EN 60974-1	
Classe d'isolation		H	
Caractéristiques dimensionnelles	Dimensions (l x H x L)	500 x 870 x 950 mm	
	Poids net (générateur seul)	86 kg	
Dévidage		4 galets	
Affichage digital		Oui (sur dévidoir)	
Nombre de positions self		1	
Inversion de polarité		Non	

Pour commander

Installation à la carte		Générateur seul	W 000 055 227
Version refroidie air	Dévidoir séparé (refroidi air)	DV 405 F avec faisceau 5 m	W 000 263 774
		DV 410 F avec faisceau 10 m	W 000 263 775
	Torche (refroidie air)	WELDLINE	WMT 25 A
		longueur 3 m	W 000 010 602
		longueur 4 m	W 000 010 603
Package*			
Version refroidie eau	Dévidoir séparé (refroidi eau)	DV 400 FW avec faisceau 5 m	-
		DV 400 FW avec faisceau 10 m	-
		DV 400 FW 42 V avec faisceau 5 m	-
		DV 400 FW 42 V avec faisceau 10 m	-
	Groupe de refroidissement		-
Torche (refroidie eau)	WELDLINE	-	
	longueur 3 m	-	
	longueur 4 m	-	

* Générateur + dévidoir 10 m + torche + détendeur-débitmètre pour le marché français.

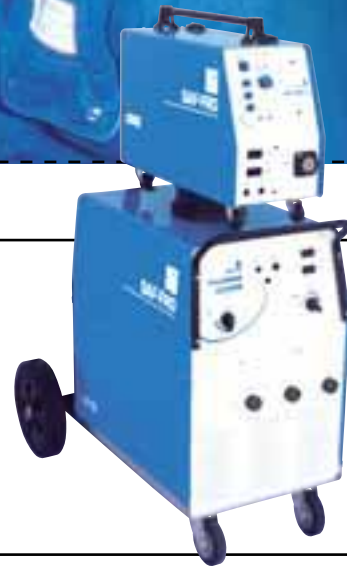
50 A



2007-211



2007-080R



2007-217

SEPARATE VERSIONS: FILCORD S

FILCORD 303 S	FILCORD 353 S	FILCORD 353 SW	FILCORD 453 S (W)
230 / 400 V - triphasée	230 / 400 V - triphasée	230 / 400 V - triphasée	230 / 400 V - 3ph
	50 Hz		
34 - 19.5 A	41.5 - 24 A		64 - 37 A
18 - 42 V	18 - 45 V		19 - 54 V
35 - 300 A	35 - 350 A		35 - 450 A
180 A	210 A		270 A
230 A	270 A		345 A
300 A	350 A		450 A
0,8-1,2 mm	0,8-1,2 mm		0,8-1,6 mm
0,8-1,2 mm	0,8-1,2 mm		0,8-1,6 mm
1,0-1,2 mm	1,0-1,2 mm		1,0-1,6 mm
0,8-1,2 mm	1,0-1,2 mm		1,0-1,2 mm (1.6 mm)
	IP 23		
	EN 60974-1		
	H		
500 x 865 x 900 mm	500 x 865 x 900 mm		610 x 915 x 1,030 mm
81 kg	100 kg		135 kg
	4 galets		
	Oui (sur dévidoir)		
1		3	
	Non		
W 000 263 769	W 000 263 770	W 000 305 242	W 000 263 771
W 000 263 774	W 000 263 774	-	-
W 000 263 775	W 000 263 775	-	-
WMT 36 A	WMT 36 A	-	-
W 000 010 605	W 000 010 605	-	-
W 000 010 606	W 000 010 606	-	-
W 000 267 151	W 000 267 152	-	W 000 267 153 (S) - W 000 267 154 (SW)
-	-	W 000 262 181 + W 000 262 342	W 000 262 181 + W 000 262 342
-	-	W 000 262 181 + W 000 262 343	W 000 262 181 + W 000 262 343
-	-	W 000 271 009 + W 000 262 342	W 000 271 009 + W 000 262 342
-	-	W 000 271 009 + W 000 262 343	W 000 271 009 + W 000 262 343
-	-	W 000 262 188	W 000 262 188
-	-	WMT 500 W	WMT 500 W
-	-	W 000 010 608	W 000 010 608
-	-	W 000 010 609	W 000 010 609

Les atouts de la gamme FILCORD



Génération dynamique

Cette ligne de générateurs FILCORD présente une technologie innovante, des composants de qualité, une production et un design contrôlés. Cette génération dynamique de générateurs est personnalisable afin de s'adapter à tous les besoins spécifiques du marché.



2007-213



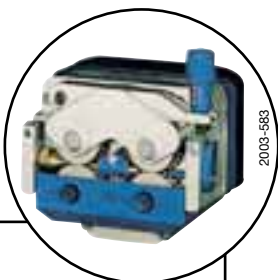
2007-213

Le générateur

- Compact et léger grâce à sa technologie transformateur,
- Larges roues arrières assurant la stabilité lors du chargement et du transport des bouteilles de gaz,
- Poignée de transport unique pour simplifier le déplacement lorsque le chariot est équipé,
- Support bouteilles ergonomique pour faciliter leur installation,
- Support bouteille supérieur conçu avec repose torche,
- Bouton de réglage de la vitesse de fil permettant un ajustement des paramètres (version C),
- Unité de contrôle électronique auto-ventilée protégée par une armature métallique,
- Commutateur de sécurité auto-protégé,
- Micro commutateur de sécurité qui coupe l'alimentation lors de l'ouverture du compartiment bobine (versions compact),
- Face avant inclinée pour limiter les infiltrations d'eau lorsque le générateur est utilisé en extérieur,
- Large compartiment bobine permettant de faciliter son chargement et déchargement,
- Support bobine incliné pour un meilleur maintien lors du soudage,
- Espace de stockage pour pièces d'usure prévu dans le compartiment bobine (versions compact),
- Affichage digital disponible – standard ou option, sur les générateurs ou sur les dévidoirs suivant le modèle (sauf pour FILCORD 171C),
- Choix du nombre de positions self suivant le modèle (1 à 3 positions).

Le pied pivot (version séparée S uniquement)

- Permet de positionner le dévidoir sur la source de courant après ou pendant le transport,
- En atelier, le pied pivot permet de faire pivoter le dévidoir en même temps que la position du soudeur,
- Il permet de ranger le dévidoir après utilisation.



2003-563



2007-202

Dévidoir

- Faisceau gainé longueur 5 ou 10 m débrochable côté générateur, disponible en versions refroidies par air et eau,
- Poignée intégrée pour faciliter la manutention du dévidoir,
- Roues intégrées au dévidoir permettant son déplacement aisé,
- Affichage digital intégré des paramètres de soudage (A / V),
- Support bobine incliné pour un meilleur maintien lors du soudage,
- Micro commutateur de sécurité qui coupe l'alimentation lors de l'ouverture du compartiment bobine (versions compact),
- La fermeture du compartiment bobine est assurée de manière parfaite.
- Equipés d'une platine 4 galets (2 galets pour FILCORD 171), les FILCORD apportent une qualité de dévidage exceptionnelle,
- Cette platine dispose d'un système "auto-ajustement" de pression de contre galets pour améliorer la qualité du dévidage en évitant les à coups.

Dévidoir séparé refroidissement air	DV 405 F avec faisceau 5 m	W 000 263 774
	DV 410 F avec faisceau 10 m	W 000 263 775
Dévidoir séparé refroidissement eau	DV 400 FW avec faisceau 5 m	W000 262 181 + W 000 262 342
	DV 400 FW avec faisceau 10 m	W000 262 181 + W 000 262 343
	DV 400 FW 42 V avec faisceau 5 m	W 000 271 009 + W 000 262 342
	DV 400 FW 42 V avec faisceau 10 m	W 000 271 009 + W 000 262 343
	+ groupe de refroidissement	W 000 262 188
Liquide de refroidissement		W 000 227 236



2007-564

2007-563

Groupe de refroidissement eau en option (FILCORD 453 S)

Réf. : W 000 262 188

- Unité complète avec poignée de transport et jauge,
- Montage rapide et aisé sur le support bouteille à l'arrière du FILCORD,
- Réservoir de rechargement idéalement placé,
- Fenêtre latérale pour un accès facilité aux niveaux de liquides,
- Auto-amorçage haute pression de la pompe à piston,
- Refroidissement du radiateur avec échange de chaleur de haut niveau et ventilation directe.

Face avant



FILCORD 171 C

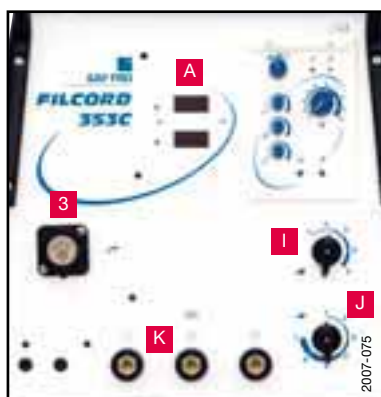


- 1** Voyant de surveillance de température du transformateur
- 2** Potentiomètre de temps de point (si utilisation en soudage continu, potentiomètre sur position "timer off")
- 3** Connecteur de torche, de type "Euro"
- 4** Commutateur de tension (permet d'ajuster la tension)
- 5** Potentiomètre de réglage de la vitesse de fil (assure le calibrage du courant)
- 6** Câble d'alimentation primaire
- 7** Câble de masse équipé de sa pince

- A** Affichage digital volt / ampère
- Permet de visualiser les paramètres pendant et après les travaux de soudage.
 - Facilite le réglage des paramètres
- B** Sélecteur de cycle de soudage
- 2T : l'appui et le maintien de la gâchette active l'arc, son relâchement active la fin de cycle.
 - 4T : l'appui et le relâchement de la gâchette enclenche le cycle, une nouvelle impulsion sur la gâchette arrête le cycle.
 - Point : permet l'obtention d'un courant de soudage pendant un temps donné.

- F** Potentiomètre de vitesse de fil
- Permet le réglage en continu de la vitesse de dévidage du fil.
 - Elle peut être modifiée en cours de soudage par l'ajustement de l'ampérage.
- G** Avance fil "Hors soudage"
- Permet de dévider le fil sans le courant de soudage et sans le débit de gaz.

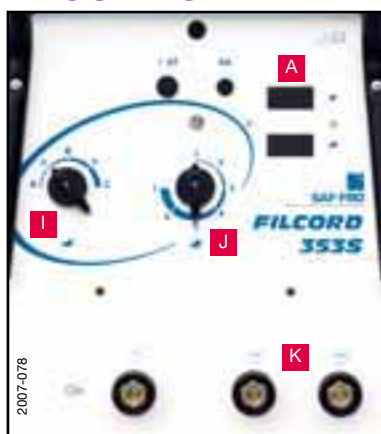
FILCORD C



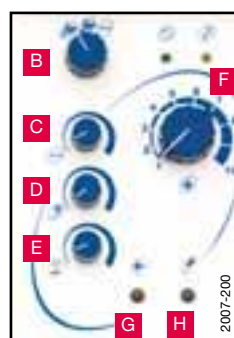
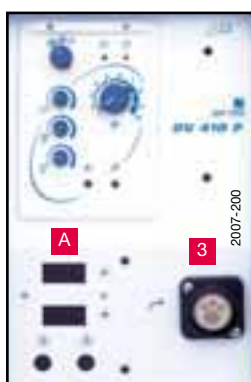
- C** Temps de point
- Permet de régler le temps de soudage point
- D** Vitesse d'amorçage
- Permet de régler le temps de montée en vitesse du fil, ce qui améliore l'amorçage de l'arc.
- E** Anti-collage
- Permet de régler la longueur de fil "brûlé" à la fin du soudage. Cette fonction permet d'éviter que le fil colle à la pièce ou au tube contact.

- H** Test gaz
- Permet de purger le système et de régler le débit de gaz.
- I** Commutateur
- Mise sous tension et préajustement des gammes de tension de soudage.
- J** Commutateur de tension
- Permet d'affiner la tension aux bornes du circuit de soudage.
- K** Bornes de câble de masse :
- Sur petite self : arc dynamique et pénétrant
 - Sur grande self : arc doux, cordon mouillé.

FILCORD S



DEVIDOIR DV 410 F



Torches, options et pièces d'usure

2662-027

Pièces d'usure





Spécifique pour FILCORD 171 C

	Ø 0,6 mm	Ø 0,8 mm	Ø 1,0 mm	Ø 1,2 mm	Ø 1,4 mm	Ø 1,6 mm
Galets pour fils acier et acier inox	W 000 232 110	W 000 232 112	-	-	-	-
Guide fil entrée	W 000 231 810					

Autres modèles de FILCORD

	W 000 233 472					
Guide fil entrée	W 000 233 472					
Galets pour fils acier et acier inox	W 000 050 096	W 000 050 097	W 000 050 098	W 000 050 099	-	W 000 218 767
Galets pour fils fourrés	-	-	W 000 264 870		W 000 265 883	
Galets pour fils aluminium	-	W 000 050 100	W 000 050 101	W 000 050 102	-	W 000 229 630
Guide fil intermédiaire	W 000 252 183					
Guide fil sortie	W 000 269 661					

Torches WELDLINE

Torches refroidies air						
Désignations	Facteur de marche à 60 %	Références			Ø fil maxi.	
WMT 15A	3 m	180 A	W 000 010 600		2004-616	1,0 mm
	4 m		W 000 010 601			
WMT 25A	3 m	230 A	W 000 010 602		2004-619	1,2 mm
	4 m		W 000 010 603			
	5 m		W 000 010 604			
WMT 36A	3 m	340 A	W 000 010 605		2004-620	1,6 mm
	4 m		W 000 010 606			
	5 m		W 000 010 607			
Torches refroidies eau						
WMT 500W	3 m	500 A	W 000 010 608		2004-625	1,6 mm
	4 m		W 000 010 609			
	5 m		W 000 010 610			

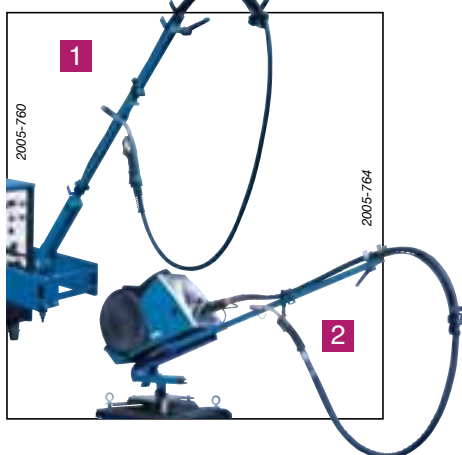
Potences compactes

2 modèles

1 pour FILCORD C :
W 000 261 845

2 pour FILCORD S :
W 000 261 846

Bras ajustable jusqu'à 2.5 m de long.



Masques CHAMELEON 3F, CHAMELEON 3V et CHAMELEON 3V+ à cristaux liquides.

CHAMELEON 3F et 3V sont des masques équipés d'une cellule à cristaux liquides fixes pour la version 3F (DIN 3/11), et variables pour la version 3V (DIN 4/9-13). Très légers, ces masques à haute technologie sont vendus avec un serre tête ajustable.

Chameleon 3F
Type cristaux fixes DIN 3/11

Chameleon 3V
Type cristaux variables
DIN 4/9-13

Spécialement conçu pour le soudage à l'arc et MIG/MAG

Chameleon 3V+
Type cristaux variables
DIN 4/9-13

Spécialement conçu pour le soudage TIG



W 000 261 351

W 000 261 352

W 000 261 353



Contacts

AIR LIQUIDE WELDING FRANCE
13 rue d'Epluches
BP 70024 Saint Ouen l'Aumône
95315 Cergy Pontoise Cédex - France
Tél. : + 33 1 34 21 33 33
Fax : + 33 1 34 21 31 30

AIR LIQUIDE WELDING BELGIQUE S.A.
Z.I. West Grijpen - Grijpenlaan 5
3300 Tienen - Belgique
Tél. : + 32 (0) 16 80 48 20
Fax : + 32 (0) 16 78 29 22

AIR LIQUIDE WELDING LUXEMBOURG S.A.
5 rue de la Déportation
BP 1385 - L-1415 Luxembourg
Tél. : +352 48 54 56
Fax : +352 48 54 57

Pour les autres pays, contactez nos services export

Service Export ALW Italie

Via Torricelli15/A
37135 VERONA
Tel: +39 045 82 91 511- Fax: +39 045 82 91 536
E-mail : export.alwitaly@airliquide.com

Service Export ALW France

13, rue d'Epluches
BP 70024 Saint Ouen l'Aumône
95315 CERGY-PONTOISE Cedex
Tel: +33 1 34 21 33 33 - Fax: +33 1 30 37 19 73
E-mail : export.alwfrance@airliquide.com

www.saf-fro.com



Crée en 1902, leader mondial des gaz industriels et médicaux et des services associés, Air Liquide est présent dans 75 pays et compte 40 000 collaborateurs. A partir de technologies sans cesse renouvelées, Air Liquide développe des solutions innovantes qui contribuent à la fabrication de nombreux produits de la vie quotidienne et à la préservation de la vie.