

2 TO 40 PRESSURE REGULATORS

- 2 Technical data and class of TLS pressure regulators
- 3 Pressure regulator MINI-ELAN welding/cutting, flow meter, GPL MINI-ELAN
- 4 Pressure regulator EURO-MISTRAL - ELAN welding/cutting, flow meter, GPL
- 5 Pressure regulator MISTRAL SP welding/cutting, flow meter, HP reducing valve
- 6 Pressure regulator sealed welding/cutting, flow meter, sealed propane GPL
- 7 Pressure regulator ELAN PROPANE, pipe - heavy flow rate
- 8 Pressure regulator - two stage - flow meter
- 9 Flow meter and rotameter unit. ECO 88 - gas bottle T - frame T
- 10 Pressure regulator accessories : intermediate pieces - hoses plugs - heaters - calibrated gas valves
- 11 Pressure regulator accessories : manifold with and without tap - bushes - double hose - nuts - nipples
- 12 and 13 Central pressure regulator unit
- 14 Simplified central welding pressure regulator-product definition
- 15 Semi-automatic central welding pressure regulator unit
- 16 Semi-automatic central welding pressure regulator unit ACET
- 17 Central welding pressure regulator unit "principe and calculating method"
- 18 and 19 Simplified central scheme, photo, tariff
- 20 and 21 Simplified central ACETYLENE scheme, photo, tariff
- 22 and 23 Simplified central unit frame, scheme, photo, tariff
- 24 and 25 Semi-automatic central unit scheme, photo, tariff
- 26 and 27 Semi-automatic central unit ACET scheme, photo, tariff
- 28 and 29 Semi-automatic central unit frame, scheme, photo, tariff
- 30 and 31 Central unit accessories photo, tariff
- 32 and 33 Accessories photo, tariff
- 34 Wall-mounted boards
- 35 Normative reference documents
- 36 to 39 Recommendations for the maintenance of the installations
- 40 Tariff manifold, right and left

41 TO 49 WELDING TORCHES - BRAZING TORCHES - HEATING TORCHES

- 42 Welding torches - technical data and setting chart ROC 00
- 43 Welding torches ROC 0 stand and ROC 0 L.D.
- 44 Welding torches ROC 0 S.I. stand and ROC 0 S.I. L.D.
- 45 Welding torches ROC 1 and ROC 2
- 46 and 47 Nozzles and nozzle supporting keys - multidard nozzle - stretchable lances
- 48 OXYPROPANE heating/brazing torches
- 49 OXYPROPANE forming torches n°3

50 TO 56 CUTTING TORCHES

- 50 BP89, Cutting torch OXY/GAS - cutting nozzle
- 51 BP89, Cutting torch flat seal - cutting nozzles - MINI-ROC
- 52 Cutting torch HP ROC 1 AT 90° - 135° and 180°
- 53 Cutting nozzles ROC 1/G1 I.C. (international cone) - nozzle to drive out rivets - setting chart - roller guide complete
- 54 Cutting torch HP ROC 2 at 90° - 135° and 180° - cutting nozzle ROC 2/G2
Cutting torch BP2 - cutting nozzle OXY/PROP
- 55 and 56 Portable shape cutting machine

56 TO 64 MATERIEL AERO-PROPANE

- 56 Propane shank
- 57 Pressure regulator PROPANE - soldering iron - copper bits
- 58 Brazing burner - soldering and brazing turbo burners - soldering and brazing burners
- 59 Connection necks - soldering burners
- 60 Heating burner sets (isolation) AERO-ACETYLENE
- 61 NEW Soldering outfit - soldering iron (spark lighter)
- 62 NEW Lampe à souder ALADIN
- 63 Accessories
- 64 Flame filler metals

65 TO 77 FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE AND QUICK COUPLINGS

- 65 and 66 Assembly of the type recommended by TLS for an optimal safety
- 67 to 69 Flame protection non-return valve class 1
- 70 to 73 Racormatic (automatic connection) OXYGENE - GAS - NEUTRAL GAS
- 74 to 76 Super-racormatic-unit comprising bush + nut + clamp
- 77 No return valve - 1/2 racormatic - 1/2 super-racormatic with fixed female bush

78 TO 88 READY TO USE HOSES AND EQUIPMENT

- 78 Rubber hose - clamp - coupling sleeves
- 79 to 81 0 - 1 and site case
- 82 to 84 Welding and welding/cutting equipment
- 85 Trolley - ALTOP welding/cutting equipment
- 86 Mini-oxyflam outfit - oxyflam outfit - LINDE et MESSER
- 87 Mobilflam, Rollerflam outfit, 1m3 bottles
- 88 OXYPROPANE outfit - GASFLUX process

89 PROTECTION FO EYES, HAND AND FEET

- 89 Protection : welding mirror - gas lighter - reamer case - economizer with pilot flame - welder's goggles - aprons - clothes - gloves
Protection : masks - welder's hood, glass 105x50 for welding

90 TO 95 FLAME FILLER METALS AND SCOURING AGENTS

- 90 to 95 Flame filler metals - flux - binding agents - assembly technique - technical advice

96 TO 101 ARC MATERIAL - ACCESSORIES - ELECTRODES

- 96 Electrode holders - hammers - brushes - welding cables
- 97 Earthings - universal cable terminals - plugs and sockets
- 98 Certificated NF EN ISO 9001 : 2000
- 98 Tungsten electrodes - filler metals tie
- 99 Arc welding
- 100 to 101 Telsarc electrodes - MIG coils

102 À 109 SPARE PARTS

- 102 to 109 Spare parts

110 CERTIFICAT NF EN ISO 9001- 2000

111 GENERAL TERMS OF SALE

UTILISATION OF THE BOARDS

Reference

Code giving the discount

Name of the product

Reference	Code giving the discount	Name of the product	Unit	Price
13340		MISTRAL SP AIR COMPRIME 16/400 B. Classe 3	U	113,10 €
133841	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C. Classe 3	U	104,80 €
135141	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 25/400 C. Classe 4	U	104,80 €
133842	1	MISTRAL SP HYDROGENE 16/400 E. Classe 3	U	120,80 €
133843	1	MISTRAL SP PROTOXYDE D'AZOTE 16/400 G. Classe 3	U	120,80 €

Designation of the product

USED ABBREVIATIONS

P.V.	Unit of invoicing	SA	Bag
PI	Piece	PA	Pair
U	Unity	KG	Kilogram
ML	Linear metre	ET	Case
ES	Group	FL	Small bottle
BA	Stick	BO	Box



- Pour tous gaz non corrosifs
- Construit selon les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503

- For all non corrosive gases
- Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard

Caractéristiques et classe des détendeurs T.L.S.

Technical data and class of TLS pressure regulators

DÉTENDEURS	GAZ		Classe	Pression amont P1 bar	Pression détente P2 bar	Débit Q1 M³/h	Graduation Manomètres H.P. bar B.P.	
PRESSURE REGULATORS	GAS		Class	Pressure up P1 bar	Reducing pressure P2 bar	Flow Q1 M³/h	Graduation of pressure gauge HP LP	
MINI-ELAN Standard S.P.	OXYGENE	OXYGEN	1	300	3,5	15	400	6
	OXYGENE	OXYGEN	2	300	6	28	400	10
	ACETYLENE	ACETYLENE	1	25	0,8	3,5	40	1,6
	ACETYLENE	ACETYLENE	2	25	1,5	5	40	2,5
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	2	300	6	30	400	10
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	3	300	10	36	400	16
	HYDROGENE	HYDROGEN	3	300	10	95	400	16
	CO ²	CO ²	1	200 à 53°	4	3	315	6
	G.P.L.	GPL	0	25 à 70°	1,5	5		2,5
	G.P.L.	GPL	1	25 à 70°	4	10		6
MISTRAL MISTRAL S.P. et EURO-MISTRAL	OXYGENE	OXYGEN	1	300	3,5	18	400	6
	OXYGENE	OXYGEN	2	300	6	30	400	10
	OXYGENE	OXYGEN	3	300	10	40	400	16
	OXYGENE	OXYGEN	4	300	12,5	48	400	25
	ACETYLENE	ACETYLENE	1	25	0,8	4	40	1,6
	ACETYLENE	ACETYLENE	2	25	1,5	6,6	40	2,5
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	2	300	6	30	400	10
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	3	300	10	40	400	16
	HYDROGENE	HYDROGEN	3	300	10	100	400	16
	CO ²	CO ²	0	200 à 53°	2	2	315	4
CO ²	CO ²	1	200 à 53°	4	3	315	6	
BLINDE	OXYGENE	OXYGEN	2	300	6	30	400	10
	OXYGENE	OXYGEN	3	300	10	30	400	16
	OXYGENE	OXYGEN	4	300	12,5	48	400	25
	ACETYLENE	ACETYLENE	1	25	0,8	4	40	1,6
	ACETYLENE	ACETYLENE	2	25	1,5	6,6	40	2,5
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	2	300	6	30	400	10
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS	3	300	10	40	400	16
	HYDROGENE	HYDROGEN	3	300	10	100	400	16
	CO ²	CO ²	1	200 à 50°	4	3	315	6
	G.P.L.	GPL	0	200 à 53°	1,5	10		2,5
	G.P.L.	GPL	1	25 à 70°	4	20		6
	TETRENE	TETRENE	1	25 à 63°	4	20		6
ELAN	G.P.L.	GPL	0	25 à 70°	1,5	10		2,5
	G.P.L.	GPL	1	25 à 70°	4	30		6
	TETRENE	TETRENE	1	25 à 63°	4	20		6
MISTRAL G.D. Gros débit	OXYGENE	OXYGEN		300	10	120	400	16
	ACETYLENE	ACETYLENE		25	1,5	15	40	2,5
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS		300	10	120	400	16
DETENDEUR CANALISATION HORIZONTALE et VERTICALE	OXYGENE	OXYGEN		4 à 10	2	25		4
	OU	OR		4 à 10	4	50		6
	GAZ NEUTRE	NEUTRAL GAS		8 à 12	6	70		10
	ACETYLENE	ACETYLENE		1,5	0,25	6		1,6
	ACETYLENE	ACETYLENE		1,5	0,50	8		2,5
	G.P.L.	GPL		1,5	0,75	10		2,5

MANODÉTENDEURS

HAND-HELD PRESSURE REGULATORS

Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

DÉTENDEURS MINI-ELAN

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503 Le Mini-Elan a été conçu pour les bouteilles portables de tous les constructeurs de gaz industriels. Sur les versions standard et SP les vis de détente et les bonnettes de protection sont en caoutchouc auto-extinguible. Pour tous gaz non corrosifs.

- SORTIE DOUILLE : Ø 6,3x12 • EMBALLAGE : 220x200x165 mm.
- POIDS : Version standard : 1,140 kg - Version SP : 1,290 kg - Version ECO : 1,090 kg - Version propane : 0,970 kg

In accordance with NF-EN ISO 2503 - Class 0 to 5

MINI-ELAN PRESSURE REGULATORS

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard. The MINI-ELAN has been designed for portable bottles of all industrial gas suppliers. On the standard and S.P. versions, the pressure reducing screws and the protection caps are in self-extinguishing rubber. For all non corrosive gases.

- BUSH OUTLET Ø 6.3x12 • PACKING : 220x200x165 mm
- WEIGHT : standard version: 1.140 kg - S.P. version: 1.290 kg - ECO version: 1.090 kg - Propane version: 0.970 kg

VERSION STANDARD SOUDAGE/COUPAGE			STANDARD VERSION WELDING/CUTTING	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131823	1	MINI-ELAN standard OXYGENE 6/400 F. classe 1	U	147,47 €
131832	1	MINI-ELAN standard ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2	U	147,47 €
131842	1	MINI-ELAN AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C. classe 3	U	147,47 €

Version standard vis de réglage et manes protégés par caoutchouc

Standard version, regulating screw and hand-held pressure regulators with rubber protection.



Réf. 131823

VERSION SP SOUDAGE/COUPAGE			S.P. VERSION WELDING/CUTTING	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133933	1	MINI-ELAN SP OXYGENE 6/400 F. classe 1	U	149,62 €
136182	1	MINI-ELAN SP OXYGENE 16/400 F. classe 3	U	149,62 €
133934	1	MINI-ELAN SP ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2	U	149,62 €
136322	1	MINI-ELAN SP ACETYLENE 2,5/40 A avec étrier et clé	U	185,98 €

Sortie sur douille démontable mixte Ø 6,3x12 / 10x17 - Version SP protection complète des manes et vis de réglage par caoutchouc

Removable male/female bush outlet Ø 6.3x12 / 10x17 - S.P. version, complete rubber protection of the hand-held pressure regulators and regulating screws.



Réf. 133934

VERSION DEBITLITRE STANDARD			STANDARD FLOWMETER VERSION	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131847	1	MINI-ELAN DEBITLITRE 0 à 38 Litres/minute C.	U	147,47 €
131848	1	MINI-ELAN DEBITLITRE 0 à 20 Litres/minute C.	U	147,47 €
135639	1	MINI-ELAN SP DEBITLITRE 0 à 38 Litres/minute C.	U	149,62 €
135142	1	CERTIFICAT D'ETALONNAGE	U	23,55 €

Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 - Version standard vis de réglage et manes protégés par caoutchouc

Removable bush outlet for hose Ø 6.3x12 - Standard version, regulating screw and hand-held pressure regulators with rubber protection.



Réf. 131847

VERSION STANDARD PROPANE			PROPANE STANDARD VERSION	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133937	1	MINI-ELAN GPL/PROPANE mano 2,5 bar classe 0	U	134,08 €
133937B	1	MINI-ELAN GPL/PROPANE 2,5 écrou Belge	U	134,08 €
133938	1	MINI-ELAN GPL/PROPANE mano 6 bar classe 1	U	134,08 €

Sortie sur douille démontable mixte Ø 6,3x12 / 10x17 - Version standard vis de réglage et manes protégés par caoutchouc

Removable male/female bush outlet Ø 6.3x12 / 10x17 - Standard version, regulating screw and hand-held pressure regulators with rubber protection.



Réf. 133937

OXYGENE P.V. N° 35 378
Laboratoire de l'Institut de Soudure

ACETYLENE P.V. N° 35 842
Laboratoire de l'Institut de Soudure

Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

In accordance with NF-EN ISO 2503 standard - Class 0 to 5

MANODÉTENDEURS EURO-MISTRAL

EURO-MISTRAL HAND-HELD PRESSURE REGULATOR

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503 L'Euro-Mistral est un manodétendeur industriel pour tous travaux de soudage et d'oxycoupage. Mano Ø 50. Pour tous gaz non corrosifs.

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard

The EURO-MISTRAL is an industrial hand-held pressure regulator for welding and oxycutting. Pressure regulator Ø 50. For all non corrosive gases.

- Sortie douille démontable mixte 6,3x12 / 10x17.
- POIDS : 1,580 kg • EMBALLAGE : 230x240x75 mm

- Removable male/female bush outlet Ø 6.3x12 / 10x17
- WEIGHT : 1.580 kg • PACKING : 230x240x75 mm

VERSION SOUDAGE/COUPAGE			WELDING/CUTTING VERSION	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135860	1	EURO MISTRAL OXYGENE 16/400 F. classe 3	U	126,58 €
135861	1	EURO MISTRAL ACETYLENE 2,5/40 H. classe 2	U	126,58 €
135862	1	EURO MISTRAL ACETYLENE 2,5/40 A. avec étrier et clé classe 2	U	140,93 €
135861P	1	EURO MISTRAL PROPANE mano 2,5 bar classe 0 (Belge)	U	120,95 €
134502	1	EURO MISTRAL PROPANE mano 2,5 bar classe 0	U	120,95 €
134806	1	EURO MISTRAL AZOTE 16/400 C. classe 3	U	126,58 €
Série industrie et chantier Vis de réglage et manos protégés par caoutchouc			Industry and site series - Regulating screw and hand-held pressure regulators with rubber protection.	



VERSION DEBITLITRE			FLOWMETER VERSION	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135863	1	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C	U	126,58 €
135863B	1	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C (Belge)	U	126,58 €
135864	1	EURO MISTRAL DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C	U	126,58 €
135142	1	CERTIFICAT ÉTALONNAGE	U	23,55 €
Série industrie et chantier Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 - Vis de réglage et manos protégés par caoutchouc			Industry and site series - Outlet on removable bush for hose Ø 6.3x12. Regulating screw and hand-held pressure regulators with rubber protection.	



S Y M O P

MISE EN GARDE

aux fabricants, informateurs, revendeurs.

Acheteurs et utilisateurs de chalumeaux coupeurs et détendeurs pour oxygène et acétylène



A la suite de la saisie d'échantillons de chalumeaux coupeurs et de détendeurs pour oxygène et acétylène non-conformes à la réglementation et compte tenu des risques que la commercialisation et l'utilisation de tels produits peuvent engendrer, les fabricants de matériels de soudage réunis au Symop (syndicat de la machine-outil, du soudage, de l'assemblage et de la productique associée) ont souhaité rédiger cet avis afin d'informer et de mettre en garde les contrevenants potentiels.

également que les détendeurs et leurs accessoires sont soumis à la directive des équipements sous pression et en particulier à son article 3.3 qui indique que ces appareils n'ont pas à être marqués CE mais doivent être construits conformément aux règles de l'art et être accompagnés, lors de la mise sur le marché, d'instructions de montage et de service dans la langue de l'utilisateur.

La copie de tout ou partie d'équipements existants est strictement interdite et peut donner lieu à des poursuites pouvant impliquer de lourdes sanctions. Cette pratique, définie également par les notions de contrefaçon et de concurrence déloyale, est strictement interdite.

Les membres du Symop, qui représentent les fabricants de tels équipements pour le marché français, considèrent que ces règles de l'art correspondent aux prescriptions de la norme NF EN ISO 2503 « Matériel de soudage au gaz - Détendeurs pour bouteilles de gaz utilisés pour le soudage, le coupage et les techniques connexes jusqu'à 300 bar ».

La directive 2001/95/CE relative à la sécurité générale des produits, reprise en réglementation nationale sous le code de la consommation (article L221-1 et suivants), fixe un cadre réglementaire applicable à tous les produits mis sur le marché européen. Cette réglementation fixe, entre autres, une obligation d'information pour le responsable de la mise sur le marché. Ces informations utiles doivent permettre au consommateur d'évaluer les risques inhérents à un produit pendant sa durée d'utilisation normale. La directive et le code de consommation préconisent notamment la présence d'un marquage sur le produit ou son emballage comprenant :

En particulier il est important pour la sécurité que :
- les soupapes de sécurité soient bloquées et ne puissent pas être réglées par l'utilisateur;
- de telles soupapes pour l'acétylène ne doivent pas permettre de dépasser la pression de 1,5 bar.
De tels manquements nuisent à la sécurité d'emploi.

- l'identité et l'adresse du responsable de la mise sur le marché ;
- la référence du produit (numéro de série ou de lot).

La responsabilité des vendeurs, mais aussi celles des acheteurs, peuvent être engagées lourdement en cas de manquement aux règles relatives à la sécurité générale des produits (articles R.223-1 et R.223-2 du code de la consommation). La mise sur le marché ou le maintien en service d'équipements ne respectant pas ces règles de sécurité est passible de sanctions pénales (articles 221-6 et 221-7, art.222-19 à 222-21 et art.223-1 et 223-2 du code pénal). Il constitue en outre un acte de concurrence déloyale à l'encontre des fabricants qui respectent ces règles.

Dans le domaine de la réglementation à caractère plus technique, nous rappelons

Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

In accordance with standard NF-EN ISO 2503 - Class 0 to 5

DÉTENDEURS MISTRAL SP

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503 Le Mistral SP est un détendeur industriel ou de chantier pour tous travaux de soudage, chauffage, formage et d'oxycoupage. Mano Ø 50. Détendeur pour tous gaz non corrosifs. Vis de détente et bonnette de protection sont en caoutchouc auto-extinguible.

- Sortie douille démontable 10x17.
- POIDS : 1,750 kg • EMBALLAGE : 230x240x75 mm.

MISTRAL SP HAND-HELD PRESSURE REGULATOR

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard.

The MISTRAL SP is an industrial or site hand-held pressure regulator for welding, heating, forming and oxycutting works of any kind. Pressure regulator Ø 50. For all non corrosive gases. The pressure reducing screws and the protection caps are in self-extinguishing rubber.

- Removable bush outlet Ø 10x17.
- WEIGHT : 1.750 kg • PACKING : 230x240x75 mm

MISTRAL SP SOUDAGE/COUPAGE			MISTRAL SP WELDING/CUTTING	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133837	1	MISTRAL SP OXYGENE 16/400 F. Classe 3	U	145,61 €
133838	1	MISTRAL SP ACETYLENE 2,5/40 H. Classe 2	U	145,61 €
133839	1	MISTRAL SP ACETYLENE 2,5/40 A. avec étrier et clé classe 2	U	172,90 €



Réf. 133838

MISTRAL SP SPECIAUX			MISTRAL SP SPECIAL	
133840	1	MISTRAL SP AIR COMPRIME 16/400 B. Classe 3	U	179,77 €
133841	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C. Classe 3	U	147,90 €
135141	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 25/400 C. Classe 4	U	147,90 €
133842	1	MISTRAL SP HYDROGENE 16/400 E. Classe 3	U	179,77 €
137579	1	MISTRAL SP HP P.S. 45 bars	U	185,00 €



Réf. 133841

MISTRAL SP HAUTE-PRESSION			MISTRAL SP HIGH PRESSURE	
136131	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 60 /400 C. P.S. 30 bars	U	472,88 €
136132	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 100 /400 C. P.S. 60 bars	U	472,88 €
136133	1	MISTRAL SP AZOTE/GAZ NEUTRE 160 /400 C. P.S. 110 bars P.S. Pression service maxi - Sortie 1/4" femelle D.	U	495,24 €
136134	1	MISTRAL SP AIR COMPRIME 60 /400 B. P.S. 30 bars	U	472,88 €
136135	1	MISTRAL SP AIR COMPRIME 100 /400 B. P.S. 60 bars	U	485,33 €
136136	1	MISTRAL SP AIR COMPRIME 160 /400 B. P.S. 110 bars	U	495,24 €
137194	5	Flexible HP - lg : 1,3 m. E 1/4" male - S 1/4" femelle	U	171,68 €
AUTRES GAZ : NOUS CONSULTER			PLEASE CONTACT US FOR OTHER GASES	



Réf. 136131

MISTRAL SP DEBITLITRE			MISTRAL SP FLOWMETER	
133844	1	MISTRAL SP DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C.	U	145,61 €
133845	1	MISTRAL SP DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C.	U	145,61 €
135142	1	CERTIFICAT ÉTALONNAGE	U	23,44 €
Série industrie et chantier Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 - Version SP Protection complète des manes et vis de réglage par caoutchouc			Industry and site series - Removable bush outlet for hose Ø 6.3x12 SP version. Hand-held pressure regulators and regulating screw with complete rubber protection.	



Réf. 133844

Suivant norme NF-EN ISO 2503 - Classe 0 à 5

In accordance with NF-EN ISO 2503 standard - Class 0 to 5

MANODÉTENDEUR BLINDÉ

Construit suivant les spécifications de la norme NF-EN ISO 2503 Le Blindé est un manodétendeur de chantier pour tous travaux de soudage, chauffage, et d'oxycoupage. Mano Ø 50. Manodétendeur pour tous gaz non corrosifs. Vis de détente et bonnette de blindage sont en polycarbonate auto-extinguible.

- Sortie douille démontable 10x17.
- POIDS : 2,080 kg • POIDS BLINDÉ PROPANE : 1,990 kg
- EMBALLAGE : 260x180x100 mm

SEALED HAND-HELD PRESSURE REGULATOR

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard. The SEALED is an industrial or site hand-held pressure regulator for welding, heating and oxycutting works of any kind. Pressure regulator Ø 50. For all non corrosive gases. The pressure reducing screws and the protection caps are in self-extinguishing polycarbonate.

- Removable bush outlet Ø 10x17
- WEIGHT : 2.080 kg • PROPANE SEALED WEIGHT : 1.990 kg
- PACKING : 260x180x100 mm

BLINDE VERSION SOUDAGE/COUPAGE			SEALED VERSION WELDING/CUTTING	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131945	1	BLINDE OXYGENE 16/400 F . classe 3	U	170,16 €
134238	1	BLINDE OXYGENE 25/400 F . classe 4	U	170,16 €
131947	1	BLINDE ACETYLENE 2,5/40 H . classe 2	U	170,16 €
131949	1	BLINDE ACETYLENE 2,5/40 A . avec étrier et clé classe 2	U	201,96 €
Serie chantier Protection complète des manos et vis de réglages.			Site series - Complete protection of the hand-held pressure regulators and regulating screws.	



Réf. 131945

BLINDE SPECIAUX			SPECIAL SEALED	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131950	1	BLINDE AIR COMPRISE 16/400 B . classe 3	U	174,10 €
131951	1	BLINDE AZOTE/GAZ NEUTRE 16/400 C . classe 3	U	171,32 €
131952	1	BLINDE HYDROGENE 16/400 E . classe 3	U	174,10 €
131957	1	BLINDE PROTOXYDE D'AZOTE 16/400 G . classe 3	U	174,10 €
Serie chantier Protection complète des manos et vis de réglages.			Site series - Complete protection of the hand-held pressure regulators and regulating screws.	



Réf. 131951

BLINDE DEBITLITRE			FLOWMETER SEALED	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131958	1	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C.	U	170,16 €
131958B	1	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute C. (Belge)	U	170,16 €
131959	1	BLINDE DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute C. TYPE E GAZ COMBUSTIBLES : noxal et etc.	U	170,16 €
131960	1	BLINDE DEBITLITRE 0 à 38 litres/minute E.	U	172,53 €
131961	1	BLINDE DEBITLITRE 0 à 20 litres/minute E.	U	172,53 €
135142	1	CERTIFICAT ÉTALONNAGE	U	23,44 €
Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 6,3x12 Protection complète des manos et vis de réglage.			Removable bush outlet for hose Ø 6.3x12. Complete rubber protection of the hand-held pressure regulators and regulating screws.	



Réf. 131959

BLINDE PROPANE/TETRENE			PROPANE/TETRENE SEALED	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130618	1	BLINDE PROPANE mano 2,5 bar classe 0.	U	163,68 €
131947P	1	BLINDE PROPANE mano 2,5 bar classe 0 (Belge)	U	163,68 €
134242	1	BLINDE PROPANE mano 6 bar classe 1.	U	163,68 €
131413	1	BLINDE TETRENE mano 6 bar classe 1.	U	170,16 €
Sortie sur douille démontable pour tuyau Ø 10x17 Protection complète des manos et vis de réglage.			Removable bush outlet for hose Ø 10x17. Complete protection of the hand-held pressure regulators and regulating screws.	



Réf. 130618

MANODÉTENDEURS

MANODÉTENDEURS ELAN GPL (PROPANE - TETRENE)

Construit suivant les spécifications de la norme NF.EN ISO 2503 L'ELAN GPL est un détendeur industriel pour tous travaux de brasage, soudo-brasage, chauffage, formage, oxycoupage.

- Sortie douille démontage 10x17.
- POIDS : 1,340 kg • EMBALLAGE : 220x200x165 mm.

HAND-HELD PRESSURE REGULATORS

ELAN GPL (PROPANE - TETRENE) HAND-HELD PRESSURE REGULATOR

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard. The ELAN GPL is an industrial hand-held pressure regulator for brazing, hard-brazing, heating, forming, and oxycutting works of any kind.

- Removable bush outlet Ø 10x17.
- WEIGHT : 1.340 kg • PACKING : 220x200x165 mm

ELAN PROPANE/TETRENE (GPL)			ELAN PROPANE/TETRENE (GPL)	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131057	1	ELAN PROPANE mano 2,5 bar classe 0	U	140,11 €
131058	1	ELAN PROPANE mano 6 bar classe 1	U	140,11 €
131059	1	ELAN PROPANE mano 10 bar	U	140,11 €
Manos et vis de réglage protégés par caoutchouc			Regulating screw and hand-held pressure regulator with rubber protection.	



DÉTENDEURS DE CANALISATION

Détendeur industriel. Pression amont 60 bars. Idéal pour l'alimentation de poste de travail. Pour tous gaz non corrosifs

- POIDS : DCH.100 : 1,180 kg / DCH. 300 : 1,390 kg
- EMBALLAGE : 220x200x165 mm.

Nous préciser la nature du gaz.

PIPE PRESSURE REGULATORS

Industrial pressure regulator. 60 bar upstream pressure. Ideal for work station supply. For all non corrosive gases.

- WEIGHT : DCH 100 : 1.180 kg - DCH 300 : 1.390 kg
- PACKING : 220x200x165 mm
- Please precise the nature of the gas.

DÉTENDEURS CANALISATION HORIZONTAUX			HORIZONTAL PIPE PRESSURE REGULATORS	
DÉTENDEURS DCH 100 m³				
131060	1	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 2,5 bar	U	140,54 €
131061	1	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 6 bar	U	140,54 €
131062	1	DÉT. CANA. DCH.100 E.et S. femelle 3/8" mano 10 bar	U	140,54 €
DÉTENDEURS DCH 300 m³				
135910	1	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2" mano 2,5 bar	U	159,21 €
135911	1	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2" mano 6 bar	U	159,21 €
135912	1	DÉT. CANA. DCH.300 E.et S. femelle 1/2" mano 10 bar	U	159,21 €
137606	1	DÉTENDEUR DE CANALISATION HP 30 bar	U	450,00 €



DÉTENDEURS CANALISATION VERTICAUX			VERTICAL PIPE PRESSURE REGULATORS	
131063	1	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 2,5 bar	U	161,17 €
131064	1	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 6 bar	U	161,17 €
131065	1	Dét. CANALISATION. E. arrière S. 3/8" femelle mano 10 bar	U	161,17 €
DEBITLITRES DE CANALISATION PIPE FLOWMETERS				
131962	1	Débitlitre de canalisation 0 à 38 litres/minutes	U	168,61 €
131963	1	Débitlitre de canalisation 0 à 20 litres/minutes	U	168,61 €
135142	1	CERTIFICAT D'ETALONNAGE	U	23,67 €
IMPORTANT : pression amont mini 8 à 10 bar. Entrée arrière femelle 3/8" sortie verticale avec écrou et douille Ø 6,3x12			IMPORTANT: minimum upstream pressure 8 to 10 bar. Female back inlet 3/8", vertical outlet with nut and bush Ø 6,3x12.	



DÉTENDEURS GROS DÉBIT

Construit suivant les spécifications de la norme NF EN ISO 2503. Détendeur industriel ou de chantier il permet l'alimentation de plusieurs poste de travail à partir d'un groupe de bouteille ou d'un cadre. Pour tous gaz non corrosifs. Sortie douille démontable 10x17 ou 13x20. Raccord de sortie mâle . 20x150 droite ou gauche à préciser à la commande

- POIDS : 3,670 kg • EMBALLAGE : 300X200X170

HEAVY FLOW RATE PRESSURE REGULATORS

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN ISO 2503 standard.

Industrial or site hand-held pressure regulator which allows the supply of several work stations from a group of bottles or from a frame. For all non corrosive gases. Removable bush outlet Ø 10x17 or 13x20. Male outlet coupling - 20x150 right or left, this information to be given when ordering.

- WEIGHT : 3.670 kg • PACKING : 300x200x170

DÉTENDEURS GROS DÉBIT			HEAVY FLOW PRESSURE REGULATORS	
OXYGENE OXYGEN				
134070	2	MISTRAL G.D. 120 m3/h OXYGENE 16/400 F. bouteille	U	530,40 €
134071	2	MISTRAL G.D. 120 m3/h OXYGENE 16/400 cadre	U	618,81 €
ACETYLENE ACETYLENE				
134072	2	MISTRAL G.D. 15 m3/h ACETYLENE 2,5/40 H. bouteille	U	530,40 €
134073	2	MISTRAL G.D. 15 m3/h ACETYLENE 2,5/40 cadre	U	618,81 €
GAZ NEUTRE NEUTRAL GAS				
134074	2	MISTRAL G.D. 120 m3/h GAZ NEUTRE 16/400 C. bouteille	U	530,40 €
134075	2	MISTRAL G.D. 120 m3/h GAZ NEUTRE 16/400 cadre	U	618,81 €



ENSEMBLE MINI-ÉLAN DOUBLE DÉTENTE

Cet ensemble permet d'obtenir :

- Une bonne régularité dans la détente du gaz
- Une grande précision de lecture des basses pressions



Réf. 136125



Réf. 136128

MINI-ELAN TWO STAGE UNIT

This unit makes it possible to obtain:

- a good regularity in the gas expansion
- a high precision in the low pressure readings



1

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136125	1	OXYGENE <i>OXYGEN</i> ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE OXY 1,6/400 type F	U	371,33 €
136126	1	ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE OXY 2,5/400 type F	U	371,33 €
136127	1	AZOTE <i>NITROGEN</i> ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE N2 1,6/400 type C	U	371,33 €
136128	1	ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE N2 2,5/400 type C	U	371,33 €
136129	1	AIR-COMPRIMÉ <i>COMPRESSED AIR</i> ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE A.C. 1,6/400 type B	U	371,33 €
136130	1	ENS. MINI-ELAN DOUBLE DÉTENTE A.C. 2,5/400 type B	U	371,33 €

DÉBITLITRE



Réf. 136252



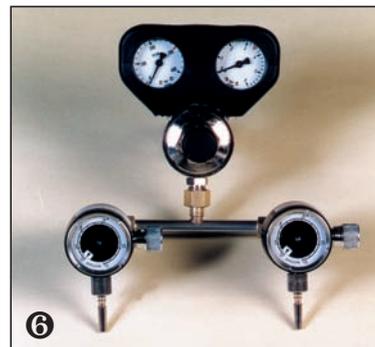
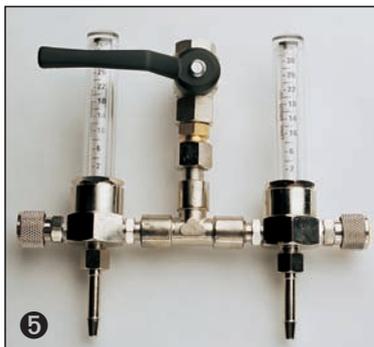
Réf. 136257



Réf. 136260

FLOWMETER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136252	1	DÉTENDEUR DÉBILITRE DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 1 À 15 litres/minute	U	512,96 €
136253	1	DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 5 À 30 litres/minute	U	512,96 €
136254	1	DÉTENDEUR DÉBILITRE ARGON 5 À 50 litres/minute	U	538,16 €
136255	1	DÉTENDEUR DÉBILITRE CO2 5 À 50 litres/minute	U	538,16 €
136256	1	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION 3 BARS DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 1 À 15 litres/minute	U	296,35 €
136257	1	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 5 À 30 litres/minute	U	296,35 €
136258	1	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION ARGON 150 litres/minute	U	296,35 €
136259	1	DÉBITMÈTRE DE CANALISATION CO2 5 À 50 litres/minute	U	296,35 €
136260	1	SUPPORT MURAL À CLAPET POUR DÉBITMÈTRE CANALISATION SUPPORT MURAL À CLAPET	U	109,42 €



DÉBILITRE TARÉ AVEC ROTAMÈTRE (NIKELÉ) @ ENS. DÉBILITRE TARÉ AVEC 2 ROTAMÈTRES (NIKELÉ) @ ROTAMÈTRE

CALIBRATED FLOWMETER WITH ROTAMETER (NICKEL-PLATED) @ CALIBRATED FLOWMETER UNIT WITH TWO ROTAMETERS (NICKEL-PLATED) @ ROTAMETER

Référence	Code	Désignation	Photo	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136056	1	Débitre taré à 3,5 bars avec rotamètre de 0 à 15 litres/minute	N. 1	U	267,75 €
136057	1	Débitre taré à 3,5 bars avec rotamètre de 0 à 30 litres/minute	N. 1	U	267,75 €
136088	1	Ens.débitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres de 0 à 30 litres/minute	N. 2	U	438,52 €
136089	1	Ens.débitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres de 0 à 15 litres/minute	N. 2	U	438,52 €
136090	1	Ens.débitre taré à 3,5 bars sortie 2 rotamètres un de 0 à 15 litres/minute l'autre de 0 à 30 litres/minute	N. 2	U	438,52 €
136058	1	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée mâle 1/4" gradué de 0 à 15 litres/minute	N. 3	U	121,70 €
136059	1	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée mâle 1/4" gradué de 0 à 30 litres/minute	N. 3	U	121,70 €
136261	1	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée vanne 1/4 tour 3/8" (de 0 à 15 litres/minute)	N. 4	U	147,32 €
136262	1	Rotamètre taré à 3,5 bars entrée vanne 1/4 tour 3/8" (de 0 à 30 litres/minute)	N. 4	U	147,32 €
136263	1	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 2x15 litres/minute (pression 3,5 bars)	N. 5	U	306,54 €
136264	1	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 2x30 litres/minute (pression 3,5 bars)	N. 5	U	306,54 €
136265	1	Ens. double rotamètres entrée vanne 3/8" 15 et 30 litres/minute (pression 3,5 bars)	N. 5	U	306,54 €
136345	1	Ens. double débitmètre entrée type C : 1 débitmètre 15 litres/minute, l'autre 30 litres/minute	N. 6	U	1139,71 €
136346	1	Ens. double débitmètre entrée type E : 1 débitmètre 15 litres/minute, l'autre 30 litres/minute	N. 6	U	1139,71 €

ECONOMISEUR GAZ ECO 88

L'économiseur de Gaz «ECO 88» adapté pour le matériel de soudage MIG-MAG TIG permet en fonction du travail effectué une économie de gaz de 35 à 53%. A chaque ouverture du Flux de gaz, l'ECO 88 évite les montées en pression et régule l'écoulement du flux de gaz.

GAS ECONOMIZER - ECO 88

The gas economizer "ECO 88" adapted to the welding material MIG - MAG -TIG allows in function of the work performed to economize 35 to 53% of gas. With each opening of the gas flux, the ECO 88 prevents the pressure build-up and regulates the gas flux outflow.

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133027	1	ECO 88 Entrée écrou 12 x 100 D. Sortie douille Ø 6,3x12	U	115,69 €
133026	1	ECO 88 Entrée écrou 16 x 150 D. Sortie douille Ø 6,3x12	U	115,69 €
134241	1	ECO 88 Entrée écrou 3/8" D. Sortie douille Ø 6,3x12	U	115,69 €



ACCESSOIRES DÉTENDEURS

PRESSURE REGULATOR ACCESSORIES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
		TÉS SORTIE DE BOUTEILLE T FOR BOTTLE OUTLET		
130909	1	Té 2 départs pour bouteille OXYGENE F	U	92,24 €
130910	1	Té 2 départs pour bouteille ACÉTYLÈNE H	U	92,24 €
131509	1	Té 2 départs pour bouteille GAZ NEUTRE C	U	62,47 €
131510	1	Té 2 départs pour bouteille HYDROGÈNE E	U	62,47 €
131511	1	Té 2 départs pour bouteille PROPANE	U	60,63 €
		TÉS SORTIE DE CADRE 1 DÉPART T FOR FRAME OUTLET 1 OUTPUT		
133322	1	Té coudé sortie cadre OXYGENE 1 départ bouteille OXY F	U	210,21 €
133323	1	Té coudé sortie cadre ACÉTYLÈNE 1 départ bouteille AD H	U	210,21 €
133324	1	Té coudé sortie cadre GAZ NEUTRE 1 départ bouteille GN C	U	210,21 €
133325	1	Té coudé sortie cadre HYDROGÈNE 1 départ bouteille H2 E	U	231,20 €
		TÉS SORTIE DE CADRE 2 DÉPARTS T FOR FRAME OUTLET 2 OUTPUTS		
131621	1	Té coudé sortie cadre OXYGENE 2 départs bouteille OXY F	U	230,59 €
131622	1	Té coudé sortie cadre ACÉTYLÈNE 2 départs bouteille AD H	U	230,59 €
131623	1	Té coudé sortie cadre GAZ NEUTRE 2 départs bouteille GN C	U	230,59 €
131624	1	Té coudé sortie cadre HYDROGÈNE 2 départs bouteille H2 E	U	252,43 €



ACCESSOIRES DÉTENDEURS

PRESSURE REGULATOR ACCESSORIES

INTERMÉDIAIRES CADRES/BOUTEILLE

INTERMEDIATE PIECES FOR FRAMES/BOTTLE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131625	1	Intermédiaire cadre OXYGENE bouteille OXYGENE F	U	109,45 €
131626	1	Intermédiaire cadre ACÉTYLÈNE bouteille ACÉTYLÈNE H	U	109,45 €
131627	1	Intermédiaire cadre GAZ NEUTRE bouteille GAZ NEUTRE C	U	109,45 €
131628	1	Intermédiaire cadre HYDROGÈNE bouteille HYDROGÈNE E	U	114,56 €



FLEXIBLE HAUTE-PRESSION 300 bars

HIGH-PRESSURE HOSE 300 bars

135187	5	Flexible d'accouplement OXYGENE F coudé 1g : 1,3m	U	263,17 €
135188	5	Flexible d'accouplement GAZ NEUTRE C coudé 1g : 1,3m	U	272,34 €
135382	5	Flexible d'accouplement HYDROGÈNE E coudé 1g : 1,3m	U	338,63 €
136439	5	Flexible d'accouplement CO2 coudé 1g : 1,3m	U	285,01 €

FLEXIBLE BASSE-PRESSION

LOW-PRESSURE HOSE

135189	5	Flexible ACÉTYLÈNE avec anti-retour 1g : 1,3m	U	275,09 €
135383	5	Flexible d'accouplement PROPANE 1g : 1,3m	U	185,43 €
136438	5	Flexible d'accouplement TETRENE coudé 1g : 1,3m	U	206,04 €
137433	5	Flexible OXY détendeur / canalisation 1g : 2m	U	65,92 €
137435	5	Flexible AD détendeur / canalisation 1g : 2m	U	65,92 €
137436	5	Flexible GN détendeur / canalisation 1g : 2m	U	65,92 €



BOUCHONS

PLUGS

131386	1	Bouchon mâle OXYGÈNE Ø 22,9x1,814 droite	U	13,18 €
131387	1	Bouchon mâle ACÉTYLÈNE Ø 22,9x1,814 gauche	U	14,44 €
133546	1	Bouchon femelle GAZ NEUTRE Ø 21,7x1,814 droite	U	14,44 €
133541	1	Bouchon femelle HYDROGÈNE Ø 21,7x1,814 gauche	U	18,83 €
133549	1	Bouchon femelle PROPANE Ø 21,7x1,814 gauche	U	12,80 €



RÉCHAUFFEURS CO²

CO² HEATERS

RÉCHAUFFEURS 500 W

HEATERS 500 W

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136061	3	Réchauffeur CO2 500 w. tension 220 volts	U	540,30 €

RÉCHAUFFEURS 1000 W

HEATERS 1000 W

136062	3	Réchauffeur CO2 1000 w. tension 220 volts	U	721,96 €
--------	---	---	---	----------



VANNE À ORIFICE CALIBRÉ

A partir d'un réseau bouclé avec une pression stable et fixe, ces éléments calibrés distribuent une alimentation fixe de gaz de soudage ou de protection. Entrée 3/8" femelle. Sortie sur douille 6,3 x 12.

CALIBRATED GAS VALVE

As from a looped network with a stable and fixed pressure, these calibrated units distribute a fixed supply of welding or inert gas. Female inlet 3/8". Outlet on bush 6.3 x 12

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135879	1	Ens. calibré 5 litres/minute sous 3 bars de pression	U	43,80 €
135880	1	Ens. calibré 10 litres/minute sous 3 bars de pression	U	43,80 €
135881	1	Ens. calibré 15 litres/minute sous 3 bars de pression	U	43,80 €
135882	1	Ens. calibré 20 litres/minute sous 3 bars de pression	U	43,80 €



AUTRE PRESSION ET DÉBIT NOUS CONSULTER

FOR OTHER PRESSURES AND FLOWS, PLEASE CONTACT US

ECONOMISEUR AVEC VEILLEUSE

ECONOMIZER WITH PILOT FLAME

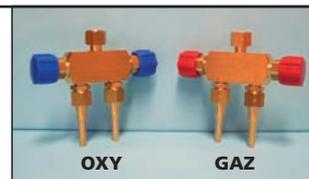
130654	1	Economiseur avec veilleuse OXYGENE / ACETYLENE	U	186,03 €
135977	1	Economiseur avec veilleuse OXYGENE / PROPANE	U	186,03 €
135978	1	Sachet veilleuse OXYGENE / ACETYLENE	U	50,38 €
135979	1	Sachet veilleuse OXYGENE / PROPANE	U	50,38 €



NOURRICES À ROBINETS

MANIFOLDS WITH GAS TAPS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131505	1	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille mixte à robinets	U	91,02 €
131506	1	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille mixte à robinets	U	91,02 €
136280	1	Nourrice de sortie OXY 2 départs écrou 20x150 D à robinets	U	101,11 €
136281	1	Nourrice de sortie GAZ 2 départs écrou 20x150 G à robinets	U	101,11 €



NOURRICES SANS ROBINET

MANIFOLDS WITHOUT GAS TAP

131513	1	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille 10x17 sans robinet	U	24,34 €
131514	1	Nourrice de sortie OXY 2 départs douille 6,3x12 sans robinet	U	24,34 €
131515	1	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille 10x17 sans robinet	U	24,34 €
131516	1	Nourrice de sortie GAZ 2 départs douille 6,3x12 sans robinet	U	24,34 €



RACCORD Y

Y COUPLING

131507	1	Raccord Y avec douille 10x17	U	31,45 €
131508	1	Raccord Y avec douille 6,3x12	U	31,45 €

DOUILLES PORTE-TUYAUX

HOSE SUPPORTING BUSHES

136772	1	Douille porte-tuyau 1/8" 1/2 sphérique Ø 6,3x12	U	6,24 €
1041	1	Douille porte-tuyau 12x100 1/2 sphérique Ø 6,3x12	U	2,16 €
130911	1	Douille porte-tuyau 1/4" 1/2 sphérique Ø 6,3x12	U	2,28 €
1042	1	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 6,3x12	U	3,44 €
131414	1	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 10x17	U	2,04 €
130546	1	Douille porte-tuyau 16x150 1/2 sphérique Ø 6,3/ 10x17	U	3,44 €
134083	1	Douille porte-tuyau 3/8" 1/2 sphérique Ø 6,3x12	U	4,20 €
134082	1	Douille porte-tuyau 3/8" 1/2 sphérique Ø 10x17	U	4,08 €
130217	1	Douille porte-tuyau 20x150 1/2 sphérique Ø 10x17	U	6,62 €
130306	1	Douille porte-tuyau 20x150 1/2 sphérique Ø 13x20	U	7,77 €



OLIVES DOUBLES

DOUBLE HOSE NOZZLES

1050	1	Olive double pour tuyau Ø 10x17	U	5,86 €
1051	1	Olive double pour tuyau Ø 6,3x12	U	5,22 €
1052	1	Olive double avec réduction pour tuyau Ø 10x17 / 6,3x12	U	6,75 €

ECROUS

NUTS

Oxygène	Gaz	Code		
1043	1044	1	Ecrou 12x100 droite ou gauche	U 1,66 €
130243	130244	1	Ecrou 1/4" droite ou gauche (6.3x12)	U 2,16 €
123	103	1	Ecrou 16x150 droite ou gauche	U 1,78 €
130241	130242	1	Ecrou 3/8" droite ou gauche	U 1,78 €
1012	1103	1	Ecrou 20x150 droite ou gauche	U 4,08 €
136771		1	Ecrou 1/8" droite (traversée de cloison)	U 3,56 €
130243D		1	Ecrou 1/4" droite (6.3x12 et 10x17)	U 2,54 €



MAMELONS

NIPPLES

Oxygène	Gaz	Code		
133574		1	Mamelon double 12x100 / 12x100 D.	U 2,29 €
133575	133814	1	Mamelon double 16x150 / 16x150 D. ou G.	U 5,22 €
134054	134009	1	Mamelon double 20x150 / 20x150 D. ou G	U 23,04 €
134664	134665	1	Mamelon double 1/4" / 1/4" D. ou G	U 5,73 €
134666	134667	1	Mamelon double 3/8" / 3/8" D. ou G	U 5,35 €

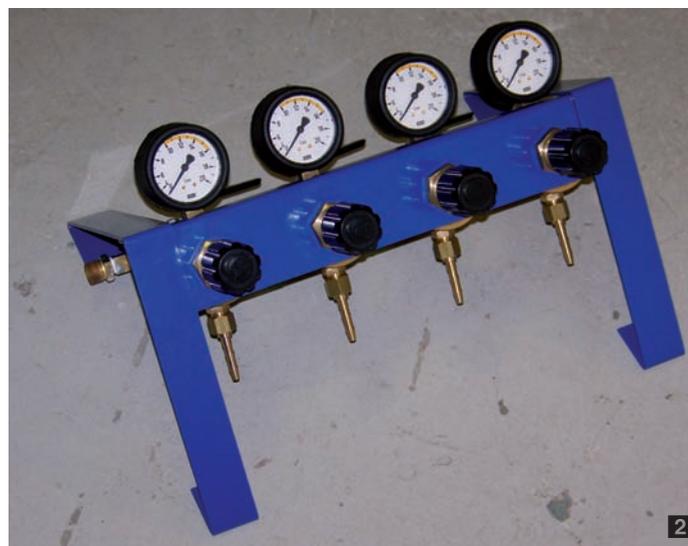




DÉTENDEURS BOISSONS / CO2

DRINK / CO2 PRESSURE REGULATORS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136315	1	Détendeur de boisson CO2 6/400 B.	U	144,20 €
136560	1	Détendeur de boisson CO2 16/400 B.	U	144,20 €
137598	1	Détendeur de boisson CO2 38 litres/minute	U	144,20 €



RÉPARTITEURS A SORTIES MULTIPLES

MULTIPLES EXITS DISPATCHERS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
137549	1	Répartiteur G.D. Oxygène 4 sorties	1 U	852,00 €
137550	1	Répartiteur G.D. Oxygène 6 sorties	U	1278,00 €
137551	1	Répartiteur G.D. Gaz 4 sorties	U	852,00 €
137552	1	Répartiteur G.D. Gaz 6 sorties	U	1278,00 €
137553	1	Répartiteur débilitre 4 sorties	2 U	915,00 €
137554	1	Répartiteur débilitre 6 sorties	U	1372,50 €



CENTRALES DE DÉTENTE

CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNITS

1°- CENTRALE SIMPLIFIÉE AVEC BOUTEILLES Type gauche ou droite

- a) Pour gaz comprimés : OXYGENE, GAZ NEUTRE (AZOTE, ARGON, etc.) CO², HYDROGENE
 b) Pour gaz combustibles : ACÉTYLÈNE, PROPANE, TETRENE

2°- CENTRALE SIMPLIFIÉE CADRE Type gauche ou droite

- a) Pour gaz comprimés : OXYGENE, GAZ NEUTRE (AZOTE, ARGON, etc.), HYDROGENE
 b) Pour gaz combustibles : ACÉTYLÈNE

3°- CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE BOUTEILLES

- a) Pour gaz comprimés : OXYGENE, GAZ NEUTRE (AZOTE, ARGON, etc.) CO², HYDROGENE
 b) Pour gaz combustibles : ACÉTYLÈNE, PROPANE, TETRENE

4°- CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE CADRES

- a) Pour gaz comprimés : OXYGENE, GAZ NEUTRE (AZOTE, ARGON, etc.) CO², HYDROGENE
 b) Pour gaz combustibles : ACÉTYLÈNE

1°) SIMPLIFIED CENTRAL UNIT WITH BOTTLES, type left or right

- a) for pressurized gas : OXYGEN, NEUTRAL GAS (NITROGEN, ARGON, etc.) CO², HYDROGEN
 b) for fuel gas : ACETYLENE, PROPANE, TETRENE

2°) SIMPLIFIED CENTRAL UNIT, FRAME type left or right

- a) for pressurized gas : OXYGEN, NEUTRAL GAS (NITROGEN, ARGON, etc.) CO², HYDROGEN
 b) for fuel gas : ACETYLENE

3°) SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, BOTTLES

- a) for pressurized gas : OXYGEN, NEUTRAL GAS (NITROGEN, ARGON, etc.) CO², HYDROGEN
 b) for fuel gas : ACETYLENE, PROPANE, TETRENE

4°) SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, FRAMES

- a) for pressurized gas : OXYGEN, NEUTRAL GAS (NITROGEN, ARGON, etc.) CO², HYDROGEN
 b) for fuel gas : ACETYLENE

Ces centrales sont en conformité avec les normes :

NF. EN.29539	Matériaux utilisés pour les matériels de soudage et coupage
NF. EN.29090	Etanchéité aux gaz des appareils pour le soudage aux gaz
NF. EN. ISO.14114	Centrale de détente pour la distribution d'acétylène pour le soudage, le coupage
NF. EN. ISO.15615	Exigences de sécurité pour les dispositifs haute pression
NF. EN. ISO.14113	Flexibles pour le matériel de soudage aux gaz pression 450 bars
NF.A.84.440	Centrale de détente gaz comprimés
NF. EN. ISO. 2503	Détendeur jusqu'à 300 bars
NF. EN. 961	Détendeurs des centrales de bouteilles
NF. EN.730	Dispositif de sécurité (anti-retour stop-feu arrêt thermique)

These central units are complying with the standards :

NF. EN.29539	Material used for welding and cutting devices
NF. EN.29090	Gas-tightness of the devices used for gas welding
NF. EN.ISO.14114	Central welding pressure regulator unit for acetylene distribution for welding and cutting
NF. EN.ISO.15615	Safety requirements for high pressure devices
NF. EN.ISO.14113	Flexible hoses for gas welding material pressure 450 bar
NF.A.84.440	Central welding pressure regulator unit pressurized gas
NF. EN.ISO. 2503	Pressure regulator up to 300 bar
NF. EN.961	Pressure regulators of central units with bottles
NF. EN.730	Safety device (flame protection non-return valves with thermal cut-off)

CENTRALE DE DÉTENTE SIMPLIFIÉE DROITE OU GAUCHE

1. APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Les centrales de détente simplifiées permettent une alimentation continue d'une installation de distribution de gaz à une pression constante et contrôlée à partir d'une source de stockage soit par bouteilles ou en cadre.

Ces centrales assurent la détente du gaz stocké en bouteilles et en cadre :

Gaz comprimés : 300 bars à 8/10 bars - Acétylène 25 bars à 1.5 bars maximum

Ces centrales permettent un stockage réduit et groupé des bouteilles. Une bonne vidange des bouteilles, une facilité d'emploi, ainsi que des économies de matériel et de temps de manipulation des bouteilles.

Une personne responsable et habilitée intervient pour changer les bouteilles ou le cadre vide.

2. CARACTERISTIQUES

Gaz comprimés :

- Pression amont maxi 360 bars. Pression amont d'utilisation : 300 bars à 15 °C.
- Pression aval d'utilisation suivant réglage de 5 à 10 bars
- Débit à 10 bars d'utilisation : 40 m³/h d'azote à 20 °C (bouteilles)
- Débit à 10 bars d'utilisation : 100 m³/h d'azote à 20°C (cadre)

Acétylène :

- Pression amont maxi 25 bars. Pression amont d'utilisation : 20 bars à 15 °C
- Pression aval d'utilisation suivant réglage de 0.8 à 1.5 bars maximum
- Débit : 5 m³/h (bouteilles)
- Débit : 10 m³/h (cadre)



SIMPLIFIED CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNIT, RIGHT OR LEFT

1) APPLICATION AND OPERATION

The simplified central pressure regulator units allow a continuous supply of a gas distribution system with a constant and controlled pressure from a storage source either with bottles or with a frame. Pressurized gas : 300 bar to 8/10 bar - Acetylene 25 bar to 1.5 bar maximum

These central units allow a reduced and grouped storage of bottles, a good bottle emptying, easy use as well as saving of material and gain of bottle handling time.

A responsible and authorized person ensures the replacement of bottles or of the empty frame.

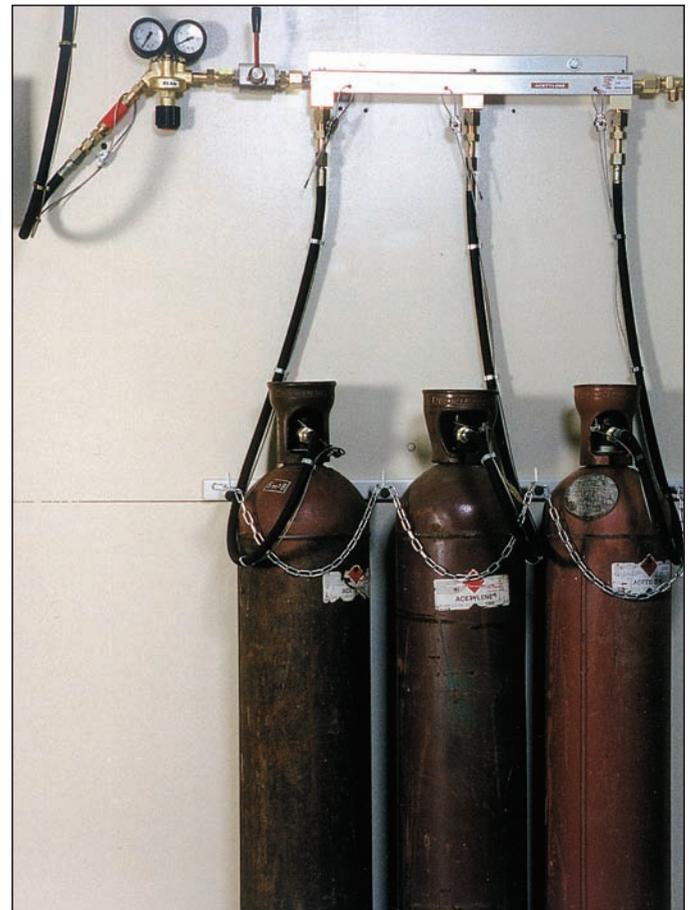
2) TECHNICAL DATA

Pressurized gas :

- upstream pressure 360 bar maxi. Upstream operation pressure : 300 bar at 15° C.
- Downstream operation pressure according setting from 5 to 10 bar
- Flow at 10 bar operation : 40 m³/h of nitrogen at 20° C (bottles)
- Flow at 10 bar operation : 100 m³/h of nitrogen at 20° C (frame)

Acetylene

- upstream pressure 25 bar maxi. Upstream operation pressure : 20 bar at 15° C
- Downstream operation pressure according to setting from 0.8 to 1.5 bar maxi
- Flow : 5 m³/h (bottles)
- Flow : 10 m³/h (frame)



CENTRALE DE DÉTENTE SEMI-AUTOMATIQUE A REARMEMENT POUR GAZ COMPRIMÉS

1. APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Les centrales de détente semi-automatiques permettent une alimentation continue d'une installation de distribution de gaz à une pression constante et contrôlée à partir de deux sources par basculement automatique de service à réserve.

Ces centrales assurent la détente du gaz stocké en bouteille ou en cadre de 300 bars à 8/10 bars pour les centrales type C 100 et C 40 de tous gaz industriels comprimés non corrosifs, tel que l'AZOTE, ARGON, OXYGÈNE, HYDROGENE.

Ces centrales permettent un stockage réduit et groupé des bouteilles. Une bonne vidange des bouteilles, une facilité d'emploi, ainsi que des économies de matériel et de temps en manipulation des bouteilles. Le fonctionnement des centrales semi-automatiques à réarmement est basé sur le principe suivant :

2 détendeurs alimentés par 2 sources de gaz (collecteur droit et gauche) sont réglés de façon à obtenir une pression différente entre le détendeur SERVICE et le détendeur RESERVE. La sortie étant commune, le détendeur dit SERVICE débite, car sa pression de réglage est supérieure au détendeur dit de RESERVE.

Lorsque l'alimentation de gaz en SERVICE s'épuise, la chute de pression provoque la mise en service de l'autre détendeur RESERVE.

La personne responsable et habilitée intervient pour changer les bouteilles ou le cadre vide après avoir inversé le levier du côté de la nouvelle alimentation pour rétablir la pression normale de sortie de la centrale.

2. CARACTERISTIQUES

- Centrale C.40
- Pression amont maxi : 360 bars. Pression amont d'utilisation : 300 bars à 15 °C
 - Pression aval d'utilisation suivant réglage de 5 à 10 bars
 - Débit : à 10 bars d'utilisation : 40 m³/h d'AZOTE à 20 °C
- Centrale C.100
- Pression amont maxi : 360 bars. Pression amont d'utilisation : 300 bars à 15 °C
 - Pression aval d'utilisation suivant réglage de 5 à 10 bars
 - Débit : à 10 bars d'utilisation : 100 m³/h d'AZOTE à 20 °C

- Δ P à l'inversion automatique 2.5 bars
- Soupape tarée à 12 bars

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNIT WITH REACTIVATION FOR PRESSURIZED GAS

1) APPLICATION AND OPERATION

The semi-automatic central pressure regulator units allow a continuous supply of a gas distribution system with a constant and controlled pressure from two sources by automatic change-over from service to reserve.

These central units ensure the pressure reducing of bottle-stored or frame-stored gas from 300 bar to 8/10 bar for the central units of type C 100 and C 40 of all non-corrosive pressurized industrial gas, such as NITROGEN, ARGON, OXYGEN, HYDROGEN.

These central units allow a reduced and grouped storage of bottles, a good bottle emptying, easy use as well as saving of material and gain of bottle handling time.

The operation of semi-automatic central units with reactivation is based on the following principle :

2 pressure regulators supplied from 2 gas sources (manifold, right and left) are set in order to obtain a different pressure between the SERVICE pressure regulator and the RESERVE pressure regulator. As the outlet is common, the so-called SERVICE pressure regulator flows, its set pressure being higher than the one of the RESERVE pressure regulator.

When the gas supply in SERVICE comes to an end, the pressure drop ensures the putting into service of the other so-called RESERVE pressure regulator.

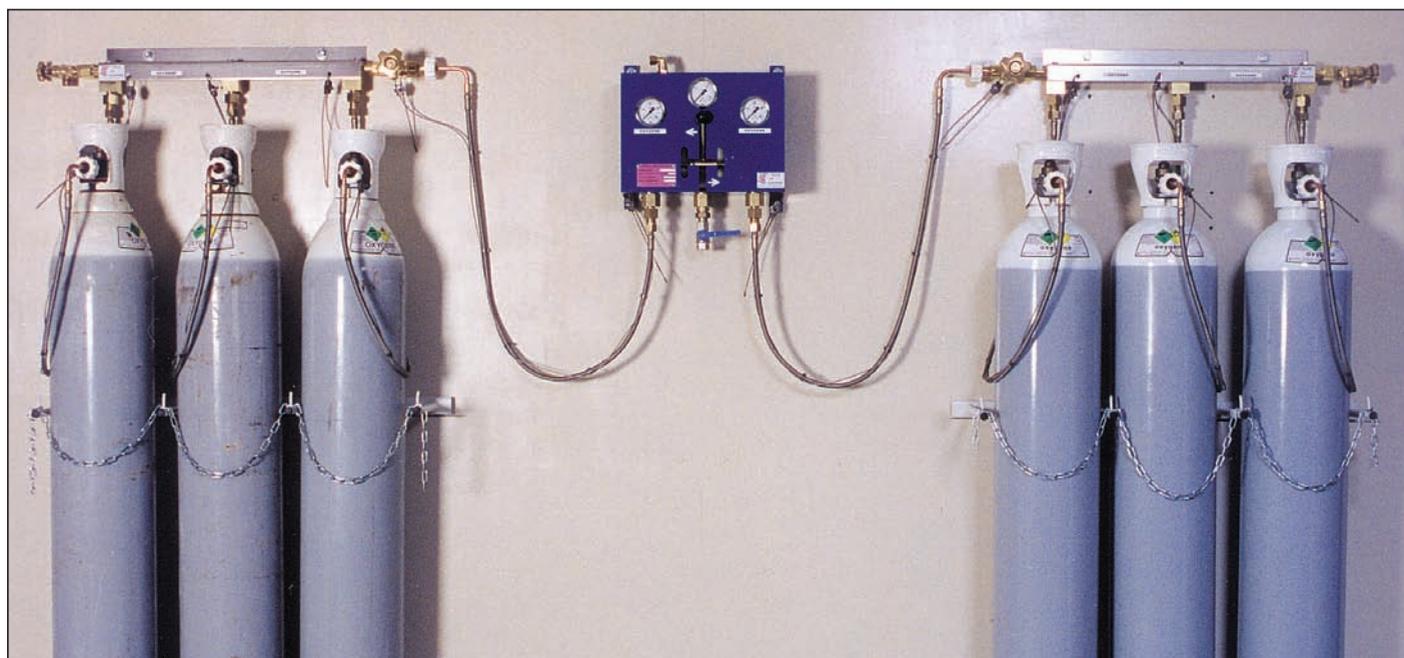
The person responsible and authorized changes the bottles or the empty frame after having directed the lever on the side of the new supply in order to re-establish the normal outlet pressure of the central unit.

2) TECHNICAL DATA

- Central unit C.40
- Upstream pressure maxi : 360 bar. Upstream operation pressure : 300 bar at 15° C
 - Downstream operation pressure according to setting from 5 to 10 bar
 - Flow : at 10 bar operation : 40 m³/h NITROGEN at 20° C

- Central unit C.100
- Upstream pressure maxi : 360 bar. Upstream operation pressure : 300 bar at 15° C
 - Downstream operation pressure according to setting from 5 to 10 bar
 - Flow : at 10 bar operation : 100 m³/h NITROGEN at 20° C

- Δ P with automatic inversion 2.5 bar
- Calibrated valve at 12 bar



CENTRALE DE DÉTENTE SEMI-AUTOMATIQUE A REARMEMENT POUR ACÉTYLÈNE

1. APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Les centrales de détente semi-automatiques permettent une alimentation continue d'une installation de distribution de gaz à une pression constante et contrôlée à partir de deux sources par basculement automatique de service à réserve.

Ces centrales assurent la détente du gaz stocké en bouteille ou en cadre de 25 bars à 1.5 bars maxi de gaz ACÉTYLÈNE

Ces centrales permettent un stockage réduit et groupé des bouteilles. Une bonne vidange des bouteilles, une facilité d'emploi, ainsi que des économies de matériel et de temps en manipulation des bouteilles.

Le fonctionnement des centrales semi-automatiques à réarmement est basé sur le principe suivant :

2 détendeurs alimentés par 2 sources de gaz (collecteur droit et gauche) sont réglés de façon à obtenir une pression différente entre le détendeur SERVICE et le détendeur RESERVE. La sortie étant commune, le détendeur dit SERVICE débite, car sa pression de réglage est supérieure au détendeur RESERVE.

Lorsque l'alimentation de gaz en SERVICE s'épuise, la chute de pression provoque la mise en service de l'autre détendeur dit de RESERVE.

La personne responsable et habilitée intervient pour changer les bouteilles ou le cadre vide après avoir inversé le levier du côté de la nouvelle alimentation pour rétablir la pression normale de sortie de la centrale.

3. CARACTERISTIQUES

- Centrale C.6
 - Pression amont maxi : 25 bars. Pression amont d'utilisation : 20 bars à 15° C
 - Pression aval d'utilisation : 1.5 bars maximum
 - Débit : à Q1 : 5 m³/h et Q maxi 11 m³/h (suivant NF EN ISO 2503)
- Centrale C.10
 - Pression amont maxi : 25 bars. Pression amont d'utilisation : 20 bars à 15° C
 - Pression aval d'utilisation : 1.5 bars maximum
 - Débit : à 1 bar d'utilisation 10 m³/h à 15° C
 - Débit : à 1.2 bars d'utilisation 11 m³/h à 15° C

- ΔP à l'inversion automatique 0.4 bars

- Soupape tarée à 1.8 bars pour la C.6 et 2.4 bars pour la C.10

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNIT WITH REACTIVATION FOR ACETYLENE

1) APPLICATION AND OPERATION

The semi-automatic central pressure regulator units allow a continuous supply of a gas distribution system at a constant and controlled pressure from two sources by automatic change-over from service to reserve. These central units ensure the pressure reducing of bottle-stored or frame-stored gas from 25 bar to 1.5 bar maxi of ACETYLENE gas.

These central units allow a reduced and grouped storage of bottles, a good bottle emptying, easy use as well as saving of material and gain of bottle handling time.

The operation of semi-automatic central units with reactivation is based on the following principle :

2 pressure regulators supplied from 2 gas sources (manifold, right and left) are set in order to obtain a different pressure between the SERVICE pressure regulator and the RESERVE pressure regulator. As the outlet is common, the so-called SERVICE pressure regulator flows, its set pressure being higher than the one of the RESERVE pressure regulator.

When the gas supply in SERVICE comes to an end, the pressure drop ensures the putting into service of the other so-called RESERVE pressure regulator.

The person responsible and authorized changes the bottles or the empty frame after having directed the lever on the side of the new supply in order to re-establish the normal outlet pressure of the central unit.

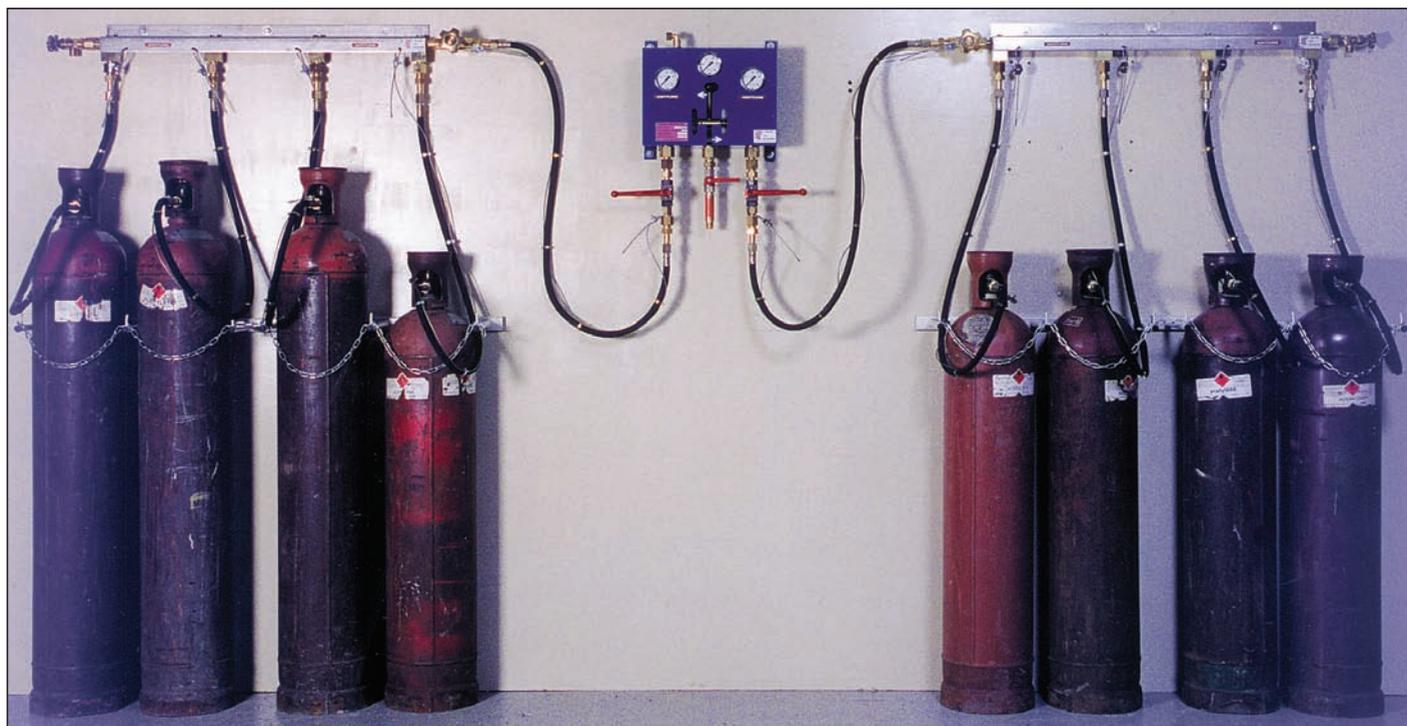
3) TECHNICAL DATA

- Central unit C.6
- Upstream pressure maxi : 25 bar. Upstream operation pressure : 20 bar at 15° C
 - Downstream operation pressure : 1.5 bar maximum
 - Flow : at Q1 : 5 m³/h and Q maxi 11 m³/h (according to NF EN ISO 2503)

- Central unit C.10
- Upstream pressure maxi : 25 bar. Upstream operation pressure : 20 bar at 15° C
 - Downstream operation pressure : 1.5 bar maximum
 - Flow : at 1 bar operation 10 m³/h at 15° C
 - Flow : at 1.2 bar operation 11 m³/h at 15° C

- ΔP with automatic inversion 0.4 bar

- Calibrated valve at 1.8 bar for the C.6 and 2.4 bar for the C.10 central unit



CENTRALE DE DÉTENTE SIMPLIFIÉE ET SEMI- AUTOMATIQUE

PRINCIPE :

Ces installations permettent une alimentation continue à une pression constante et contrôlée à partir d'une source (centrale simplifiée) ou de 2 sources de gaz alternativement en service et en réserve. Ces centrales permettent un stockage réduit et groupé des bouteilles. Une bonne vidange des bouteilles, une facilité d'emploi, ainsi que des économies de matériel et de temps en manipulation des bouteilles.

COMMENT DETERMINER UNE CENTRALE DE DÉTENTE

1. LES BESOINS

- Le gaz utilisé dans l'atelier
- La consommation, ainsi que le nombre de postes de travail
- Le nombre de bouteilles ou de cadres

2. CONSOMMATION

- Exemple d'un atelier disposant de 6 postes de travail
- 4 postes de soudage équipés d'un soudeur 0 avec 1 buse OXY/ACET. de 160 litres et
 - 2 postes de coupage équipés de coupeur 1 avec 1 buse de coupe OXY/ACET. 16/10

Le débit horaire serait :

- a) Postes de soudage : Soudeur 0
 $4 \times 160 = 640$ litres d'acétylène • $640 \times 1.2 = 768$ litres d'oxygène
- b) Postes de coupage : coupeur 1
 $2 \times 450 = 900$ litres d'acétylène • $2 \times 5600 = 11\,200$ litres d'oxygène

Soit une consommation horaire de :
 1540 litres d'acétylène • 11968 litres d'oxygène

Le temps d'utilisation journalier est de 3 heures pour chaque poste de soudage et de 2 heures pour chaque poste de coupage.

La consommation journalière serait de :

$3\,720$ litres d'acétylène • $22\,400$ litres d'oxygène

3. DEFINITION DE LA CENTRALE

Sachant qu'une bouteille B. 50 ACÉTYLÈNE a une capacité de 6 m^3 mais un débit horaire de $1\,000$ litres maxi et la bouteille B. 50 OXYGENE une capacité de 10 à 12 m^3 .
 Nous prévoyons : 1 centrale OXYGENE 2×6 bouteilles soit 70 m^3 en service et 70 m^3 en réserve et 1 centrale ACÉTYLÈNE 2×2 bouteilles soit 12 m^3 en service et 12 m^3 en réserve
 Avec ce stockage, nous pourrions assurer 3 jours d'alimentation en OXYGENE et 3 jours d'alimentation ACÉTYLÈNE suivant les travaux avant de passer en réserve.
 Le temps d'utilisation journalier est de 3 heures.

CALCUL DE LA CONSOMMATION DES CHALUMEAUX

a) **CHALUMEAUX SOUDEUR** : La consommation acétylène d'une buse de chalumeaux soudeur est gravée sur la buse. Exemple 160 litres. Pour l'oxygène prévoir un coefficient multiplicateur de 1.2 Buse marquée 160 l. consommera 160 litres d'acétylène et $160 \times 1.2 = 192$ litres d'oxygène.

b) **CHALUMEAUX COUPEUR** : Pour la consommation des buses de chalumeaux coupeur prendre les consommations inscrites sur les abaques de nos tarifs ou catalogues. Exemple de consommation horaire :

- Buse 7/10 250 litres d'acétylène et 1 150 litres d'oxygène
- Buse 10/10 350 litres d'acétylène et 2 200 litres d'oxygène
- Buse 16/10 450 litres d'acétylène et 5 600 litres d'oxygène
- Buse 20/10 700 litres d'acétylène et 15 500 litres d'oxygène

SIMPLIFIED AND SEMI- AUTOMATIC CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNIT

PRINCIPLE :

These systems allow a continuous supply at a constant and controlled pressure from one source (simplified central unit) or from 2 sources of gas, alternatively service and reserve. These central units allow a reduced and grouped storage of bottles, a good bottle emptying, easy use as well as saving of material and gain of bottle handling time.

HOW TO DETERMINE A CENTRAL PRESSURE REGULATOR UNIT

1) THE NEEDS

- The gas used in the workshop
- The consumption as well as the number of work stations
- The number of bottles or frames

2) CONSUMPTION

- Example of a workshop with 6 work stations
- 4 welding stations equipped with a welder 0 with 1 OXY/ACET nozzle of 160 litres and
 - 2 cutting stations equipped with a cutter 1 with 1 cutting nozzle OXY/ACET 16/10

The flow per hour would be :

- a) Welding stations : Welder 0
 $4 \times 160 = 640$ litres of acetylene • $640 \times 1.2 = 768$ litres of oxygen
- b) cutting stations : Cutter 1
 $2 \times 450 = 900$ litres of acetylene • $2 \times 5600 = 11\,200$ litres of oxygen

The daily operation time is 3 hours for each welding station and 2 hours for each cutting station.

The daily consumption would be :

$3\,720$ litres of acetylene • $22\,400$ litres of oxygen

3) DEFINITION OF THE CENTRAL UNIT

Knowing that a bottle B. 50 ACETYLENE contains 6 m^3 but has a flow per hour of $1\,000$ litres maxi and the bottle B. 50 OXYGEN contains 10 to 12 m^3 .

We foresee : 1 central unit OXYGEN 2×6 bottles that is 70 m^3 in service and 70 m^3 in reserve and 1 central unit ACETYLENE 2×2 bottles that is 12 m^3 in service and 12 m^3 in reserve

With this storage, we can ensure 3 days of supply with OXYGEN and 3 days of supply with ACETYLENE depending on the works before changing-over to reserve.

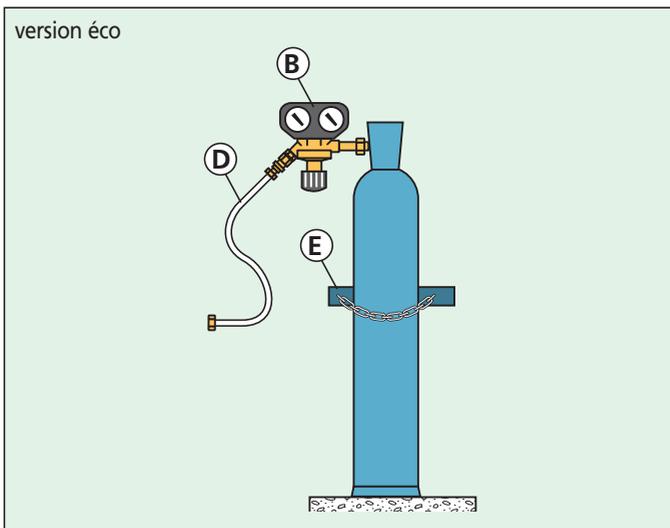
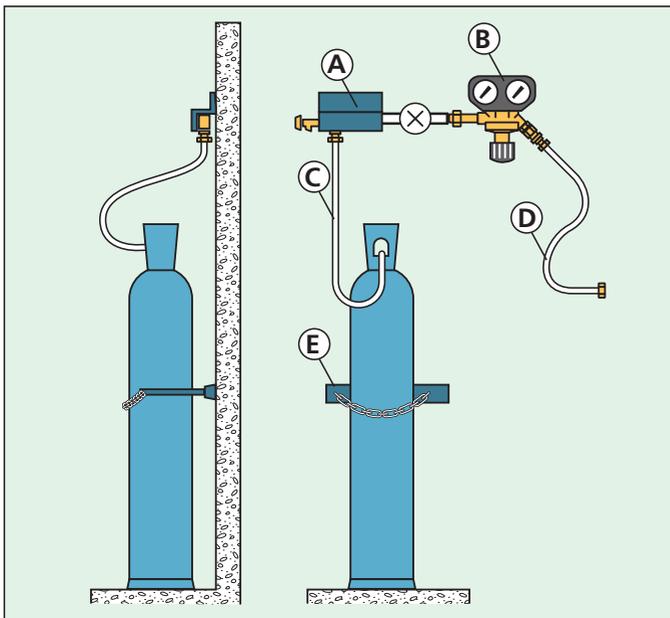
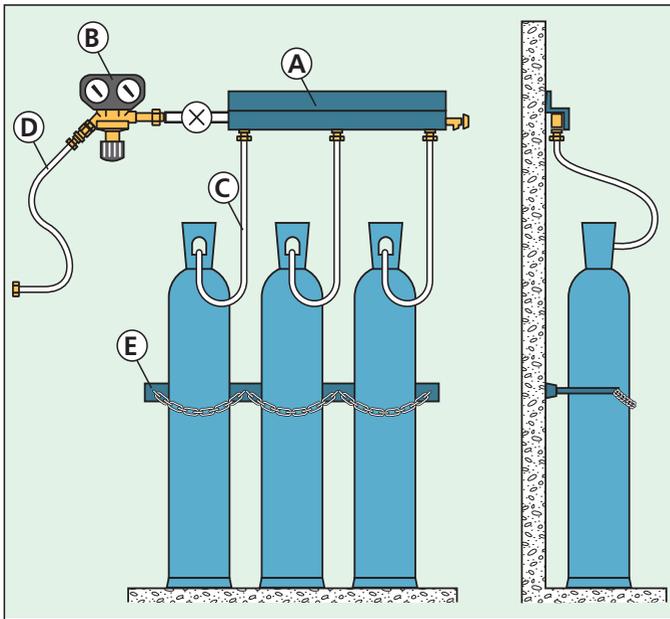
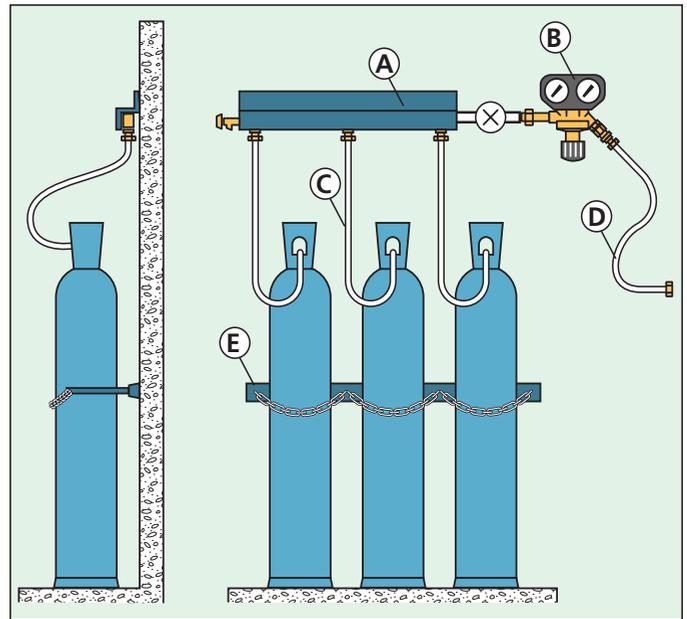
The daily operation time is 3 hours.

CALCULATION OF THE CONSUMPTION OF TORCHES

a) **WELDING TORCHES** : The acetylene consumption of a welding torch nozzle is engraved on the nozzle. Example 160 litres. For the oxygen a multiplication coefficient of 1.2 has to be taken into account. Nozzle marked 160 L The consumption will be 160 litres of acetylene and $160 \times 1.2 = 192$ litres of oxygen.

b) **CUTTING TORCHES** : For the consumption of the cutting torch nozzle, refer to the consumptions mentioned in the graphs of our tariffs or catalogues. Example of consumption per hour :

- Nozzle 7/10 250 litres of acetylene and 1150 litres of oxygen
- Nozzle 10/10 350 litres of acetylene and 2200 litres of oxygen
- Nozzle 16/10 450 litres of acetylene and 5600 litres of oxygen
- Nozzle 20/10 700 litres of acetylene and 15500 litres of oxygen

CENTRALES DE DÉTENTE**CENTRALE SIMPLIFIEE
DROITE ET GAUCHE****GAZ COMPRIMES****CENTRAL PRESSURE REGULATORS UNITS****SIMPLIFIED CENTRAL UNIT,
RIGHT AND LEFT****PRESSURIZED GAS****Nomenclature • Parts list**

- A** Collecteur gauche ou droit avec vannes de sortie H.P. et purge
Manifold, left or right, with HP outlet valves and drain
- B** Détendeur Elan standard
Standard Elan pressure regulator
- C** Flexible de liaison bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Coupling hose bottle/manifold with non-return cable
- D** Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
- E** Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2 ou 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2 or 3 bottles



CENTRALE SIMPLIFIÉE
DROITE ET GAUCHESIMPLIFIED CENTRAL
UNIT, RIGHT AND LEFT

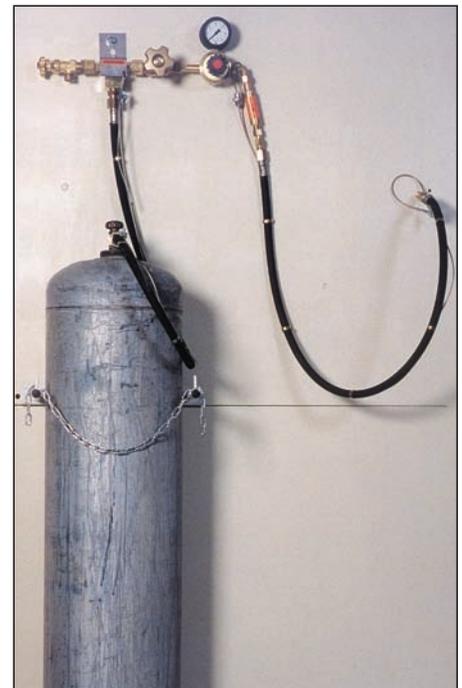
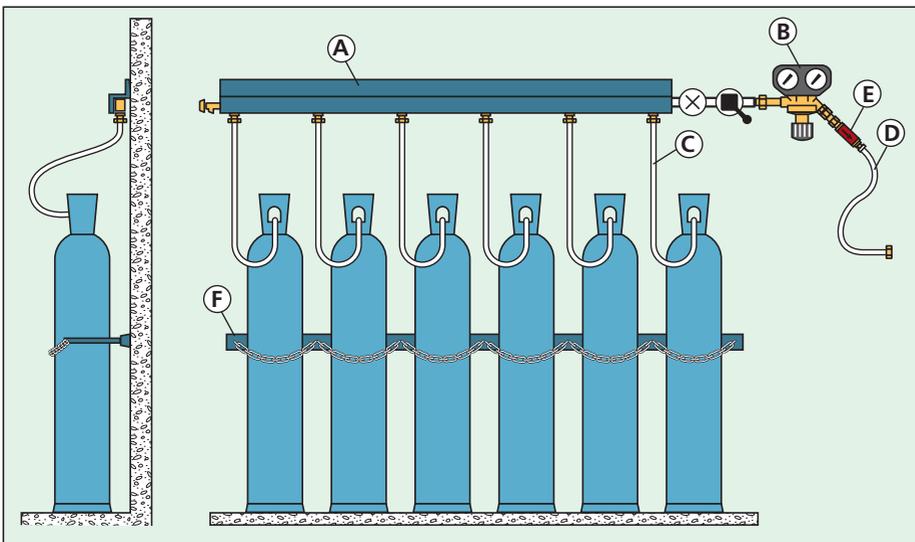
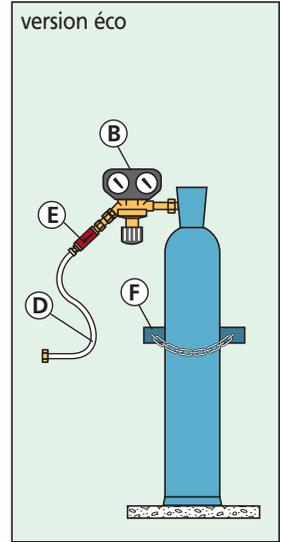
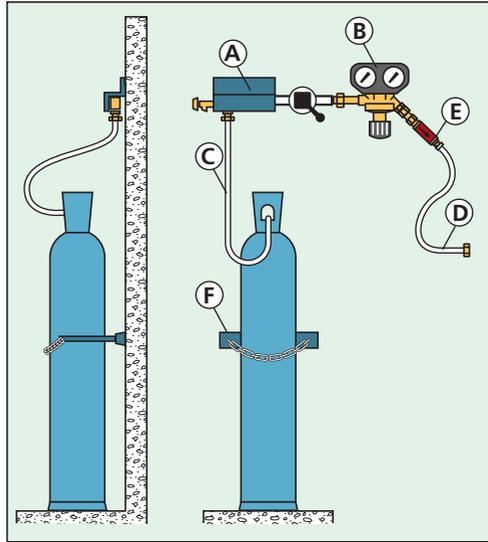
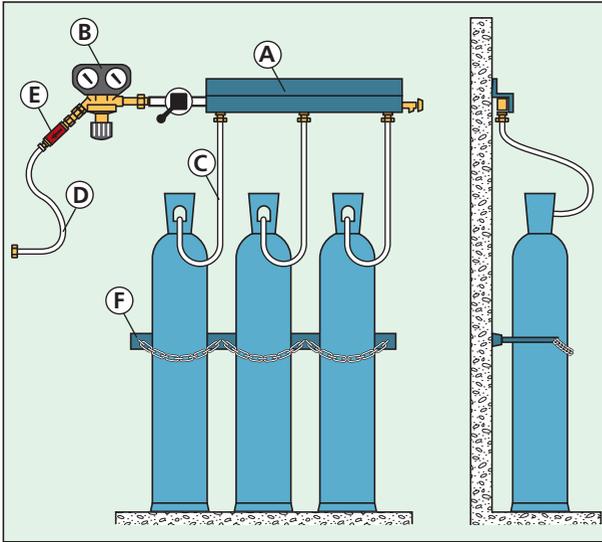
Référence P.V.	Code Euro	Désignation	U	TARIF H.T. EURO
OXYGÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE				
136 440	5	Ens. installation simplifiée droite ECO 1 bouteille Oxygène F.	U	245,25 €
135935	5	Ens. installation simplifiée droite 1 bouteille Oxygène F.	U	752,24 €
135475	5	Ens. installation simplifiée droite 2 bouteilles Oxygène F.	U	1113,20 €
135476	5	Ens. installation simplifiée droite 3 bouteilles Oxygène F. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1325,47 €
OXYGÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE				
136 441	5	Ens. installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille Oxygène F.	U	245,25 €
135 945	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 bouteille Oxygène F.	U	752,24 €
135525	5	Ens. installation simplifiée gauche 2 bouteilles Oxygène F.	U	1011,99 €
135526	5	Ens. installation simplifiée gauche 3 bouteilles Oxygène F. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1325,47 €
GAZ-NEUTRE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE				
136442	5	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.	U	278,52 €
135939	5	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.	U	752,24 €
135485	5	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C.	U	1143,22 €
135486	5	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1492,58 €
GAZ-NEUTRE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE				
136443	5	Ens. Installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.	U	278,55 €
135949	5	Ens. Installation simplifiée gauche 1 bouteille GAZ-NEUTRE C.	U	752,24 €
135535	5	Ens. Installation simplifiée gauche 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C.	U	1142,60 €
135536	5	Ens. Installation simplifiée gauche 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1492,58 €
CO² DIOXYDE DE CARBONE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE*				
136444	5	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille CO ² sans réchauffeur	U	319,07 €
135941	5	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille CO ² avec réchauffeur	U	1085,50 €
135490	5	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles CO ² avec réchauffeur	U	1475,87 €
135491	5	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles CO ² avec réchauffeur Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1825,70 €
CO² DIOXYDE DE CARBONE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE*				
136445	5	Ens. Installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille CO ² sans réchauffeur	U	318,45 €
135951	5	Ens. Installation simplifiée gauche 1 bouteille CO ² avec réchauffeur	U	1085,50 €
135540	5	Ens. Installation simplifiée gauche 2 bouteilles CO ² avec réchauffeur	U	1475,87 €
135541	5	Ens. Installation simplifiée gauche 3 bouteilles CO ² avec réchauffeur Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1825,70 €
Toutes nos installations sont fournies avec rateliers porte-bouteilles. * Sur les centrales simplifiées CO ² Dioxyde de Carbone, nous plaçons un réchauffeur de 500 W. en amont du manodétendeur. * Détendeur nickelé sur commande.			All our systems are supplied with bottle racks * On the simplified CO ² carbon dioxide simplified central units, we place a 500 W preheater before the pressure regulator. * Nickel-plated pressure regulator on request.	

CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE ET GAUCHE

SIMPLIFIED CENTRAL UNIT, RIGHT AND LEFT

GAZ COMBUSTIBLES

FUEL GAS



ACÉTYLÈNE

Nomenclature de 1 à 3 bouteilles
Parts list of 1 to 3 bottles

- A** Collecteur gauche ou droit avec vanne de fermeture à action rapide et vanne de purge
Manifold left or right with quick-closing valve and drain valve
- B** Détendeur ELAN standard
Standard ELAN Pressure regulator
- C** Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour
Flexible bottle/manifold with non-return
- D** Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
Outlet hose pressure regulator/pipe user male outlet 3/8"
- E** Anti-retour stop-feu et arrêt thermique
Flame protection non-return valve and thermal cut-off
- F** Ratelier porte-bouteilles 1, 2 ou 3 bouteilles
Bottle rack 1, 2 or 3 bottles

ACÉTYLÈNE

Nomenclature de 4 à 6 bouteilles
Parts list from 4 to 6 bottles

- A** Collecteur gauche ou droit avec vanne d'arrêt, vanne à fermeture à action rapide et vanne de purge
Manifold left or right with shut-off valve, quick-closing valve and drain valve
- B** Détendeur ELAN standard
Standard ELAN pressure regulator
- C** Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour
Bottle/manifold flexible hose with non-return
- D** Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
Pressure regulator/pipe outlet hose user male outlet 3/8"
- E** Anti-retour stop-feu et arrêt thermique
Flame protection non-return valve and thermal cut-off
- F** Ratelier porte-bouteilles 1, 2 ou 3 bouteilles
Bottle rack 1, 2 or 3 bottles

CENTRALE SIMPLIFIÉE
DROITE ET GAUCHESIMPLIFIED CENTRAL UNIT,
RIGHT AND LEFT

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
ACÉTYLÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE				
136446	5	Ens. installation simplifiée droite ECO 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.	U	343,56 €
135937	5	Ens. installation simplifiée droite 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.	U	757,04 €
135480	5	Ens. installation simplifiée droite 2 bouteilles ACÉTYLÈNE H.	U	1154,51 €
135481	5	Ens. installation simplifiée droite 3 bouteilles ACÉTYLÈNE H. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1516,38 €
ACÉTYLÈNE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE				
136447	5	Ens. installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.	U	343,56 €
135947	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 bouteille ACÉTYLÈNE H.	U	757,04 €
135530	5	Ens. installation simplifiée gauche 2 bouteilles ACÉTYLÈNE H.	U	1154,51 €
135531	5	Ens. installation simplifiée gauche 3 bouteilles ACÉTYLÈNE H. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1516,38 €
PROPANE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE				
136448	5	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille PROPANE P.	U	357,75 €
135943	5	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille PROPANE P.	U	758,20 €
135495	5	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles PROPANE P.	U	1073,60 €
135496	5	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles PROPANE P. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1275,94 €
PROPANE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE				
136449	5	Ens. Installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille PROPANE P.	U	357,75 €
135953	5	Ens. Installation simplifiée gauche 1 bouteille PROPANE P.	U	758,20 €
135545	5	Ens. Installation simplifiée gauche 2 bouteilles PROPANE P.	U	1073,60 €
135546	5	Ens. Installation simplifiée gauche 3 bouteilles PROPANE P. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1275,94 €
TETRENE CENTRALE SIMPLIFIÉE DROITE*				
136450	5	Ens. Installation simplifiée droite ECO 1 bouteille TETRENE Y.	U	414,28 €
136400	5	Ens. Installation simplifiée droite 1 bouteille TETRENE Y.	U	717,79 €
136401	5	Ens. Installation simplifiée droite 2 bouteilles TETRENE Y.	U	1057,01 €
136402	5	Ens. Installation simplifiée droite 3 bouteilles TETRENE Y. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1261,63 €
TETRENE CENTRALE SIMPLIFIÉE GAUCHE*				
136451	5	Ens. Installation simplifiée gauche ECO 1 bouteille TETRENE Y.	U	414,28 €
136406	5	Ens. Installation simplifiée gauche 1 bouteille TETRENE Y.	U	717,79 €
136407	5	Ens. Installation simplifiée gauche 2 bouteilles TETRENE Y.	U	1057,01 €
136408	5	Ens. Installation simplifiée gauche 3 bouteilles TETRENE Y. Ens. installation de 4 à 6 bouteilles : nous consulter	U	1261,63 €
Toutes nos installations sont fournies avec rateliers porte-bouteilles. * CENTRALE SIMPLIFIÉE HYDROGENE : NOUS CONSULTER * Détendeur nickelé sur commande			All our systems are supplied with bottle racks * SIMPLIFIED HYDROGEN CENTRAL UNIT: CONTACT US * Nickel-plated pressure regulator on request	

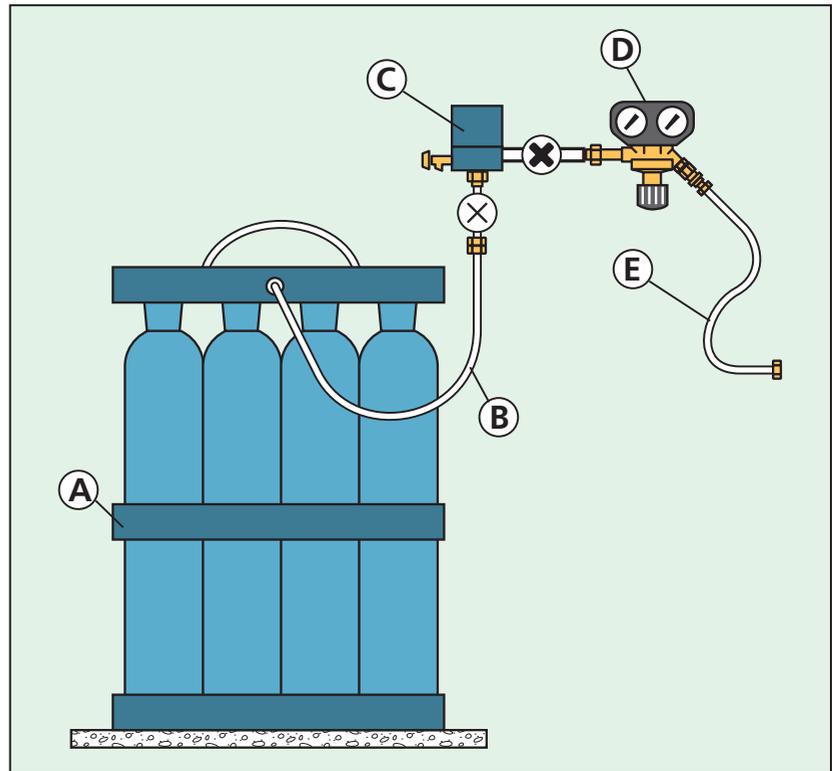
CENTRALE SIMPLIFIÉE
CADRE DROITE ET GAUCHESIMPLIFIED CENTRAL UNIT
FRAME, RIGHT AND LEFT

GAZ COMPRIMÉS

PRESSURIZED GAS

Nomenclature • Parts list

- Ⓐ Cadre porte-bouteilles (oxy, gaz neutre)
Bottle-holder frame (oxy, neutral gas)
- Ⓑ Flexible de liaison cadre/collecteur lg : 3 mètres avec câble anti-fouet
Coupling hose frame/manifold, length : 3 metres with non-return cable
- Ⓒ Collecteur gauche ou droit avec ses 2 vannes H.P. et vanne de purge
Manifold left or right with its 2 HP-valves and drain valve
- Ⓓ Détendeur Gros-débit avec sa chaise pour fixation au mur
High-flow pressure regulator with its bearing for wall-mounting
- Ⓔ Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
Pressure regulator/pipe outlet hose user male outlet 3/8"

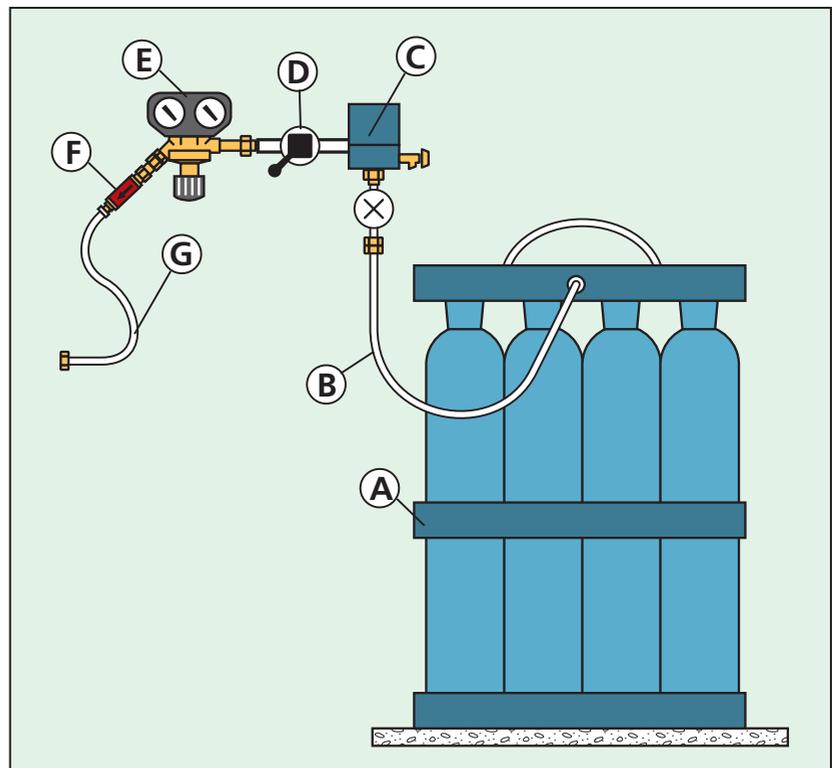


ACÉTYLÈNE

ACETYLENE

Nomenclature • Parts list

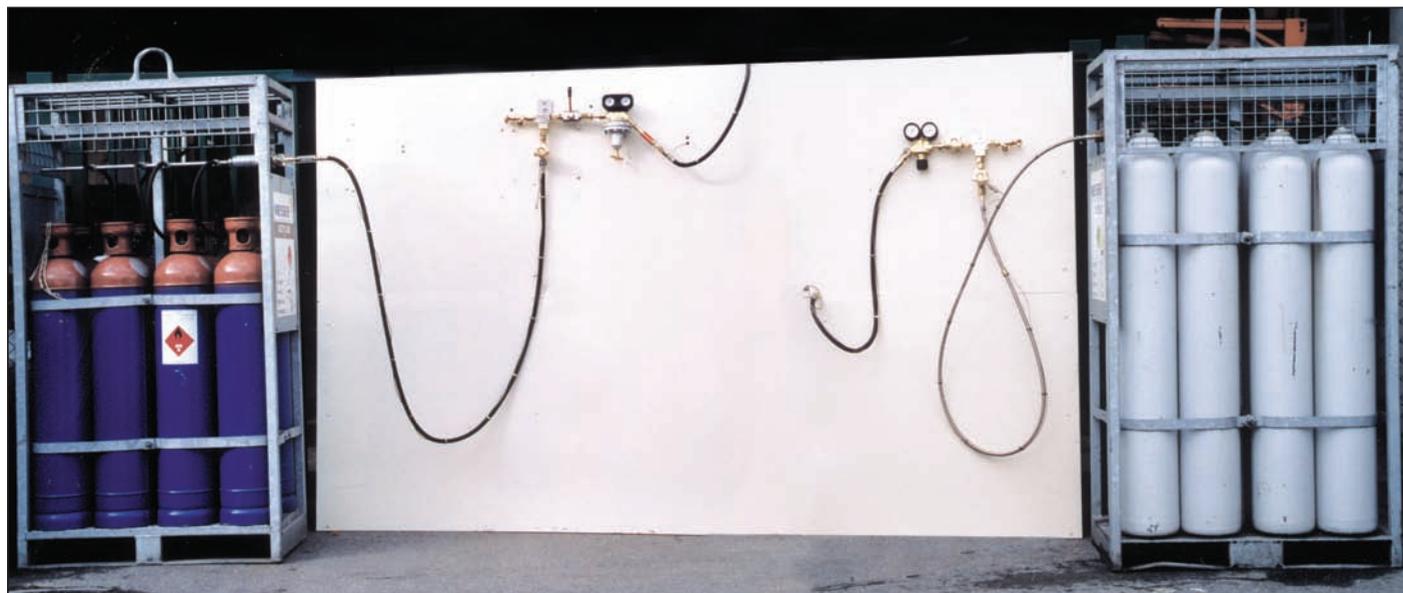
- Ⓐ Cadre porte-bouteilles acétylène
Acetylene bottle supporting frame
- Ⓑ Flexible de liaison cadre/collecteur lg : 3 mètres avec anti-retour H.P. câble anti-fouet
Coupling hose frame/manifold, length : 3 metres with HP non-return valve, non-return cable
- Ⓒ Collecteur gauche ou droit avec sa vanne H.P. et vanne de purge
Manifold left or right with its HP valve and drain valve
- Ⓓ Robinet de fermeture H.P. manuel à action rapide (vanne 1/4 de tour)
Quick acting manual HP stop cock (1/4 rotation cock)
- Ⓔ Détendeur Gros-débit avec sa chaise pour fixation au mur
High-flow pressure regulator with its bearing for wall-mounting
- Ⓕ Anti-retour stop-feu et son arrêt thermique
Flame protection non-return valve and its thermal cut-off
- Ⓖ Flexible de sortie détendeur/canalisation utilisateur sortie mâle 3/8"
Flame protection non-return valve and its thermal cut-off



CENTRALE SIMPLIFIÉE CADRE DROITE ET GAUCHE

SIMPLIFIED CENTRAL UNIT FRAME, RIGHT AND LEFT

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
GAZ COMPRIMÉS				
<u>OXYGENE avec détendeur 40 m³/h</u>				
136412	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre OXYGENE	U	1314,05 €
136413	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre OXYGENE	U	1314,05 €
<u>OXYGENE avec détendeur 120 m³/h</u>				
136452	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre OXYGENE	U	1504,48 €
136453	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre OXYGENE	U	1504,48 €
<u>GAZ-NEUTRE avec détendeur 40 m³/h</u>				
136414	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre GAZ-NEUTRE	U	1314,05 €
136415	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre GAZ-NEUTRE	U	1314,05 €
<u>GAZ-NEUTRE avec détendeur 120 m³/h</u>				
136454	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre GAZ-NEUTRE	U	1504,48 €
136455	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre GAZ-NEUTRE	U	1504,48 €
ACÉTYLÈNE				
<u>ACÉTYLÈNE avec détendeur 6 m³/h</u>				
136497	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	1352,15 €
136498	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	1352,15 €
<u>ACÉTYLÈNE avec détendeur 10 m³/h</u>				
136456	5	Ens. installation simplifiée droite 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	1580,70 €
136457	5	Ens. installation simplifiée gauche 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	1580,70 €



CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE GAZ COMPRIMÉS

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT PRESSURIZED GAS

COLLECTEUR INTÉGRÉ • INTEGRATED MANIFOLD

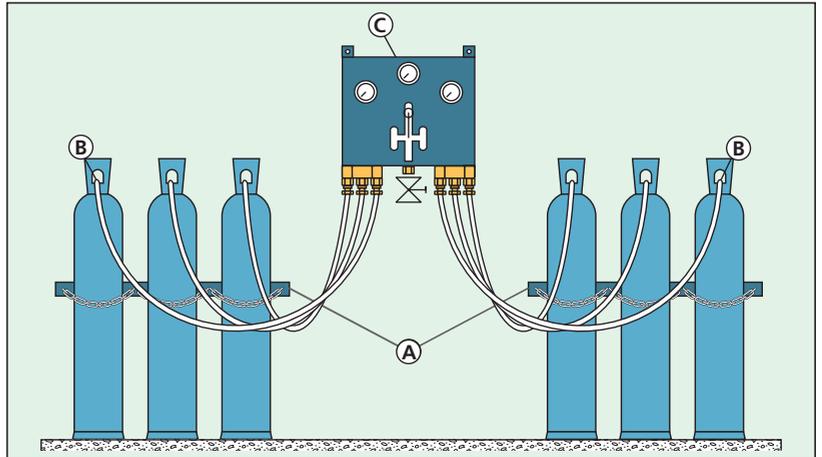
Centrale semi-automatique de 2 X 1 bouteille à 2 X 3 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique C.I.

Semi-automatic central unit from 2 X 1 bottle to 2 X 3 bottles

Parts list for semi-automatic central unit C.I.

- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return cable
- Ⓒ Tableau d'inversion C.I.
Inversion table C.I.



GAZ-NEUTRE • NEUTRAL GAS

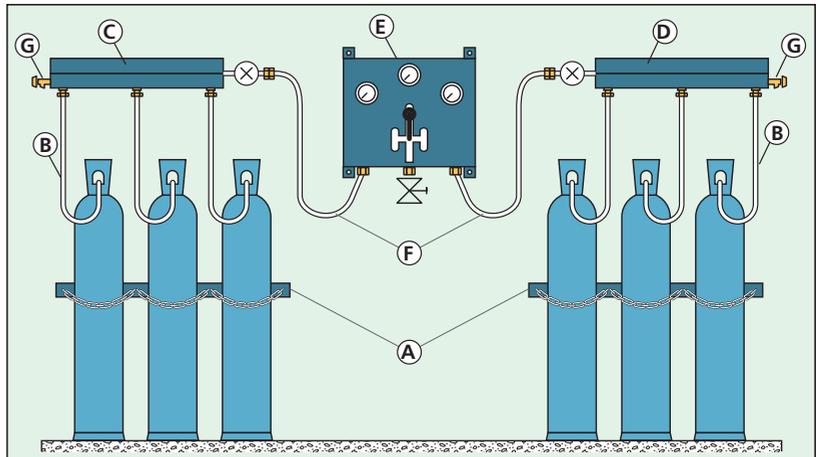
Centrale semi-automatique de 2 X 1 bouteille à 2 X 6 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique GAZ-NEUTRE C.40

Semi-automatic central unit from 2 X 1 bottle to 2 X 6 bottles

Parts list for semi-automatic central unit NEUTRAL GAS C.40

- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return cable
- Ⓒ Collecteur gauche avec sa vanne de sortie
Left manifold with its outlet valve
- Ⓓ Collecteur droit avec sa vanne de sortie
Right manifold with its outlet valve
- Ⓔ Tableau d'inversion C.40
Inversion table C.40
- Ⓕ Flexible de liaison collecteur/tableau
Coupling hose manifold/control panel
- Ⓖ Vanne de purge H.P. sur collecteur
HP drain valve on manifold



CO² DIOXYDE DE CARBONE • CO² CARBON DIOXIDE

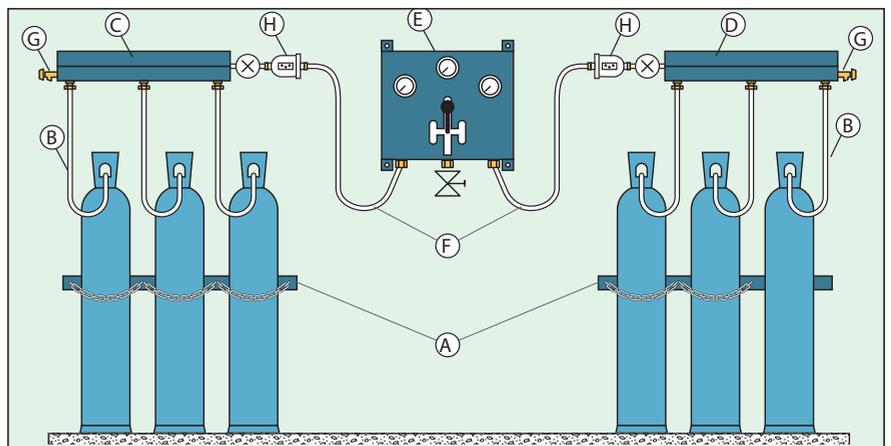
Centrale semi-automatique de 2 X 1 bouteille à 2 X 6 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique CO² DIOXYDE DE CARBONE C.40

Semi-automatic central unit from 2 X 1 bottle to 2 X 6 bottles

Parts list for semi-automatic central unit CO² CARBON DIOXIDE C.40

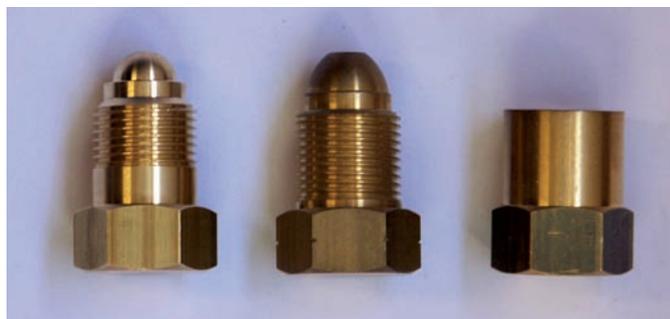
- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return cable
- Ⓒ Collecteur gauche avec sa vanne de sortie
Left manifold with its outlet valve
- Ⓓ Collecteur droit avec sa vanne de sortie
Right manifold with its outlet valve
- Ⓔ Tableau d'inversion C.40
Inversion table C.40
- Ⓕ Flexible de liaison collecteur/tableau
Coupling hose manifold/control panel
- Ⓖ Vanne de purge H.P. sur collecteur
HP drain valve on manifold
- Ⓗ Réchauffeur 500 W tension 220 volts
500W preheater, voltage 200 V



CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE BOUTEILLES COLLECTEURS INTÉGRÉS

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, BOTTLES INTEGRATED MANIFOLD

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T.
GAZ COMPRIMÉS				
<u>OXYGENE</u>				
135930	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles OXYGENE F	U	1702,99 €
135421	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles OXYGENE F	U	2330,70 €
135422	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles OXYGENE F	U	2886,60 €
131386	1	Bouchon type F pour collecteur OXYGENE	U	12,32 €
<u>GAZ-NEUTRE</u>				
135432	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	1797,65 €
135433	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	2580,91 €
135434	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	2937,60 €
GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars				
136903	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	2034,29 €
136904	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	2634,35 €
136905	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	3175,87 €
133546	1	Bouchon type C pour collecteur GAZ-NEUTRE	U	13,49 €
* Les entrées des collecteurs non utilisées doivent être bouchées.			* Unused manifolds entries must be filled.	



CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE BOUTEILLES

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, BOTTLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T.
GAZ COMPRIMÉS				
<u>OXYGENE</u>				
135423	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles OXYGENE F	U	4465,72 €
135424	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles OXYGENE F	U	5198,96 €
135425	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles OXYGENE F	U	6082,02 €
<u>GAZ-NEUTRE</u>				
135435	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	4468,12 €
135436	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	4848,99 €
135437	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles GAZ-NEUTRE C	U	5670,24 €
GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars				
136906	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	4775,18 €
136907	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	5501,21 €
136908	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles GAZ-NEUTRE C P.S. 30 bars	U	6379,57 €
<u>CO² DIOXYDE DE CARBONE*</u>				
136479	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteille CO ²	U	2980,35 €
136480	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles CO ²	U	3744,49 €
136481	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles CO ²	U	4432,42 €
136482	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles CO ²	U	4813,29 €
136483	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles CO ²	U	5491,71 €
136484	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles CO ²	U	6310,56 €
* Sur les centrales semi-automatique CO ² DIOXYDE DE CARBONE, nous plaçons un réchauffeur 500 W à la sortie de chaque collecteur.			* On the semi-automatic central units CO ² CARBON DIOXIDE, we place a 500 W preheater at the outlet of each manifold.	
* Centrale semi-automatique GAZ-NEUTRE et H.P. P.S. 30 bars			* Semi-automatic central unit NEUTRAL GAS P.S. 30 bar : contact us	
* Centrale semi-automatique HYDROGENE : nous consulter			* Semi-automatic central unit HYDROGEN : contact us	
* Toutes nos installations complètes sont fournies avec rateliers porte-bouteilles			* All our systems are complete and supplied with bottle-supporting racks	

CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE GAZ COMBUSTIBLES

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT FUEL GAS

ACETYLENE

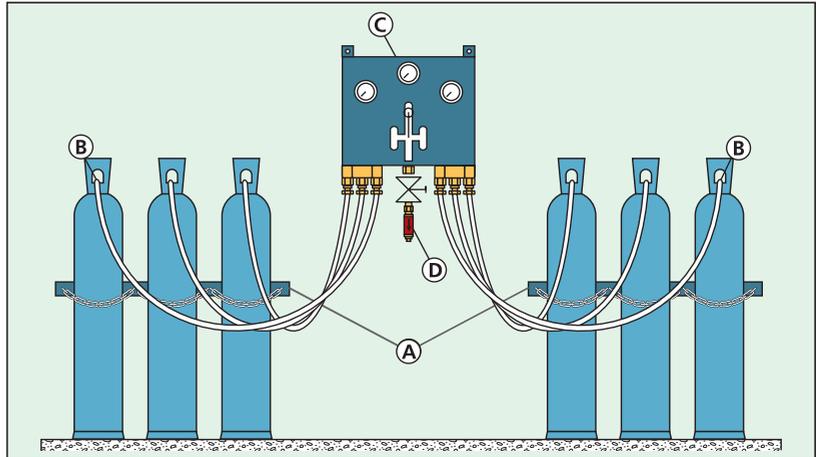
Centrale semi-automatique de 2 X 1 bouteille à 2 X 3 bouteilles maxi

Nomenclature centrale semi-automatique ACÉTYLÈNE C.I.

Semi-automatic central unit from 2 X 1 bottle to 2 X 3 bottles maxi

Parts list for semi-automatic central unit ACETYLENE C.I.

- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return cable
- Ⓒ Tableau d'inversion C.I.
Inversion table C.I.
- Ⓓ Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique
Flame protection non-return valve with thermal cut-off



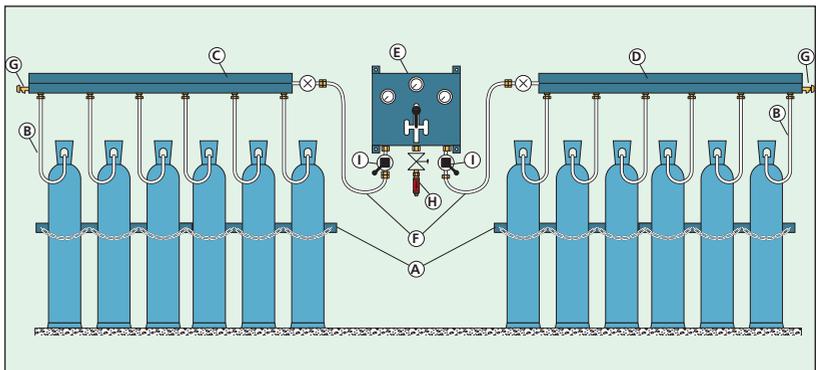
Centrale semi-automatique de 2 X 4 bouteilles à 2 X 6 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique ACÉTYLÈNE C.6

Semi-automatic central unit from 2 X 4 bottles to 2 X 6 bottles

Parts list for semi-automatic central unit ACETYLENE C.6

- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour et câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return valve and non-return cable
- Ⓒ Collecteur gauche avec sa vanne de sortie
Left manifold with its outlet valve
- Ⓓ Collecteur droit avec sa vanne de sortie
Right manifold with its outlet valve
- Ⓔ Tableau d'inversion C.6
Inversion table C.6
- Ⓕ Flexible de liaison collecteur/tableau
Coupling hose manifold/control panel
- Ⓖ Vanne de purge H.P. sur collecteur
HP drain valve on manifold
- Ⓗ Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique
Flame protection non-return valve with thermal cut-off
- Ⓘ Vanne H.P. à fermeture à action rapide (1/4 de tour)
Quick closing HP valve (1/4 rotation)



PROPANE / TETRENE

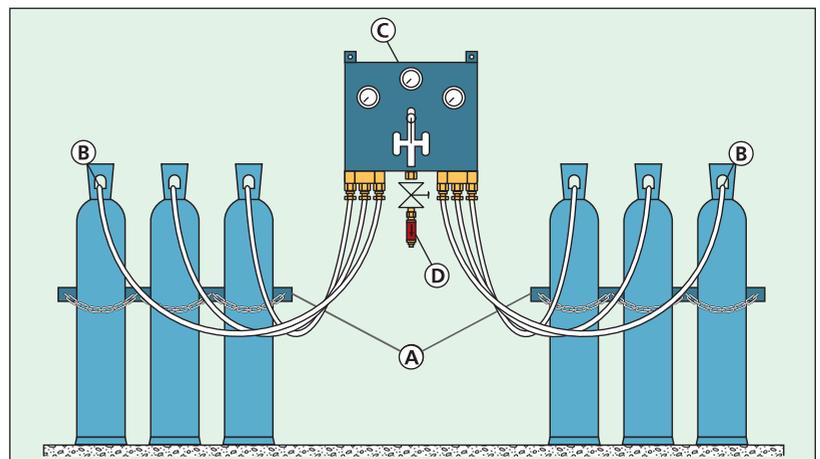
Centrale semi-automatique de 2 X 4 bouteille à 2 X 6 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique C.6

Semi-automatic central unit from 2 X 4 bottle to 2 X 6 bottles maxi

Parts list for semi-automatic central unit C.6

- Ⓐ Ratelier porte-bouteilles pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack for 1, 2, 3 bottles
- Ⓑ Flexible bouteille/collecteur avec câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return cable
- Ⓒ Tableau d'inversion C.I.
Inversion table C.I.
- Ⓓ Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique
Flame protection non-return valve with thermal cut-off



PROPANE / TETRENE

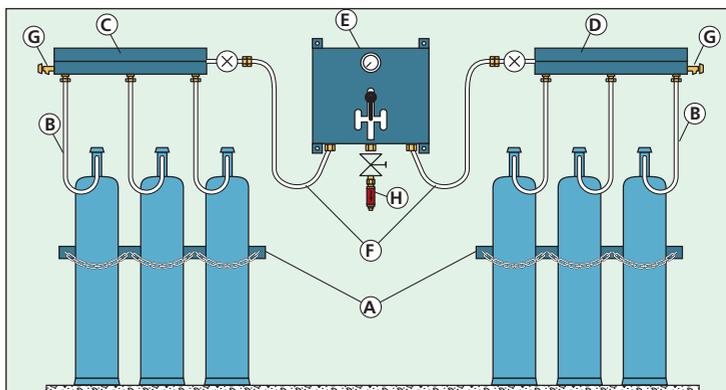
Centrale semi-automatique de 2 X 1 bouteille à 2 X 6 bouteilles

Nomenclature centrale semi-automatique TETRENE C.6

Semi-automatic central unit from 2 X 1 bottle to 2 X 6 bottles

Parts list for semi-automatic central unit TETRENE C.6

- A** Ratelier porte-bouteilles TETRENE pour 1, 2, 3 bouteilles
Bottle rack TETRENE for 1, 2, 3 bottles
- B** Flexible bouteille/collecteur avec anti-retour et câble anti-fouet
Flexible hose bottle/manifold with non-return valve and non-return cable
- C** Collecteur gauche avec sa vanne de sortie
Left manifold with its outlet valve
- D** Collecteur droit avec sa vanne de sortie
Right manifold with its outlet valve
- E** Tableau d'inversion
Inversion table
- F** Flexible de liaison collecteur/tableau
Coupling hose manifold/control panel
- G** Vanne de purge H.P. sur collecteur
HP drain valve on manifold
- H** Anti-retour stop-feu avec arrêt thermique
Flame protection non-return valve with thermal cut-off



CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE BOUTEILLES COLLECTEUR INTÉGRÉS

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, BOTTLES INTEGRATED MANIFOLDS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
GAZ COMBUSTIBLES				
ACÉTYLÈNE				
135931	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	1755,01 €
135427	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	2361,81 €
135428	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	2707,08 €
131387	5	Bouchon type H pour collecteur ACÉTYLÈNE	U	13,49 €
PROPANE				
135934	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles PROPANE P	U	1667,80 €
135445	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles PROPANE P	U	2188,63 €
135446	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles PROPANE P	U	2663,34 €
135549	5	Bouchon type P pour collecteur PROPANE	U	11,96 €
TETRENE				
136418	5	Ens. installation complète 2 X 1 bouteilles TETRENE Y	U	4681,55 €
136419	5	Ens. installation complète 2 X 2 bouteilles TETRENE Y	U	4681,55 €
136420	5	Ens. installation complète 2 X 3 bouteilles TETRENE Y	U	4681,55 €

* Les entrées des collecteurs non utilisées doivent être bouchées.

* Unused manifolds entries must be filled.

CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE BOUTEILLES

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, BOTTLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
GAZ COMBUSTIBLES				
ACÉTYLÈNE				
135429	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	4378,16 €
135430	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	5018,02 €
135431	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles ACÉTYLÈNE H	U	5822,57 €
PROPANE				
135447	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles PROPANE P	U	3580,26 €
135448	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles PROPANE P	U	3987,23 €
135449	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles PROPANE P	U	4794,29 €
TETRENE				
136421	5	Ens. installation complète 2 X 4 bouteilles TETRENE Y	U	3892,01 €
136422	5	Ens. installation complète 2 X 5 bouteilles TETRENE Y	U	4541,94 €
136423	5	Ens. installation complète 2 X 6 bouteilles TETRENE Y	U	5273,28 €

* Toutes nos installations complètes sont fournies avec rateliers porte-bouteilles

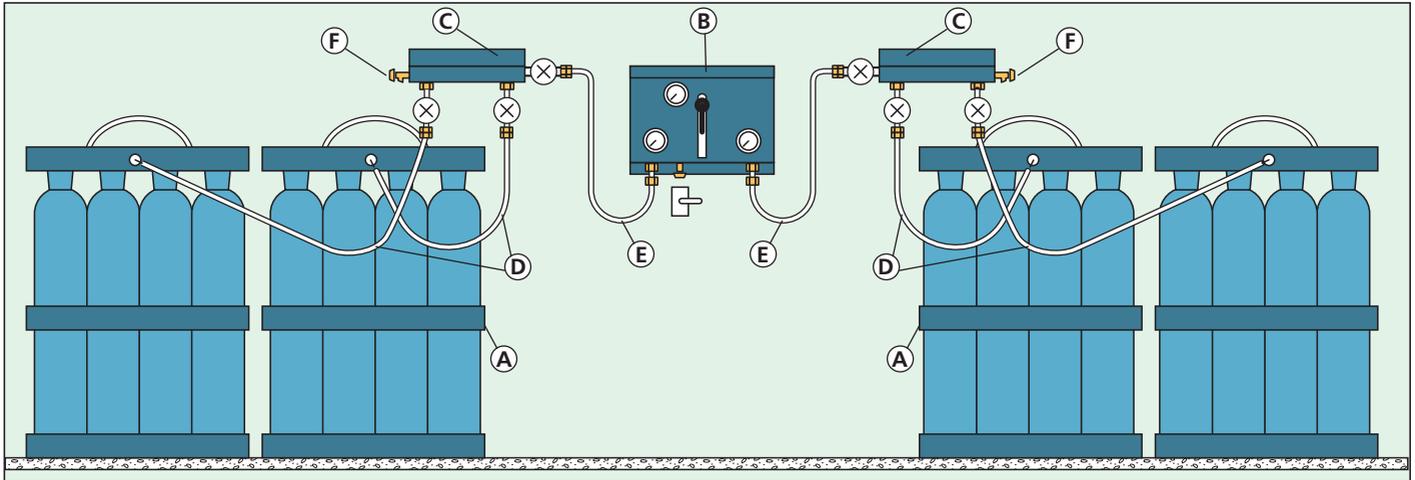
* All our systems are complete and supplied with bottle-supporting racks

CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE CADRE

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, FRAME

GAZ COMPRIMÉS 2 X 1 et 2 X 2 cadres

PRESSURIZED GAS 2 X 1 and 2 X 2 frames



Nomenclature

- A Cadre porte-bouteilles
- B Tableau d'inversion C.100
- C Collecteur droit ou gauche 2 X 1 ou 2 X 2 cadres
- D Flexible de liaison collecteur/cadre lg : 3 mètres avec câble anti-fouet
- E Flexible de liaison collecteur/tableau avec câble anti-fouet
- F Vanne de purge H.P. sur collecteur

Parts list

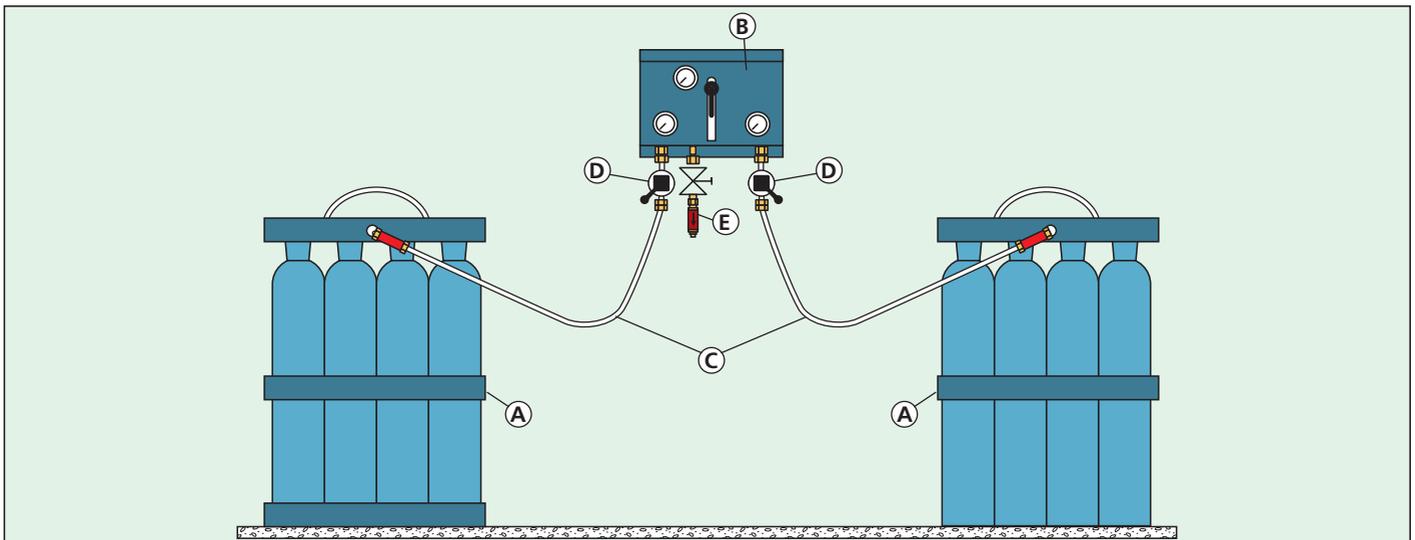
- A Bottle-supporting frame
- B Inversion table C.100
- C Right or left manifold 2 X 1 or 2 X 2 frames
- D Coupling hose manifold/frame, length : 3 metres with non-return cable
- E Coupling hose manifold/control panel with non-return cable
- F HP drain valve on manifold

CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE CADRE

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, FRAME

ACÉTYLÈNE 2 X 1 cadre

ACETYLENE 2 X 1 frame



Nomenclature

- A Cadre porte-bouteilles
- B Tableau d'inversion C.10
- C Flexible de liaison lg : 3 mètres 1 côté type H entrée de tableau de l'autre anti-retour 1/2" avec écrou 33 X 200 g. et câble anti-fouet
- D Robinet H.P. fermeture manuelle à action rapide type 1/4 de tour
- E Anti-retour stop-feu et arrêt thermique

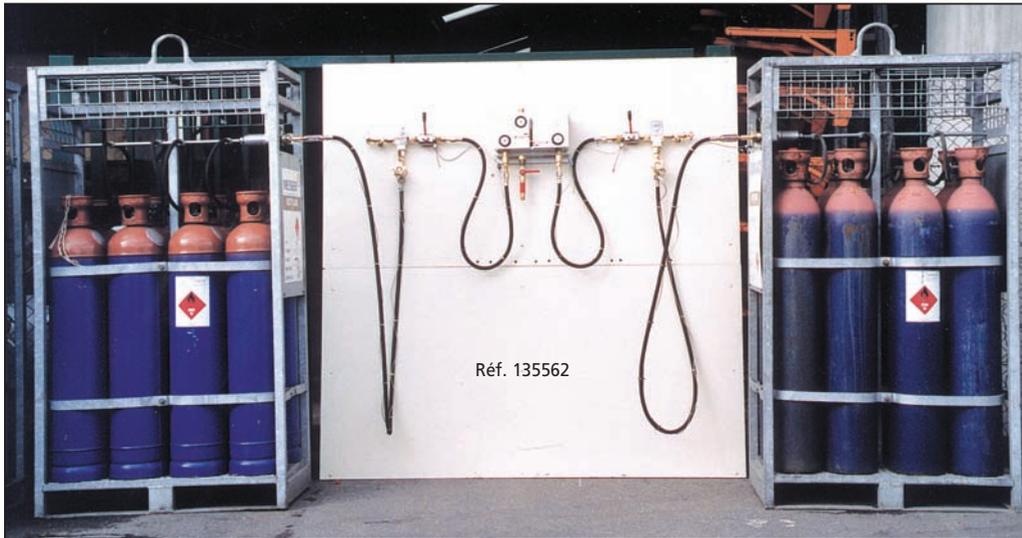
Parts list

- A Bottle-supporting frame
- B Inversion table C.10
- C Coupling hose length : 3 metres, 1 side H type table inlet, the other 1/2" non-return with nut 33 X 200 G. and non-return cable
- D HP quick closing manual cock type 1/4 of rotation
- E Flame protection non-return valve and thermal cut-off

CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE CADRE

SEMI-AUTOMATIC CENTRAL UNIT, FRAME

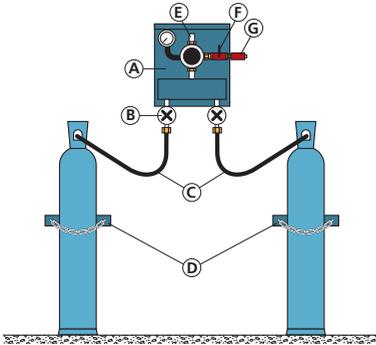
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
GAZ COMPRIMES				
1. OXYGENE Débit : 120 m³/h				
136472	5	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre OXYGENE	U	2309,03 €
135560	5	Ens. installation complète 2 X 1 cadre OXYGENE	U	3399,33 €
135561	5	Ens. installation complète 2 X 2 cadres OXYGENE	U	5348,88 €
2. GAZ NEUTRE - Débit : 120 m³/h				
136473	5	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre GAZ NEUTRE	U	2309,03 €
135563	5	Ens. installation complète 2 X 1 cadre GAZ NEUTRE	U	3399,33 €
135564	5	Ens. installation complète 2 X 2 cadres GAZ NEUTRE	U	5348,88 €
GAZ COMBUSTIBLES				
ACÉTYLÈNE - Débit : 10 m³/h				
136474	5	Ens. installation complète ECO 2 X 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	2320,93 €
135562	5	Ens. installation complète 2 X 1 cadre ACÉTYLÈNE	U	3461,25 €



**CENTRALE
2X1 BOUTEILLE ECO**

Nomenclature

- A** Centrale Eco
- B** Vanne d'arrêt d'entrée H.P.
- C** Flexible H.P.
- D** Ratelier
- E** Soupape de sécurité
- F** Vanne d'arrêt de sortie 1/4 tour
- G** Anti retour gros débit (uniquement ACETYLENE)

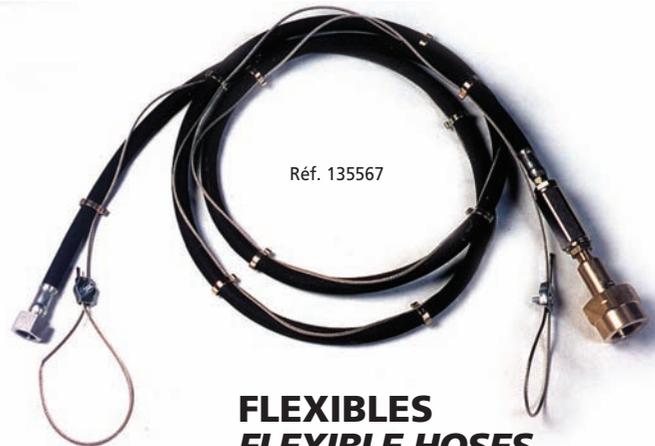


Réf. 136909

ACCESSOIRES DE CENTRALE CENTRAL UNIT ACCESSORIES



Réf. 137560



Réf. 135567

**CENTRALE COLLECTEURS INTÉGRÉS C.I.
INTEGRATED MANIFOLDS CENTRAL C.I.**

**FLEXIBLES
FLEXIBLE HOSES**



Réf. 135272



Réf. 135187

RATELIER • RACK

**CENTRALE C.6 et C.10
CENTRAL UNIT C.6 . C.10**



Réf. 135212

CENTRALE ECO 2X1 BOUTEILLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136909	5	OXYGENE Ens. centrale ECO 2x1 bouteille OXYGENE F.	U	1266,10 €
136912	5	GAZ NEUTRE Ens. centrale ECO 2x1 bouteille GAZ NEUTRE C.	U	1266,10 €
136913	5	ACETYLENE Ens. centrale ECO 2x1 bouteille ACETYLENE H.	U	1303,74 €

ACCESSOIRES DE
CENTRALECENTRAL UNIT
ACCESSORIES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
TABLEAU DE CENTRALE SEMI-AUTOMATIQUE				
135270	5	Ens. tableau centrale semi-automatique OXYGENE C.100 m ³ /h	U	857,74 €
135271	5	Ens. tableau centrale semi-automatique GAZ NEUTRE C.100 m ³ /h	U	817,86 €
135272	5	Ens. tableau centrale semi-automatique ACÉTYLÈNE C.10 m ³ /h	U	895,52 €
136436	5	Ens. tableau centrale semi-automatique PROPANE C.10 m ³ /h	U	662,54 €
136723	5	Ens. tableau centrale semi-automatique GAZ-NEUTRE P.S. 30 bars	U	1169,90 €
136437	5	Ens. tableau centrale semi-automatique TETRENE C.10 m ³ /h	U	662,54 €
TABLEAU DE CENTRALE COLLECTEURS INTEGRES				
137560	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés OXYGENE C.100 m ³ /h	U	990,34 €
137561	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés GAZ NEUTRE C.100 m ³ /h	U	950,46 €
137562	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés ACETYLENE C.10 m ³ /h	U	1028,12 €
137563	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés PROPANE C.10 m ³ /h	U	795,14 €
137564	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés GAZ NEUTRE P.S. 30	U	1302,36 €
137565	5	Tableau centrale semi-automatique collecteurs intégrés TETRENE C.10 m ³ /h	U	795,14 €
FLEXIBLE DE LIAISON Bouteille ou cadre au Collecteur				
Gaz comprimés 300 bars				
135187	5	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	263,18 €
135188	5	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	272,34 €
136439	5	Flexible coudé H.P. CO ² lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	272,62 €
135565	5	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 3 m 1 écrou cadre/1 écrou bouteille avec câble anti-fouet	U	582,60 €
135566	5	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 3 m 1 écrou cadre/1 écrou bouteille avec câble anti-fouet	U	582,60 €
Gaz combustibles				
135189	5	Flexible ACÉTYLÈNE avec anti-retour lg : 1,3 m et câble anti-fouet	U	263,13 €
135567	5	Flexible ACÉTYLÈNE entrée écrou cadre anti-retour H.P. flexible lg : 3 m sortie écrou bouteille type H et câble anti-fouet	U	741,49 €
135383	5	Flexible PROPANE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	185,66 €
136438	5	Flexible TETRENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	206,04 €
FLEXIBLE DE LIAISON COLLECTEUR/TABLEAU				
135187	5	Flexible coudé H.P. OXYGENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	254,13 €
135188	5	Flexible coudé H.P. GAZ-NEUTRE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	260,50 €
136439	5	Flexible coudé H.P. CO ² lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	285,01 €
133543	5	Flexible ACÉTYLÈNE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	186,64 €
135383	5	Flexible PROPANE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	177,62 €
136438	5	Flexible TETRENE lg : 1,3 m avec câble anti-fouet	U	197,08 €
RATELIER pour bouteille B50 (OXY - N2 - CO² - ACET)				
135210	5	Ratelier 1 bouteille (bouteille B50)	U	44,11 €
135211	5	Ratelier 2 bouteilles (bouteille B50)	U	59,40 €
135212	5	Ratelier 3 bouteilles (bouteille B50)	U	78,19 €
RATELIER pour bouteille PROPANE et TETRENE				
135213	5	Ratelier 1 bouteille PROPANE	U	48,54 €
135214	5	Ratelier 2 bouteilles PROPANE	U	67,56 €
135215	5	Ratelier 3 bouteilles PROPANE	U	89,04 €

CENTRALES DE DÉTENTE

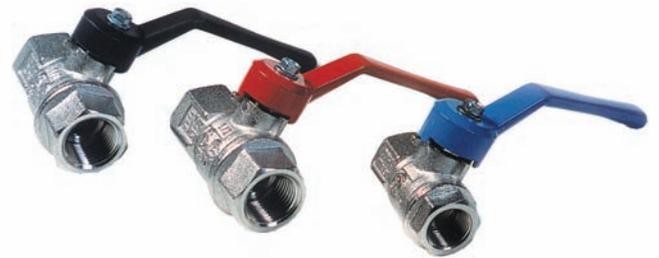
CENTRAL PRESSURE REGULATORS UNITS

ACCESSOIRES DE CENTRALE

CENTRAL UNIT ACCESSORIES



Réf. 136093

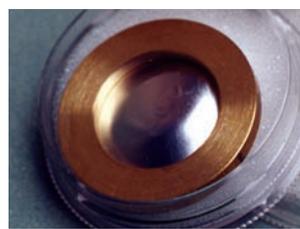


**VANNE 1/4 DE TOUR
1/4 ROTATION VALVE**

**SIGNALISATION
SIGNALLING**



**DETENDEUR
Centrale simplifiée
PRESSURE REGULATOR
Simplified central unit**



**ENS SECURITE ACÉTYLÈNE
ENS ACETYLENE SAFETY**



**STOP-FEU ANTIRETOUR
NON-RETURN FLAME PROTECTION**

ACCESSOIRES DE CENTRALE

CENTRAL UNIT ACCESSORIES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
SECURITE SUR RESEAU DE DISTRIBUTION ACÉTYLÈNE				
135550	5	Ens. sécurité ACETYLENE Comprenant :	ES	669,04 €
135262	5	Vanne d'arrêt 1/4 de tour 1/2" gaz femelle	U	12,72 €
135551	5	Limiteur de débit à bille 10 m³/h	U	423,97 €
135552	5	Ens. support disque d'éclatement nouveau modèle	U	269,57 €
135553	5	Disque d'éclatement ancien modèle	U	464,69 €
136887	5	Disque d'éclatement nouveau modèle	U	227,91 €
SIGNALISATION D'INVERSION POUR CENTRALE DE DÉTENTE				
<u>POUR GAZ COMPRIMES</u>				
136092	5	Ens. contrôleur d'inversion - Comprenant : 1 manostat, 1 boîtier avec transfo 220/12 V. avec coupe-circuit et 1 voyant bleu	ES	567,11 €
<u>POUR GAZ COMBUSTIBLES</u>				
136093	5	Ens. contrôleur d'inversion - Comprenant : 1 manostat, 1 boîtier avec transfo 220/12 V. avec coupe-circuit et 1 voyant rouge	ES	567,11 €
DETENDEUR POUR CENTRALE SIMPLIFIÉE				
<u>GAUCHE</u>				
135860	1	EURO MISTRAL OXYGENE 16/400 F classe 3	U	125,96 €
135861	1	EURO MISTRAL ACÉTYLÈNE 2,5/40 H classe 2	U	125,96 €
134806	1	EURO MISTRAL AZOTE 16/400 C. classe 3	U	125,96 €
131058	1	Détendeur ELAN PROPANE 6 bar	U	140,11 €
<u>DROIT</u>				
135591	1	EURO MISTRAL OXYGENE 16/400 F classe 3	U	125,96 €
135592	1	EURO MISTRAL ACÉTYLÈNE 2,5/40 H classe 2	U	125,96 €
135593	1	EURO MISTRAL AZOTE 16/400 C. classe 3	U	125,96 €
135595	1	Détendeur ELAN PROPANE 6 bar	U	140,11 €
<u>DETENDEUR CO²</u>				
136427	1	EURO MISTRAL CO²/AZOTE 16/400 C. entrée à gauche	U	126,89 €
136428	1	EURO MISTRAL CO²/AZOTE 16/400 C. entrée à droite	U	126,89 €
VANNE BASSE PRESSION TYPE PN40				
<u>Pour OXYGENE - GAZ-NEUTRE</u>				
135384	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 1/4" gaz femelle	U	10,07 €
133989	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 3/8" gaz femelle	U	10,67 €
135261	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 1/2" gaz femelle	U	12,50 €
135386	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMPRIMES) volant bleu 3/4" gaz femelle	U	21,46 €
<u>Pour ACÉTYLÈNE - PROPANE - TETRENE</u>				
135385	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 1/4" gaz femelle	U	10,07 €
133990	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 3/8" gaz femelle	U	10,67 €
135262	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 1/2" gaz femelle	U	13,22 €
135387	5	Vanne 1/4 de tour (GAZ-COMBUSTIBLES) volant rouge 3/4" gaz femelle	U	22,55 €
ANTI-RETOUR STOP-FEU avec ARRET THERMIQUE				
<u>Sortie de centrale automatique</u>				
136429	1	Stop-Feu G.D. ACÉTYLÈNE entrée et sortie mâle 1/2" gaz	U	76,55 €
136430	1	Stop-Feu G.D. PROPANE entrée et sortie mâle 1/2" gaz	U	76,55 €
136431	1	Stop-Feu G.D. TETRENE entrée et sortie mâle 1/2" gaz	U	76,55 €

TABLEAUX MURAUX

WALL-MOUNTED BOARDS

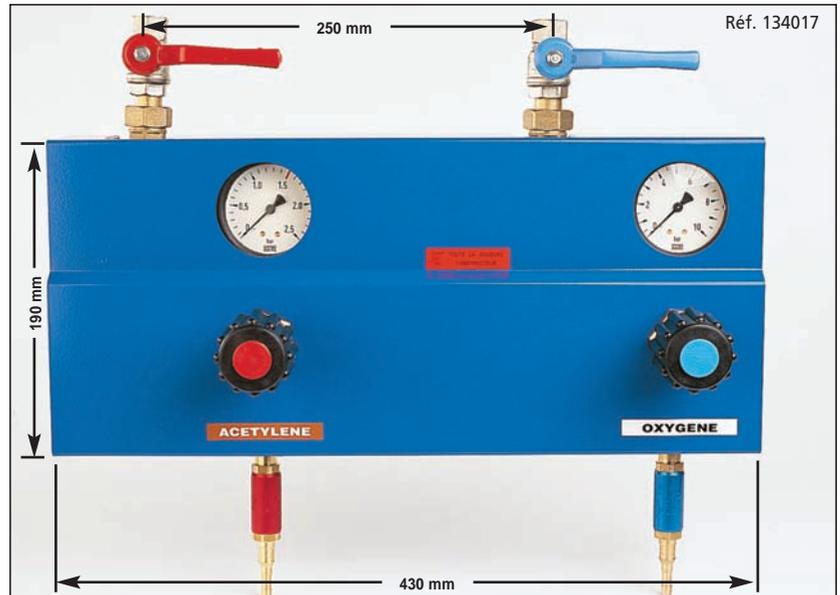
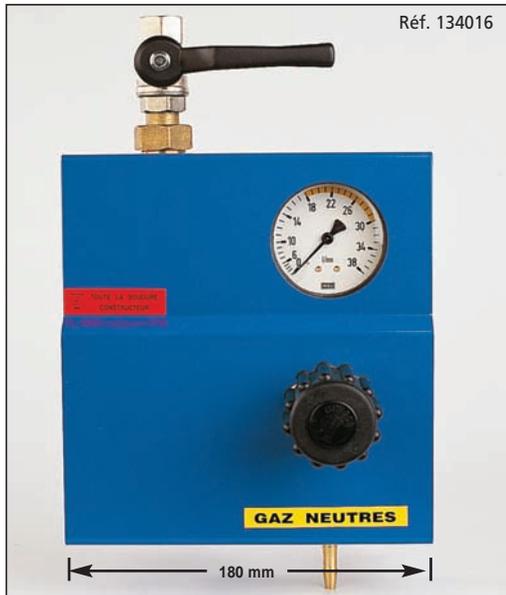


TABLEAU MURAL 1 LIGNE

WALL-MOUNTED BOARD, 1 PIPE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134010	1	Tableau mural 1 ligne OXYGENE mano 0 à 10 bars	U	271,70 €
134011	1	Tableau mural 1 ligne OXYGENE mano 0 à 6 bars	U	271,70 €
134012	1	Tableau mural 1 ligne ACÉTYLÈNE mano 0 à 2,5 bars	U	271,70 €
134013	1	Tableau mural 1 ligne PROPANE mano 0 à 2,5 bars	U	271,70 €
134014	1	Tableau mural 1 ligne GAZ NEUTRE mano 0 à 10 bars	U	252,40 €
134015	1	Tableau mural 1 ligne DEBITLITRE mano 0 à 20 L/mm (T.I.G.)	U	252,40 €
134016	1	Tableau mural 1 ligne DEBITLITRE mano 0 à 38 L/mm (M.I.G.) Autres gaz, nous consulter.	U	252,40 €

TABLEAU MURAL 2 LIGNES

WALL-MOUNTED BOARD, 2 PIPES

134017	1	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars ACÉTYLENE 2,5 bars	U	497,22 €
134018	1	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars PROPANE 2,5 bars	U	497,22 €
136338	1	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars TETRENE 2,5 bars	U	497,22 €
136339	1	Tableau 2 lignes OXYGENE 10 bars GAZ NATUREL 2,5 bars	U	497,22 €
136340	1	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 2 x mano 0 à 38 L/mm (M.I.G.)	U	456,72 €
136341	1	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 2 x mano 0 à 20 L/mm (T.I.G.)	U	456,72 €
136342	1	Tableau 2 lignes DEBITLITRE 1 x mano 0 à 20 L/mm 1 x mano 0 à 38 L/mm Autres gaz, nous consulter.	U	456,72 €

TABLEAU MURAL 3 LIGNES

WALL-MOUNTED BOARD, 3 PIPES

134019	1	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars ACÉTYLENE 2,5 bars	U	740,43 €
134020	1	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars PROPANE 2,5 bars	U	740,43 €
134042	1	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars PROPANE 2,5 bars ACÉTYLENE 2,5 bars	U	740,43 €
136343	1	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars TETRENE 2,5 bars	U	740,43 €
136344	1	Tableau 3 lignes OXYGENE 16 bars OXYGENE 6 bars GAZ NATUREL 2,5 bars Autres gaz, nous consulter.	U	740,43 €

POUR DES TABLEAUX 4 ET 5 LIGNES, NOUS CONSULTER

BLOC DE DÉTENTE

PRESSURE REGULATOR BLOCK

134043	1	Bloc de détente OXYGENE mano 0 à 10 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1	U	211,60 €
134044	1	Bloc de détente OXYGENE mano 0 à 6 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1	U	211,60 €
134045	1	Bloc de détente ACÉTYLÈNE mano 0 à 2,5 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1	U	211,60 €
134046	1	Bloc de détente PROPANE mano 0 à 2,5 bars avec anti-retour STOP FEU classe 1	U	211,60 €
134047	1	Bloc de détente GAZ NEUTRE mano 0 à 10 bars	U	198,08 €
134048	1	Bloc DEBITLITRE mano 0 à 20 L/minute	U	198,08 €
134049	1	Bloc DEBITLITRE mano 0 à 38 L/minute	U	198,08 €

Composition : identique au tableau mural sans la tôle peinte

Composition: as for the above wall-mounted board, however without painted sheet steel.

Composition : Vanne 1/4 de tour 3/8, raccord union, allonge, té avec purge à poussière, détendeur de canalisation, sortie avec anti-retour STOP FEU pour OXYGENE et GAZ combustibles, sur douille porte-tuyau pour GAZ NEUTRE. Tableau tôle acier peinte. Sortie douille porte-tuyau 10x17.

Composition: 1/4 turn valve 3/8. Pipe union, extension, T with dust separator, pipe pressure regulator, outlet with FLAME PROTECTION non-return valve for OXYGEN and FUEL-GAS, on hose supporting bush for NEUTRAL GAS. Board in painted sheet steel. Outlet hose supporting bush 10x17



Réf. 134045

Liste non exhaustive :

Décret 77-1133 du 21 septembre 1977 pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, ainsi que les textes d'application, dont notamment le décret du 7 juillet 1992, qui modifie la nomenclature des installations classées.

NF X 08-100 : couleurs. Tuyauteries rigides. Identification des fluides par couleurs conventionnelles.

NF EN 562 (A 84-410) : matériel de soudage aux gaz. Détendeurs des centrales de bouteilles (de gaz industriels) pour le soudage, le coupage et les techniques connexes jusqu'à 200 bars.

NF A 84 440 : centrales de détente pour la distribution des gaz comprimés, dissous et liquéfiés.

FD A 84-441 : matériel de soudage aux gaz et techniques connexes. Réseau de distribution des gaz en usine. Règles de sécurité pour la conception, la réalisation et l'exploitation.

NF EN ISO 15615 : matériels de soudage aux gaz. Centrales de bouteilles d'acétylène pour le soudage, le coupage et les techniques connexes. Exigences de sécurité relatives aux dispositifs haute pression.

NF EN ISO 14113 (A 84 419) : matériel de soudage aux gaz. Flexibles en caoutchouc et en matière plastique pour les gaz comprimés et liquéfiés jusqu'à une pression nominale maximale de 450 bars.

Documents IGC notamment :

IGC 18/82/F : code de bonne pratique pour la conception et l'utilisation des cadres de bouteilles d'acétylène dissous.

IGC 20/83/F : distribution d'oxygène, d'acétylène et des mélanges de méthylacétylène dans les ateliers des utilisateurs.

IGC 42/89/F : comment éviter les ruptures de flexibles dans les installations de gaz haute pression.

Fiches de données de sécurité concernant l'utilisation des gaz industriels, dans le cadre de l'application de l'article R 23 153 du code du travail.

Non-exhaustive list :

Decree 77-1133 dated September 21, 1977 for the application of the law n° 76-663 dated July 19, 1976 in relation with the classified systems for the protection of the environment, as well as the application texts of which notably the decree dated July 7, 1992 modifying the list of parts for classified systems.

NF X 08-100 : colours. Rigid pipes. Identification of the fluids with conventional colours.

NF EN 562 (A 84-410) : gas welding material. Pressure regulators of central units with bottles (of industrial gas) for welding, cutting and related techniques up to 200 bar.

NF A 84 440 : pressure regulating central units for the distribution of pressurized gas, dissolved and liquefied.

FD A 84-441 : gas-welding material and related techniques. Gas-distribution network in plants. Safety rules for design, construction and use.

NF EN ISO 15615 : gas-welding materials. Central units with acetylene bottles for welding, cutting and related techniques. Safety requirements in relation with high-pressure devices.

NF EN ISO 14113 (A 84419) : gas-welding material. Rubber and plastic flexible hoses for pressurized and liquefied gas up to nominal maximal pressure of 450 bar.

IGC Documents, notably :

IGC 18/82/F : code of good practice for the design and the use of frames with bottles of dissolved acetylene.

IGC 20/83/F : distribution of oxygen, of acetylene and of mixtures in the users' workshops.

IGC 42/89/F : how to avoid the ruptures of flexible hoses in the high-pressure gas systems.

Safety data sheet in relation with the use of industrial gas within the frame of the application of article R 23153 of labour legislation.

RECOMMANDATIONS

Rappel : en cas de travaux à effectuer sur l'installation, la réglementation impose la nécessité d'un permis de travail, tel qu'indiqué aux prescriptions applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement.

1 Bouteilles et cadres

- vérifier le bon état des fixations des bouteilles, dans le but d'éviter leurs chutes, ce qui provoquerait des tensions sur les lyres et flexibles. De plus, en cas de rupture de ces derniers, leurs battements pourraient entraîner la chute des bouteilles,
- tous les robinets des bouteilles et des cadres d'une même rampe ou d'un même cadre doivent être ouverts, afin d'équilibrer les pressions,
- vérifier l'étanchéité du raccordement à chaque changement de bouteille ou de cadre, à l'aide d'un produit détecteur de fuites (liquide moussant spécifique par exemple),
- le sol sur lequel reposent les bouteilles ou cadres, doit être plan et dégagé afin de pouvoir accéder rapidement aux robinets en cas d'urgence,
- l'aire de stockage doit être maintenue propre et régulièrement nettoyée de manière à éviter l'accumulation de produits combustibles (papiers, cartons, feuilles...).

2 Flexibles, lyres et tubulures articulées de raccordement

Attention ! Les vérifications mentionnées ci-après doivent être effectuées hors pression :

- vérifier que les câbles de sécurité des flexibles sont attachés correctement, afin d'éviter leur battement en cas de rupture,
- pour les flexibles, effectuer à chaque changement de bouteille un examen visuel de l'état de la tresse pour s'assurer de l'absence de cassure, de rupture de fils de tresse, de points de corrosion, ainsi que du bon état du joint d'étanchéité,
- Même si l'examen visuel est satisfaisant, nous recommandons un changement du flexible au moins tous les cinq ans, la date de référence étant apposée sur les flexibles,
- vérifier le bon état des lyres et tubulures articulées. En cas de doute, il est recommandé de les remplacer par des flexibles.

3 Rampes collectrices

- vérifier au moins une fois par an l'étanchéité externe sous gaz, à la pression de service, par un contrôle à l'aide de produit détecteur de fuites,
- faire vérifier une fois par an le bloc de détente (filtre, clapet, membrane, soupape, vannes d'arrêt et de purge) selon les prescriptions du fabricant, par du personnel formé et habilité.

4 Ensemble de détente et d'inversion

Manomètres :

- vérifier visuellement que tous les manomètres sont en bon état et donnent des indications correctes, par exemple pour la pression maximale et le zéro.

Détendeurs :

- vérifier au moins une fois par an l'étanchéité externe sous gaz, à la pression de service, par un essai à l'aide d'un produit détecteur de fuites,
- faire vérifier une fois par an le bloc de détente (filtre, clapet, membrane, soupape, vannes d'arrêt et de purge) par une société recommandée par le fabricant.

Système de signalisation :

- vérifier une fois l'an, le bon fonctionnement du système de signalisation à distance s'il existe.

5 Dispositif de sécurité acétylène

- les anti-retours de gaz situés à la sortie des bouteilles et cadres d'acétylène, doivent faire l'objet d'une révision une fois par an selon les prescriptions du fabricant, par du personnel formé et habilité,
- en cas de présence d'un diaphragme d'éclatement, il est nécessaire de faire un examen visuel côté extérieur afin de s'assurer de l'absence de détérioration,
- une vérification complète doit également être effectuée à la suite de chaque incident. Si nécessaire les équipements seront changés en fonction des instructions des fabricants.

6 Canalisations de distribution

Attention ! Le démontage des matériels et des bouchons éventuels de purge peut entraîner un risque d'explosion (cas des gaz combustibles). Cette opération doit être effectuée selon les prescriptions du fabricant, par du personnel formé et habilité.

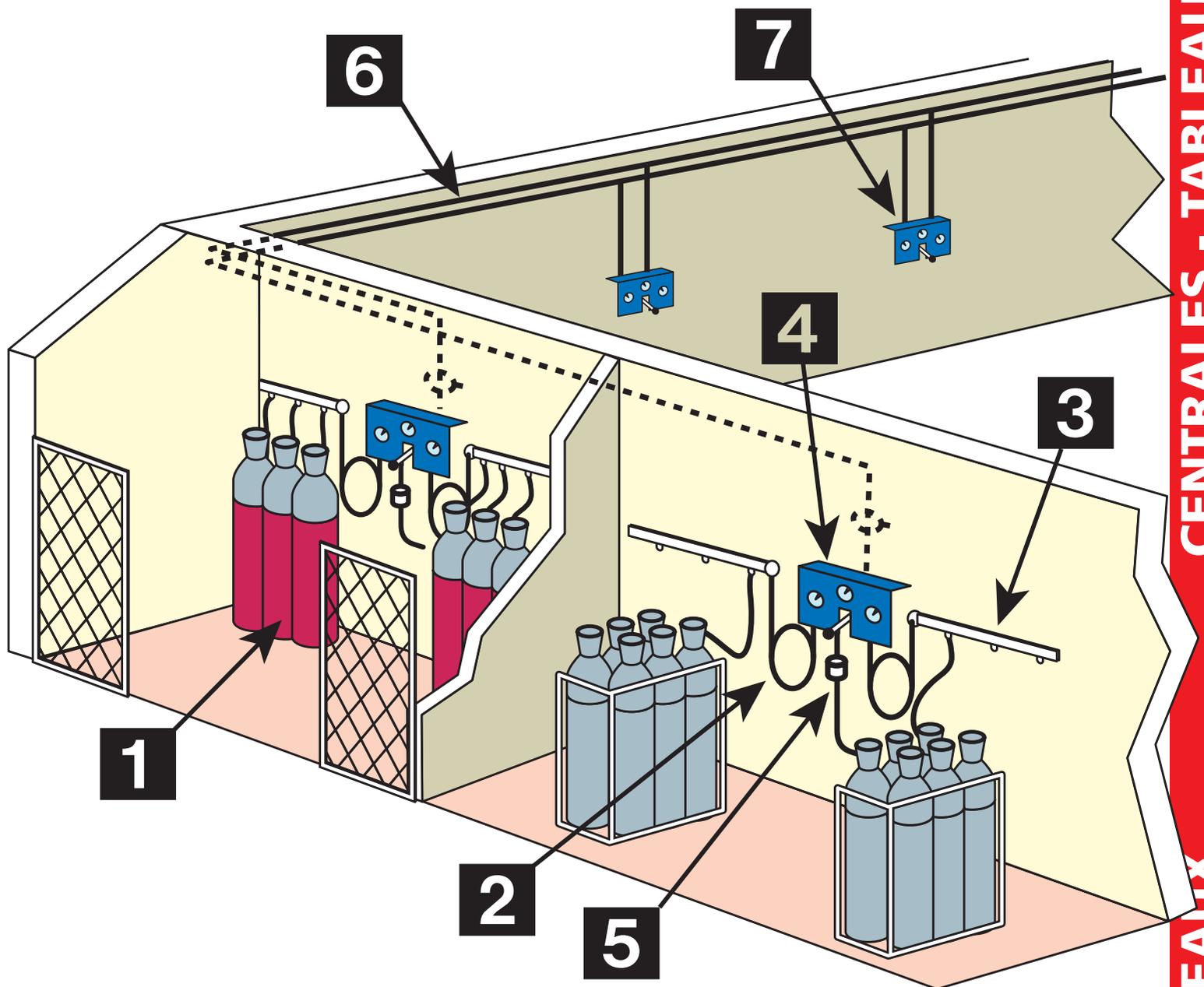
Une fois par an : selon les prescriptions du fabricant, par du personnel formé et habilité.

- effectuer un examen visuel pour s'assurer de l'absence de corrosion externe et de dommage,
- s'assurer de la présence et de la continuité de la mise à la terre électrique de la canalisation,
- effectuer un essai d'étanchéité, sous gaz, des organes de raccordement, à l'aide d'un produit détecteur de fuites,
- vérifier l'identification correcte de la canalisation par rapport au gaz véhiculé,
- pour les canalisations enterrées, s'assurer de l'absence d'effondrement du terrain.

7 Poste d'utilisation

Effectuer une fois par an :

- un essai d'étanchéité externe sous gaz, à l'aide d'un produit détecteur de fuites,
- un examen visuel pour s'assurer du bon état externe des manomètres, débitmètres, vannes et détendeurs,
- pour les autres équipements il y a lieu de se référer au document Symop : "Recommandations pour l'entretien des matériels de soudage chauffage et coupage axy-gaz"



Ces recommandations ont été rédigées par les membres de la commission technique gaz du Symop et avec la participation de l'Institut de Soudure et de la CSGIMAC.

Pour toute information ou exemplaires supplémentaires, adressez-vous à votre fournisseur ou au Symop.

Chambres Syndicale des Gaz Industriels, Médicaux et de l'Anhydride Carbonique

Immeuble Diamant A
92909 Paris La Défense Cedex
Tél : 01 46 53 10 50
Fax : 01 46 53 10 46

Syndicat de la Machine Outil, du Soudage, de l'Assemblage et de la Productique Associée

Maison de la Mécanique
92038 Paris La Défense Cedex
Site web : <http://www.symop.com>
E-mail : tech@symop.com
Tél : 01 47 17 67 05
Fax : 01 47 17 67 25

RECOMMENDATIONS

Reminder : if works have to be carried out on installations, the law imposes the necessity of having a work permit such as mentioned in the prescriptions for the protection of the environment applicable to classified installations.

1 Bottles and frames

- check the good state of the bottle fastenings in order to avoid the bottles to fall which would provoke tensions on the loops and flexible hoses. Furthermore, in case of rupture, their instability could bring the bottles to fall,
- all the cocks of the bottles and of the frames on a same ramp or on a same frame must be opened in order to equalize the pressures,
- check that the connections to each bottle or frame change-over are leak-proof using a leak detection device,
- the ground supporting the bottles or the frames must be level and free in order to allow quick access to the cocks in case of emergency,
- the storage area must be kept clean and regularly cleaned in order to avoid the accumulation of combustible materials (papers, boxes, paper sheets,...).

2 Flexible hoses, loops and articulated connecting pipes

Attention ! The checks mentioned hereafter must be carried out without pressure :

- check that the safety cables of the flexible hoses are correctly attached in order to avoid them from being unstable in case of rupture,
- for the flexible hoses, carry out a visual examination of the state of the strap, of the corrosion points as well as the leak-proof points after each replacement of bottle,
- even if a visual examination is satisfying, we recommend to change the flexible hose at least every five years, the date of reference being affixed on the flexible hoses,
- for the loops and the articulated pipes, check their suppleness (take contact with the supplier for more information if necessary),
- check that the connection is leak-proof after each replacement of bottle or of frame, using a leak detection device.

3 Manifold ramps

- check once a year that they are free of external leaks under gas at the service pressure using a leak detection device,
- have the good functioning of the pieces of equipment of the ramp checked once a year by a company recommended by the manufacturer (cocks, non-return valves, pressure gauges, etc.).

4 Pressure reducing and inversion unit

Pressure gauges :

- visually check that all pressure gauges are in good state and that they give correct indications, for example of the maximal pressure and the zero.

Pressure regulators :

- check once a year that they are free of external leaks

under gas at the service pressure using a leak detection device,

- have the pressure regulator block (filter, flap, membrane, valve, shut-off valve and drain valve) checked once a year by a personnel recommended by the manufacturer.

Signalling system :

- check once a year the good functioning of the remote signalling system, if available.

5 Acetylene safety device

- the gas non-return valves mounted at the outlet of the acetylene bottles and frames must be revised once a year by a company recommended by the manufacturer,
- in case of a bursting disk, a visual examination must be carried out at the outside in order to make sure there is no deterioration,
- a complete check-up must also be carried out after each incident. If necessary, the equipment shall be changed depending on the manufactures' instructions.

6 Distribution pipes

Attention ! The dismounting of pieces of materials and of drain caps (if available) may bring about a risk of explosion (in the case of fuel gas). This operation must be carried out by trained personnel or by a company recommended by the manufacturer of the equipment.

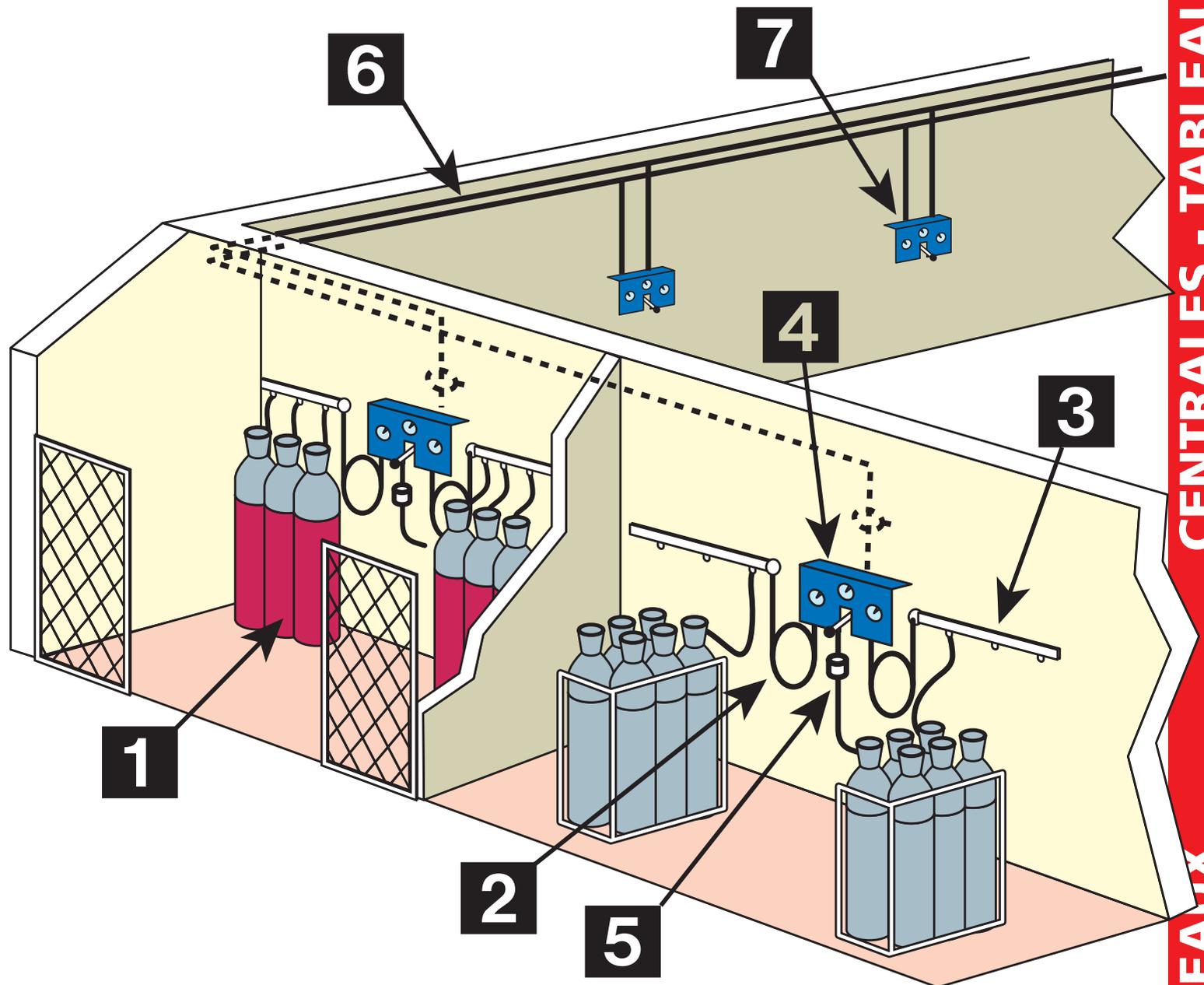
Once a year :

- carry out a visual examination to make sure there is no outside corrosion and damage,
- make sure there is an earth connection for the pipe and that it is not interrupted,
- carry out a leak-test, under gas, for the gas supply, using a leak-detecting product,
- check the correct identification of the pipe in relation with the transported gas,
- for underground pipes, make sure there is no sinking of ground.

7 User's station

Carry out once a year :

- an external leak-test under gas using a leak-detecting product,
- a visual examination in order to make sure that the external state of the pressure gauges, flowmeters, valves and pressure regulators is correct,
- for the other pieces of equipment, refer to the Symop document : " Recommendations for the maintenance of welding, heating and oxy-gas cutting "



These recommendations have been made by the members of the "Gas Technique Commission" of Symop and with the participation of the Welding Institute and of the CSGIMAC.

For further information or additional copies, please contact your supplier or Symop.

Chambres Syndicale des Gaz Industriels, Médicaux et de l'Anhydride Carbonique*

Immeuble Diamant A
92909 Paris La Défense Cedex
Tél : 01 46 53 10 50
Fax : 01 46 53 10 46

Syndicat de la Machine Outil, du Soudage, de l'Assemblage et de la Productique Associée**

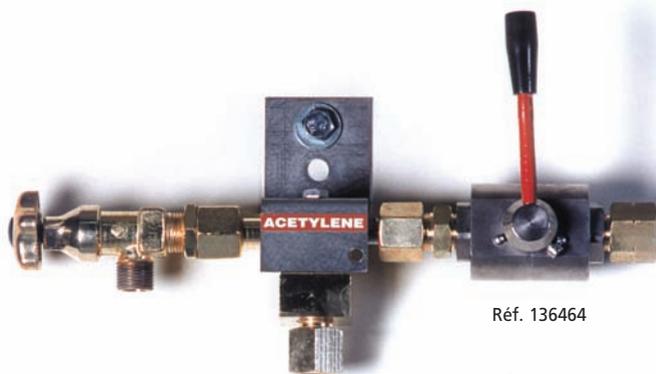

S Y M O P

Maison de la Mécanique
92038 Paris La Défense Cedex
Site web : <http://www.symop.com>
E-mail : tech@symop.com
Tél : 01 47 17 67 05
Fax : 01 47 17 67 25

*Employers associations of Industrial, medical gas and of carbonic acid **Association machine-tools, welding, assembly and the associated products

Référence		Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
GAZ COMPRIMÉS					
OXYGENE					
Droit	Gauche				
136458	136459	5	Ens. collecteur 1 bouteille avec vanne d'arrêt et de purge	U	280,76 €
135305	135315	5	Ens. collecteur 2 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	503,16 €
135306	135316	5	Ens. collecteur 3 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	569,60 €
135307	135317	5	Ens. collecteur 4 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	689,52 €
135308	135318	5	Ens. collecteur 5 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	848,37 €
135309	135319	5	Ens. collecteur 6 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	1081,75 €
GAZ-NEUTRE - CO²					
136460	136461	5	Ens. collecteur 1 bouteille avec vanne d'arrêt et de purge	U	280,76 €
135325	135335	5	Ens. collecteur 2 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	377,24 €
135326	135336	5	Ens. collecteur 3 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	464,67 €
135327	135337	5	Ens. collecteur 4 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	537,12 €
135328	135338	5	Ens. collecteur 5 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	602,09 €
135329	135339	5	Ens. collecteur 6 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	761,97 €
HYDROGENE + PROPANE GPL					
136462	136463	5	Ens. collecteur 1 bouteille avec vanne d'arrêt et de purge	U	280,76 €
135365	135375	5	Ens. collecteur 2 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	377,24 €
135366	135376	5	Ens. collecteur 3 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	464,67 €
135367	135377	5	Ens. collecteur 4 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	537,12 €
135368	135378	5	Ens. collecteur 5 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	602,09 €
135369	135379	5	Ens. collecteur 6 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	761,97 €
GAZ COMBUSTIBLES					
ACETYLENE et TETRENE					
136464	136465	5	Ens. collecteur 1 bouteille avec vanne d'arrêt et de purge	U	280,76 €
135345	135355	5	Ens. collecteur 2 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	384,74 €
135346	135356	5	Ens. collecteur 3 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	462,18 €
135347	135357	5	Ens. collecteur 4 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	634,56 €
135348	135358	5	Ens. collecteur 5 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	701,66 €
135349	135359	5	Ens. collecteur 6 bouteilles avec vanne d'arrêt et de purge	U	856,91 €
IMPORTANT : CES COLLECTEURS SONT EQUIPES D'UNE VANNE D'ARRET NORMALISEE DU TYPE GAZ, UNE VANNE DE PURGE AINSI QU'UN ANTI-RETOUR SUR CHAQUE BOSSAGE			IMPORTANT : THESE MANIFOLDS ARE EQUIPED WITH A GAS-TYPE NORMALIZED SHUT-OFF VALVE, A DRAIN VALVE AS WELL AS A NON-RETURN VALVE ON EACH VALVE BLOCK		
135183	5	Vanne d'arrêt OXYGENE F. E. mâle 21.7 X 1.814 D. S. femelle OXYGENE F.		U	136,45 €
135184	5	Vanne d'arrêt ACÉTYLÈNE H. E. mâle 21.7 X 1.814 D. S. femelle ACÉTYLÈNE H.		U	136,45 €
135181	5	Vanne d'arrêt AZOTE C. E. mâle 21.7 X 1.814 D. S. mâle AZOTE C.		U	136,45 €
135182	5	Vanne d'arrêt H2. PROPANE E. mâle 21.7 X 1.814 D. S. mâle H2. PROP. E.		U	136,45 €
135185	5	Vanne de purge		U	56,27 €

Réf. 135306



Réf. 136464

CHALUMEAUX BIJOUTIER

La gamme des chalumeaux ROC-OR et ROC 00 est spécialement adaptée aux travaux de bijouterie et d'orfèvrerie.

ROC-OR 1 & 2

La gamme des chalumeaux ROC-OR fonctionnent avec un mélange air-comprimé et gaz.

- Veilleuse réglable
- ENTREE : ROC-OR 1 - douille fixe 6.3x12
ROC-OR 2 - douille démontable 10x17
- POIDS : ROC-OR 1 - 0,370 kg
ROC-OR 2 - 0,968 kg
- LONGUEUR : ROC-OR 1 - 275 mm
ROC-OR 2 - 420 mm



Réf. 137366

JEWELLER WELDING TORCHES

The ROC-OR et ROC 00 range of welding and blowtorches is especially adapted to jewellery and goldsmithery job.

ROC-OR 1 & 2

The ROC-OR welding and blowtorches range functions with a mixture of compressed air and gaz

- Adjustable pilot light
- INLET : ROC-OR 1 - fixed bush 6.3x12
ROC-OR 2 - removable bush 10x17
- WEIGHT : ROC-OR 1 - 0,370 kg
ROC-OR 2 - 0,968 kg
- LENGHT : ROC-OR 1 - 275 mm
ROC-OR 2 - 420 mm



Réf. 137367

ROC-OR 1 & 2			ROC-OR 1 & 2	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
137366	1	SOUDEUR ROC-OR 1 avec 1 buse	U	160,00 €
137367	1	CHAUFFEUR ROC-OR 2 avec 1 buse	U	360,00 €
137335	1	BUSE SOUDEUR ROC-OR 1	U	9,75 €
137259	1	BUSE CHAUFFEUR ROC-OR 2	U	55,70 €

PIÈCES DÉTACHÉES ROC-OR

ROC-OR SPARE PARTS

PIÈCES DÉTACHÉES ROC-OR			ROC-OR SPARE PARTS	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133516	1	ENS. robinet GAZ ROC-OR 1	U	7,69 €
137386	1	ENS. robinet AC ROC-OR 1	U	7,50 €
137370	1	Mélangeur ROC-OR 1	U	4,70 €
137369	1	Injecteur ROC-OR 1	U	1,80 €
133528	1	ENS. robinet GAZ ROC-OR 2	U	14,88 €
134150	1	ENS. robinet OXY ROC-OR 2	U	13,92 €
137263	1	ENS. lance ROC-OR 2 avec mélangeur et embout	U	114,10 €

TABLEAU DE RÉGLAGES DES SOUDEURS		WELDING TORCHES SETTING CHART		
Désignation	Gamme des débit en Litre/heure	Pression de réglage en bar		Epaisseur maxi à souder
Designation	Flow range litre/hour	OXYGENE	ACETYLENE	
		Setting presure in bar OXYGEN	ACETYLENE	Maximum thickness to be welded
Soudeur ROC 00	10 à 100	0,8 à 1,8	0,05 à 0,2	1 mm
Soudeur ROC 0 Standard	40 à 400	0,8 à 2	0,2	4 à 6 mm
Soudeur ROC 0 S.I. Standard				
Soudeur ROC 0 L.D.				
Soudeur ROC 0 S.I. L.D.				
Soudeur ROC 1	250 à 1000	1 à 3	0,2	2 à 16 mm
Soudeur ROC 2	1000 à 4000	2 à 5	0,6	38 mm

CHALUMEAUX / SOUDEURS

WELDING AND HEATING TORCHES

SOUDEUR ROC N° 00

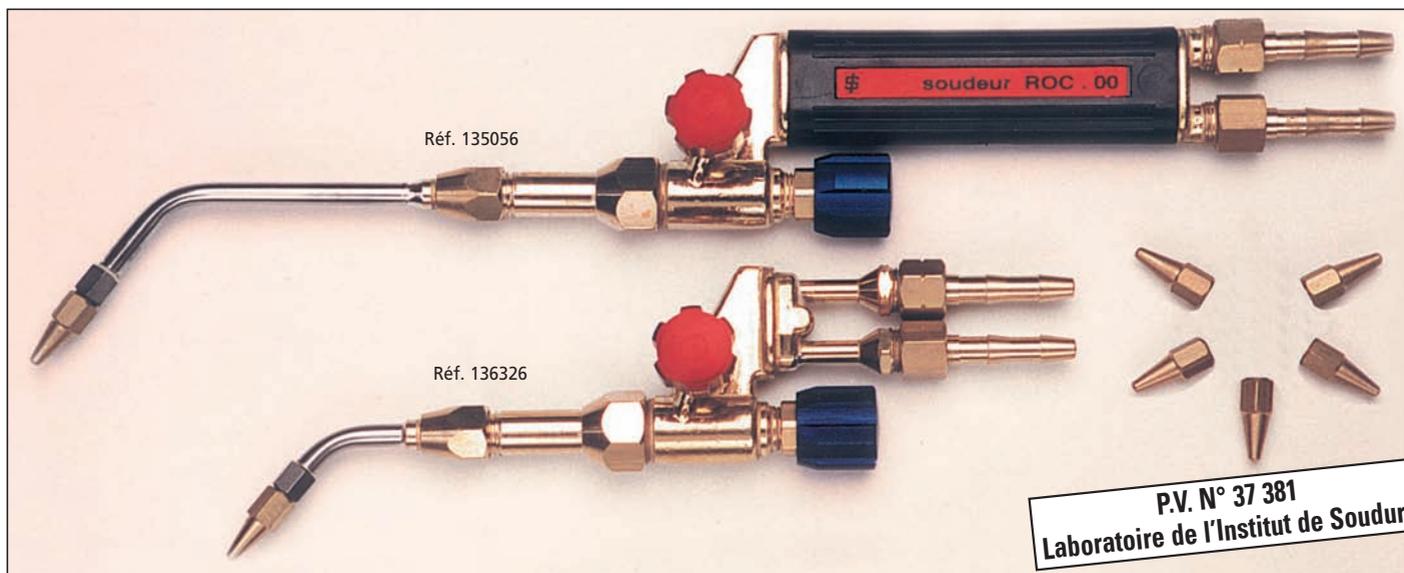
Construit suivant les spécifications des normes NF-EN ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps et pièces arrière laiton matricé - tubes inox
- **LÉGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **APPLICATION** : ROC N°00 pour tous travaux fins (orfèverie, prothèse dentaire, maquettisme)
- **EPAISSEUR MAXI A SOUDER** : 1 mm
- **ENTRÉE** : douille démontable 6,3x12
- **POIDS** : 0,405kg
- **EMBALLAGE** : 410x85x65 mm

ROC 00 WELDING TORCH

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body and back piece in stamped brass - STAINLESS tubes.
- **LIGHT** : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
- **APPLICATION** : ROC 00 for all fine works (jewellery, dental prothesis, model-making)
- **MAX. THICKNESS TO BE WELDED** : 1 mm
- **INLET** : removable bush 6.3x12
- **WEIGHT** : 0.405 kg • **PACKING** : 410x85x65 mm

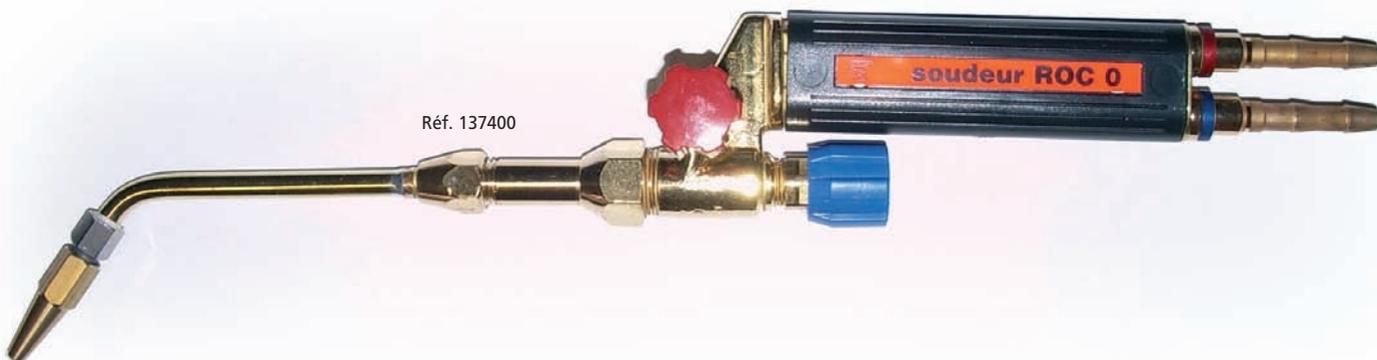


P.V. N° 37 381
Laboratoire de l'Institut de Soudure

SOUDEUR ROC 00 LANCE DÉMONTABLE

ROC 00 WELDING TORCH - DISMOUNTABLE LANCE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135056	1	SOUDEUR ROC N°00 lance démontable avec 1 buse	U	98,81 €
133490	1	SOUDEUR ROC N°00 lance démontable avec 6 buses 10 à 100 litres	U	116,03 €
136326	1	SOUDEUR ROC N°00 COURT lance démontable avec 1 buse	U	80,78 €
136327	1	SOUDEUR ROC N°00 COURT lance démontable avec 6 buses 10 à 100 litres	U	132,91 €
136326P	1	SOUDEUR ROC N°00 COURT PROPANE lance courte avec 1 buse	U	80,78 €
136327P	1	SOUDEUR ROC N°00 COURT PROPANE lance courte avec 6 buses	U	116,03 €
131582C	1	ENS. lance démontable ROC N°00 COURT	U	9,13 €



SOUDEUR ROC 0 ECO

ROC 0 WELDING TORCH - ECO

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
137400	1	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec 1 buse	U	84,50 €
137343	1	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 5 buses	U	99,20 €

SOUDEUR ROC 0 STANDARD LANCE DÉMONTABLE

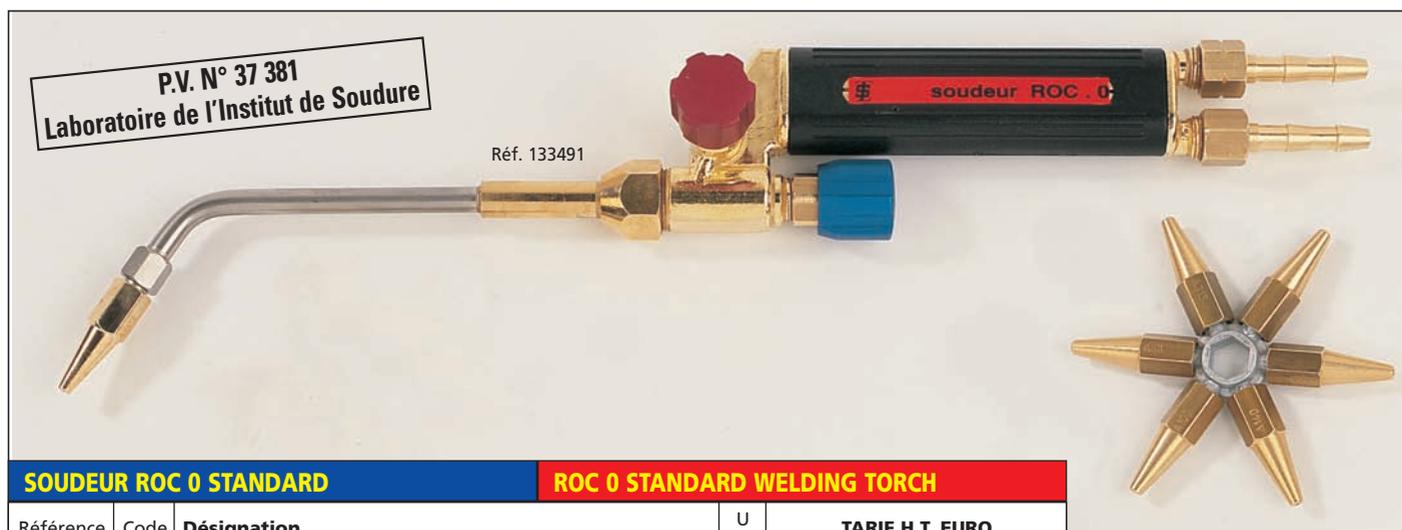
Construit suivants les spécifications des normes NF-EN ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps et pièce arrière en laiton matricié - tubes inox
- **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **APPLICATION** : ROC N°0 et OLD tous travaux de soudage, brasage, et soudo-brasage (serrurerie, tôlerie, chauffage, garage, plomberie, carrosserie, entretien etc...)
- **EPAISSEUR MAXI A SOUDER** : 6 mm
- **ENTRÉE** : douille démontable 6,3x12
- **POIDS** : 0,4 et 0,42 kg
- **EMBALLAGE** : 410x85x65 mm.

ROC 0 STANDARD WELDING TORCH DISMOUNTABLE LANCE

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body and back piece in stamped brass - STAINLESS tubes.
- **LIGHT** : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
- **APPLICATION** : ROC 0 and OLD for all welding, brazing and hard-brazing works (locksmith, steel-plate making, heating, garage with workshop, plumber, car-body maker, maintenance, etc...)
- **MAX. THICKNESS TO BE WELDED** : 6 mm
- **INLET** : removable bush 6.3x12 • **WEIGHT** : 0.40 and 0.42 kg
- **PACKING** : 410x85x65 mm



SOUDEUR ROC 0 STANDARD

ROC 0 STANDARD WELDING TORCH

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133491	1	SOUDEUR ROC N°0 standard avec 1 buse	U	97,89 €
133551	1	SOUDEUR ROC N°0 standard avec clé et 5 buses 100 à 400 litres	U	112,44 €
133492	1	SOUDEUR ROC N°0 standard avec clé et 7 buses 40 à 400 litres	U	115,22 €



SOUDEUR ROC 0 LANCE DEMONTABLE

ROC 0 WELDING TORCH WITH DISMOUNTABLE LANCE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134243	1	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec 1 buse	U	100,08 €
134244	1	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 5 buses 100 à 400 litres	U	113,72 €
133493	1	SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres	U	116,72 €
133494	1	ENS. SOUDEUR ROC N°0 lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres + 2 lances malléables OXY/AD 200 et 400 litres	U	143,77 €

P.V. N° 37 381
Laboratoire de l'Institut de Soudure



SOUDEUR ROC 0 SI SECURITÉS INTÉGRÉES STANDARD / LANCE DÉMONTABLE

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172

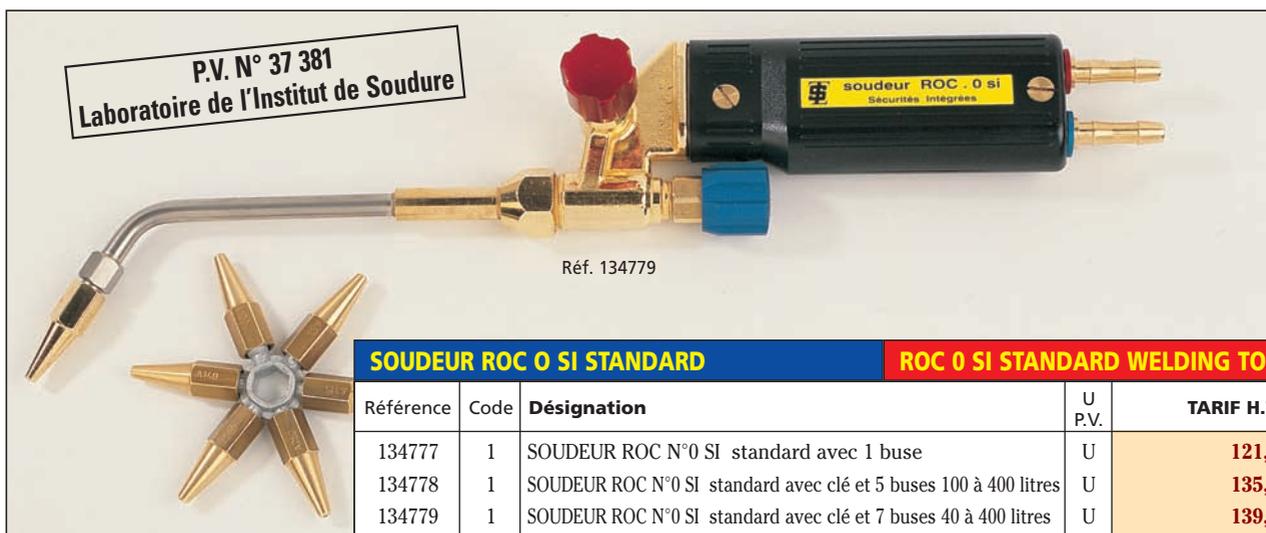
- ROBUSTE : corps en laiton matricé
- LEGER : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- APPLICATION : tous travaux de soudage, brasage, et soudo-brasage (serrurerie, tolerie, chauffage, garage, plomberie, carrosserie, entretien etc...)
- EPAISSEUR MAXI A SOUDER : 6 mm
- ENTRÉE : douille démontable 6,3x12
- POIDS : 0,530 kg standard / 0,550 kg lance démontable
- EMBALLAGE : 410x85x65 mm.

ROC 0 SI STANDARD WELDING TORCH WITH BUILT-IN SAFETY / DISMOUNTABLE LANCE

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- ROBUST : body in stamped brass.
- LIGHT : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
- APPLICATION : all welding, brazing and hard-brazing works (locksmith, steel-plate making, heating, garage with workshop, plumber, car-body maker, maintenance, etc...)
- MAX. THICKNESS TO BE WELDED : 6 mm
- INLET : fixed bush 6.3x12
- WEIGHT : 0.530 standard / 0.550 kg with dismantable lance
- PACKING : 410x85x65 mm

P.V. N° 37 381
Laboratoire de l'Institut de Soudure



Réf. 134779

SOUDEUR ROC 0 SI STANDARD

ROC 0 SI STANDARD WELDING TORCH

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134777	1	SOUDEUR ROC N°0 SI standard avec 1 buse	U	121,57 €
134778	1	SOUDEUR ROC N°0 SI standard avec clé et 5 buses 100 à 400 litres	U	135,32 €
134779	1	SOUDEUR ROC N°0 SI standard avec clé et 7 buses 40 à 400 litres	U	139,61 €

Réf. 134780

P.V. N° 37 381
Laboratoire de l'Institut de Soudure



SOUDEUR ROC 0 SI LANCE DEMONTABLE

ROC 0 SI WELDING TORCH / DISMOUNTABLE LANCE

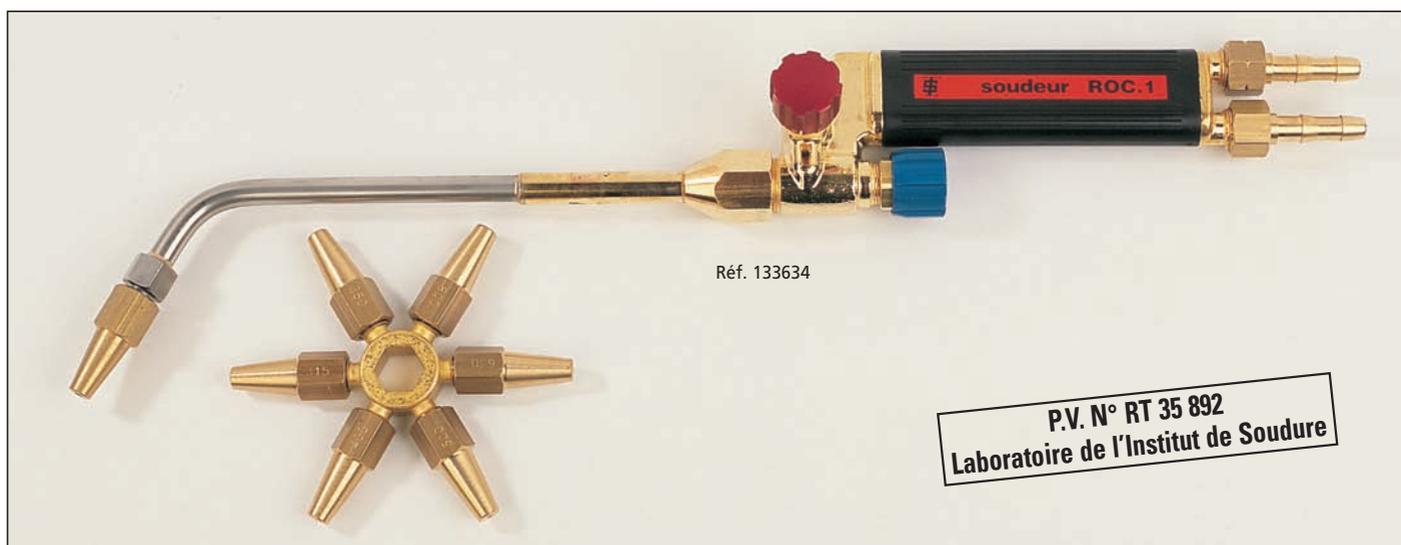
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134774	1	SOUDEUR ROC N°0 SI lance démontable avec 1 buse	U	124,11 €
134775	1	SOUDEUR ROC N°0 SI lance démontable avec clé et 5 buses 100 à 400 litres	U	137,53 €
134776	1	SOUDEUR ROC N°0 SI lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres	U	141,22 €
134780	1	ENS. SOUDEUR ROC N°0 SI lance démontable avec clé et 7 buses 40 à 400 litres + 2 lances malléables OXY/AD 200 et 400 litres	U	167,11 €

SOUDEUR ROC 1 ET 2 STANDARD

- Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172
- **ROBUSTE** : corps et pièce arrière en laiton matricié. Tubes inox
 - **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
 - **APPLICATION ROC 1** : Chaudronnerie, tuyauterie, charpente, chauffage, formage.
 - **APPLICATION ROC 2** : Chaudronnerie, charpente, chauffe-formage.
 - **EPAISSEUR A SOUDER ROC 1** : 2 à 16 mm
 - **EPAISSEUR A SOUDER ROC 2** : 38 mm
 - **ENTRÉE** : douille démontable 10x17
 - **ROC 1 POIDS** : 0,860 kg • **EMBALLAGE** : 560x90x70 mm.
 - **ROC 2 POIDS** : 1,150 kg • **EMBALLAGE** : 560x90x70 mm.

ROC 1 AND 2 STANDARD WELDING TORCH

- Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard
- **ROBUST** : body and back piece in stamped brass. Stainless tubes.
 - **LIGHT** : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
 - **APPLICATION ROC 1** : boiler construction, pipes, steel structural work, heating, forming.
 - **APPLICATION ROC 2** : boiler construction, steel structural work, heating, forming.
 - **THICKNESS TO BE WELDED ROC 1** : 2 to 16 mm
 - **THICKNESS TO BE WELDED ROC 2** : 38 mm
 - **INLET** : removable bush 10x17
 - **ROC 1 WEIGHT** : 0.860 kg • **PACKING** : 560x90x70 mm
 - **ROC 2 WEIGHT** : 1.150 kg • **PACKING** : 560x90x70 mm



Réf. 133634

P.V. N° RT 35 892
Laboratoire de l'Institut de Soudure

SOUDEUR ROC 1 STANDARD

ROC 1 STANDARD WELDING TORCH

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133633	1	SOUDEUR ROC N°1 standard avec 1 buse	U	141,20 €
133634	1	SOUDEUR ROC N°1 standard avec clé et 7 buses 250 à 1000 litres	U	178,79 €

Longueur totale avec 1 buse : 500 mm Overall length with 1 NOZZLE : 500 mm



Réf. 133636

P.V. N° RT 35 893
Laboratoire de l'Institut de Soudure

SOUDEUR ROC 2 STANDARD

ROC 2 STANDARD WELDING TORCH

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133635	1	SOUDEUR ROC N°2 standard avec 1 buse	U	313,34 €
133636	1	SOUDEUR ROC N°2 standard avec clé et 5 buses 1000 à 4000 litres	U	399,23 €

Longueur totale avec 1 buse : 880 mm Overall length with 1 nozzle : 880 mm

BUSES ET CLÉS PORTE-BUSES

NOZZLES AND NOZZLE-SUPPORTING KEY

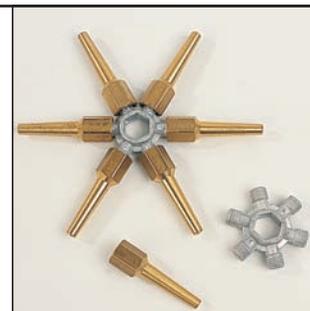
BUSES DE CHALUMEAUX OXY/AD 00		OXY/AD 00 WELDING TORCH NOZZLES		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130586 à 130592	1	Ø6x100 Débit normalisé : 10 - 16 - 25 - 40 - 63	U	2,54 €
		10L 16L 25L 40L 63L 100L 140L 130586 130587 130588 130589 130590 130591 130592		
131261	1	Ensemble N° 00 avec 6 buses sans clé	U	23,19 €



BUSES N°0 OXY/AD VERSION STANDARD		OXY/AD 00 NOZZLES N°0 STANDARD VERSION		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
400 à 414	1	Ø8x100 Débit normalisé : 100 - 160 - 250 - 315 - 400	U	2,56 €
		25L 40L 63L 100L 160L 200L 250L 315L 400L 400 401 403 405 407 409 411 413 414		
131263	1	Ensemble clé N° 0 avec 5 buses standard	U	17,70 €
130712	1	Ensemble clé N° 0 avec 7 buses standard	U	22,69 €
134773	1	Clé porte-buses nue N° 0 standard	U	5,37 €



BUSES N°0 OXY/AD VERSION 1/2 AVIATION		OXY/AD 00 NOZZLES N°0 1/2 AERONAUTICS VERSION		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
1027 à 131469	1	Ø8x100 Débit normalisé : 100 - 160 - 250 - 315 - 400	U	3,05 €
		25L 40L 63L 100L 160L 200L 250L 315L 400L 1027 1028 1030 1032 1034 1036 1038 1040 131469		
130713	1	Ensemble clé N° 0 avec 7 buses 1/2 aviation	U	26,36 €
134773	1	Clé porte-buses nue N° 0 standard	U	5,37 €



BUSES N°1 OXY/AD		OXY/AD 00 NOZZLES N°1		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130593 à 130601	1	Ø12x150 Débit normalisé : 250 - 315 - 400 - 500 - 630 - 800 - 1000	U	5,25 €
		100L 140L 250L 315L 400L 500L 630L 130593 130594 130595 130596 130597 130598 130599 800L 1000L 130600 130601		
130714	1	Ensemble clé N° 1 avec 7 buses laiton	U	42,17 €
1471	1	Clé porte-buses nue N°1 laiton matricé	U	7,20 €



BUSES ET CLÉS PORTE-BUSES

NOZZLES AND NOZZLE-SUPPORTING KEY

BUSES N°2 OXY/AD				OXY/AD 00 NOZZLES N° 2	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
130609 à 130615	1	Ø14x150 Débit normalisé : 1000 - 1250 - 1600 - 2500 - 4000 1000L 1250L 1600L 2000L 2500L 3150L 4000L 130609 130610 130611 130612 130613 130614 130615	U	17,32 €	
131264	1	Ensemble clé N° 2 avec 5 buses	U		
130482	1	Clé porte-buses nue N° 2 laiton matricé	U		



BUSES-MULTIDARD OXY/AD				OXY/AD MULTIDARD NOZZLES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
131428	1	Buse multidard N°0 OXY/AD	U	12,81 €	
135057	1	Buse multidard N°1 OXY/AD	U	29,65 €	
136142	1	Buse multidard N°2 OXY/AD - Cuivre	U	106,09 €	



LANCES MALLEABLES N°0 OXY/AD				OXY/AD N° 0 STRETCHABLE LANCES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
131101	1	Lance malléable OXY/AD. 100 litres avec son écrou	U	13,32 €	
131102	1	Lance malléable OXY/AD. 160 litres avec son écrou	U	13,32 €	
131103	1	Lance malléable OXY/AD. 200 litres avec son écrou	U	13,32 €	
131104	1	Lance malléable OXY/AD. 250 litres avec son écrou	U	13,32 €	
131105	1	Lance malléable OXY/AD. 315 litres avec son écrou	U	13,32 €	
131106	1	Lance malléable OXY/AD. 400 litres avec son écrou	U	13,32 €	



LANCES BI-FLAMME				LANCES ...	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
136324	1	Lance bi-flamme OXY/AD. Débits des buses à préciser lors de la commande (400 l. par défaut)	U	149,46 €	

CHAUFFEURS-BRASEURS OXY/PROP. OXY/TETRENE. OXY/GN

Construit suivants les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps et pièce arrière en laiton matricé tubes inox
- **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **APPLICATION** : tous travaux de brasage et de chauffe
- **ENTRÉE** : 00 et 0 douille démontable 6,3x12
1 et 2 douille démontable 10x17
- **POIDS** : 00 : 0,405 kg. 0 : 0,400 kg. 1 : 0,860 kg. 2 : 1,150 kg.
- **EMBALLAGE** : 00 et 0 : 410x85x65 mm. 1 et 2 : 560x90x70 mm.

HEATING/BRAZING TORCHES - OXYPROPANE OXY/TETRENE OXYING

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body and back piece in stamped brass. Stainless tubes.
- **LIGHT** : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
- **APPLICATION** : all brazing and heating works.
- **INLET** : 00 an 0 removable bush 6.3x12
1 and 2 removable bush 10x17
- **WEIGHT** : 00: 0.405 kg - 0: 0.400 kg - 1: 0.860 kg - 2: 1.150 kg
- **PACKING** : 00 and 0: 410x85x65 mm
1 and 2: 560x90x70 mm



Réf. 133587

Réf. 133586

SOUDEURS CHAUFFEURS-BRASEURS OXY/PROPANE-OXY/TETRENE

HEATING/BRAZING TORCHES - OXY/PROPANE OXY/TETRENE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133585	1	SOUDEUR ROC 00 OXY PROPANE avec clé et 3 buses	U	142,74 €
133586	1	SOUDEUR ROC 0 OXY PROPANE avec clé et 4 buses	U	146,93 €
133587	1	SOUDEUR ROC 1 OXY PROPANE avec clé et 6 buses	U	218,78 €
133588	1	SOUDEUR ROC 2 OXY PROPANE avec clé et 5 buses	U	483,64 €

BUSES OXY/PROPANE

OXY/PROPANE NOZZLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
N° 00	1	10L 16L 25L 40L 63L 100L 140L	U	3,68 €
		133939 133940 133941 133942 133943 133944 133945		
N° 0	1	63L 100L 160L 250L 315L 400L	U	3,55 €
		133946 133947 133948 133949 133950 133951		
N° 1	1	250L 315L 400L 500L 630L 800L 1000L	U	7,86 €
		133952 133953 133954 133955 133956 133957 133958		
N° 2	1	1000L 1250L 1600L 2500L 4000L	U	23,33 €
		133959 133960 133961 133962 133963		



BUSE MULTIDARD OXY/PROPANE

OXY/PROPANE MULTIDARD NOZZLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133854	1	BUSE MULTIDARD N°0 OXY/PROPANE	U	10,44 €
133855	1	BUSE MULTIDARD N°1 OXY/PROPANE	U	11,82 €
133856	1	BUSE MULTIDARD N°2 OXY/PROPANE	U	15,92 €
133856C	1	BUSE MULTIDARD N°2 OXY/PROPANE CUIVRE	U	48,25 €



CHAUFFEURS-FORMEURS N° 3 OXY/PROP.

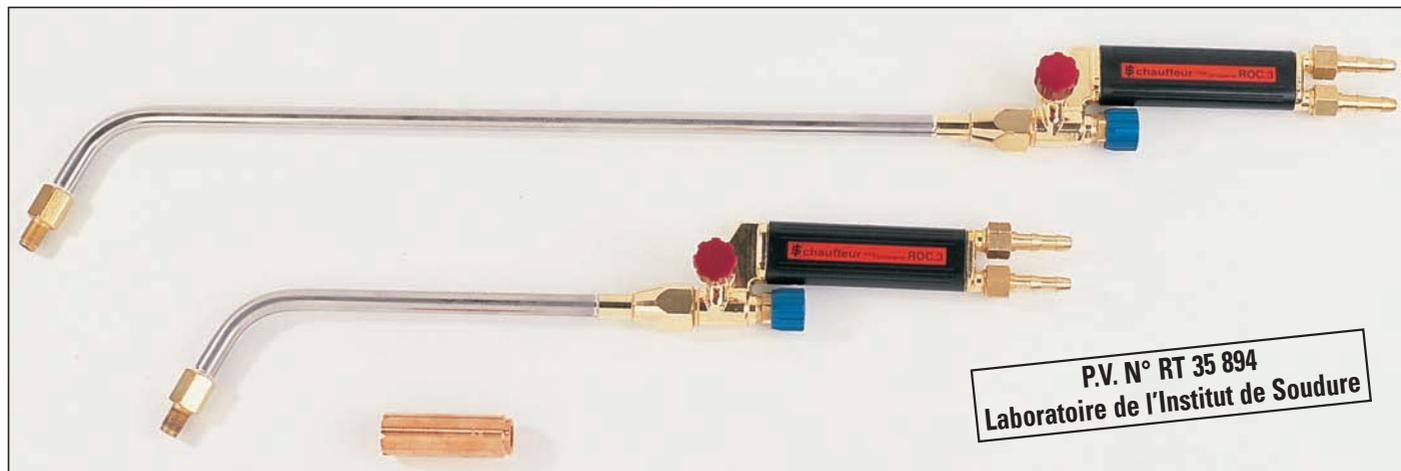
Construit suivants les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps et pièce arrière en laiton matricé tubes inox
- **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **APPLICATION** : tous travaux de formage, chauffage, chaude de retrait, décalaminage, traitement thermique.
- **ENTRÉE** : douille démontable 10x17
- **POIDS** : avec lance lg : 1000 mm 1,400 kg.
- **EMBALLAGE** : 560x90x70 mm.

HEATING/FORMING TORCHES N° 3 OXY/PROP.

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body and back piece in stamped brass. Stainless tubes.
- **LIGHT** : matrix handle in self-extinguishing polycarbonate.
- **APPLICATION** : all forming brazing, heating, thermal contraction, decarbonizing, thermal treatment works.
- **INLET** : removable bush 10x17
- **WEIGHT** : with lance 1.000 mm length: 1.400 kg
- **PACKING** : 560x90x70 mm



CHALUMEAUX CHAUFFEURS-FORMEURS N°3			HEATING/FORMING TORCHES N° 3	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131966	1	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 270 mm nu	U	317,72 €
131967	1	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 570 mm nu	U	420,45 €
131968	1	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 700 mm nu	U	439,76 €
131969	1	Ens. CHAUFFEUR-FORMEUR OXY/PROPANE avec lance long : 1000 mm nu	U	461,33 €

TABLEAU DE RÉGLAGE : BUSE DE CHAUFFEUR N°3 OXY/PROPANE				
SETTING CHART: NOZZLES FOR HEATING/FORMING TORCHES N° 3 OXY/PROP.				
Désignation	OXYGENE		PROPANE	
	Pression de réglage en bar	Débit Q en m³/h	Pression de réglage en bar	Débit Q en m³/h*
Designation	Setting pressure in bar	Flow Q in m³/h	Setting pressure in bar	Flow Q in m³/h
Buse 1 H	0,7 à 2	6	0,15 à 0,5	1,5
Buse 2 H	1,1 à 2,5	8	0,2 à 0,6	2
Buse 3 H	1,8 à 5	14	0,3 à 1,1	3,5
Buse 4 H	2,5 à 5,7	20	0,4 à 1,3	5
Buse 5 H	3,5 à 8,3	30	0,5 à 2,1	7,5

* NB : Conversion propane : 2 grammes au litre

BUSES DE CHAUFFEURS-FORMEURS OXY/PROPANE N°3			NOZZLES FOR HEATING/FORMING TORCHES N° 3 OXY/PROPANE	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131921	1	Buse de chauffe oxy/propane type : 1 H 3 kg/h soit 1500 l/h	U	47,81 €
131922	1	Buse de chauffe oxy/propane type : 2 H 4 kg/h soit 2000 l/h	U	59,08 €
131923	1	Buse de chauffe oxy/propane type : 3 H 7 kg/h soit 3500 l/h	U	96,03 €
131924	1	Buse de chauffe oxy/propane type : 4 H 10 kg/h soit 5000 l/h	U	105,48 €
131925	1	Buse de chauffe oxy/propane type : 5 H 15 kg/h soit 7500 l/h	U	137,18 €



COUPEURS

CUTTING TORCHES

COUPEURS BP 89

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172

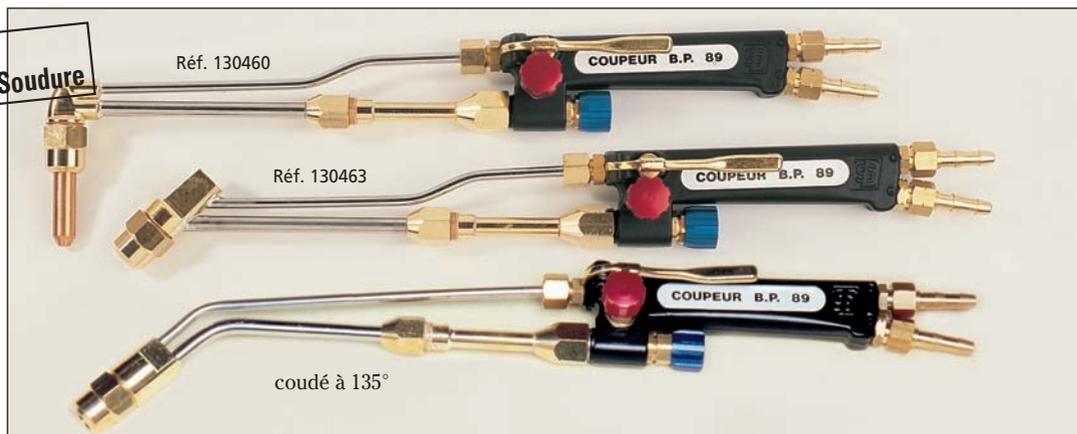
- **ROBUSTE** : corps en alliage d'aluminium matricié
- **DEFINITION DU PRODUIT** : chalumeau type basse pression à mélange préalable d'oxygène et de tous gaz combustibles (acétylène, propane, tétrene, gaz naturel)
- **UNIVERSEL** : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
- **APPLICATION** : tous travaux de découpe en atelier et sur chantier
- **ENTRÉE** : douille démontable 10x17
- **POIDS** : 1,300 kg
- **EMBALLAGE** : 560x90x70 mm
- **CAPACITÉ** : de 2 à 250 mm

BP 89 CUTTING TORCHES

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body in stamped aluminium alloy.
- **PRODUCT DEFINITION** : welding torch of the low pressure type, with premixing of oxygen and all fuel-gases (acetylene, propane, tetrene, natural gas).
- **UNIVERSAL** : change-over from one fuel-gas to another just by changing the cutting nozzle.
- **APPLICATION** : all cutting works in workshop and on site.
- **CAPACITY** : from 2 to 250 mm
- **INLET** : removable bush 10x17
- **WEIGHT** : 1.300 kg
- **PACKING** : 560x90x70 mm

P.V. N° RT 35 895
Laboratoire de l'Institut de Soudure



VERSION AVEC BUSE BP 89 ET CD

VERSION WITH NOZZLE BP 89 AND CD

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130460	1	COUPEUR BP 89 à 90° standard nu tubes inox	U	272,21 €
130461	1	COUPEUR BP 89 à 90° avec 2 buses OXY/AD 10 et 15/10	U	304,34 €
130462	1	COUPEUR BP 89 à 90° avec 2 buses OXY/PROPANE 10 et 15/10	U	304,34 €
130463	1	COUPEUR BP 89 à 135° standard nu tubes inox	U	288,03 €
130476	1	COUPEUR BP 89 à 180° standard nu tubes inox	U	310,02 €

VERSION SPECIALE POUR BUSE BP 89 ET CD

SPECIAL VERSION FOR NOZZLE BP 89 AND CD

131265	1	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 500 mm nu tubes inox	U	307,36 €
131266	1	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 750 mm nu tubes inox	U	315,94 €
131267	1	COUPEUR BP 89 à 90° lance long : 1000 mm nu tubes inox	U	331,77 €
131268	1	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 500 mm nu tubes inox	U	310,02 €
131269	1	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 750 mm nu tubes inox	U	319,08 €
131270	1	COUPEUR BP 89 à 135° lance long : 1000 mm nu tubes inox	U	334,67 €
131274	1	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 500 mm nu tubes inox	U	335,15 €
131275	1	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 750 mm nu tubes inox	U	350,61 €
131276	1	COUPEUR BP 89 à 180° lance long : 1000 mm nu tubes inox	U	362,34 €
136273	1	COUPEUR BP 89 lance long : 500 mm coudé à 135° nu tubes inox	U	325,01 €
136274	1	COUPEUR BP 89 lance long : 750 mm coudé à 135° nu tubes inox	U	337,32 €
136275	1	COUPEUR BP 89 lance long : 1000 mm coudé à 135° nu tubes inox	U	360,18 €
136276	1	LANCE BP 89 long : 500 mm coudé à 135° tubes inox	U	110,94 €
136277	1	LANCE BP 89 long : 750 mm coudé à 135° tubes inox	U	126,11 €
136278	1	LANCE BP 89 long : 1000 mm coudé à 135° tubes inox	U	154,47 €

BUSES DE COUPE BP 89				BP 89 CUTTING NOZZLES			
GAZ Combustible	Réf	Ø buse	Epaisseur à coup en mm	Press. réglage en bar		Conso horaire maxi	
				GAZ	OXYGENE	GAZ Litres/h	OXY ch coup/m ³
Fuel-gas	Ref.	Ø nozzle	Thickness to cut in mm	Press. réglage en bar		Max. hour consumption	
				GAS	OXYGEN	GAS Litre/hour	OXY cut/m ³
OXY ACETYLENE	170	7/10	2 à 5	0,2	1,5	350	1,3
	171	10/10	5 à 15	0,2	1,5 à 2,5	460	1,5 à 3,5
	172	15/10	15 à 40	0,2	2 à 3,5	520	4,5 à 6
	173	20/10	40 à 100	0,2	2,5 à 4	750	10 à 12
	174	25/10	100 à 200	0,2	3,5 à 5	750	18 à 30
OXY PROPANE	175	30/10	200 à 250	0,2	5 à 7	750	33 à 42
	176	7/10	2 à 5	0,25	2,5	130	1,2
	177	10/10	5 à 12	0,25	3	150	1,5
	178	15/10	10 à 50	0,5	3 à 6	250	1,4 à 5
	179	20/10	50 à 120	0,6	5,5 à 8,5	300	4,6 à 18
	180	25/10	120 à 200	0,75	8 à 9	400	15 à 30
	181	30/10	200 à 250	0,75	9 à 10	400	34 à 42

Pour le gaz naturel, pression de réglage : GAZ 0,25 à 0,5, OXY même que propane
For natural gas stting pressure : GAS 0,25 to 0,5, OXY same as propane



BUSES DE COUPE BP 89 ET CD

BP 89 AND CD CUTTING NOZZLES

Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
1	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/AD 7/10 10/10 15/10 20/10 25/10 30/10 170 171 172 173 174 175	U	17,66 €
1	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/PROPANE 7/10 10/10 15/10 20/10 25/10 30/10 176 177 178 179 180 181	U	17,66 €
1	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/TETRENE 7/10 10/10 15/10 20/10 25/10 30/10 135058 135059 135060 135061 135062 135063	U	18,65 €
1	BUSES DE COUPE BP 89/CD OXY/G.N. 7/10 10/10 15/10 20/10 25/10 30/10 130534 130535 130536 130537 130538 130539	U	18,65 €

COUPEURS

CUTTING TORCHES

COUPEURS BP 89 (suite)

BP 89 CUTTING TORCHES (CONTINUED)

P.V. N° RT 35 895
Laboratoire de l'Institut de Soudure



VERSION BUSE JOINT PLAT BP 89/HARRIS HC.			FLAT SEAL BP 89/HARRIS HC NOZZLE VERSION	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136159	1	COUPEUR BP 89 j.p. à 90° nu avec robinet de coupe à volant	U	409,84 €
200076	1	COUPEUR BP 89 standard nu à robinet de coupe	U	301,34 €
200075	1	COUPEUR BP 89 90° lg 500 mm nu à robinet de coupe	U	339,00 €

BUSES DE COUPE JOINT PLAT

FLAT SEAL CUTTING NOZZLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131497 à 130364	1	BUSES DE COUPE BP 89/HC J.P. OXY/AD 8/10 10/10 15/10 20/10 25/10 131497 130361 130362 130363 130364	U	20,97 €
130946 à 130368	1	BUSES DE COUPE BP 89/HC J.P. OXY/PROP. 8/10 10/10 15/10 20/10 25/10 130946 130365 130366 130367 130368	U	21,98 €



COUPEURS HP MINI ROC

Construit suivant les spécifications des normes NF-EN et ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps, pièce arrière, coude porte buse, en laiton matricé, tube inox
- **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **UNIVERSEL** : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
- **BUSE** : Buse type IC courte cône international
- **APPLICATION** : tous travaux de découpe en atelier, carrosserie, charpente, service entretien etc.
- **CAPACITÉ** : OXY/AD de 2 à 40 mm. OXY/PROP. de 2 à 25 mm
- **ENTRÉE** : douille démontable 6,3x12
- **POIDS** : avec 2 buses 0,785 kg
- **EMBALLAGE** : 410x85x65 mm

MINI-ROC HP CUTTING TORCHES

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

- **ROBUST** : body, back piece, elbow, nozzle-holder in stamped brass. Stainless tubes.
- **LIGHT** : handle 1/2 matrix in self-extinguishing polycarbonate.
- **UNIVERSAL** : change-over from one fuel-gas to another just by changing the cutting nozzle.
- **NOZZLE** : Type IC short nozzle, international cone.
- **APPLICATION** : all cutting works in workshop, car-body maker, structural work, maintenance, etc...
- **CAPACITY** : OXY/AD from 2 to 40 mm - OXY/PROP. from 2 to 25 mm
- **INLET** : removable bush 6.3x12
- **WEIGHT** : with two nozzles 0.785 kg
- **PACKING** : 410x85x65 mm

P.V. N° RT 35 466
Laboratoire de l'Institut de Soudure



COUPEUR H.P. MINI ROC

MINI-ROC CUTTING NOZZLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133482	1	coupeur mini-roc avec 2 buses OXY/AD 7/10 et 10/10	U	215,94 €
133483	1	coupeur mini-roc avec 2 buses OXY/PROPANE 7/10 et 10/10	U	215,94 €

BUSES DE COUPE MINI-ROC

MINI-ROC CUTTING NOZZLES

GAZ Combustible	Réf	Ø buse	Epaisseur à coup en mm	Press réglage en bar		Conso horaire maxi	
				GAZ	OXYGENE	GAZ Litres/h	OXY ch coup/m ³
FUEL-GAS	Ref.	Ø nozzle	Thickness to cut in mm	Setting pressure in bar		Max. hour consumption	
				GAS	OXYGEN	GAS Litrelh	OXY CUT/m ³
OXY ACETYLENE	136026	7/10	3 à 6	0,15	1,5 à 2	240	1,10
	136027	10/10	5 à 20	0,15	2 à 3	250	2,00
	136029	16/10	15 à 40	0,15	2 à 3,5	350	5,00
OXY PROPANE	136033	7/10	3 à 5	0,2	1 à 2	290	2,80
	136034	10/10	5 à 25	0,2	1 à 2	370	3,20



Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
1	BUSES DE COUPE OXY/AD pour MINI-ROC 7/10 10/10 16/10 136026 136027 136029	U	19,77 €
1	BUSES DE COUPE OXY/PROPANE pour MINI-ROC 7/10 10/10 136033 136034	U	19,77 €

COUPEURS

CUTTING TORCHES

COUPEURS HP ROC N°1

Construit suivant les spécifications des normes NF EN et ISO 5172

- **ROBUSTE** : corps, pièce-arrière, coude porte buse en laiton matricé, tubes inox
- **LEGER** : manche par 1/2 coquille en polycarbonate auto-extinguible
- **UNIVERSEL** : passage d'un combustible à un autre par simple changement de buse de coupe
- **BUSE** : Buse cône G1, ou Buse cône IC longue cône international
- **APPLICATION** : tous travaux de découpe en atelier sur chantier
- **CAPACITÉ** : de 3 à 300 mm
- **ENTRÉE** : douille démontable 10x17
- **POIDS** : ROC 1 à 90° 1,195 kg, à 135° 1,200kg, à 180° 1,250 kg
- **EMBALLAGE** : 560x90x70 mm

HP ROC N° 1 CUTTING TORCHES

Manufactured in accordance with the specifications of NF-EN and ISO 5172 standard

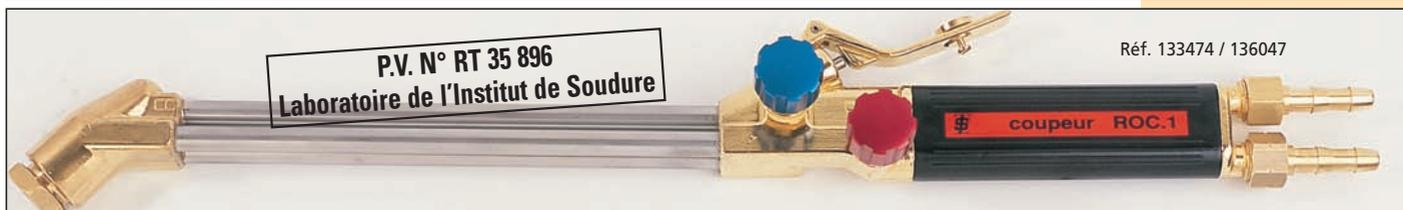
- **ROBUST** : body, back piece, elbow, nozzle-holder in stamped brass. Stainless tubes.
- **LIGHT** : handle 1/2 matrix in self-extinguishing polycarbonate.
- **UNIVERSAL** : change-over from one fuel-gas to another just by changing the cutting nozzle.
- **NOZZLE** : nozzle cone G1 or nozzle cone IC (international long cone).
- **APPLICATION** : all cutting works in workshop or on site.
- **CAPACITY** : from 3 to 300 mm
- **INLET** : removable bush 10x17
- **WEIGHT** : ROC 1 90° 1.195 kg, 135° 1.200 kg, 180° 1.250 kg
- **PACKING** : 560x90x70 mm



VERSION ROC 1 À 90°

ROC 1 WITH 90° VERSION

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
Buse G1 133470	Buse IC 136040	1	POIDS : standard nu à 90° 1,195 kg - WEIGHT : standard with 90° 1,195 kg COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° standard nu	U	200,44 €
133519	136041	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° avec 2 buses OXY/AD	U	236,20 €
133520	136042	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° avec 2 buses OXY/PROPANE	U	236,20 €
133471	136043	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)	U	285,26 €
133472	136044	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)	U	345,42 €
133473	136045	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 90° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)	U	408,12 €

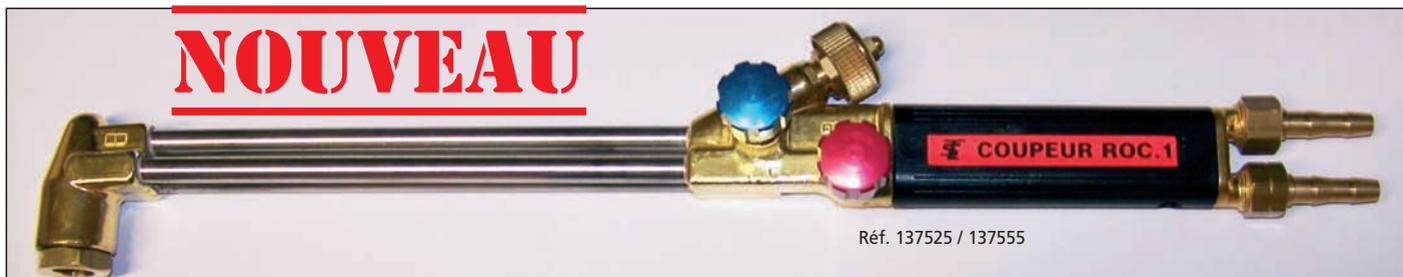


VERSION ROC 1 À 135°

ROC 1 WITH 135° VERSION

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
Buse G1 133474	Buse IC 136047	1	POIDS : standard nu à 135° 1,200 kg - WEIGHT : standard with 135° 1,200 kg COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° standard nu	U	213,75 €
133475	136048	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)	U	288,06 €
133476	136049	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)	U	348,77 €
133477	136050	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 135° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)	U	412,12 €
133521	136051	1	POIDS : standard nu à 180° 1,250 kg - WEIGHT : standard with 180° 1,250 kg COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° standard nu	U	242,91 €
133522	136052	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 500 mm nu (lg : des tubes inox)	U	313,55 €
133523	136053	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 750 mm nu (lg : des tubes inox)	U	364,30 €
133524	136054	1	COUPEUR H.P. ROC 1 à 180° long : 1000 mm nu (lg : des tubes inox)	U	430,18 €

NOUVEAU



VERSION ROC 1 À ROBINET DE COUPE

ROC 1 WITH TAP FOR CUTTING

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
Buse G1 137525	Buse IC 137555	1	POIDS : standard nu à 90° 1,250 kg - WEIGHT : standard with 90° 1,250 kg COUPEUR H.P. ROC 1 à robinet de coupe, 90° standard nu	U	228,97 €

Version buse IC. (cône international) raccords d'entrée du chalumeau 1/4" Droit pour l'oxygène, 3/8" Gauche pour le gaz combustible.

BUSES DE COUPE ROC N°1

ROC N° 1 CUTTING NOZZLES

BUSES DE COUPE HP 3 CONES								HP 3 CONES CUTTING NOZZLES				
Référence	Code	Désignation						U P.V.	TARIF H.T. EURO			
1801 à 1807	1*	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/ACÉTYLÈNE corps Ø15						U	18,36 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					
1811 à 1817	1	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/PROPANE corps Ø15						U	19,66 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					
131559 à 131565	1	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/TETRENE corps Ø15						U	19,55 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					
134540 à 134546	1	BUSES DE COUPE ROC 1 - G1 - OXY/GAZ NATUREL corps Ø15						U	19,55 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					

* buse monobloc forgée / forged monoblock nozzle



Adaptable sur Coupeurs : G1 Saf - Sovag SDM - HP 1 le Lorrain - Pyrrhus névax - HP CD - ROC 1 TLS

Adaptable on Cutting torches : G1 Saf - Sovag SDM - HP 1 le Lorrain - Pyrrhus névax - HP CD - ROC 1 TLS

BUSES DE COUPE ROC 1/G1 - ROC 1/IC								ROC 1/G1 - ROC 1/IC CUTTING NOZZLES							
GAZ Combustible	Réf	Ø buse	Epaisseur à coup en mm	Press réglage en bar		Conso horaire maxi		GAZ Combustible	Réf	Ø buse	Epaisseur à coup en mm	Press réglage en bar		Conso horaire maxi	
				GAZ	OXYGENE	GAZ Litres/h	OXY ch coup/m3					GAZ	OXYGENE	GAZ Litres/h	OXY ch coup/m3
FUEL-GAS	Ref.	Ø nozzle	Thickness to cut in mm	Setting pressure in bar		Max. hour consumption		FUEL-GAS	Ref.	Ø nozzle	Thickness to cut in mm	Setting pressure in bar		Max. hour consumption	
				GAS	OXYGEN	GAS Litrelh	OXY cut/m3					GAS	OXYGEN	GAS Litrelh	OXY cut/m3
OXY ACÉTYLÈNE	1803	7/10	3 à 10		3 à 5	250	1,15	OXY PROPANE	1813	7/10	3 à 10		3 à 5	300	3,3
	1801	10/10	10 à 25	0,2	3 à 5	350	2,2		1811	10/10	10 à 25		3 à 5	400	3,7
	1802	12/10	25 à 50		3 à 5	350	3,1		1812	12/10	25 à 50		3 à 5	450	4,8
	1804	16/10	50 à 80		4 à 6	450	5,6		1814	16/10	50 à 80	0,5	4 à 6	600	7,7
	1805	20/10	80 à 120		5 à 7	700	15,5		1815	20/10	80 à 120		5 à 7	850	18,5
	1806	25/10	120 à 200	0,4	6 à 8	900	25		1816	25/10	120 à 200		6 à 8	1100	29
	1807	30/10	200 à 300		6 à 10	1000	38		1817	30/10	200 à 300		6 à 10	1200	42

* Pour les buses TETRENE pression identique

* same pressure for the TETRENE nozzles.

BUSES DE COUPE HP 3 CONES type IC cone International								HP 3 CONE CUTTING NOZZLES IC TYPE INTERNATIONAL CONE				
Référence	Code	Désignation						U P.V.	TARIF H.T. EURO			
136026 à 136032	1	BUSES DE COUPE ROC 1 - IC - OXY/ACÉTYLÈNE						U	19,19 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					
136033 à 136039	1	BUSES DE COUPE ROC 1 - IC - OXY/PROPANE						U	19,19 €			
		7/10	10/10	12/10	16/10	20/10	25/10					

Autre gaz nous consulter/Please contact us for other gases



BUSE A DÉRIVETER				NOZZLE TO DRIVE OUT RIVETS			
134226	1	Buse à dériveter ROC/G1 OXY/ACÉTYLÈNE	1	U	217,43 €		
BUSE A GOUGER				GOUGING NOZZLE			
136070	1	Buse à gouger ROC/G1 OXY/ACÉTYLÈNE	2	U	109,20 €		



ENS. GUIDE À ROULETTES AVEC COMPAS				ROLLER GUIDE UNIT WITH COMPASS								
Référence	Code	Désignation						U P.V.	TARIF H.T. EURO			
136046	2	Ens. Guide à roulettes avec compas						U	78,32 €			
BUSE DE COUPE HP 3 CONES				HP 3 CONES CUTTING NOZZLE								
136304	1	Buse ROC 1/G1 OXY/PROPANE 40/10						U	197,53 €			



COUPEURS

CUTTING TORCHES

COUPEURS HP ROC 2

- CAPACITÉ DE COUPE : 200 à 900 mm
- POIDS : 2,800 kg

HP ROC 2 CUTTING TORCHES

- CAPACITY : 200 to 900 mm
- WEIGHT : 2.800 kg



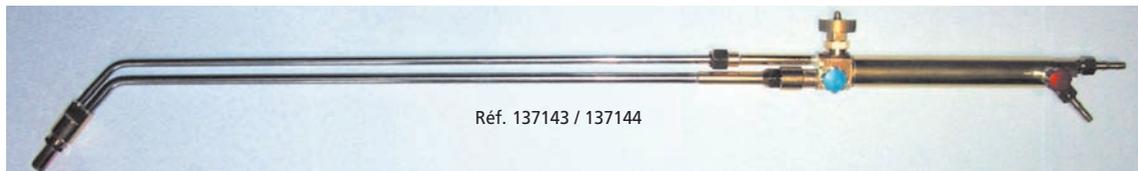
COUPEURS HP ROC 2				HP ROC 2 CUTTING TORCHES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
136731	3	COUPEUR ROC 2 coudé à 90° lg. : tubes inox 900 mm. nu	U	847,60 €	
136732	3	COUPEUR ROC 2 coudé à 135° lg. : tubes inox 900 mm. nu	U	840,79 €	
135068	3	COUPEUR ROC 2 coudé à 135° lg. : tubes inox 1200 mm. nu	U	849,60 €	
136733	3	COUPEUR ROC 2 à 180° lg. : tubes inox 900 mm. nu	U	841,50 €	
135122	3	COUPEUR ROC 2 à 180° lg. : tubes inox 1200 mm. nu	U	843,50 €	

BUSES DE COUPE HP 3 CONES				HP 3 CONE CUTTING NOZZLES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
135069 à 135073	1	BUSES DE COUPE ROC 2/G2 OXY/ACÉTYLÈNE 30/10 35/10 40/10 45/10 55/10 135069 135070 135071 135072 135073	U	220,38 €	
135074 à 135078	1	BUSES DE COUPE ROC 2/G2 OXY/GPL 30/10 35/10 40/10 45/10 55/10 135074 135075 135076 135077 135078	U	149,74 €	
136745 à 136749	1	BUSES DE COUPE ROC 2/G2 OXY/G.N. 35/10 40/10 45/10 55/10 60/10 136745 136746 136747 136748 136749	U	149,74 €	



BUSES DE COUPE ROC 2 / G2						ROC 2 / G2 CUTTING NOZZLES									
GAZ Combustible	Référence	Ø buse	Epaisseur coupe en mm	Pression réglage en bar GAZ OXYGENE		Consom. horaire max M³ GAZ OXYGENE		GAZ Combustible	Référence	Ø buse	Epaisseur coupe en mm	Pression réglage en bar GAZ OXYGENE		Consom. horaire max M³ GAZ OXYGENE	
Fuel-Gas	Reference	Ø nozzle	Thickness to cut in mm.	Setting pres. in bar GAS OXYGEN		Max hour consumption GAS m³/h OXY cut/m³		Fuel-Gas	Reference	Ø nozzle	Thickness to cut in mm.	Setting pres. in bar GAS OXYGEN		Max hour consumption GAS m³/h OXY cut/m³	
OXY ACETYLENE	135069	30/10	200 à 300	0,2 à 0,3	5 à 7	0,8 à 1,15	28,00 à 34,30	OXY PROPANE	135074	30/10	200 à 300	0,700	7	1,20	39,20
	135070	35/10	300 à 400	0,3 à 0,5	5,5 à 7	1,5 à 2,2	38,70 à 47,20		135075	35/10	300 à 400	0,700	7,5	1,20	56,20
	135071	40/10	400 à 550	0,35 à 1	6 à 9	2,1 à 5	48,00 à 70,00		135076	40/10	400 à 500	0,700	8	1,20	69,20
	135072	45/10	550 à 700	0,5 à 1	7 à 9	4,75 à 9,5	70,00 à 89,00		135077	45/10	500 à 700	0,700	8,5	1,20	79,20
	135073	55/10	700 à 900	0,8 à 1	7 à 10	9,5 à 11,6	79,00 à 96,30		135078	55/10	700 à 900	0,700	10	1,20	90,20

COUPEURS BP N°2 OXY/PROP BP N°2 OXYPROP CUTTING TORCHES



Réf. 137143 / 137144

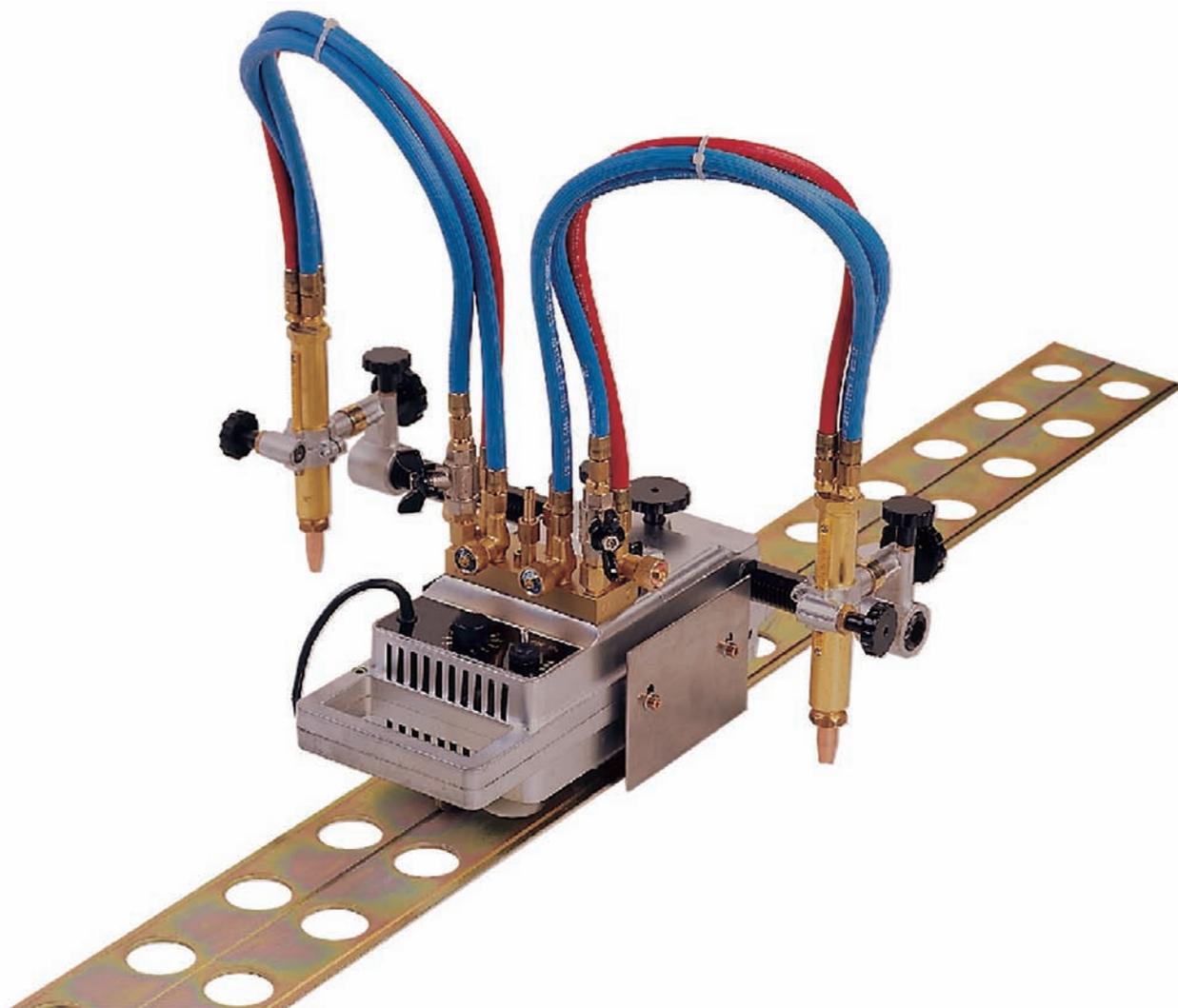
COUPEURS BP N°2 OXY/PROPANE				BP N°2 OXY/PROPANE CUTTING TORCHES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
137141	3	COUPEUR BP N°2 coudé à 90° lg. : tubes inox lance : 400 mm.	U	1127,31 €	
137143	3	COUPEUR BP N°2 coudé à 135° lg. : tubes inox lance : 400 mm.	U	1122,22 €	
137142	3	COUPEUR BP N°2 coudé à 90° lg. : tubes inox lance : 800 mm.	U	1236,62 €	
137144	3	COUPEUR BP N°2 coudé à 135° lg. : tubes inox lance : 800 mm.	U	1199,08 €	
130414 à 130420	3	BUSES DE COUPE BP N°2 OXY/PROPANE 30/10 35/10 40/10 45/10 50/10 55/10 130416 130417 130418 130419 130420 130414	U	43,41 €	

GAZ Combustible	Référence	Ø buse	Epaisseur coupe en mm	Pression réglage en bar GAZ OXYGENE		Consom. horaire max M³ GAZ OXYGENE	
Fuel-Gas	Reference	Ø nozzle	Thickness to cut in mm.	Setting pres. in bar GAS OXYGEN		Max hour consumption GAS m³/h OXY cut/m³	
OXY PROPANE	130416	30/10	100 à 220	0,750	5 à 6	1	30 à 40
	130417	35/10	200 à 280	0,750	6 à 7	à	40 à 60
	130418	40/10	250 à 340	0,750	6 à 8	à	50 à 70
	130419	45/10	300 à 400	0,800	8 à 10	2	60 à 110
	130420	50/10	350 à 450	1,000	10 à 12		80 à 140
	130414	55/10	400 à 500	1,200	10 à 12		100 à 200

MACHINE D'OXYCOUPAGE ROC 154 ET ROC 104

SPÉCIFICATIONS :

- Ensemble Oxycoupeuse pour le coupage en ligne et en courbe avec 1 ou 2 chalumeaux
- Peut-être employé manuellement pour le coupage de profils déterminés
- Portatif : 13 Kgs et 16 Kgs avec 2 chalumeaux. Capacité : 150 mm. avec 1 chalumeau et 100 mm. avec 2 chalumeaux
- Tous les éléments de réglage et de contrôle sont d'un accès facile; passage d'un gaz combustible à un autre par changement de buse
- Alimentation électrique : avec 2 batteries ou sur différentes tensions (32, 40, 50, 110, 240 V.)
- Accouplement facile des rails de guidage permet la coupe de grandes longueurs.



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136750	5	Ensemble équipement machine ROC 104 avec 1 chalumeau coupeur M.ROC 1 IC	ES	1840,10 €
136751	5	Ensemble équipement machine ROC 154 avec 2 chalumeaux coupeur M.ROC 1 IC	ES	2084,90 €
PIÈCES DÉTACHÉES :				
136752	5	Rail de guidage longueur 2 mètres (inclus dans les ensembles)	U	105,10 €
136753	5	Guide rail	U	Documentation + tarifs nous consulter Please contact us for documentation + tariff
136754	5	Mécanisme d'entraînement de base	U	
136755	5	Kit d'oxycoupage individuel	U	
136756	5	Kit d'oxycoupage double	U	
136757	5	Rallonge à barre de rayon	U	
136758	5	Montage du moteur d'entraînement	U	
136760	5	Montage du porte chalumeau	U	
136762	5	Chalumeau	U	

MANCHE ÉCONOMISEUR STANDARD

Manche économiseur à gâchette

Robuste : corps et gâchette en laiton matricé, tube et pièces arrières en laiton.

Sortie : Ø18x100

Emballage : sous sachet cavalier



Réf. 136611



Réf. 137438

Manche standard

Robuste : corps en laiton matricé, tube et pièces arrières en laiton.

Sortie : Ø18x100

Emballage : sous sachet cavalier



Réf. 136614



Réf. 137439

MANCHE ÉCONOMISEUR À GÂCHETTE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136611	1	Manche économiseur à gâchette E. douille fixe Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	43,29 €
136612	1	Manche économiseur à gâchette E. 16x150 G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	43,53 €
136613	1	Manche économiseur à gâchette E. 3/8" G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	43,53 €
136656	1	Manche économiseur à gâchette E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	45,04 €
137438	1	Manche économiseur à gâchette ALU E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	71,07 €

MANCHE STANDARD

136614	1	Manche standard E. douille fixe Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	28,71 €
136615	1	Manche standard E. 16x150 G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	28,94 €
136616	1	Manche standard E. 3/8" G. douille Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	28,94 €
136657	1	Manche standard E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	30,57 €
137439	1	Manche standard ALU E. raccord tournant Ø 8 S. mâle Ø 18x100	U	52,40 €

ENSEMBLE

Manche avec raccord tournant, tuyau, détendeur assemblés. Prêt à l'emploi.

Emballage : sous carton individuel.



DÉTENDEURS CANALISATION HORIZONTAUX

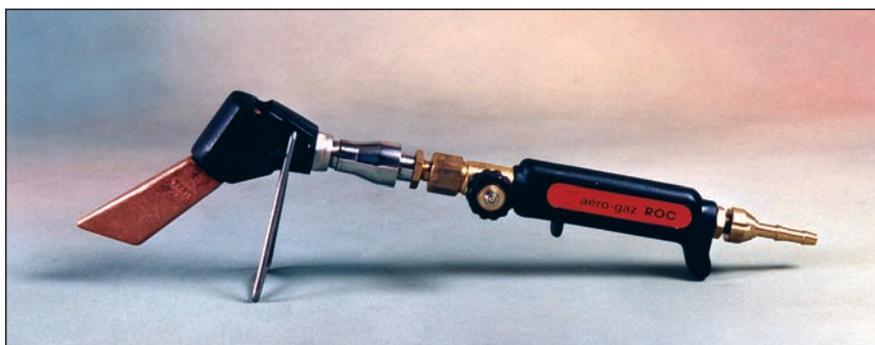
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136658	1	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar	U	98,15 €
136659	1	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars	U	124,75 €
136660	1	Ensemble manche standard 136657 - 5 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions	U	119,04 €
136661	1	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar	U	115,89 €
136662	1	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars	U	142,38 €
136663	1	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions	U	139,23 €
136664	1	Ensemble manche standard 136657 - 10 m. tuyau - détendeur 136647 taré à 4 bars	U	115,89 €
136665	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 5 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar	U	112,15 €
136666	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 5 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars	U	138,75 €
136667	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 5 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions	U	131,97 €
136668	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 10 m. tuyau - détendeur 136646 taré à 1,5 bar	U	129,94 €
136669	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 10 m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars	U	156,37 €
136670	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 10 m. tuyau - détendeur 136648 à 4 positions	U	150,77 €
136671	1	Ensemble manche économiseur 136656 - 10 m. tuyau - détendeur 136647 taré à 4 bars	U	129,88 €
137454	1	Ensemble manche économiseur ALU 137438 - 10m. tuyau - détendeur 136645 de 0 à 3 bars	U	188,71 €
137455	1	Ensemble manche économiseur ALU 137438 - 10m. tuyau - détendeur 136647 taré à 4 bars	U	161,16 €

DÉTENDEURS PROPANE



DÉTENDEURS PROPANE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136646	3	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 taré à 1,5 bar 10kg/h	U	51,90 €
136647	3	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 taré à 4 bars 10kg/h	U	51,90 €
136645	3	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 réglable de 0 à 3 bars 10kg/h	U	80,77 €
136648	3	détendeur propane E. bouteille S. tétine Ø 8 taré 4 positions pré-réglées (0 - 1,5 - 2,2 - 3 bars) 12kg/h	U	100,33 €
131058	1	détendeur Elan G.P.L. bouteille S. tétine Ø 8 réglable de 0 à 4 bars 25kg/h	U	146,32 €



ENSEMBLE FERS À SOUDER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136650	1	Ensemble fers à souder avec panne 270 grammes. Manche standard. E. tétine Ø 8	U	111,33 €
136651	1	Ensemble fers à souder avec panne 370 grammes. Manche standard. E. tétine Ø 8	U	114,48 €
136652	1	Ensemble fers à souder avec panne 500 grammes. Manche standard. E. tétine Ø 8	U	116,59 €
136653	1	Ensemble fers à souder avec panne 270 grammes. Manche standard. E. raccord tournant Ø 8	U	113,20 €
136654	1	Ensemble fers à souder avec panne 370 grammes. Manche standard. E. raccord tournant Ø 8	U	116,35 €
136655	1	Ensemble fers à souder avec panne 500 grammes. Manche standard. E. raccord tournant Ø 8	U	118,34 €

**Lance fer
à souder**



**Panne
cuivre**

LANCE FER À SOUDER AVEC PANNE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136617	1	Lance fer à souder avec panne 270 grammes. E. Écrou Ø 18x100	U	82,98 €
136618	1	Lance fer à souder avec panne 370 grammes. E. Écrou Ø 18x100	U	86,01 €
136619	1	Lance fer à souder avec panne 500 grammes. E. Écrou Ø 18x100	U	87,99 €

PANNE CUIVRE

136620	1	Panne cuivre rouge 270 grammes. Taraudage m. 8x125	U	24,60 €
136621	1	Panne cuivre rouge 370 grammes. Taraudage m. 8x125	U	26,22 €
136622	1	Panne cuivre rouge 500 grammes. Taraudage m. 8x125	U	29,02 €

BRÛLEUR À BRASER

Brûleur à braser à chauffe circulaire pour tube cuivre Ø 24
 Puissance : 3713 kcal/h.
 Pression propane : 1,5 bar



LANCE À CHAUFFE CIRCULAIRE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136640	1	Lance à chauffe circulaire pour tube jusqu'à Ø 22	U	20,89 €

Lance à braser avec brûleur TURBO

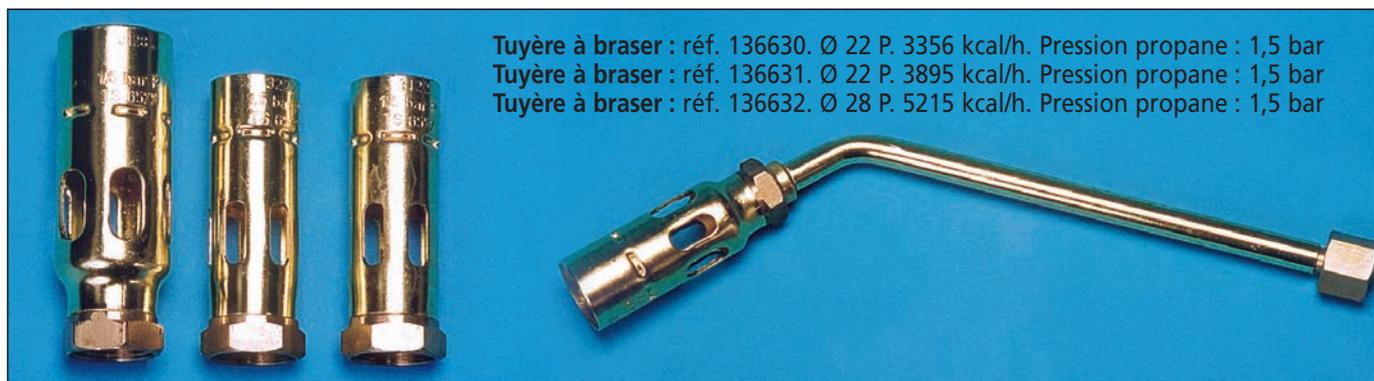
136638 : Ensemble lance avec brûleur TURBO pour brasage tube cuivre Ø 18
 Pression propane : 2,5 bars
 Consommation : 300 grammes/h. sous 2 bars

136639 : Ensemble lance avec brûleur TURBO pour brasage tube cuivre Ø 22
 Pression propane : 2,2 bars
 Consommation : 400 grammes/h. sous 2 bars



LANCE AVEC BRÛLEUR TURBO

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136638	1	Ensemble lance avec brûleur TURBO pour tube cuivre Ø 18	U	27,54 €
136639	1	Ensemble lance avec brûleur TURBO pour tube cuivre Ø 22	U	27,89 €



Tuyère à braser : réf. 136630. Ø 22 P. 3356 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar
 Tuyère à braser : réf. 136631. Ø 22 P. 3895 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar
 Tuyère à braser : réf. 136632. Ø 28 P. 5215 kcal/h. Pression propane : 1,5 bar

TUYÈRE À BRASER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136630	1	Tuyère à braser Ø 22. Consommation : 255 grammes/h sous 2 bars	U	14,66 €
136631	1	Tuyère à braser Ø 22. Consommation : 300 grammes/h sous 2 bars	U	15,17 €
136632	1	Tuyère à braser Ø 28. Consommation : 450 grammes/h sous 2 bars	U	16,92 €
136672	1	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 22. P. 3356 kcal/h.	U	26,96 €
136673	1	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 22. P. 3895 kcal/h.	U	26,96 €
136674	1	Ensemble lance. lg : 200mm avec tuyère à braser Ø 28. P. 5215 kcal/h.	U	28,71 €

MATÉRIEL AÉRO-PROPANE



LANCE DE TUYÈRE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136774	1	Lance de tuyère. lg : 120 mm. E. écrou m. 18x100	U	9,92 €
136623	1	Lance de tuyère. lg : 200 mm. E. écrou m. 18x100	U	11,91 €
136624	1	Lance de tuyère. lg : 500 mm. E. écrou m. 18x100	U	20,65 €
136625	1	Lance de tuyère. lg : 750 mm. E. écrou m. 18x100	U	26,49 €



TUYÈRE POUR CHAUFFER - POUR ÉTANCHER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136633	1	Tuyère pour chauffer Ø 45 P. 27500 kcal/h. Consommation : 2500 g/h. 1,5 bars	1 U	19,02 €
136634	1	Tuyère pour chauffer Ø 57 P. 60500 kcal/h. Consommation : 5500 g/h. 1,5 bars	2 U	19,95 €
136635	1	Tuyère pour étancher Ø 45 P. 27500 kcal/h. Consommation : 2500 g/h. 2 bars	3 U	24,98 €
136636	1	Tuyère pour étancher Ø 51 P. 41800 kcal/h. Consommation : 3800 g/h. 2 bars	4 U	25,79 €
136637	1	Tuyère pour étancher Ø 63 P. 73700 kcal/h. Consommation : 6700 g/h. 1,5 bars	5 U	27,78 €



RÉPARTITEUR POUR TUYÈRES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136626	1	Répartiteur pour 2 tuyères	U	27,76 €
136627	1	Répartiteur pour 3 tuyères	U	35,35 €
136628	1	Répartiteur pour 4 tuyères	U	37,16 €
136629	1	Support de tuyère et de répartiteur	U	3,74 €

COMPOSITION

Manche économiseur à gâchette

E. sur raccord tournant Ø 8 avec 10 mètres de tuyau G.P.L. 8x16 et détendeur G.P.L.
4 positions ou Elan G.P.L. suivant débit.

Lance de tuyère : lg : 750 mm.

Répartiteur : 2 tuyères, 3 tuyères ou 4 tuyères.

Support de tuyère et de répartiteur

Tuyère pour étancher : Ø 45. Cons. : 2,5 kg/h sous 2 bars.

Ø 50. Cons. : 3,5 kg/h sous 2 bars.

Ø 60. Cons. : 5,75 kg/h sous 2 bars.



ENSEMBLE ÉTANCHEUR AVEC 2 TUYÈRES AVEC TUYAU ET DÉTENDEUR

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136675	1	Ensemble étancheur avec 2 tuyères Ø 45. Consommation : 5 kg/h. avec détendeur : 136648	U	260,59 €
136676	1	Ensemble étancheur avec 2 tuyères Ø 50. Consommation : 7 kg/h. avec détendeur : 136648	U	262,45 €
136677	1	Ensemble étancheur avec 2 tuyères Ø 60. Consommation : 11,5 kg/h. avec détendeur : 136648	U	266,42 €

ENSEMBLE ÉTANCHEUR AVEC 3 TUYÈRES AVEC TUYAU ET DÉTENDEUR

136678	1	Ensemble étancheur avec 3 tuyères Ø 45. Consommation : 7,5 kg/h. avec détendeur : 136648	U	293,15 €
136679	1	Ensemble étancheur avec 3 tuyères Ø 50. Consommation : 10,5 kg/h. avec détendeur : 136648	U	295,95 €
136680	1	Ensemble étancheur avec 3 tuyères Ø 60. Consommation : 17,5 kg/h. avec détendeur : 131058	U	353,13 €

ENSEMBLE ÉTANCHEUR AVEC 4 TUYÈRES AVEC TUYAU ET DÉTENDEUR

136681	1	Ensemble étancheur avec 4 tuyères Ø 45. Consommation : 10 kg/h. avec détendeur : 136648	U	319,99 €
136682	1	Ensemble étancheur avec 4 tuyères Ø 50. Consommation : 14 kg/h. avec détendeur : 131058	U	377,18 €
136683	1	Ensemble étancheur avec 4 tuyères Ø 60. Consommation : 23 kg/h. avec détendeur : 131058	U	384,99 €

AÉRO-ACÉTYLÈNE

Pour brasage tendre ou fort sur tube acier et cuivre.



ENSEMBLE AÉRO-ACÉTYLÈNE AVEC 2 TUYÈRES AVEC TUYAU ET DÉTENDEUR

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133934	1	Détendeur MINI-ELAN SP ACÉTYLÈNE 2,5/40 H. Classe 2	U	139,47 €
136684	1	Tuyère aéro-acétylène N°1	U	14,01 €
136685	1	Tuyère aéro-acétylène N°2	U	14,71 €
136686	1	Lance avec tuyère aéro-acétylène N°1	U	25,90 €
136687	1	Lance avec tuyère aéro-acétylène N°2	U	26,49 €
136688	1	Lance nue aéro-acétylène	U	11,91 €
136689	1	Ensemble manche standard + 5 mètres tuyau 6,3x12 acétylène + lance avec tuyère N°1	U	72,71 €
136690	1	Ensemble manche standard + 5 mètres tuyau 6,3x12 acétylène + lance avec tuyère N°2	U	73,41 €
135622	1	Stop-feu S. détendeur acétylène E. écrou 16x150 E.S. douille mixte 6,3x10	U	26,14 €

COFFRETS DE COUVREUR PRÊT À L'EMPLOI

avec raccord tournant Réf : 136901 et 136902



Réf : 136899 et 136900



COFFRETS DE COUVREUR PRET A L'EMPLOI

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136899	1	Ens. coffret composé : 1 manche complet 5m de tuyau + dét. 1,5 + fer à souder panne 270 gr.	U	177,26 €
136900	1	Ens. coffret composé : 1 manche complet 5m de tuyau + dét. 1,5 + fer à souder panne 370 gr	U	178,44 €
136901	1	Ens. coffret composé : 1 manche tournant 5m de tuyau + dét. 1,5 + fer à souder panne 270 gr	U	197,69 €
136902	1	Ens. coffret composé : 1 manche tournant 5m de tuyau + dét. 1,5 + fer à souder panne 370 gr	U	198,85 €

GEL ISOLANT

Stoppe la progression de la chaleur le long des tuyaux pendant le brasage. Protège les pièces sensibles contre la chaleur. Ne coule pas. Non corrosif. Non toxique. Sans danger.

Evite les dommages provoqués par la chaleur pendant la soudure, le brasage.

Agit comme un bouclier thermique en protégeant toutes les surfaces contre la flamme d'un chalumeau. Testé sur l'inox, le laiton, le cuivre, le verre, les surfaces émaillées, les aciers ferreux et plastiques, il s'applique sur toutes les surfaces sans les attaquer et retarde la montée en température des surfaces adjacentes à la soudure. Il permet ainsi d'éviter le desserrage de joints des raccords et assemblages, la dilatation des pièces et le démontage des éléments sensibles à la chaleur (vanne, joint).

Grâce à sa texture unique, il ne coule pas et convient donc parfaitement pour les soudures à réaliser dans des espaces exigus et s'applique même sur des surfaces inclinées ou verticales. Translucide, le Gel Isolant ne tâche pas. Seul un film transparent reste après séchage du gel, film dont le nettoyage à l'eau est conseillé.

Evite l'ignition latente.



GEL ISOLANT

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136890	3	Gel isolant en pulvérisateur 1 litre	U	28,93 €
136897	3	Gel isolant en bidon de 20 litres	U	370,48 €

LAMPE À SOUDER ALADIN 340

Appareil pour professionnels et particuliers

Légèreté et facilité d'emploi permettent tous travaux de soudage et de brasage ou travaux directs (brûlage, formage, cintrage...).

Fonctionne dans toutes les positions après une minute environ de préchauffage.

Cartouche standard

Butane + propane, grande contenance. Poids net 340 g. Volume net 600 ml.

Brûleur de 22

Température environ 1800 °C. Brasage tube cuivre jusqu'à 16 mm.

Consommation : 160g/h. Autonomie moyenne : 2 heures.



LAMPE À SOUDER ALADIN 340

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136831	2	Ensemble lampe à souder ALADIN 340	U	38,43 €
136832	2	Ens. tête ALADIN (corps + lance à flamme torche)	U	28,13 €
136834	2	Ens. lance à flamme torche	U	12,83 €
136829	3	Cartouche butane/propane 340 g.	CARTON DE 12	6,77 € la cartouche

BOUTEILLES PROPANE

Pour la sécurité des personnes et des biens, nous vous conseillons vivement l'emploi de **bouteille normalisée** équipée de valves automatiques. Ces bouteilles Propane ont une capacité de 5 à 6 kgs de propane et permettent une plus grande autonomie de travail.

L'emploi de ces bouteilles disponibles chez tous les dépositaires G.P.L. supprime le remplissage des petites bouteilles qui est une opération longue, délicate et non conforme à la réglementation.

Elfi : ELF ANTARGAZ
Malice : TOTALGAZ
Twiny : PRIMAGAZ

Valve : Ø 20



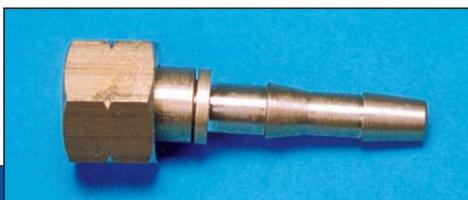
Cube : BUTAGAZ

Valve : Ø 27



ADAPTATEURS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136692	3	Adaptateur 511 entrée valve Ø 20 sortie mâle 21,7x1,814 gauche	U	19,79 €
136693	3	Adaptateur 513 entrée valve Ø 27 sortie mâle 21,7x1,814 gauche	U	19,79 €



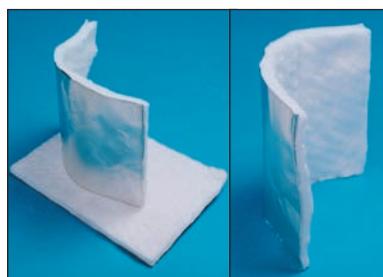
RACCORD TOURNANT

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136694	1	Raccord tournant entrée douille Ø 8 sortie écrou 16x150 gauche	U	10,73 €
136695	1	Raccord tournant entrée douille Ø 8 sortie écrou 3/8" gauche	U	10,73 €



ACCESSOIRES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134217	2	Tuyau Ø 8x16 Orange G.P.L. P.S 20 bars. Couronne de 20 m.	ML	3,81 €
134218	2	Tuyau Ø 8x16 Orange G.P.L. P.S 20 bars. Couronne de 40 m.	ML	3,81 €
136696	1	Collier lisse inox à sertir par pince (1 oreille) pour tuyau G.P.L. 8x16	U	0,82 €
14229	1	Collier de serrage à vis pour tuyau G.P.L. 8x16	U	1,19 €
130635	3	Allume gaz à coupelle	U	4,97 €
130636	3	Étui de 5 pierres pour dito	U	3,53 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres de soudeur N°5	U	8,21 €



ÉCRAN THERMIQUE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136697	1	Écran thermique. Ep. 13 mm. 250x200mm. 1 face alu Sachet de 3 écrans	SA	18,15 €



Référence	Code	Désignation		P.U.	TARIF H.T. EURO
SOUDO-BRASURE ENROBÉE					
133865	3	Brasure laiton enrobage rose Ø 2	étui de 0,5 kg	ET	26,88 €
BRASURE CUIVRE-PHOSPHORE AUTO-DÉCAPANTE DES CUIVRES ROUGES					
133870	3	Brasure auto-décapante Ø 2	étui de 0,500 kg	ET	24,87 €
BRASURE ARGENT DU PLOMBIER ET DE L'INDUSTRIE					
133875	3	Brasure argent 40% Ø 1,5	étui de 0,250 kg	ET	204,35 €
130758	3	Brasure argent 40% Ø 2	étui de 0,250 kg	ET	200,03 €
BRASURE ARGENT DU FRIGORISTE ET DE L'INDUSTRIE					
133879	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 1,5	étui de 0,250 kg	ET	190,76 €
130756	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 2	étui de 0,250 kg	ET	190,76 €
BRASURE ARGENT 40% GDF N°1540 G.1517					
130751	3	Brasure argent 40% Ø 2 GDF	étui de 0,250 kg	ET	208,88 €
135845	3	Carboflux blanc N°1517	boite de 0,350 kg	BO	20,86 €
BRASURE ARGENT 6% GDF CUIVRE-PHOSPHORE N°106 G.1518					
133871	3	Brasure argent 6% Ø 2 GDF	étui de 0,500 kg	ET	131,63 €
135843	3	Carboflux rose N°1518	boite de 0,350 kg	BO	30,35 €
DÉCAPANTS - FLUX - LIANT					
135841	3	Superflux en poudre (argent, cuivre, cuivre-phosphore)	boite de 0,200 kg	BO	19,54 €
135845	3	Carboflux blanc N°1517 (spécial GDF 40%)	boite de 0,350 kg	BO	20,86 €
135843	3	Carboflux rose N°1518 (spécial GDF 6%)	boite de 0,350 kg	BO	30,35 €
BRASAGE TENDRE ÉTAÏN					
131640	5	Baguette 1/2 ronde 33% étain	botte de 10 kg	le kilo	KG 15,50 €
133645	5	Targette 33% étain	botte de 10 kg	le kilo	KG 15,50 €
130775	3	Bobine de 0,500 kg étain 40% ame décapante Ø 2			BO 15,45 €
GRAISSE - FLUX - PIERRE AMMONIAQUE					
133885	3	Graisse décapante pour étain lomydec	boite de 0,100 kg		BO 7,73 €
133886	3	Flux liquide pour brasage étain et galva	1 litre		FI 18,56 €
136698	3	Pierre ammoniacale 65x65x40	étui de 6 pierres	la pierre	U 2, €

ANTI-RETOUR STOP FEU

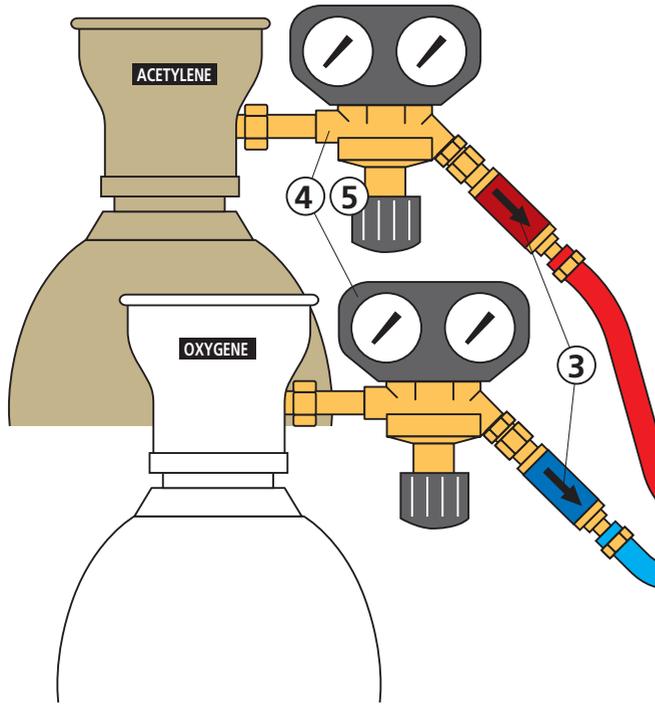
MONTAGE TYPE PRÉCONISÉ PAR TLS POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMALE

Anti-retour stop-feu grand débit en sortie de détendeur, raccord rapide "Racormatic" intermédiaire et Anti-retour stop-feu en entrée de chalumeau.

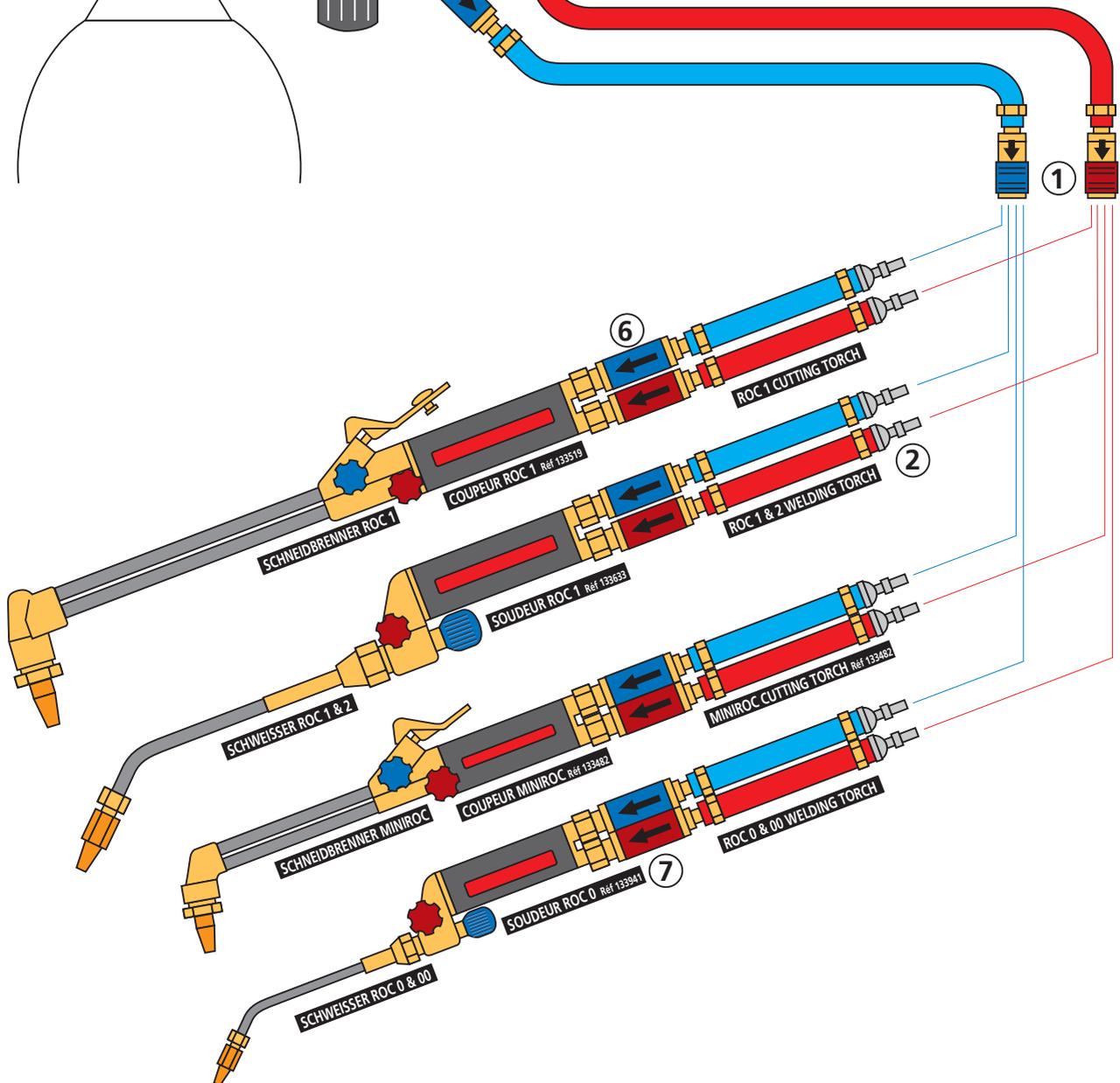
FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

TYPICAL ASSEMBLY RECOMMENDED BY TLS TO ENSURE OPTIMAL SAFETY

Flame protection non-return valve pressure regulator heavy flow rate, quick coupling "Racormatic" intermediate piece and flame protection non-return valve in torch inlet



	Référence	
	OXY	GAZ
①	1/2 Racormatic F. OXY 1/2 Racormatic F. GAZ	135627 135628
②	1/2 Racormatic M. OXY 1/2 Racormatic M. GAZ	135612 135613
③	Stop-feu G.D. OXY 16x150 D Stop-feu G.D. AD. 16x150 G	134599 134600
④	Détendeur blindé OXY Détendeur blindé AD.	131945 131947
⑤	Détendeur MISTRAL SP OXY Détendeur MISTRAL SP AD	133837 133838
⑥	Stop-feu CH. OXY 16x150 D Stop-feu CH. AD. 16x150 G	135623 135624
⑦	Stop-feu CH. OXY 12x100 D Stop-feu CH. AD. 12x100 G	134274 134275



ANTI-RETOUR - RACCORDS RAPIDES



ANTI-RETOUR STOP FEU

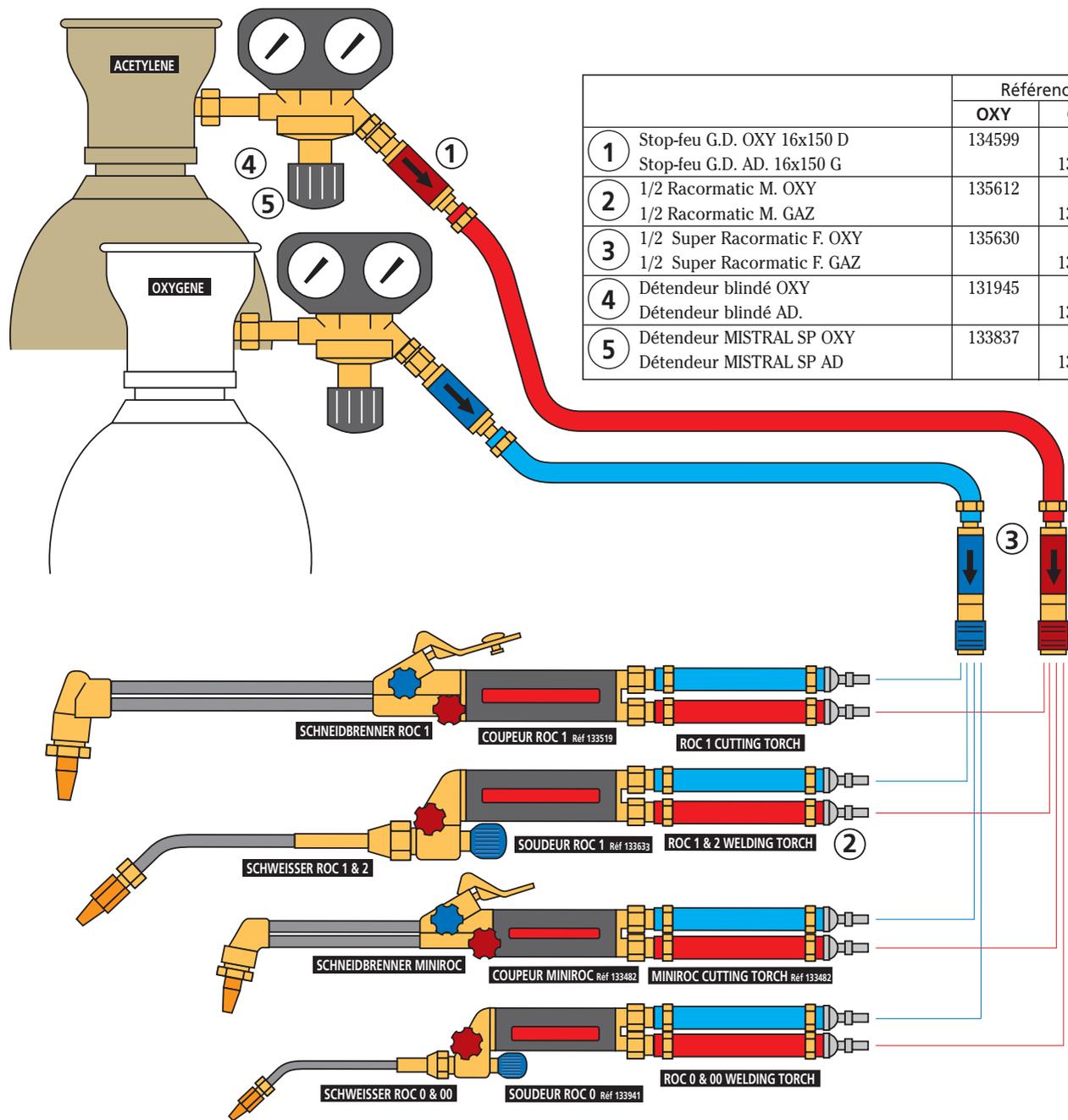
FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

MONTAGE TYPE PRÉCONISÉ PAR T.L.S. POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMALE

Anti-retour stop-feu grand débit en sortie de détendeur et super-racormatic (A.R.S.F.+ racormatic) place entre 0,5 et 1 mètre de chalumeau

TYPICAL ASSEMBLY RECOMMENDED BY T.L.S. TO ENSURE OPTIMAL SAFETY

Flame protection non-return valve pressure regulator heavy flow rate and super-racormatic (A.R.S.F. + racormatic) placed between 0.5 and 1 metre from the torch



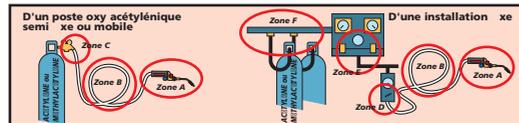
	Référence	
	OXY	GAZ
1	Stop-feu G.D. OXY 16x150 D Stop-feu G.D. AD. 16x150 G	134599 134600
2	1/2 Racormatic M. OXY 1/2 Racormatic M. GAZ	135612 135613
3	1/2 Super Racormatic F. OXY 1/2 Super Racormatic F. GAZ	135630 135631
4	Détendeur blindé OXY Détendeur blindé AD.	131945 131947
5	Détendeur MISTRAL SP OXY Détendeur MISTRAL SP AD	133837 133838

ANTI-RETOUR STOP-FEU TLS

En conformité avec les normes EN 730 et ISO 5175

TLS FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

In accordance with EN 730 and ISO 5175 standards



REMARQUES :
 1/ Il est nécessaire d'installer l'ensemble des dispositifs décrits ci-contre
 2/ Dans le cas de l'installation d'un distributeur de flux sur le circuit acétylène, les dispositifs de sécurité intégrés dans cet appareil sont à prendre en compte
 3/ Il est nécessaire de veiller à ce que la perte de charge globale due aux dispositifs soit aussi faible que possible
 4/ Pour l'oxygène, il n'existe pas d'obligations réglementaire

NOTES:
 1/ It is necessary to install all of the devices described on the left.
 2/ In the case of the installation of a flow distributor on the acetylene circuit, the safety devices integrated in this device have to be considered.
 3/ It is necessary to ensure that the global loss of load caused by the devices is as low as possible.
 4/ There are no regulatory obligations as regards the oxygen.

FONCTION	ZONE					
	A	B	C	D	E	F
Arrêt de flamme	Classe 1	■	■	■	■	■
Anti retour de gaz	■	■	■	■	■	■
Souape de décharge	■	■	■	■	■	■
Arrêt de débit thermique	○	○	○	○	○	○
Arrêt de débit mécan que	○	○	○	○	○	○
Arrêt de débit par exès	○	○	○	○	○	○
Observations	Le chalumeau fait partie de la Zone A	Zone distribution du gaz de butane ou de propane doit être protégée avec un dispositif de sécurité	Sur le détendeur	Appareil existant à remplacer par une partie de la Zone A		

■ Recommandé ○ Option □ Déconseillé
 ■ Imposé par la réglementation (arrêté type N° 6) pour l'acétylène utilisé avec l'air comprimé et l'oxygène si le volume maximal du stockage d'acétylène est supérieur à 10 Nm³

AERA	ZONE					
	A	B	C	D	E	F
Flame stop	Class 1	■	■	■	■	■
Gas non return valve	■	■	■	■	■	■
Relief valve	■	■	■	■	■	■
Thermal flow stop	○	○	○	○	○	○
Mechanical flow stop	○	○	○	○	○	○
Excess flow stop	○	○	○	○	○	○
Remarks	The torch is part of the A area	Install on area of the flow distributor if it is required to use welding flux with WEGARD SAFETY	On the pressure regulator (NFA 8485)	Downstream is not protected	On the pressure regulator (NFA 8485)	Existing device to be replaced by the device in the A area

■ Recommended ○ Option □ Not recommended
 ■ Generally accepted as being the best application of the NFA84340 and ISO 2175 EN 730 standards imposed by the regulations (prescription type N° 6) for acetylene used with compressed air and oxygen when the maximum storage volume of acetylene exceeds 10Nm³

ANTI-RETOUR STOP FEU

• CONDITIONNEMENT : * avec 1 collier - ** avec 2 colliers sous sachet cavalier, accrochage par perforation standard européen. Pour livraison en vrac : faire suivre la référence du produit par la lettre V. Exemple : 134250 V

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

• PACKING: * with 1 clamp - ** with 2 clamps in a bag, hanging by standard European perforation, For a delivery in bulk: put a V after the reference. For example: 134250 V



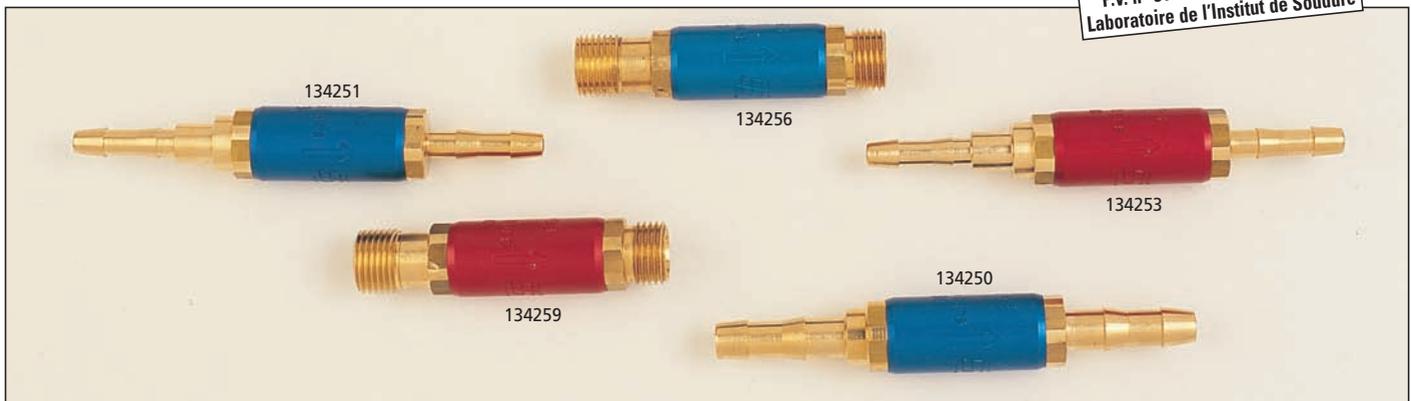
ANTI-RETOUR STOP-FEU

CLASSE 1 SUIVANT EN 730 et ISO 5175

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

CLASS: 1 IN ACCORDANCE WITH EN 730 AND ISO 5175

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure



CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU TUYAUX

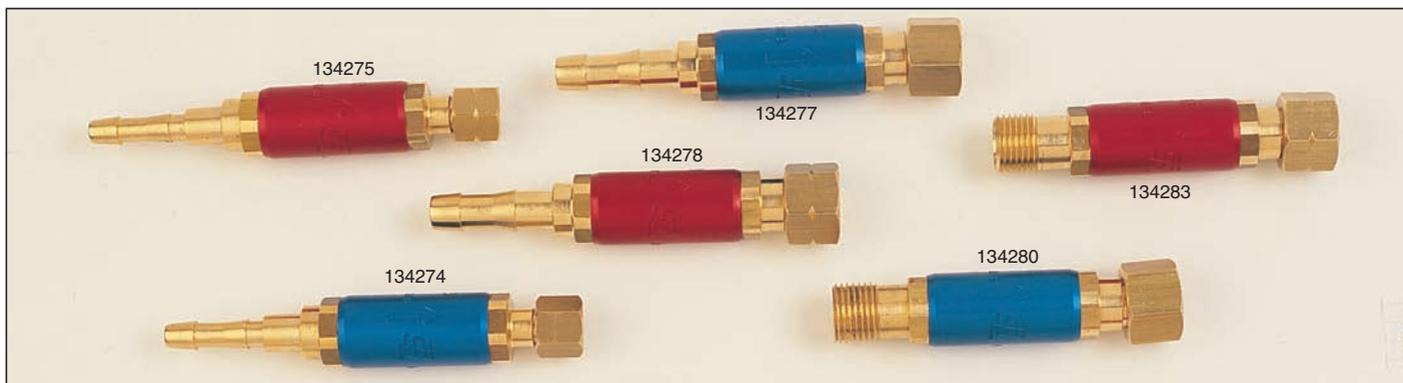
FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE FOR HOSES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
				Livraison en vrac sans collier In bulk without clamp	Livraison sous sachet cavalier avec collier In bag with clip
134250	1	STOP-FEU OXYGENE avec douille fixe 10x17	U	21,48 €	24,04 €
134251	1	STOP-FEU OXYGENE avec douille fixe 6,3x12	U	21,48 €	24,04 €
134252	1	STOP-FEU ACETYLENE avec douille fixe 10x17	U	21,48 €	24,04 €
134253	1	STOP-FEU ACETYLENE avec douille fixe 6,3x12	U	21,48 €	24,04 €
134254	1	STOP-FEU PROPANE avec douille fixe 10x17	U	21,48 €	24,04 €
134255	1	STOP-FEU PROPANE avec douille fixe 6,3x12	U	21,48 €	24,04 €
134256	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 16x150 Droite	U	24,04 €	26,73 €
134257	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 1/4" Droite	U	24,04 €	26,73 €
134258	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée et Sortie mâle 3/8" Droite	U	24,04 €	26,73 €
134259	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 16x150 Gauche	U	24,04 €	26,73 €
134260	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 1/4" Gauche	U	24,04 €	26,73 €
134261	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée et Sortie mâle 3/8" Gauche	U	24,04 €	26,73 €

ANTI-RETOUR STOP FEU

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

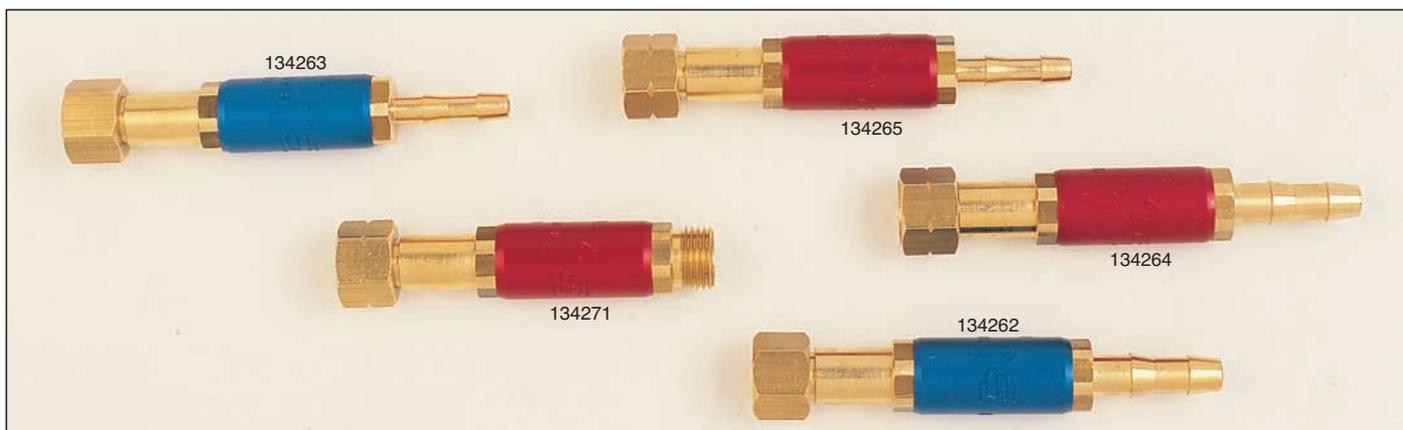
ANTI-RETOUR - RACCORDS RAPIDES



CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU ENTREE DE CHALUMEAUX

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE - TORCH INLET

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
				Livraison en vrac sans collier <i>In bulk without clamp</i>	Livraison sous sachet cavalier avec collier <i>In bag with clip and clamp</i>
134274	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Droite N°0	U	23,80 €	25,55 €
134275	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Gauche N°0	U	23,80 €	25,55 €
134276	1	STOP-FEU PROPANE Entrée douille fixe 6,3x12 Sortie écrou 12x100 Gauche N°0	U	23,80 €	25,55 €
134277	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Droite	U	23,80 €	25,55 €
134278	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Gauche	U	23,80 €	25,55 €
134279	1	STOP-FEU PROPANE Entrée douille fixe 10x17 Sortie écrou 16x150 Gauche	U	23,80 €	25,55 €
134280	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 16x150 D Sortie écrou 16x150 Droite	U	25,09 €	26,25 €
134281	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 1/4" D Sortie écrou 1/4" Droite	U	25,09 €	26,25 €
134282	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée mâle 3/8" D Sortie écrou 3/8" Droite	U	25,09 €	26,25 €
134283	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G Sortie écrou 16x150 Gauche	U	25,09 €	26,25 €
134284	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 1/4" G Sortie écrou 1/4" Gauche	U	25,09 €	26,25 €
134285	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée mâle 3/8" G Sortie écrou 3/8" Gauche	U	25,09 €	26,25 €



CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU SORTIE DE DÉTENDEUR

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE - PRESSURE REGULATOR OUTLET

134262	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille fixe 10x17	U	24,50 €	26,14 €
134263	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille fixe 6,3x12	U	24,50 €	26,14 €
134264	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 10x17	U	24,50 €	26,14 €
134265	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 6,3x12	U	24,50 €	26,14 €
134266	1	STOP-FEU PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 10x17	U	24,50 €	26,14 €
134267	1	STOP-FEU PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille fixe 6,3x12	U	24,50 €	26,14 €
134268	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie mâle 16x150 Droite	U	25,44 €	26,60 €
134269	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 1/4" D Sortie mâle 1/4" Droite	U	25,44 €	26,60 €
134270	1	STOP-FEU OXYGENE Entrée écrou 3/8" D Sortie mâle 3/8" Droite	U	25,44 €	26,60 €
134271	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie mâle 16x150 Gauche	U	25,44 €	26,60 €
134272	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 1/4" G Sortie mâle 1/4" Gauche	U	25,44 €	26,60 €
134273	1	STOP-FEU ACETYLENE Entrée écrou 3/8" G Sortie mâle 3/8" Gauche	U	25,44 €	26,60 €

ANTI-RETOUR STOP FEU

ANTI-RETOUR STOP FEU GRAND DEBIT AVEC ARRET THERMIQUE

CLASSE : 1 SUIVANT NF EN 730 et ISO 5175

OXYGENE : débit à 4 bars 25 m³ - à 6 bars 36 m³ - à 10 bars 50 m³

ACETYLENE : débit à 0,4 bar 4,5 m³ - à 0,8 bar 8,5 m³ - à 1,5 bar 13 m³



FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

HEAVY FLOW RATE FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE WITH THERMAL CUT-OFF

CLASS: 1 IN ACCORDANCE WITH NF EN 730 and ISO 5175
OXYGEN: flow at 4 bar 25 m³ - at 6 bar 36 m³ - at 10 bar 50 m³

ACETYL: flow at 0.4 bar 4.5 m³ - at 0.8 bar 8.5 m³ - at 1.5 bar 13 m³

CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU G.D. TUYAUX

HEAVY FLOW RATE FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE FOR HOSES

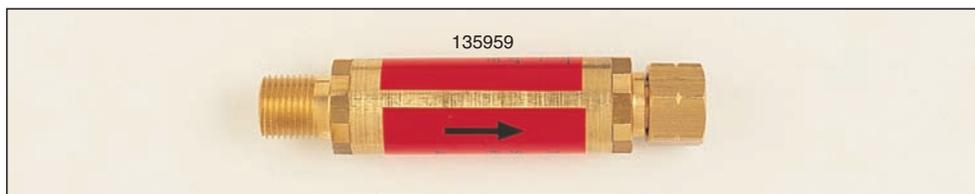
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134590	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 16x150 D.	U	64,30 €
134591	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 16x150 G.	U	64,30 €
134592	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 16x150 G.	U	64,30 €
134593	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 3/8" D.	U	64,30 €
134594	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 3/8" G.	U	64,30 €
134595	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 3/8" G.	U	64,30 €
134596	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée et sortie mâle 20x150 D.	U	64,30 €
134597	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 20x150 G.	U	64,30 €
134598	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée et sortie mâle 20x150 G.	U	64,30 €
		SORTIE DE CENTRALE		
136350	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée et sortie mâle 15x21 D.	U	75,74 €
136351	1	STOP-FEU G.D. GPL TETRENE Entrée et sortie mâle 15x21 D.	U	75,74 €



CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU G.D. SORTIR DE DÉTENDEUR

HEAVY FLOW RATE FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE FOR PRESSURE REGULATOR OUTLET

134599	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée écrou 16x150 D sortie mâle 16x150 D	U	67,33 €
134600	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G sortie mâle 16x150 G	U	67,33 €
134601	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 16x150 G sortie mâle 16x150 G.	U	67,33 €
134602	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée écrou 3/8" D sortie mâle 3/8" D	U	67,33 €
134603	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 3/8" G sortie mâle 3/8" G	U	67,33 €
134604	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 3/8" G sortie mâle 3/8" G	U	67,33 €
134605	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée écrou 20x150 D sortie mâle 20x150 D	U	67,33 €
134606	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée écrou 20x150 G sortie mâle 20x150 G	U	67,33 €
134607	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée écrou 20x150 G sortie mâle 20x150 G	U	67,33 €



CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU G.D. ENTRÉE DE CHALUMEAU

HEAVY FLOW RATE FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE FOR TORCH INLET

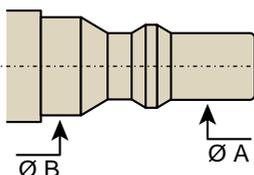
135958	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée mâle 16x150 D sortie écrou 16x150 D	U	67,33 €
135959	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G sortie écrou 16x150 G	U	67,33 €
135960	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 16x150 G sortie écrou 16x150 G.	U	67,33 €
135961	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée mâle 3/8" D sortie écrou 3/8" D	U	67,33 €
135962	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 3/8" G sortie écrou 3/8" G	U	67,33 €
135963	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 3/8" G sortie écrou 3/8" G	U	67,33 €
135964	1	STOP-FEU G.D. OXYGENE Entrée mâle 20x150 D sortie écrou 20x150 D	U	67,33 €
135965	1	STOP-FEU G.D. ACETYLENE Entrée mâle 20x150 G sortie écrou 20x150 G	U	67,33 €
135966	1	STOP-FEU G.D. PROPANE Entrée mâle 20x150 G sortie écrou 20x150 G	U	67,33 €

RACORMATIC SUPER-RACORMATIC

En conformité avec les normes : NF EN 561 et ISO 7289
Ce raccord rapide à obturation permet d'accoupler ou de désaccoupler rapidement et sous pression des appareils ou des tuyaux tout en rendant impossible le raccordement de 2 canalisations de gaz incompatibles (exemple : oxygène avec gaz combustible). Ce dispositif comprend 2 éléments un mâle et un femelle. L'élément femelle est équipé d'un système d'obturation automatique empêchant la fuite du gaz lorsque les 2 éléments sont désaccouplés.

Détail des côtes de l'embout mâle

GAZ	Type	Ø A	Ø B
OXYGÈNE	O	6,8	12,8
GAZ COMBUSTIBLE	F	7,3	12,3
AUTRE GAZ DE SOUDAGE	N	6,3	13,3



RACORMATIC SUPER-RACORMATIC

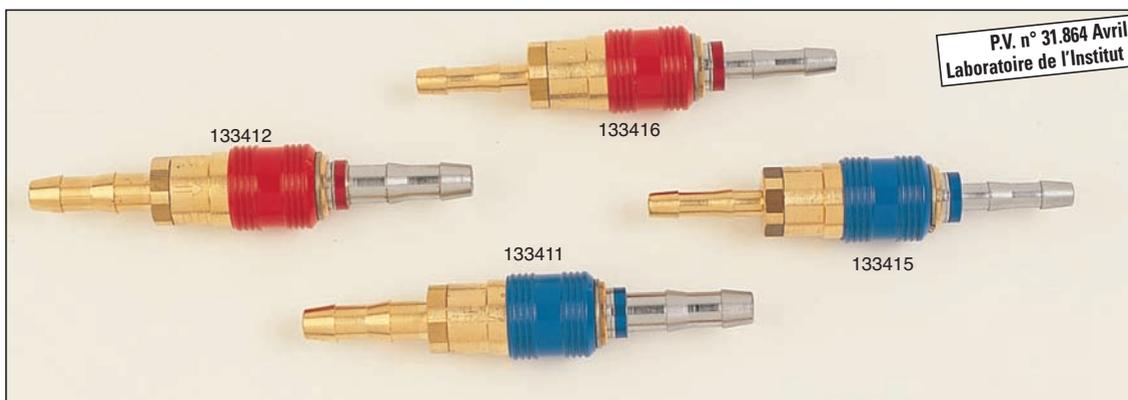
This quick-coupling with plug allows quick coupling or uncoupling under pressure of the devices and/or of the hoses while making the coupling of 2 pipes with incompatible gases impossible (for example: oxygen with fuel-gas). This device comprises 2 elements, one male and one female. The female element is equipped with an automatic obturating system preventing gas leakage when both elements are uncoupled.

Details of the size of the male end cap

GAS	Type	Ø A	Ø B
OXYGEN	O	6.8	12.8
FUEL-GAS	F	7.3	12.3
OTHER WELDING GAS	N	6.3	13.3

RACORMATIC

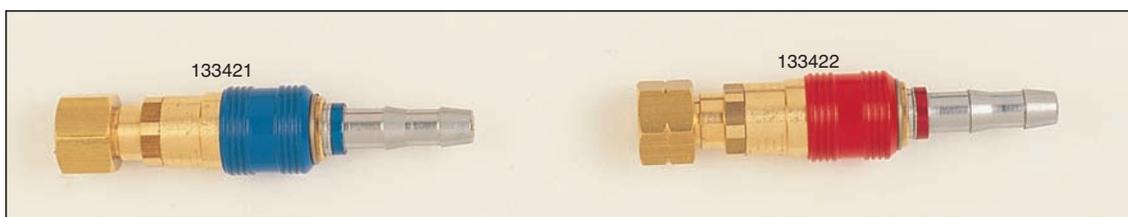
RACORMATIC



RACCORD COMPLET MALE + FEMELLE MONTAGE TUYAU

COMPLETE MALE + FEMALE COUPLING FOR HOSE ASSEMBLY

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H. T. EURO	
					Livraison en vrac sans collier In bulk without clamp	Livraison sous sachet cavalier avec collier In bag with clip and clamp
OXYGENE	GAZ					
133411	133412	1	RACORMATIC complet Entrée douille 10x17 Sortie douille 10x17	U	25,68 €	28,13 €
133413	133414	1	RACORMATIC complet Entrée douille 10x17 Sortie douille 6,3x12	U	25,68 €	28,13 €
133415	133416	1	RACORMATIC complet Entrée douille 6,3x12 Sortie douille 6,3x12	U	25,68 €	28,13 €
135985		1	Paire RACORMATIC complet OXY et GAZ E. et S. douille 10x17	U		55,90 €
135988		1	Paire RACORMATIC complet OXY et GAZ E. et S. douille 6,3x12	U		55,90 €
135986		1	Paire RACORMATIC complet OXY et GAZ E. 10x17 et S. douille 6,3x12	U		55,90 €



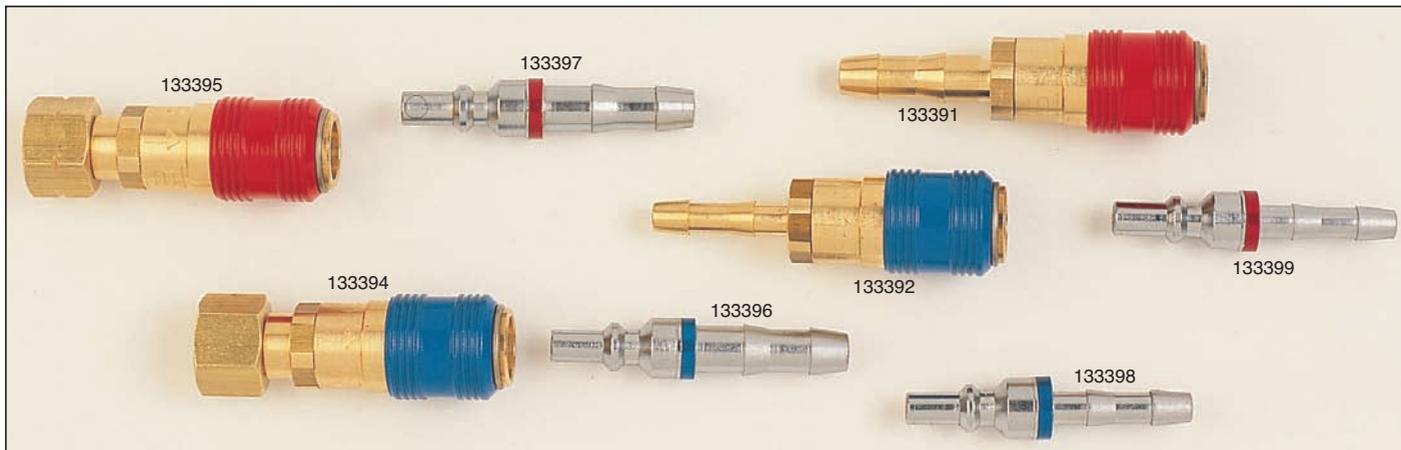
RACCORD COMPLET MALE + FEMELLE SORTIE DE DÉTendeur

COMPLETE MALE + FEMALE COUPLING FOR PRESSURE REGULATOR OUTLET

133421	133422	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 16x150 D ou G Sortie douille 10x17	U	29,06 €	30,57 €
134305	134306	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 16x150 D ou G Sortie douille 6,3x12	U	29,06 €	30,57 €
134307	134308	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 1/4" D ou G Sortie douille 10x17	U	29,06 €	30,57 €
134309	134310	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 1/4" D ou G Sortie douille 6,3x12	U	29,06 €	30,57 €
134311	134312	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 3/8" D ou G Sortie douille 10x17	U	29,06 €	30,57 €
134313	134314	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 3/8" D ou G Sortie douille 6,3x12	U	29,06 €	30,57 €

PRÉSENTATION EN 1/2 RACCORD

1/2 COUPLING VERSION



RACORMATIC : PRÉSENTATION EN 1/2 RACCORD

RACORMATIC: 1/2 COUPLING VERSION

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
					Livraison en vrac sans collier <i>In bulk without clamp</i>	Livraison sous sachet cavalier avec collier <i>In bag with clipand clamp</i>
OXYGENE	GAZ					
133390	133391	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 10x17	U	21,13 €	22,53 €
133392	133393	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 6,3x12	U	21,13 €	22,53 €
133394	133395	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 16x150 D ou G	U	23,69 €	24,98 €
134317	134318	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 1/4" D ou G	U	23,69 €	24,98 €
134319	134320	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 3/8" D ou G	U	23,69 €	24,98 €
133396	133397	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 10x17	U	6,53 €	6,88 €
133398	133399	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 6,3x12	U	6,53 €	6,88 €
	135989	1	Paire 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ sortie douille 10x17	U		13,66 €
	135990	1	Paire 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ sortie douille 6,3x12	U		13,66 €
	136010	1	Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ sortie douille 6,3x12	U		44,34 €
	136009	1	Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ sortie douille 10x17	U		44,34 €

ENTRÉE DE CHALUMEAU

WELDING TORCH INLET



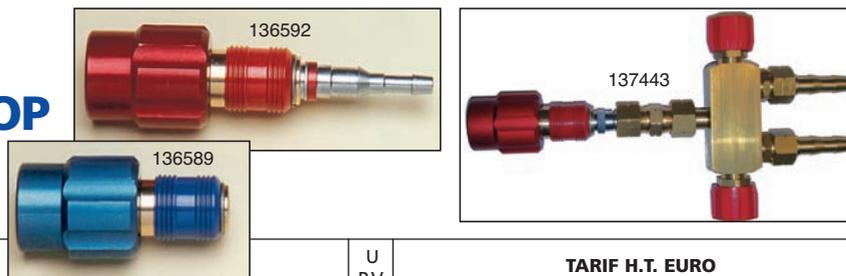
ENTRÉE DE CHALUMEAU

WELDING TORCH INLET

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
133400	133401	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 16x150 D ou G.	U	11,43 €	11,91 €
134321	134322	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 3/8" D ou G.	U	11,43 €	11,91 €
136248	136249	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 12x100 D ou G.	U	12,48 €	12,83 €
136250		1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 1/4" D	U	12,48 €	12,83 €

RACCORD RAPIDE SORTIE BOUTEILLE ALTOP

MONTAGE MANUEL : pour la connexion rapide et sécurisée sur les bout. ALTOP.

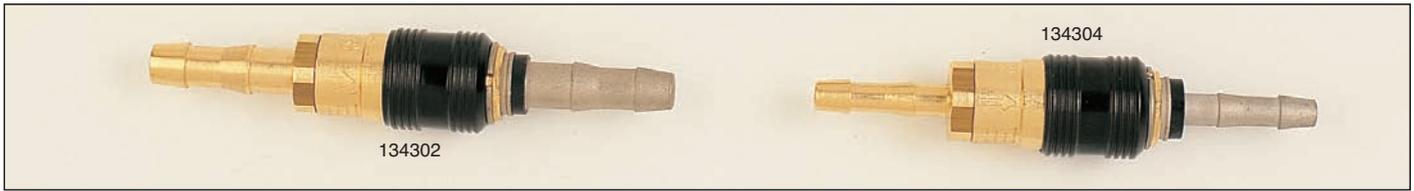


OXYGENE	GAZ	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
136589	136590	1	1/2 RACORMATIC femelle OXY ou GAZ Entrée écrou 16x150 D ou G	U	36,76 €	37,46 €
136591	136592	1	RACORMATIC complet OXY ou GAZ Entrée écrou 16x150 D ou G. Sortie douille mixte	U	43,18 €	44,23 €
137442	137443	1	RACORMATIC complet OXY ou GAZ Entrée écrou 16x150 D ou G. Sortie nourrice 2 départs douille mixte à robinets	U		137,35 €
	136593	1	Paire 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. et S. écrou 16x150 D et G	U		71,88 €
	136594	1	Paire RACORMATIC OXY et GAZ Entrée écrou 16x150 D et G. Sortie douille mixte	U		84,84 €
	137011	1	1/2 RACORMATIC femelle GAZ NEUTRE Entrée écrou 16x150 D	U	35,47 €	38,63 €
	137012	1	RACORMATIC complet GAZ NEUTRE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille 6,3x12	U	44,47 €	45,52 €

RACORMATIC POUR GAZ NEUTRE DE SOUDAGE

RACORMATIC FOR WELDING NEUTRAL GAS

ANTI-RETOUR - RACCORDS RAPIDES



GAZ NEUTRE DE SOUDAGE (MONTAGE TUYAU)			WELDING NEUTRAL GAS (HOSE MOUNTED)		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
				<i>Livraison en vrac sans collier In bulk without clamp</i>	<i>Livraison sous sachet cavalier avec collier In bag with clip and clamp</i>
134302	1	RACORMATIC complet Entrée douille 10x17 Sortie douille 10x17	U	27,89 €	30,11 €
134303	1	RACORMATIC complet Entrée douille 10x17 Sortie douille 6,3x12	U	27,89 €	30,11 €
134304	1	RACORMATIC complet Entrée douille 6,3x12 Sortie douille 6,3x12	U	27,89 €	30,11 €
137013	1	RACORMATIC complet Entrée Sortie douille mixte 6,3x12 / 10x17	U	27,89 €	30,11 €



GAZ NEUTRE DE SOUDAGE (SORTIE DE DETENDEUR)			WELDING NEUTRAL GAS (PRESSURE REGULATOR OUTLET)		
134315	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 16x150 D Sortie douille 6,3x12	U	31,86 €	33,15 €
134316	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 3/8" D Sortie douille 6,3x12	U	31,86 €	33,15 €
137014	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 16x150 D Sortie douille mixte 6,3x12 / 10x17	U	31,86 €	33,15 €
137015	1	RACORMATIC complet Entrée écrou 3/8" D Sortie douille mixte 6,3x12 / 10x17	U	31,86 €	33,15 €



GAZ NEUTRE DE SOUDAGE (PRÉSENTATION EN 1/2 RACCORD)			WELDING NEUTRAL GAS (1/2 COUPLING VERSION)		
134323	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 10x17	U	22,53 €	23,80 €
134324	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille 6,3x12	U	22,53 €	23,80 €
137016	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée douille mixte 6,3x12 / 10x17	U	22,53 €	23,80 €
134325	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 16x150 Droite	U	25,33 €	26,49 €
135149	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 12x100 Droite	U	25,33 €	26,49 €
134326	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée écrou 3/8" Droite	U	25,33 €	26,49 €
135148	1	1/2 RACORMATIC femelle Entrée spéciale 1/8" Droite avec écrou traversé de cloison	U	32,45 €	34,20 €
134327	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 10x17	U	6,77 €	7,12 €
134328	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie douille 6,3x12	U	6,77 €	7,12 €
134333	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 12x100 Droite	U	10,62 €	10,97 €
134334	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 1/4" Droite	U	10,97 €	11,32 €
135147	1	1/2 RACORMATIC mâle Sortie écrou 3/8" Droite	U	10,97 €	11,32 €

ENS. RACORMATIC AVEC ANTI-RETOUR STOP-FEU CLASSE 1

Entrée mâle profil EN-ISO

RACORMATIC UNIT WITH FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE Class 1

Male inlet, profile EN-ISO

P.V. n°31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure



133406



133408

CLAPET ANTI-RETOUR STOP-FEU ENTRÉE MALE ISO

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE 93 WITH ISO MALE INLET

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
					Livraison en vrac sans collier In bulk without clamp	Livraison sous sachet cavalier avec collier In bag with clip and clamp
OXYGENE	GAZ					
133402	133403	1	STOP-FEU Entrée mâle ISO Sortie douille 10x17	U	27,16 €	29,06 €
133405	133406	1	STOP-FEU Entrée mâle ISO Sortie douille 6,3x12	U	27,16 €	29,06 €
133408	133409	1	STOP-FEU Entrée mâle ISO Sortie écrou 16x150 D ou G	U	28,59 €	29,87 €
134329	134330	1	STOP-FEU Entrée mâle ISO Sortie écrou 1/4" D ou G	U	28,59 €	29,87 €
134331	134332	1	STOP-FEU Entrée mâle ISO Sortie écrou 3/8" D ou G	U	28,59 €	29,87 €



133429



133425

MONTAGE TUYAU

HOSE MOUNTED

OXYGENE	GAZ		Désignation	U P.V.		
133425	133426	1	Ens. Racormatic Entrée douille 10x17 S.A.R. douille 10x17	U	47,97 €	50,18 €
133428	133429	1	Ens. Racormatic Entrée douille 10x17 S.A.R. douille 6,3x12	U	47,97 €	50,18 €
133431	133432	1	Ens. Racormatic Entrée douille 6,3x12 S.A.R. douille 6,3x12	U	47,97 €	50,18 €



133440

SORTIE DE DÉTendeur

PRESSURE REGULATOR OUTLET

OXYGENE	GAZ		Désignation	U P.V.		
133440	133441	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 16x150 D ou G S.A.R. douille 10x17	U	50,65 €	51,93 €
133443	133444	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 16x150 D ou G S.A.R. douille 6,3x12	U	50,65 €	51,93 €
134345	134346	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 1/4" D ou G S.A.R. douille 10x17	U	50,65 €	51,93 €
134347	134348	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 1/4" D ou G S.A.R. douille 6,3x12	U	50,65 €	51,93 €
134349	134350	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 3/8" D ou G S.A.R. douille 10x17	U	50,65 €	51,93 €
134351	134352	1	Ens. Racormatic Entrée écrou 3/8" D ou G S.A.R. douille 6,3x12	U	50,65 €	51,93 €



133435



ENTRÉE DE CHALUMEAU

WELDING TORCH INLET

OXYGENE	GAZ		Désignation	U P.V.		
133434	133435	1	Ens. Racormatic Entrée douille 10x17 S.A.R. écrou 16x150 D ou G	U	51,82 €	53,10 €
134335	134336	1	Ens. Racormatic Entrée douille 6,3x12 S.A.R. écrou 16x150 D ou G	U	51,82 €	53,10 €
134337	134338	1	Ens. Racormatic Entrée douille 10x17 S.A.R. écrou 1/4" D ou G	U	51,82 €	53,10 €
134339	134340	1	Ens. Racormatic Entrée douille 6,3x12 S.A.R. écrou 1/4" D ou G	U	51,82 €	53,10 €
134341	134342	1	Ens. Racormatic Entrée douille 10x17 S.A.R. écrou 3/8" D ou G	U	51,82 €	53,10 €
134343	134344	1	Ens. Racormatic Entrée douille 6,3x12 S.A.R. écrou 3/8" D ou G	U	51,82 €	53,10 €

SUPER RACORMATIC

Le SUPER-RACORMATIC est un raccord rapide à obturation couplé à un anti-retour stop-feu de classe 1.
 Le SUPER-RACORMATIC permet d'accoupler ou de désaccoupler rapidement et sous pression des appareils ou des tuyaux tout en rendant impossible le raccordement de 2 canalisations de gaz incompatibles.
 2 clés de détrompages (2 diamètres différents à 2 endroits pour chaque gaz, suppriment toute possibilité d'inversion.
 Bague de verrouillage : bleue pour l'oxygène, rouge pour le gaz combustible. Repère de couleur sur les 1/2 raccords mâles.
 Placer le SUPER-RACORMATIC TUYAU entre 0,5 à 1 mètre du chalumeau.

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
 Laboratoire de l'Institut de Soudure

SUPER RACORMATIC

*SUPER-RACORMATIC is a quick-coupling with plug coupled to a flame protection non-return valve of class 1.
 SUPER-RACORMATIC allows quick coupling or uncoupling under pressure of the devices or of the hoses while making the coupling of 2 pipes with incompatible gases impossible. 2 keys to avoid mistakes (2 different diameters at 2 places for each gas make sure that there will be no inversion. Lock ring: blue for oxygen, red for fuel-gas. Colour identification on the male 1/2 couplings.
 Place the HOSE SUPER-RACORMATIC between 0.5 and 1 m from the welding torch.*

P.V. n° 31.864 Avril 1997
 Laboratoire de l'Institut de Soudure



MONTAGE TUYAU

HOSE MOUNTED

Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
					Livraison en wrac sans collier <i>In bulk without clamp</i>	Livraison sous sachet cavalier avec collier <i>In bag with clip and clamp</i>
OXYGENE	GAZ					
133593	133594	1	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie douille 10x17	U	48,08 €	50,18 €
133798	133799	1	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie douille 6,3x12	U	48,08 €	50,18 €
133595	133596	1	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 6,3x12 Sortie douille 6,3x12	U	48,08 €	50,18 €
135991		1	Paire SUPER-RACORMATIC complet OXY et GAZ E. et S. 10x17	U		98,15 €
135992		1	Paire SUPER-RACORMATIC complet OXY et GAZ E. 10x17 et S. 6,3x12	U		98,15 €
135993		1	Paire SUPER-RACORMATIC complet OXY et GAZ E. et S. 6,3x12	U		98,15 €



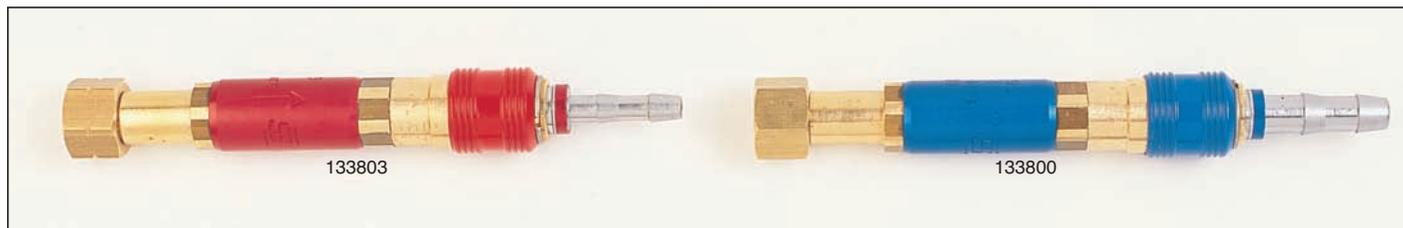
PRÉSENTATION EN 1/2 RACCORD

1/2 COUPLING VERSION

OXYGENE	GAZ					
134353	134354	1	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée douille 10x17	U	41,08 €	42,36 €
134355	134356	1	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée douille 6,3x12	U	41,08 €	42,36 €
136600		1	PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle OXY et GAZ Entrée douille 6,3x12	U		84,73 €
136601		1	PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle OXY et GAZ Entrée douille 10x17	U		84,73 €

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure

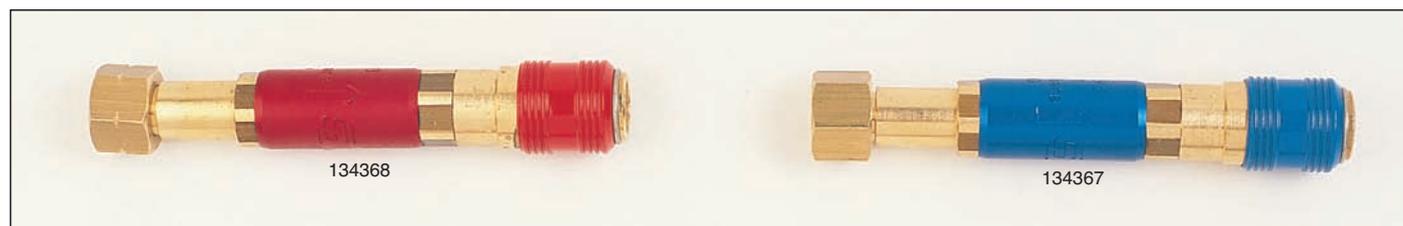
P.V. n° 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure



SORTIE DE DÉTENDEUR

PRESSURE REGULATOR OUTLET

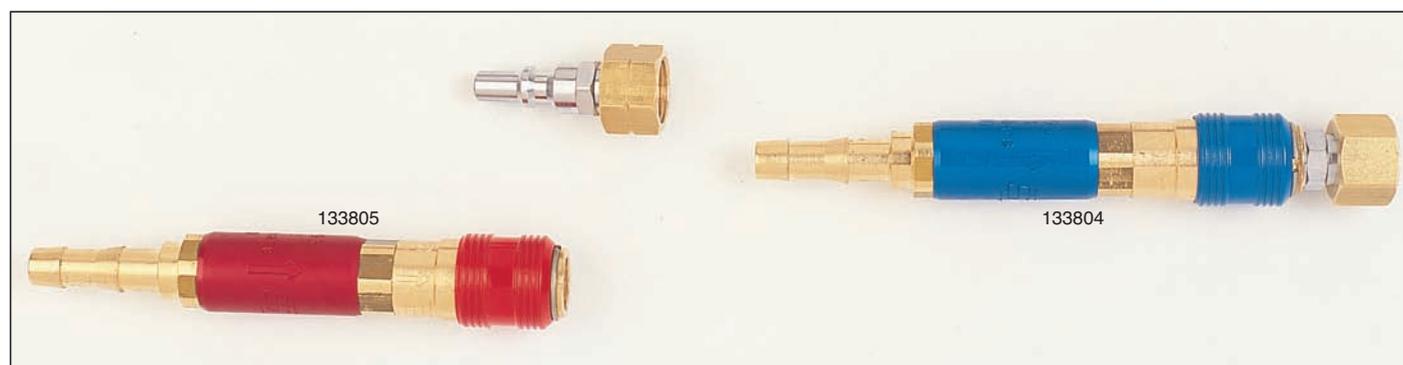
Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
					Livraison en vrac sans collier <i>In bulk without clamp</i>	Livraison sous sachet cavalier avec collier <i>In bag with clip and clamp</i>
OXYGENE	GAZ					
133800	133802	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 16x150 D ou G Sortie douille 10x17	U	51,82 €	53,21 €
133801	133803	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 16x150 D ou G Sortie douille 6,3x12	U	51,82 €	53,21 €
134359	134360	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 1/4" D ou G Sortie douille 10x17	U	51,82 €	53,21 €
134361	134362	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 1/4" D ou G Sortie douille 6,3x12	U	51,82 €	53,21 €
134363	134364	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 3/8" D ou G Sortie douille 10x17	U	51,82 €	53,21 €
134365	134366	1	SUPER-RACORMATIC Entrée écrou 3/8" D ou G Sortie douille 6,3x12	U	51,82 €	53,21 €



PRESENTATION EN 1/2 RACCORD

1/2 COUPLING VERSION

134367	134368	1	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 16x150 D ou G	U	45,87 €	47,03 €
134369	134370	1	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 1/4" D ou G	U	45,87 €	47,03 €
134371	134372	1	1/2 SUPER-RACORMATIC Femelle Entrée écrou 3/8" D ou G	U	45,87 €	47,03 €



ENTRÉE DE CHALUMEAU

WELDING TORCH INLET

133804	133805	1	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie écrou 16x150 D ou G	U	52,63 €	53,21 €
134357	134358	1	SUPER-RACORMATIC Entrée douille 10x17 Sortie écrou 3/8" D ou G	U	52,63 €	53,21 €

SUPER-RACORMATIC ARRET THERMIQUE ENSEMBLE COMPACT RACORMATIC et STOP FEU GRAND DEBIT

THERMAL LOCK SUPER- RACORMATIC RACORMATIC COMPACT UNIT and HEAVY FLOW RATE FLAME PROTECTION

P.V. n° 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure



MONTAGE TUYAU

HOSE MOUNTED

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134620	1	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée mâle 16x150 D Sortie douille 10x17	U	90,75 €
134621	1	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée mâle 16x150 G Sortie 10x17	U	90,75 €
134622	1	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée mâle 16x150 G Sortie 10x17	U	90,75 €



SORTIE DE DETENDEUR

PRESSURE REGULATOR OUTLET

134610	1	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 16x150 D Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134611	1	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134612	1	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 16x150 G Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134613	1	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 3/8" D Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134614	1	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 3/8" G Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134615	1	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 3/8" G Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134616	1	SUPER-RACORMATIC OXYGENE Entrée écrou 20x150 D Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134617	1	SUPER-RACORMATIC ACETYLENE Entrée écrou 20x150 G Sortie douille 10x17	U	94,49 €
134618	1	SUPER-RACORMATIC PROPANE Entrée écrou 20x150 G Sortie douille 10x17	U	94,49 €

ENSEMBLE DOUILLE + ECROU + COLLIER

BUSH = NUT + CLAMP UNIT



Référence	Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
OXYGENE	GAZ				
134288	134289	1	Ens. composé : 1 écrou 12x100 + 1 douille 6,3x12 + 1 collier à pincer	U	4,85 €
134290	134291	1	Ens. composé : 1 écrou 16x150 + 1 douille 10x17 + 1 collier à pincer	U	4,85 €
134292	134293	1	Ens. composé : 1 écrou 16x150 + 1 douille 6,3x12 + 1 collier à pincer	U	5,22 €
134294	134295	1	Ens. composé : 1 écrou 1/4" + 1 douille 6,3x12 + 1 collier à pincer	U	7,28 €
134296	134297	1	Ens. composé : 1 écrou 3/8" + 1 douille 10x17 + 1 collier à pincer	U	7,40 €
134298	134299	1	Ens. composé : 1 écrou 3/8" + 1 douille 6,3x12 + 1 collier à pincer	U	7,52 €
134300	134301	1	Ens. composé : 1 écrou 20x150 + 1 douille 10x17 + 1 collier à pincer	U	11,76 €

STOP-FEU RACORMATIC MIXTE

FLAME PROTECTION FOR MIXED RACORMATIC

ANTI-RETOUR STOP-FEU

- 1/2 RACORMATIC
- 1/2 SUPER-RACORMATIC avec douille fixe mixte

FLAME PROTECTION NON-RETURN VALVE

- 1/2 RACORMATIC
- 1/2 SUPER-RACORMATIC with mixed fixed bush.



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
				Livraison en vrac sans collier <i>In bulk without clamp</i>	Livraison sous sachet cavalier avec collier <i>In bag with clip and clamp</i>
135616	1	STOP-FEU TUYAU OXYGENE douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	21,48 €	24,04 €
135617	1	STOP-FEU TUYAU ACETYLENE douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	21,48 €	24,04 €
135619	1	PAIRE STOP-FEU OXY et ACET. douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	42,83 €	48,08 €
200012	1	STOP-FEU TUYAU OXYGENE Entrée male ISO Sortie douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	27,78 €	29,06 €
200013	1	STOP-FEU TUYAU ACETYLENE Entrée male ISO Sortie douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	27,78 €	29,06 €



135621	1	STOP-FEU S. Dét. OXY E. écrou 16x150 D. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	24,50 €	26,14 €
135622	1	STOP-FEU S. Dét. ACET. E. écrou 16x150 G. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	24,50 €	26,14 €
135648	1	PAIRE STOP-FEU S. Dét. OXY et ACET. E. écrou 16x150 S. douille mixte 6,3x12/10x17	U	48,89 €	52,28 €
137459	1	STOP-FEU S. Dét. OXY E. écrou 3/8" D. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	25,44 €	26,60 €
137460	1	STOP-FEU S. Dét. ACET. E. écrou 3/8" G. S. douille mixte fixe 6,3x12/10x17	U	25,44 €	26,60 €
137444	1	STOP-FEU S. Dét. E. mâle 12x100 D. OXY S. douille fixe 6,3x12	U	24,50 €	26,14 €
137445	1	STOP-FEU S. Dét. E. mâle 12x100 D. ACET. S. douille fixe 6,3x12	U	24,50 €	26,14 €



135623	1	STOP-FEU E. CHAL. OXY E. douille mixte 6,3x12/10x17 S. écrou 16x150 D.	U	23,80 €	25,55 €
135624	1	STOP-FEU E. CHAL. ACET. E. douille mixte 6,3x12/10x17 S. écrou 16x150 G.	U	23,80 €	25,55 €
135625	1	PAIRE STOP-FEU E. CHAL. OXY et ACET. E. douille mixte 6,3 et 10 S. écrou 16x150	U	47,62 €	51,00 €
135649	1	PAIRE STOP-FEU E. CHAL. O. OXY et ACET. E. douille mixte écrou 12x100	U	47,62 €	51,00 €



135612	1	1/2 RACORMATIC mâle OXYGENE sortie douille mixte 6,3x12/10x17	U	6,53 €	6,88 €
135613	1	1/2 RACORMATIC mâle GAZ Sortie douille mixte 6,3x12/10x17	U	6,53 €	6,88 €
135614	1	PAIRE 1/2 RACORMATIC mâle OXY et GAZ Sortie douille mixte 6,3x12/10x17	U	12,96 €	13,66 €
135627	1	1/2 RACORMATIC femelle OXYGENE Entrée douille mixte 6,3x12/10x17	U	21,13 €	22,53 €
135628	1	1/2 RACORMATIC femelle GAZ Entrée douille mixte 6,3x12/10x17	U	21,13 €	22,53 €
135629	1	PAIRE 1/2 RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. douille mixte 6,3x12/10x17	U	42,24 €	44,93 €



135630	1	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle OXY Entrée douille mixte 6,3x12/10x17	U	41,08 €	42,36 €
135631	1	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle ACET. Entrée douille mixte 6,3x12/10x17	U	41,08 €	42,36 €
137446	1	1/2 SUPER-RACORMATIC femelle PROP. Entrée douille mixte 6,3x12/10x17	U	41,08 €	42,36 €
135632	1	PAIRE 1/2 SUPER-RACORMATIC femelle OXY et GAZ E. douille mixte 6,3x12/10x17	U	82,15 €	84,73 €

P.V. n° RT 31.864 Avril 1997
Laboratoire de l'Institut de Soudure

P.V. n° 31.342/STAP Juillet 1996
Laboratoire de l'Institut de Soudure

ANTI-RETOUR - RACCORDS RAPIDES



TUYAUX CAOUTCHOUC COLLIERS DE SERRAGE MANCHETTES DE RACCORDEMENT

RUBBER HOSE CLAMPS COUPLING SLEEVES

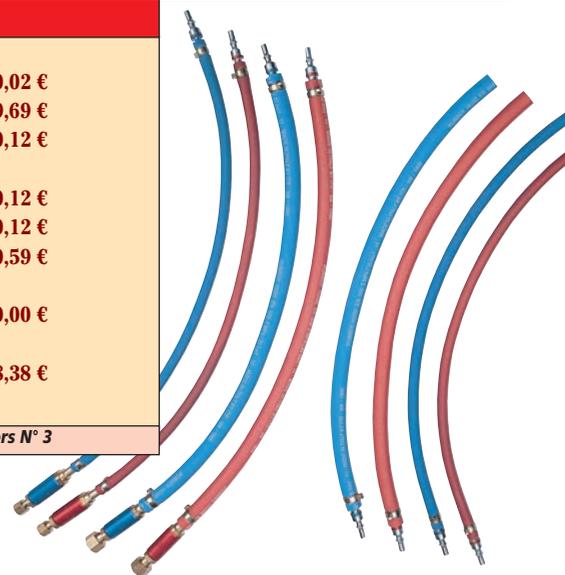
TUYAU CAOUTCHOUC EN COURONNE DE 20 À 40 M			RUBBER HOSE IN 20 TO 40 M COIL	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133576	2	Tuyau 6,3x12 BLEU OXYGENE P.S. 10 bars couronne 20 m	ML	2,64 €
134207	2	Tuyau 6,3x12 BLEU OXYGENE P.S. 10 bars couronne 40 m	ML	2,64 €
133577	2	Tuyau 6,3x12 ROUGE ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 20 m	ML	2,64 €
134208	2	Tuyau 6,3x12 ROUGE ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 40 m	ML	2,64 €
133578	2	Tuyau 6,3x12 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 20 m	ML	3,58 €
134209	2	Tuyau 6,3x12 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 40 m	ML	3,58 €
133579	2	Tuyau 6,3x12 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 20 m	ML	7,07 €
134210	2	Tuyau 6,3x12 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 10 bars couronne 40 m	ML	7,07 €
133580	2	Tuyau 10x17 BLEU OXYGENE P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	2,78 €
134213	2	Tuyau 10x17 BLEU OXYGENE P.S. 20 bars couronne 40 m	ML	2,78 €
133581	2	Tuyau 10x17 ROUGE ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	2,78 €
134214	2	Tuyau 10x17 ROUGE ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 40 m	ML	2,78 €
133582	2	Tuyau 10x17 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 20 m	ML	3,75 €
134215	2	Tuyau 10x17 ORANGE PROPANE G.P.L. 20 bars couronne 40 m	ML	3,75 €
133583	2	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	6,70 €
134216	2	Tuyau 10x17 JUMELÉ OXY/ACETYLENE P.S. 20 bars couronne 40 m	ML	6,70 €
POUR G.P.L. (BUTANE-PROPANE)				
134217	2	Tuyau 8x16 ORANGE G.P.L. P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	3,81 €
134218	2	Tuyau 8x16 ORANGE G.P.L. P.S. 20 bars couronne 40 m	ML	3,81 €
POUR GAZ NEUTRE DE SOUDAGE				
134211	2	Tuyau 6x12 NOIR GAZ NEUTRE P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	3,32 €
134212	2	Tuyau 6x12 NOIR GAZ NEUTRE P.S. 20 bars couronne 40 m	ML	3,32 €
136024	2	Tuyau 10x17 NOIR GAZ NEUTRE P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	7,82 €
TUYAU SOUDAGE BLINDÉ avec tresse métallique				
135596	2	Tuyau 10x17 bleu OXY P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	16,71 €
135597	2	Tuyau 10x17 rouge ACET P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	16,71 €
135598	2	Tuyau 10x17 orange PROP P.S. 20 bars couronne 20 m	ML	16,71 €
Suivant normes NF en 559 OCTOBRE 1994 (NFT 47220)			In accordance with NF EN 559 standard OCTOBER 1994 (NFT 4720)	



COLLIERS			CLAMPS	
135975	1	Collier lisse inox à sertir par pince (1 oreille) pour tuyau 6,3x12	U	0,78 €
135976	1	Collier lisse inox à sertir par pince (1 oreille) pour tuyau 10x17	U	0,87 €
132208	1	Collier acier à sertir par pince (2 oreilles) pour tuyau 6,3x12 C011-13	U	0,28 €
134008	1	Collier acier à sertir par pince (2 oreilles) pour tuyau 6,3x12 C013-15	U	0,28 €
134007	1	Collier acier à sertir par pince (2 oreilles) pour tuyau 10x17 C015-18	U	0,33 €
14228	1	Collier de serrage à vis Ø 6,3x12	U	1,16 €
14229	1	Collier de serrage à vis Ø 10x17	U	1,19 €
130626	1	Attache-double pour tuyau 6,3x12	U	1,42 €
130627	1	Attache-double pour tuyau 10x17	U	1,51 €



MANCHETTES			COUPLING SLEEVES	
MANCHETTE POUR SOUDEUR ROC N° 0 ET COUPEUR MINIROC				
135967	1	Manchette OXYGENE racormatic mâle tuyau 6,3x12 OXY - lg : 0,5m.	U	10,02 €
135968	1	Manchette ACETYLENE racormatic mâle tuyau 6,3x12 AD - lg : 0,5m.	U	9,69 €
135969	1	Manchette PROPANE racormatic mâle tuyau 6,3x12 PR - lg : 0,5m.	U	10,12 €
MANCHETTE POUR SOUDEUR ROC N° 1 ET COUPEUR ROC1				
135970	1	Manchette OXYGENE racormatic mâle tuyau 10x17 OXY - lg : 0,5m.	U	10,12 €
135971	1	Manchette ACETYLENE racormatic mâle tuyau 10x17 AD - lg : 0,5m.	U	10,12 €
135972	1	Manchette PROPANE racormatic mâle tuyau 10x17 PR - lg : 0,5m.	U	10,59 €
ENS. STOP-FEU AVEC MANCHETTE POUR N° 0 ET N° 1				
135973	1	Paire de manchettes OXY/Ad avec stop-feu chalumeau et racormatic mâle N° 0 - lg : 0,5m.	U	60,00 €
135974	1	Paire de manchettes OXY/Ad avec stop-feu chalumeau et racormatic mâle N° 1 - lg : 0,5m.	U	68,38 €
Pour N° 2 et Chauffeurs - Formeur N° 3 : nous consulter			Please contact us for N° 2 and heaters - Formers N° 3	



ENSEMBLE C.S. 2000 (COUPAGE - SOUDAGE)

Composition : 1 manche soudeur-coupeur, 5 lances de soudage de 40 à 315 litres, 1 lance malléable, 1 dispositif de coupe, 3 buses de coupe I.C. 10/10 12/10 16/10, 1 guide à roulettes avec compas, 1 valise métal.

- Capacité de soudage : jusqu'à 4 mm.
- Capacité de coupage : jusqu'à 80 mm
- POIDS : 5,15 kg - EMBALLAGE : 470x210x90 mm

C.S. 2000 (cutting-welding) UNIT

Composition: 1 welding - cutting torch handle
5 welding lances 40 to 315 litres

1 stretchable lance

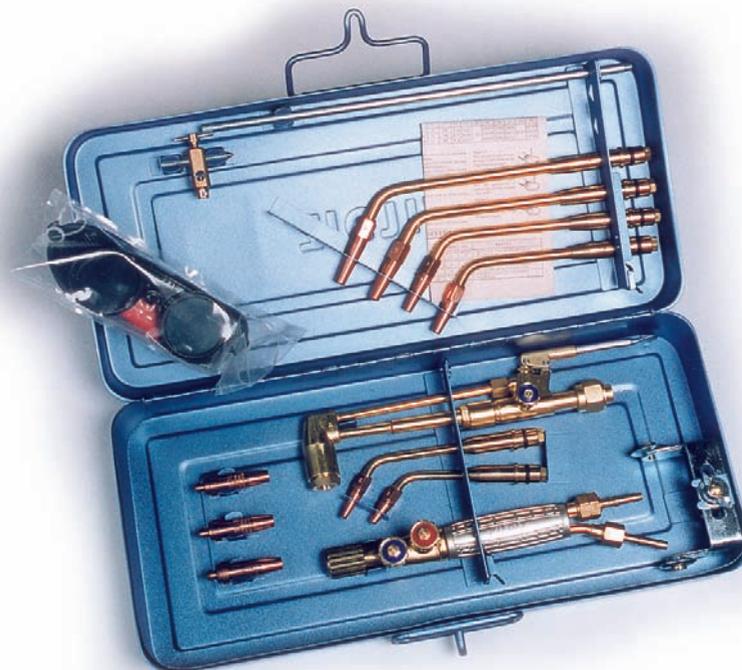
1 cutting device

3 I.C. cutting nozzles 10/10 - 12/10 - 16/10

1 roller guide with compass

1 metal case

- Welding capacity : up to 4 mm
- Cutting capacity : up to 80 mm
- WEIGHT : 5.15 kg • PACKING : 470x210x90 mm



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136055	1	Ensemble C.S. 2000 (soudage / coupage)	ES	546,00 €



COFFRET TELFLAM 0

- Ensemble complet soudage / coupage prêt à l'emploi
- Capacité de soudage : 4 à 6 mm.
- Capacité de coupage : de 3 à 40 mm
- POIDS : 7,10 kg - EMBALLAGE : 525x380x125 mm

TELFLAM 0 CASE

- Complete welding/cutting unit, ready for use
- Welding capacity: 4 to 6 mm
- Cutting capacity: 3 to 40 mm
- WEIGHT : 7.10 kg - PACKING : 525x380x125 mm

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T.
133557	1	Ensemble telflam n° 0 OXY/ACETYLENE comprenant :	ES	805,29 €
131823	1	MINI-ELAN standard OXYGENE 6/315 F	U	146,75 €
131832	1	MINI-ELAN standard ACETYLENE 2,5/40 H	U	146,75 €
133552	1	SOUDEUR ROC N° 0 avec clé et 7 buses L.D. 2 racormatic mâles	U	132,23 €
133553	1	COUPEUR MINIROC avec 2 buses 7/10 et 10/10 2 racormatic mâles	U	233,21 €
133554	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXY avec SUPER-RACORMATIC 6,3x12	U	52,50 €
133555	1	5 mètres tuyau 6,3x12 GAZ avec SUPER-RACORMATIC 6,3x12	U	52,50 €
132208	1	12 colliers de serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	8,13 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,93 €
133556	3	Coffret attache-case plastique	U	33,66 €
135847	1	Ensemble TELFLAM N° 0 OXY/PROPANE	ES	805,29 €

ENSEMBLE ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRET A L'EMPLOI

UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE

COFFRET TELFLAM 1

Composition :

- 1 manodétendeur BLINDE OXYGENE et 1 BLINDE ACETYLENE ou en version ECO
- 1 manodétendeur MISTRAL SP OXYGENE et MISTRAL SP ACETYLENE
- Ens. soudage / coupage prêt à l'emploi
- Capacité de soudage : de 4 à 6 mm.
- Capacité de coupage : avec 1 buse 16/10 80 mm.
- POIDS : 10,5 kg • EMBALLAGE : 530x315x222 mm

TELFLAM 1 CASE

Composition:

- 1 Hand-held pressure regulator, SEALED, OXYGEN and 1 SEALED, ACETYLENE or in ECO version.
- 1 Hand-held MISTRAL SP OXYGEN and MISTRAL SP ACETYLENE pressure regulator.
- Welding/cutting unit ready for use.
- Welding capacity: 4 to 6 mm.
- Cutting capacity: with 1 nozzle, 16/10 - 80 mm
- WEIGHT : 10.5 kg
- PACKING : 530x315x222 mm



ENSEMBLE TELFLAM N° 1 POUR BOUTEILLE OXY F. ET ACETYLENE H.

TELFLAM N° 1 UNIT FOR OXY F AND ACETYLENE H BOTTLE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133558	1	ENSEMBLE TELFLAM standard N° 1 OXY/ACETYLENE comprenant :	ES	864,18 €
131945	1	MANODÉTENDEUR BLINDE OXYGENE 16/315 F	U	163,07 €
131947	1	MANODÉTENDEUR BLINDE ACETYLENE 2,5/40 H	U	163,07 €
133552	1	SOUDEUR N° 0 avec clé et 7 buses + 2 racormatic mâles	U	129,64 €
133559	1	COUPEUR H.P. ROC 1 avec 2 buses 10 et 16/10 + 2 racormatic mâles	U	243,55 €
133560	1	5 mètres tuyau 10x17 OXY avec SUPER-RACORMATIC 10x17	U	51,97 €
133561	1	5 mètres tuyau 10x17 GAZ avec SUPER-RACORMATIC 10x17	U	51,97 €
134007	1	12 colliers à serrage par pince Ø 10x17	U	0,31 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	7,97 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,83 €
133562	3	Coffret plastique N° 1	U	44,40 €
135655	1	ENSEMBLE TELFLAM standard N° 1 OXY/PROPANE	U	864,18 €
133563	1	ENSEMBLE TELFLAM ECO N° 1 OXY/ACETYLENE*	ES	811,07 €
137447	1	ENSEMBLE TELFLAM ECO N° 1 OXY/ACETYLENE 10 m.*	ES	837,57 €
135656	1	ENSEMBLE TELFLAM ECO N° 1 OXY/PROPANE*	ES	794,00 €
		*Même disposition que l'ENSEMBLE TELFLAM standard N°1		
		Les 2 détendeurs BLINDE sont remplacés par 2 détendeurs MISTRAL SP		
ENSEMBLE ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRET A L'EMPLOI			UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE	

COFFRET CHANTIER

Composition : 1 manodétendeur BLINDE OXYGENE et 1 BLINDE ACETYLENE ou en version ECO, 1 manodétendeur MISTRAL SP OXYGENE et 1 MISTRAL SP ACETYLENE.

- Ens. soudage / coupage prêt à l'emploi
- Capacité de soudage : - ROC N° 0 de 4 à 6 mm
- ROC N° 1 de 2 à 16 mm
- Capacité de coupage : avec 1 buse 16/10 80 mm
- POIDS : 33 kg • EMBALLAGE : 690x400x360 mm

SITE CASE

Composition : 1 Hand-held pressure regulator, SEALED, OXYGEN and 1 SEALED, ACETYLENE or in ECO version.

1 Hand-held MISTRAL SP OXYGEN and MISTRAL SP ACETYLENE pressure regulator.

- Welding/cutting unit ready for use.
- Welding capacity: ROC N° 0 from 4 to 6 mm.
ROC N° 1 from 2 to 16 mm.
- Cutting capacity: with 1 nozzle, 16/10 - 80 mm
- WEIGHT : 33 kg
- PACKING : 690x400x360 mm



ENSEMBLE COFFRET CHANTIER POUR BOUTEILLE OXY F. ET ACETYLENE H.

SITE CASE UNIT FOR OXY F AND ACETYLENE H BOTTLE

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131301	1	ENSEMBLE COFFRET CHANTIER OXY/ACETYLENE complet avec 20 mètres de tuyau	ES	1128,90 €
135848	1	ENSEMBLE COFFRET CHANTIER OXY/ACETYLENE complet avec 10 mètres de tuyau	ES	1067,30 €
		comprenant :		
131945	1	MANODÉTENDEUR BLINDE OXYGENE 16/315 F	U	166,33 €
131947	1	MANODÉTENDEUR BLINDE ACETYLENE 2,5/40 H	U	166,33 €
133552	1	SOUDEUR N° 0 avec clé et 7 buses + 2 racormatic mâles	U	129,64 €
133564	1	SOUDEUR ROC N° 1 avec clé et 7 buses + 2 racormatic mâles	U	187,24 €
133559	1	COUPEUR H.P. ROC 1 avec 2 buses 10 et 16/10 + 2 racormatic mâles	U	243,55 €
133565	1	20 mètres tuyau 10x17 OXY avec SUPER-RACORMATIC 10x17	U	91,72 €
133566	1	20 mètres tuyau 10x17 GAZ avec SUPER-RACORMATIC 10x17	U	91,72 €
134007	1	18 colliers à serrage par pince Ø 10x17	U	0,31 €
132208	1	4 colliers de serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,26 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	7,97 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,83 €
131299	3	Coffret tôle forte avec 2 poignées	U	
135657	1	ENSEMBLE COFFRET CHANTIER OXY/PROPANE complet avec 20 mètres de tuyau	U	1128,90 €
133592	1	ENSEMBLE COFFRET CHANTIER ECO OXY/ACETYLENE complet avec 20 mètres de tuyau*	ES	1053,40 €
135849	1	ENSEMBLE COFFRET CHANTIER ECO OXY/ACETYLENE complet avec 10 mètres de tuyau*	ES	995,90 €
		*Même disposition que l'ENSEMBLE COFFRET CHANTIER standard		
		Les 2 BLINDE sont remplacés par 2 détendeurs MISTRAL SP		

ENSEMBLE ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRET A L'EMPLOI

UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE

POUR BOUTEILLES DE 1 À 2,3 M3 OXYGENE
ET 0,8 À 1,6 M3 ACETYLENE

For bottles from 1 to 2.3 m3 OXYGEN and 0.8 to
1.6 m3 ACETYLENE

EQUIPEMENT STANDARD DE SOUDAGE

Composition : Manodétendeur MINI-ÉLAN standard OXYGENE et ACETYLENE, Soudeur ROC N° 0 complet, lance démontable, 5 mètres de tuyau OXY et ACET., lunettes de soudeur et allume-gaz, Capacité de soudage : 4 mm

Ens. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRÊT À L'EMPLOI.

• POIDS : 4,5 kg • EMBALLAGE : 450x280x150 mm

STANDARD WELDING EQUIPMENT

Composition :

Mini-Elan standard OXYGEN and ACETYLENE hand-held pressure regulator.

Complete ROC n° 0 welding torch, dismantlable lance, 5 m hose OXY and ACET., goggles and gas lighter.

Welding capacity: 4 mm

• WEIGHT : 4.5 kg • PACKING : 450x280x150 mm



EQUIPEMENTS ECO DE SOUDAGE

Composition : Manodétendeur MINI-ÉLAN OXYGENE et ACETYLENE, Soudeur ROC N° 0 ECO, lance démontable, 5 mètres de tuyau OXY et ACET., Capacité de soudage : 4 mm

Ens. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRÊT À L'EMPLOI.

• POIDS : 4,4 kg • EMBALLAGE : 450x280x150 mm

ECO WELDING UNIT

Composition :

Mini-Elan OXYGEN and ACETYLENE hand-held pressure regulator.

ROC n° 0 ECO welding torch, dismantlable lance, 5 m hose OXY and ACET.

Welding capacity: 4 mm

• WEIGHT : 4.4 kg • PACKING : 450x280x150 mm



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130658	1	EQUIPEMENT DE SOUDAGE standard comprenant :	ES	483,77 €
131823	1	MINI-ÉLAN standard OXYGENE 6/315 F	U	142,47 €
131832	1	MINI-ÉLAN standard ACETYLENE 2,5/40 H	U	142,47 €
133493	1	SOUDEUR ROC N° 0 complet avec clé et 7 buses L.D.	U	112,30 €
131987	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXY avec AR STOP FEU 6,3x12	U	35,69 €
131988	1	5 mètres tuyau 6,3x12 GAZ avec AR STOP FEU 6,3x12	U	35,69 €
132208	1	4 colliers à serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	8,13 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,93 €
137342	1	EQUIPEMENT DE SOUDAGE ECO comprenant :	ES	454,81 €
131823	1	MINI-ÉLAN standard OXYGENE 6/400 F	U	142,47 €
131832	1	MINI-ÉLAN standard ACETYLENE 2,5/40 H	U	142,47 €
137343	1	SOUDEUR ROC N° 0 ECO avec clé et 5 buses L.D.	U	95,37 €
137265	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXY avec ARSF ECO 6,3x12	U	34,67 €
137266	1	5 mètres tuyau 6,3x12 GAZ avec ARSF ECO 6,3x12	U	34,67 €
132208	1	4 colliers à serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
ENS. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRÊT À L'EMPLOI			UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE	

POUR BOUTEILLES DE 1 À 2,3 M3 OXYGENE
ET 0,8 À 1,6 M3 ACETYLENE

For bottles from 1 to 2.3 m3 OXYGEN and
0.8 to 1.6 m3 ACETYLENE

EQUIPEMENT DE SOUDAGE AVEC SOUDEUR A SÉCURITÉS INTÉGRÉES

Composition : Manodétendeur MINI-ÉLAN SP OXYGENE et ACETYLENE, Soudeur ROC N° 0 sécurités intégrées complet lance démontable, 5 mètres de tuyau OXY et ACET., lunettes de soudeur, allume-gaz.

- Capacité de soudage : 4 mm
- POIDS : 5 kg • EMBALLAGE : 450x280x150 mm

WELDING EQUIPMENT WITH WELDING TORCH WITH BUILT-IN SAFETY

Composition: Mini-Elan SP OXYGEN and ACETYLENE hand-held pressure regulator. Complete ROC n° 0 welding torch with built-in safety, dismountable lance, 5 m hose OXY and ACET., goggles and gas lighter.

- Welding capacity: 4 mm • WEIGHT : 5 kg • PACKING : 450x280x150 mm



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134796	1	EQUIPEMENT DE SOUDAGE avec soudeur O. SECURITES INTEGREES comprenant :	ES	465,94 €
133933	1	MINI-ÉLAN S.P. OXYGENE 6/315 F classe 1	U	148,89 €
133934	1	MINI-ÉLAN S.P. ACETYLENE 2,5/40 H classe 2	U	148,89 €
134776	1	SOUDEUR ROC N° 0 S.I. lance démontable avec 7 buses	U	137,11 €
135046	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXYGENE	U	12,80 €
135047	1	5 mètres tuyau 6,3x12 ACETYLENE	U	12,80 €
132208	1	4 colliers de serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	8,13 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,93 €
ENS. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRÊT À L'EMPLOI			UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE	

EQUIPEMENT DE SOUDAGE AVEC SECURITÉ À LA SORTIE DU DÉTENDEUR

Composition : Manodétendeur MINI-ÉLAN SP OXYGENE et ACETYLENE équipé de A.R.S.F. sortie du détendeur, soudeur O complet lance démontable, 5 mètres de tuyau OXY et ACET., lunettes de soudeur, allume-gaz. • Capacité de soudage : 4 mm

- POIDS : 5 kg • EMBALLAGE : 450x280x150 mm

WELDING EQUIPMENT WITH SAFETY AT PRESSURE REGULATOR OUTLET

Composition : Mini-Elan SP OXYGEN and ACETYLENE hand-held pressure regulator equipped with ARSF at pressure regulator outlet. Complete ROC n° 0 welding torch, dismountable lance, 5 m hose OXY and ACET., goggles and gas lighter. • Welding capacity: 4 mm

- WEIGHT : 5 kg • PACKING : 450x280x150 mm



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136139	1	EQUIPEMENT DE SOUDAGE avec A.R.S.F. sortie de détendeur comprenant :	ES	489,27 €
133933	1	MINI-ÉLAN S.P. OXYGENE 6/315 F classe 1	U	148,89 €
133934	1	MINI-ÉLAN S.P. ACETYLENE 2,5/40 H classe 2	U	148,89 €
133493	1	SOUDEUR ROC N° 0 lance démontable avec 7 buses	U	116,72 €
137265	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXY avec AR STOP-FEU sortie de détendeur	U	36,36 €
137266	1	5 mètres tuyau 6,3x12 ACET avec AR STOP-FEU sortie de détendeur	U	36,36 €
132208	1	4 colliers de serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	8,13 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,93 €
ENS. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRÊT À L'EMPLOI			UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE	

ÉQUIPEMENT SOUDAGE OXYFLAM

OXYFLAM WELDING EQUIPMENT

POUR BOUTEILLES DE 1 À 2,3 M3 OXYGENE
ET 0,8 À 1,6 M3 ACETYLENE

For bottles from 1 to 2.3 m3 OXYGEN and
0.8 to 1.6 m3 ACETYLENE

EQUIPEMENT STANDARD SOUDAGE / COUPAGE

Composition : Manodétendeur MINI-ELAN standard OXYGENE et ACETYLENE, Soudeur ROC N° 0 complet lance démontable, coupeur MINIROC avec 2 buses 7/10 et 10/10 OXY/ACET., 5 mètres de tuyau OXY et ACET avec super-racormatic, lunettes de soudeur et allume-gaz.

- Capacité de soudage : 4 mm • Coupage : 20 mm
- POIDS : 5,3 kg • EMBALLAGE : 450x280x150 mm

STANDARD WELDING/CUTTING EQUIPMENT

Composition : Mini-Elan standard OXYGEN and ACETYLENE hand-held pressure regulator. Complete ROC n° 0 welding torch, dismantlable lance, MINIROC cutting torch with 2 nozzles 7/10 and 10/10 OXY/ACET, 5 m hose OXY and ACET. with Super-Racormatic, goggles and gas lighter.

- Welding capacity: 4 mm • Cutting capacity: 20 mm
- WEIGHT : 5.3 kg • PACKING : 450x280x150 mm



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133567	1	EQUIPEMENT DE SOUDAGE / COUPAGE standard comprenant :	ES	771,63 €
131823	1	MINI-ÉLAN OXYGENE 6/315 F	U	146,75 €
131832	1	MINI-ÉLAN ACETYLENE 2,5/40 H	U	146,75 €
133552	1	SOUDEUR ROC N° 0 complet avec clé et 7 buses lance démontable + 2 racormatic mâles	U	132,23 €
133553	1	COUPEUR MINIROC avec 2 buses OXY/AD + 2 racormatic mâles	U	233,21 €
133554	1	5 mètres tuyau 6,3x12 OXY avec SUPER-RACORMATIC 6,3x12	U	52,50 €
133555	1	5 mètres tuyau 6,3x12 GAZ avec SUPER-RACORMATIC 6,3x12	U	52,50 €
132208	1	12 colliers de serrage par pince Ø 6,3x12	U	0,27 €
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres	U	8,13 €
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,93 €
ENS. ASSEMBLÉ ESSAYÉ PRET À L'EMPLOI			UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE	

TABLE DE SOUDAGE OXY/ACETYLENE



TABLE DE SOUDAGE DÉMONTABLE OXY/ACETYLENE

136598	3	Table de soudage OXY/GAZ avec briques réfractaires, support économiseur et bac à eau	U	290,00 €
--------	---	--	---	----------

DIMENSIONS :
longueur : 690 mm
largeur : 460 mm
hauteur : 800 mm



Référence	Code	Désignation	Photo	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135767	1	Chariot pour 1 bouteille 1m ³ type TOM AZOTE - ARGON - CO2	1	U	121,82 €
133568E	1	Chariot TLS OXYFLAM - ECO	2	U	108,19 €
133568	1	Chariot TLS pour mini OXYFLAM - OXYFLAM - LINDE - MESSER	3	U	135,24 €
136328	1	Chariot TLS pour ROLLERFLAM (OXY 2,3 M3 - ACET. 1,6 M3) AGA (OXY 2,2 M3 - ACET. 1,6 M3)	4	U	148,56 €
133819	1	Chariot pour 2 bouteilles OXY/AD PRATIC GAZ B 20	5	U	262,48 €
130631	1	Chariot pour 1 bouteille PROPANE ou OXYGENE B 50	6	U	208,05 €
130630	1	Chariot pour 2 bouteilles OXY/PROPANE (35 Kg/h)	7	U	438,84 €
130629	1	Chariot pour 2 bouteilles OXY/ACETYLENE B 50 ET B 20	8	U	465,94 €

EQUIPEMENT STANDARD DE SOUDAGE

EQUIPEMENT STANDARD SOUDAGE/COUPAGE

EQUIPEMENT POUR BOUTEILLES ALTOP



Sans les détendeurs, cet équipement est identique à la référence : 130658. Deux raccords rapides montage manuel pour la connexion rapide et sécurisée sur les bouteilles ALTOP.



Sans les détendeurs, cet équipement est identique à la référence : 133567. Deux raccords rapides montage manuel pour la connexion rapide et sécurisée sur les bouteilles ALTOP.

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
136595	1	EQUIPEMENT de soudage standard pour bouteilles ALTOP et MINITOP	ES	275,40 €
136596	1	EQUIPEMENT de soudage/Coupage pour bouteilles MINITOP (coupeur MINI-ROC)	ES	519,18 €
136597	1	EQUIPEMENT de soudage/Coupage pour bouteilles ALTOP (coupeur ROC N°1)	ES	532,44 €



Bouteilles : OXY 0,5 m³ - ACETYLENE 0,4 M³

MINI-OXYFLAM

Composition :

- 1 bouteille OXYGENE 500 litres
- 1 bouteille ACETYLENE 400 litres
- 1 chariot
- 1 équipement de soudage complet

- Dimensions réduites : 240x340x650 mm
- POIDS : 18 kg
- Autonomie : 3,30 h avec 1 buse de 100 litres
- Application : tous travaux de soudure, entretien

MINI-OXYFLAM

Composition:

- 1 OXYGEN bottle 500 litres
- 1 ACETYLENE bottle 400 litres
- 1 complete welding equipment

- Reduced dimensions: 240x340x650 mm
- WEIGHT: 18 kg
- Use: 3.30 h with 1 nozzle of 100 litres
- Application: all welding works, maintenance.

OXYFLAM SOUDAGE OXYFLAM SOUDAGE / COUPAGE

Composition :

- 1 bouteille OXYGENE 1000 litres, 1 bouteille ACETYLENE 800 litres, 1 chariot, 1 équipement soudage complet ou 1 équipement soudage / coupage

- Dimensions réduites : 390x420x810 mm
- POIDS : 30 kg
- Autonomie : 7 h avec 1 buse de 100 litres
- Application : tous travaux de soudure, entretien

OXYFLAM WELDING OXYFLAM WELDING/CUTTING

- Composition : 1 OXYGEN bottle 1,000 litres 1 ACETYLENE bottle 800 litres 1 trolley 1 complete welding equipment or 1 welding/cutting equipment

- Reduced dimensions: 390x420x810mm
- WEIGHT: 30 kg
- Use: 7 h with 1 nozzle of 100 litres
- Application: all welding works, maintenance.



Bouteilles : OXY 1 m³ - ACETYLENE 0,8 M³

POSTES MINI-OXYFLAM SOUDAGE A.L.

MINI-OXYFLAM WELDING A.L. STATIONS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133889	5	Bouteille OXYGENE A.L. 0,5 m ³	U	200,64 €
133890	5	Bouteille ACETYLENE A.L. 0,4 m ³	U	281,14 €
133568	1	Chariot TLS. MINI-OXYFLAM/OXYFLAM	U	135,24 €
133896	4	Poste complet MINI-OXYFLAM de SOUDAGE avec chariot de roulage suivant photo 1	ES	885,50 €

POSTES OXYFLAM SOUDAGE ET SOUDAGE / COUPAGE A.L.

OXYFLAM WELDING AND WELDING/CUTTING A.L. STATIONS

133570	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage standard 2	ES	1158,44 €
135140	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage S.I. (sécurité intégrée)	ES	1158,44 €
133568	1	Chariot TLS OXYFLAM - LINDE GAS - MESSER	U	136,57 €
130661	5	Bouteille OXYGENE A.L. 1m ³	U	305,70 €
130662	5	Bouteille ACETYLENE A.L. 0,8 m ³	U	406,34 €
133572	10	Poste complet soudage / coupage, chariot, équipement soudage / coupage standard	ES	1355,07 €

POSTES LINDE SOUDAGE ET SOUDAGE / COUPAGE

LINDE WELDING AND WELDING CUTTING STATIONS

134374	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage standard 2	ES	1158,44 €
135850	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage S.I. (sécurité intégrée)	ES	1158,44 €
134375	5	Bouteille OXYGENE LINDE GAS 1 m ³	U	305,70 €
134376	5	Bouteille ACETYLENE LINDE GAS 0,7 m ³	U	406,34 €
135851	10	Poste complet soudage / coupage, chariot, équipement soudage / coupage standard	ES	1355,07 €

POSTES MESSER SOUDAGE ET SOUDAGE / COUPAGE

MESSER WELDING AND WELDING CUTTING STATIONS

135754	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage standard 2	ES	1158,44 €
135764	10	Poste complet de soudage avec chariot TLS et équipement de soudage S.I. (sécurité intégrée)	ES	1158,44 €
135917	5	Bouteille OXYGENE MESSER 1 m ³	U	403,34 €
135918	5	Bouteille ACETYLENE MESSER 0,8 m ³	U	406,34 €
136331	10	Poste complet soudage / coupage, chariot, équipement soudage / coupage standard	ES	1355,07 €

ENSEMBLES ASSEMBLÉS ESSAYÉS PRETS A L'EMPLOI

UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE

MOBILFLAM

Composition :

1 bouteille OXYGENE 2200 litres,
1 bouteille ACETYLENE 1600 litres,
1 chariot
1 équipement de soudage complet
ou 1 équipement de soudage / coupage

- Dimensions réduites :
600x400x1100 mm
- POIDS : 40 kg
- Grande autonomie
- Application :
tous travaux de soudage
et coupage, entretien



Bouteilles : OXY 2,3 m³ - ACETYLENE 1,6 m³

MOBILFLAM

Composition:

1 OXYGEN bottle 2.200 litres,
1 ACETYLENE bottle 1.600 litres,
1 trolley,
1 complete welding equipment
or 1 welding/cutting equipment

- Reduced dimensions:
600x400x1100 mm
- WEIGHT : 40 kg
- Use of long duration
- Application: all welding and cutting works,
maintenance.

ROLLERFLAM

Composition :

1 bouteille OXYGENE 2300 litres,
1 bouteille ACETYLENE 1600 litres,
1 chariot
1 équipement de soudage complet
ou 1 équipement de soudage / coupage

- Dimensions réduites :
600x400x1100 mm
- POIDS : 39 kg
- Grande autonomie
- Application : tous travaux de soudage
et coupage, entretien



Bouteilles : OXY 2,3 m³ - ACETYLENE 1,6 m³

ROLLERFLAM

Composition:

1 OXYGEN bottle 2.300 litres, 1 ACETYLENE
bottle 1.600 litres, 1 trolley,
1 complete welding equipment or 1
welding/cutting equipment

- Reduced dimensions: 600x400x1100 mm
- WEIGHT : 39 kg
- Use of long duration
- Application: all welding and cutting works,
maintenance.

MOBILFLAM

MOBILFLAM

Référence	Code	Description	ES	Tarif H.T. Euro
136333	5	Poste complet MOBILFLAM avec équipement de soudage standard	ES	1438,42 €
136328	1	Chariot TLS - MOBILFLAM - ROLLERFLAM	U	136,38 €
136329	5	Bouteille OXYGENE LINDE-GAS MOBILFLAM 2,2 m ³	U	502,64 €
136330	5	Bouteille ACETYLENE LINDE-GAS MOBILFLAM 1,6 m ³	U	441,00 €
136334	5	Poste complet MOBILFLAM avec équipement SOUDAGE / COUPAGE	ES	1587,69 €

ROLLERFLAM

ROLLERFLAM

Référence	Code	Description	ES	Tarif H.T. Euro
135086	5	Poste complet ROLLERFLAM avec équipement de soudage standard	ES	1438,42 €
135794	5	Bouteille OXYGENE ROLLERFLAM 2,3 m ³	U	493,06 €
135795	5	Bouteille ACETYLENE ROLLERFLAM 1,6 m ³	U	432,60 €
135087	5	Poste complet ROLLERFLAM avec équipement SOUDAGE / COUPAGE standard	ES	1587,69 €

ENSEMBLES ASSEMBLES ESSAYES PRETS A L'EMPLOI

UNIT ASSEMBLED, TESTED AND READY FOR USE

BOUTEILLES 1M3 GAZ NEUTRE ET SOUDAGE

1 M3 BOTTLES NEUTRAL GAS AND WELDING

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
134225	5	Bouteille TOM ARGON 1 m ³	U	311,90 €
135079	5	Bouteille TOM ATAL 1 m ³	U	311,90 €
135080	5	Bouteille TOM AZOTE 1 m ³	U	311,90 €
135081	5	Bouteille TOM HELIUM 1 m ³	U	320,39 €
135082	5	Bouteille DIOXYDE de CARBONE CO ² 1 m ³	U	320,39 €



POSTE OXY-PROPANE TLS

L'ensemble OXY-PROPANE TLS permet avec une puissance de chauffe de 2850°

- Tous les travaux de soudo-brasure, brasure tendre, brasure forte, oxy-coupage, cintrage, chauffe, formage.

- Avec la bouteille de propane, nous pouvons exécuter avec puissance de chauffe de 1850° en aéro-propane les travaux suivants :

- Chauffage, brasure, recuit du plomb et tous les travaux de la zinguerie avec un fer à souder.

Bouteille OXYGENE : AIR LIQUIDE, LINDE- GAS, MESSER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135865	10	Poste complet de soudo-brasage avec chariot TLS et équipement de soudo-brasage	ES	865,20 €
135866	1	Chariot TLS OXY-PROPANE + cale	U	160,68 €
130661	7	Bouteille OXYGENE 1 m3 AL	U	314,46 €
135867	5	Bouteille PROPANE 1,7 kg portative vide*	U	131,63 €
135868	3	Raccord de transvasement *conforme à la directive européenne 84/527/CEE	U	20,70 €
135869	10	Poste complet soudo-brasage / coupage avec chariot TLS et équipement	ES	1036,20 €
135870	1	Equipement de soudo-brasage standard	ES	331,09 €
135871	1	Equipement de soudo-brasage / coupage standard	ES	554,98 €



T.L.S OXY-PROPANE OUTFIT

The TLS OXY-PROPANE unit allows a heating power of 2.850 °C.

- All brazing, tin-soldering, hard-soldering, oxygen cutting, bending, heating, forming works.

- With the propane bottle, we can carry out the following works using a heating power of 1.850 °C with air-propane:

- Heating, soldering, lead annealing and all zinc works with a soldering iron.

OXYGEN bottle: AIR LIQUIDE, LINDE- GAS, MESSER

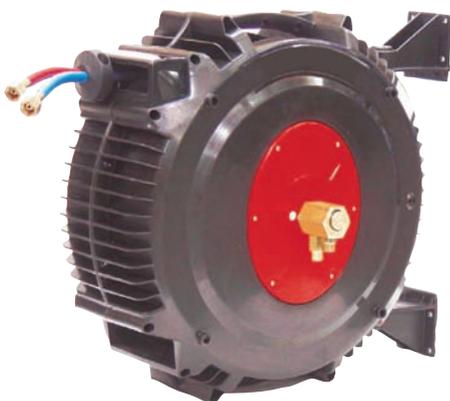
POSTE AERO-ACETYLENE TLS

136914	1	Ens. Poste complet AERO-ACETYLENE avec tuyère n°1	ES	293,40 €
135767	1	Chariot pour une bouteille ACETYLENE 0,8 m3	U	104,80 €
133934	1	MINI-ELAN S.P. ACETYLENE 2,5/40 H classe 2	U	149,62 €
134265	1	Stop-feu acétylène E. écrou 16x150 G. sortie douille fixe 6,3x12	U	24,50 €
136689	1	Ens. manche stand. + 5 mètres tuyau 6,3x12 acétylène + lance avec tuyère n°1	U	72,71 €
136690	1	Ens. manche stand. + 5 mètres tuyau 6,3x12 acétylène + lance avec tuyère n°2	U	73,41 €
136915	1	Ens. Poste complet AERO-ACETYLENE avec tuyère n°2	ES	302,20 €

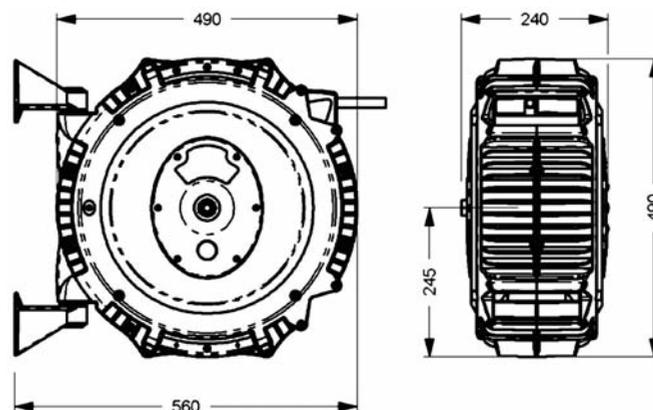


T.L.S AERO-ACETYLENE OUTFIT

ENROULEUR POUR TUYAU DE SOUDAGE



SPRING REWIND HOSE REELS



Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
137517	4	Enrouleur de tuyau équipé de 15m de tuyau 6.3x12 (raccords 12x100)	U	763,48 €
137518	4	Enrouleur de tuyau équipé de 10m de tuyau 10x17 (raccords 16x150)	U	976,21 €

MIROIR DE SOUDAGE

WELDING MIRROR

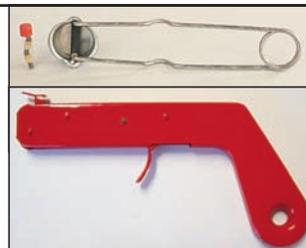
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130633	3	Miroir de soudage flexible avec prise magnétique	U	38,31 €
130634	3	Glace de rechange	U	5,18 €



ALLUME GAZ

GAS LIGHTER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130635	3	Allume-gaz à coupelle	U	4,97 €
130636	3	Etui de 5 pierres pour "dito"	U	3,53 €
137205	3	Allume-gaz forme pistolet	U	5,15 €
137329	3	10 pierres pour allume-gaz forme pistolet	U	3,09 €



ALESOIRS

REAMER

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131393	3	Etui de 12 alésoirs calibrés avec lime	U	9,99 €



LUNETTES COURANTES DE PROTECTION

USUAL GOGGLES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130638	3	Lunettes de soudeur avec verres de soudeur n° 5	U	8,21 €
130639	3	Lunettes de meuleur avec verres incolores	U	7,16 €
130640	3	Lunettes de soudeur relevables avec verres	U	18,84 €
130643	3	Verre de meuleur incolore Ø 50	U	0,33 €
130645	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 3	U	1,49 €
130646	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 4	U	1,49 €
130647	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 5	U	1,49 €
130648	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 6	U	1,49 €
130649	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 7	U	1,49 €
130650	3	Verre de soudeur Ø 50 n° 8	U	1,49 €
130651	3	Verre de soudeur Ø 50 bleu	U	2,21 €



TABLIERS - VESTES - GANTS

APRONS - CLOTHES - GLOVES

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131142	4	Veste de soudeur grande taille croute extra souple	U	96,77 €
130679	4	Tablier de soudeur croute souple 900x700	U	30,67 €
131146	4	Manchettes de soudeur cuir	U	20,85 €
130677	4	Guêtres cuir de soudeur hauteur 30 cm	U	26,06 €
130673	4	Gants de manutention dockeur fleur	U	5,43 €
130672	4	Gants de soudeur 5 doigts croute	U	10,05 €
130676	4	Gants de soudeur 5 doigts extra souple soudage TIG	U	16,93 €
133971	4	Gants de soudeur 5 doigts anti-chaleur	U	12,16 €
135668	4	Gants de soudeur 3 doigts extra souple	U	26,30 €
131645	4	Masque à main soudage complet avec verres	U	8,59 €
131646	4	Masque à main soudage-piquage complet avec verres	U	47,62 €
135658	4	Masque Porte-feuille sans verre	U	24,40 €
131648	4	Casque ou cagoule de soudage-piquage complet avec verres + S.T.	U	37,79 €
130684	4	Serre-tête à crémaillère confort	U	8,09 €
134819	4	Cagoule de soudage complète serrage rapide	U	26,18 €
134820	4	Carton de 30 cagoules de soudage complètes serrage rapide	U	24,64 €



VERRE 105X50

GLASS 105X50

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130685	4	Verre incolore 105x50	U	0,29 €
130686	4	Ecran plastique 105x50 type MILLE HEURES	U	1,19 €
130687	4	Verre teinté n°9 pour intensité de 110 A	U	1,44 €
130688	4	Verre teinté n°10 pour intensité de 140 A	U	1,44 €
130689	4	Verre teinté n°11 pour intensité de 180 A	U	1,44 €
130690	4	Verre teinté n°12 pour intensité de 250 A	U	1,44 €
130691	4	Verre teinté n°13 pour intensité de 320 A	U	1,44 €
130692	4	Verre teinté n°14 pour intensité de 400 A	U	1,44 €



SOUDAGE : POUR ACIERS AU CARBONE

- PRÉSENTATION : du Ø 1,6 au Ø5 par botte de 10kg et en lg : 1 m.
- DÉFINITION : acier doux cuivré A 40. Fusion douce et sans projection
- POINT DE FUSION : 1500°
- UTILISATION : Flamme OXY/ACÉTYLENE
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : soudage des aciers de construction, fabrication, réparation, chaudronnerie, tuyauterie, menuiserie métallique.

WELDING : FOR CARBON STEELS

- PRESENTATION: from Ø 1.6 to Ø 5 in bundles of 10 kg and 1 m length.
- DEFINITION: mild copper steel A 40. Soft melting without splashing.
- Melting point: 1.500°C
- USE: OXY/ACETYLENE flame
- BINDER OR FLUX: without scouring agent
- APPLICATION: welding of structural steels, manufacture, repair, boiler engineering, pipes, metallic structures.

POUR ACIERS AU CARBONE FLAMME OXY/ACÉTYLENE			FOR CARBON STEELS	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130717	3	Acier doux cuivré Ø 1,6 par botte de 10kg	KG	11,37 €
130718	3	Acier doux cuivré Ø 2 par botte de 10kg	KG	10,48 €
130719	3	Acier doux cuivré Ø 2,5 par botte de 10kg	KG	10,25 €
130720	3	Acier doux cuivré Ø 3 par botte de 10kg	KG	9,31 €
130721	3	Acier doux cuivré Ø 4 par botte de 10kg	KG	9,31 €
130722	3	Acier doux cuivré Ø 5 par botte de 10kg	KG	8,97 €



SOUDOBRASAGE

SOUDO-BRASURE NUE

- PRÉSENTATION : du Ø 1,6 au Ø 5 par botte de 10 kg et en lg : 1 m
- DÉFINITION : laiton spéciale au silicium, qualité garantie, accrochage énergétique, grande fluidité.
- POINT DE FUSION : 700°
- UTILISATION : Flamme OXY/GAZ (ACET. G.P.L..GAZ NATUREL)
- LIANT OU FLUX : Poudre soudo-brasage, Gasflux, décapant brasure argent
- APPLICATION : soudo-brasage de tous les métaux courants entre-eux peut s'utiliser en brasage très grande coulabilité.

BRAZING

NAKED BRAZING

- PRESENTATION: from Ø 1.6 to Ø 5 in bundles of 10 kg and 1 m length.
- DEFINITION: special silicon brass, guaranteed quality, strong adherence, important fluidity.
- MELTING POINT: 700°C
- USE: OXY/GAS (ACET. GPL Natural gas)
- BINDER OR FLUX: brazing powder, Gasflux, silver brazing scouring agent
- APPLICATION: welding of all usual metals together, can also be used for brazing with very high pourability.

SOUDO-BRASURE NUE			NAKED BRAZING	
130730	3	Brasure laiton nue Ø 1,6 par botte de 10kg	KG	55,62 €
130731	3	Brasure laiton nue Ø 2 par botte de 10kg	KG	46,76 €
130732	3	Brasure laiton nue Ø 2,5 par botte de 10kg	KG	45,11 €
130733	3	Brasure laiton nue Ø 3 par botte de 10kg	KG	43,67 €
130734	3	Brasure laiton nue Ø 4 par botte de 10kg	KG	42,85 €
130735	3	Brasure laiton nue Ø 5 par botte de 10kg	KG	42,64 €



SOUDO-BRASURE ENROBÉE

- PRÉSENTATION : du Ø 1,5 au Ø 5 par étui de baguettes voir ci-dessous
- DÉFINITION : même définition que pour la soudo-brasure, l'enrobage blanc facilite le travail.
- POINT DE FUSION : 700°
- UTILISATION : Flamme OXY/GAZ (ACET. G.P.L..GAZ NATUREL)
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : même application que pour la soudo brasure nue. L'enrobage facilite le travail en position.

COATED BRAZING

- PRESENTATION: from Ø 1.5 to Ø 50 in welding rod cases, cfr. above.
- DEFINITION: same as for naked brazing, the white coating making work easier.
- MELTING POINT: 700°C
- USE: OXY/GAS flame (ACET. GPL Natural gas)
- BINDER OR FLUX: without scouring agent
- APPLICATION: same as for naked brazing, the coating making work in position easier.

SOUDO-BRASURE ENROBÉE BAGUETTE LG : 1000 MM			COATED BRAZING	
134583	3	Brasure laiton enrobée Ø 1,5 par étui de 174 baguettes	BA	1,36 €
130737	3	Brasure laiton enrobée Ø 2 par étui de 120 baguettes	BA	1,81 €
130738	3	Brasure laiton enrobée Ø 2,5 par étui de 80 baguettes	BA	2,45 €
130739	3	Brasure laiton enrobée Ø 3 par étui de 60 baguettes	BA	3,63 €
130740	3	Brasure laiton enrobée Ø 4 par étui de 40 baguettes	BA	6,53 €
131302	3	Brasure laiton enrobée Ø 5 par étui de 21 baguettes	BA	9,52 €



SOUDO-BRASURE ENROBÉE

- PRÉSENTATION : du Ø 2 au Ø 3 par étui de 0,5 kg. baguettes lg : 500mm
- DÉFINITION : même définition que pour la soudo-brasure enrobée. L'enrobage rose facilite le travail. Très bon résultat sur aciers galvanisés.
- POINT DE FUSION : 700°
- UTILISATION : Flamme OXY/GAZ (ACET. G.P.L..GAZ NATUREL)
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : même application que pour la soudo-brasure nue. L'enrobage rose facilite le travail en position. Très bon résultat sur aciers galvanisés.

COATED BRAZING

- PRESENTATION: from Ø 2 to Ø 3 in cases of 0.5 kg, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: same as for naked brazing, the pink coating making work easier. Very good results on galvanized steels.
- MELTING POINT: 700°C
- USE: OXY/GAS flame (ACET. GPL Natural gas)
- BINDER OR FLUX: without scouring agent
- APPLICATION: same as for naked brazing, the pink coating making work in position easier. Very good results on galvanized steels.

SOUDO-BRASURE ENROBAGE ROSE BAGUETTE LG : 500 MM			COATED BRAZING	
133865	3	Brasure laiton enrobage rose Ø 2 par étui de 0,5 kg	ET	27,40 €
133866	3	Brasure laiton enrobage rose Ø 2,5 par étui de 0,5 kg	ET	26,93 €
133867	3	Brasure laiton enrobage rose Ø 3 par étui de 0,5 kg	ET	25,99 €



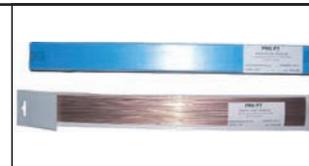
BRASAGE FORT

- BRASURE CUIVRE-PHOSPHORE AUTO-DECAPANTE DES CUIVRES ROUGES**
- PRÉSENTATION : Ø 2 par étui de 0,5 kg, 1 kg et 5kg, baguette lg : 500 mm
 - DEFINITION : Alliage cuivre-phosphore auto-décapante sur cuivre .
 - POINT DE FUSION : 700°
 - UTILISATION : Flamme tout type de flamme
 - LIANT OU FLUX : sans décapant. Décapant argent sur cuivraux
 - APPLICATION : Assemblage sur le cuivre et les métaux cuivraux

HARD SOLDERING

- SELF-SCOURING COPPER - PHOSPHOROUS SOLDERING OF RED COPPERS**
- PRESENTATION: ~ 2 in cases of 0.5 kg, 1 kg and 5 kg, rod length: 500 mm.
 - DEFINITION: copper-phosphorous alloy, self-scouring on copper
 - MELTING POINT: 700°C
 - USE: flame - All kinds of flame
 - BINDER OR FLUX: without scouring agent - Silver scouring
 - APPLICATION: assembly on copper and cupreous metals.

BRASAGE FORT		HARD SOLDERING		
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133870	3	Brasure auto-décapante Ø 2 par étui de 0,5 kg	ET	25,36 €
130745	3	Brasure auto-décapante Ø 2 par étui de 1 kg*	ET	48,82 €
133641	3	Brasure auto-décapante Ø 2 par étui de 5 kg*	ET	214,67 €
135982	3	Brasure auto-décapante Ø 2 à 2% argent par étui de 1 kg	ET	99,54 €
135983	3	Brasure auto-décapante Ø 2 à 5% argent par étui de 1 kg	ET	184,59 €
*quantité importante : nous consulter/for important quantities, please contact us				



BRASURE CUIVRE-PHOSPHORE A 6% ARGENT GDF N°106 G. 1518

- PRÉSENTATION : Ø 2 par étui de 0,5 kg et 1kg baguette lg : 500 mm
- DEFINITION : Alliage cuivre-phosphore et argent
- POINT DE FUSION : 660°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : décapant CARBOFLUX ROSE obligatoire
- APPLICATION : Assemblage sur le cuivre et les métaux cuivreux

COPPER - PHOSPHOROUS SOLDERING WITH 6% SILVER GDF N°106 G. 1518

- PRESENTATION: Ø 2 in cases of 0.5 kg and 1 kg, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: copper-phosphorous alloy and silver
- MELTING POINT: 660°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: PINK CARBOFLUX scouring agent compulsory.
- APPLICATION: assembly on copper and cupreous metals.

BRASURE ARGENT 6% Ø2 G.D.F. N° 106 G. 1518		SILVER SOLDERING 6% Ø2 G.D.F. N° 106 G. 1518		
133871	3	Brasure argent 6% G.D.F. Ø2 par étui de 0,5 kg	ET	131,63 €
133387	3	Brasure argent 6% G.D.F. Ø2 par étui de 1 kg	ET	260,38 €
DÉCAPANT OBLIGATOIRE ROSE				
135843	3	CARBOFLUX ROSE n°1518 boîte de 0,350 kg	BO	59,95 €
135844	3	CARBOFLUX ROSE n°1518 boîte de 1 kg	BO	105,06 €



BRASURE ARGENT 30% ENROBÉE

- PRÉSENTATION : Ø 2 par étui de 0,250 kg baguette lg : 500 mm.
- DEFINITION : Alliage : argent, cuivre, zinc, cadmium + l'enrobage
- POINT DE FUSION : 610°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : sans décapant.
- APPLICATION : Tous travaux de brasage fort. L'enrobage incorporé facilite le travail. Réparation, entretien.

COATED SILVER SOLDERING 30%

- PRESENTATION: Ø 2 in cases of 0.250 kg, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: alloy: silver, copper, zinc, cadmium + coating
- MELTING POINT: 610°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: without scouring agent
- APPLICATION: all hard soldering works, the incorporated coating makes work easier. Repair, maintenance.

BRASURE ARGENT 30% ENROBÉE		COATED SILVER SOLDERING 30%		
137311	3	Brasure argent 30% Ø2 par étui de 0,250 kg	ET	220,21 €



BRASURE ARGENT 40% G.D.F. N°1540 G. 1517

- PRÉSENTATION : du Ø 2 par étui 5 baguettes de 0,250 kg et 1 kg baguette lg : 500mm
- DEFINITION : Alliage : argent, cuivre, zinc, cadmium
- POINT DE FUSION : 600°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : décapant CARBOFLUX BLANC obligatoire
- APPLICATION : Assemblage canalisation cuivre de gaz. Tous travaux soignés.

SILVER SOLDERING 40% GDF N°1540 G. 1517

- PRESENTATION: Ø 2 in cases of 0.25 kg and 1 kg, 5 rods, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: alloy: silver, copper, zinc, cadmium
- MELTING POINT: 600°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: WHITE CARBOFLUX scouring agent compulsory.
- APPLICATION: assembly of copper gas pipes. All meticulous works.

BRASURE ARGENT 40% Ø G.D.F. N° 1540 G. 1517		SILVER SOLDERING 40% Ø G.D.F. N° 1540 G. 151		
133872	3	Brasure argent 40% Ø 2 G.D.F. par étui de 5 baguettes	ET	72,51 €
130751	3	Brasure argent 40% Ø 2 G.D.F. par étui de 0,250 kg	ET	208,88 €
130752	3	Brasure argent 40% Ø 2 G.D.F. par étui de 1 kg	ET	834,71 €
DÉCAPANT OBLIGATOIRE blanc				
135845	3	Carboflux blanc n°1517 boîte de 0,350 kg	BO	41,20 €
135846	3	Carboflux blanc n°1517 boîte de 1 kg	BO	73,54 €



BRASURE ARGENT 40% NU

- PRÉSENTATION : Ø 1,5 et 2 par étui de 5 baguettes, 0,250 et 1 kg baguette lg : 500 mm.
- DÉFINITION : Alliage : argent, cuivre, zinc, cadmium.
- POINT DE FUSION : 600°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : décapant CARBOFLUX BLANC ou SUPERFLUX en poudre
- APPLICATION : Tous travaux de brasage fort des canalisations de cuivre d'acier. Très bel aspect de finition.

NAKED SILVER SOLDERING 40%

- PRESENTATION: Ø 1.5 and 2 in cases of 0.25 kg and 1 kg, 5 rods, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: alloy: silver, copper, zinc, cadmium
- MELTING POINT: 600°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: WHITE CARBOFLUX scouring agent or SUPERFLUX in powder.
- APPLICATION: all hard soldering works of copper and steel pipes. Very nice finish.

BRASURE ARGENT 40% NU			SILVER SOLDERING 40%	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133873	3	Brasure argent 40% Ø 1,5 par étui de 5 baguettes	ET	41,20 €
133874	3	Brasure argent 40% Ø 2 par étui de 5 baguettes	ET	65,71 €
133875	3	Brasure argent 40% Ø 1,5 par étui de 0,250 kg	ET	204,35 €
130758	3	Brasure argent 40% Ø 2 par étui de 0,250 kg	ET	200,03 €
133876	3	Brasure argent 40% Ø 1,5 par étui de 1 kg	ET	791,45 €
130759	3	Brasure argent 40% Ø 2 par étui de 1 kg	ET	783,21 €



BRASURE ARGENT 40% ENROBÉE

- PRÉSENTATION : Ø 1,5 et 2 par étui de 5 baguettes, 0,250 et 0,5 kg baguette lg : 500 mm
- DÉFINITION : Alliage : argent, cuivre, zinc, cadmium + l'enrobage
- POINT DE FUSION : 600°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : Tous travaux de brasage fort. L'enrobage incorporé facilite le travail. Réparation, entretien.

COATED SILVER SOLDERING 40%

- PRESENTATION: Ø 1.5 and 2 in cases of 0.25 kg and 0.5 kg, 5 rods, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: alloy: silver, copper, zinc, cadmium + coating
- MELTING POINT: 600°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: without scouring agent.
- APPLICATION: all hard soldering works, the incorporated coating makes work easier. Repair, maintenance.

BRASURE ARGENT 40% ENROBÉE			COATED SILVER SOLDERING 40%	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133877	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 1,5 par étui de 5 baguettes	ET	45,11 €
133878	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 2 par étui de 5 baguettes	ET	72,31 €
133879	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 1,5 par étui de 0,250 kg	ET	190,76 €
130756	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 2 par étui de 0,250 kg	ET	190,76 €
133880	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 1,5 par étui de 0,5 kg	ET	391,40 €
130757	3	Brasure argent enrobée 40% Ø 2 par étui de 0,5 kg	ET	387,28 €



BRASURE ARGENT 40% SANS CADMIUM

- PRÉSENTATION : Ø 2 par étui de 0,250 kg. baguette lg : 500 mm
- DÉFINITION : Alliage : argent, cuivre, zinc
- POINT DE FUSION : 600°
- UTILISATION : Flamme tout type de flamme
- LIANT OU FLUX : décapant CARBOFLUX BLANC ou SUPERFLUX en poudre
- APPLICATION : Tous travaux de brasage fort.

SILVER SOLDERING 40% WITHOUT CADMIUM

- PRESENTATION: Ø 2 in cases of 0.25 kg, rod length: 500 mm.
- DEFINITION: alloy: silver, copper, zinc
- MELTING POINT: 600°C
- USE: Flame - All kinds of flame
- BINDER OR FLUX: WHITE CARBOFLUX scouring agent or SUPERFLUX in powder
- APPLICATION: all hard soldering works.

BRASURE ARGENT 40% SANS CADMIUM			SILVER SOLDERING 40% WITHOUT CADMIUM	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135984	3	Brasure argent enrobée 40% sans cadmium Ø 2 étui de 0,25 kg	ET	210,12 €



BRASAGE TENDRE ÉTAIN

- PRÉSENTATION : Baguette 1/2 ronde et targette à 33% étain
- DÉFINITION : Alliage : étain/plomb à 33% d'étain
- POINT DE FUSION : 185°
- UTILISATION : tout type de flamme, fer à souder
- LIANT OU FLUX : Pour GALVA Flux Étain/Galva, autre graisse décapante
- APPLICATION : Tout type de travaux en brasure tendre sur alliages cuivreux, ferreux, zinc, zinc/galva, plomb.

TIN SOFT SOLDERING

- PRESENTATION: 1/2 round rod and targette with 33% tin.
- DEFINITION: alloy: tin/lead with 33% tin.
- MELTING POINT: 185°C
- USE: all kinds of flame, soldering iron.
- BINDER OR FLUX: for Galva Flux tin/galva, other soldering pastes.
- APPLICATION: all kinds of soft soldering works on cupreous, ferrous, zinc, zinc/galva, lead alloys.

BRASAGE TENDRE ÉTAIN BAGUETTE 1/2 RONDE ET TARGETTE			TIN SOFT SOLDERING 1/2 ROUND ROD AND TARGETTE	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131640	5	baguette 1/2 ronde 33% étain en botte de 10 kg	KG	21,15 €
133645	5	targette 33% étain en botte de 10 kg	KG	21,15 €



BOBINE D'ÉTAIN FIL PLEIN

- PRÉSENTATION : Bobine de 0,500 kg. Ø du fil 2 et 1
- DÉSIGNATION : Alliage : étain/plomb à 40 ou 60% d'étain
- POINT DE FUSION : 185°
- UTILISATION : tout type de flamme, fer à souder
- LIANT OU FLUX : graisse décapante
- APPLICATION : Tous travaux délicat en brasure tendre

TIN REEL - FULL WIRE

- PRESENTATION: 0.500 kg reel, wire Ø 2 and 1.
- DEFINITION: alloy: tin/lead with 40% or 60% tin.
- MELTING POINT: 185°C
- USE: all kinds of flame, soldering iron.
- BINDER OR FLUX: soldering pastes.
- APPLICATION: all delicate soft soldering works.

BOBINE D'ÉTAIN FIL PLEIN			TIN REEL - FULL WIRE	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133646	3	Bobine de 0,5 kg fil plein étain Ø 2 40% étain	BO	19,65 €
133647	3	Bobine de 0,5 kg fil plein étain Ø 2 60% étain	BO	27,80 €
133648	3	Bobine de 0,5 kg fil plein étain Ø 1 60% étain	BO	37,50 €



BOBINE D'ÉTAIN A AME DÉCAPANTE

- PRÉSENTATION : Bobine de 0,500 kg Ø du fil 2 et 1
- DÉSIGNATION : Alliage : étain/plomb à 40 et 60% d'étain à âme décapante
- POINT DE FUSION : 185°
- UTILISATION : tout type de flamme, fer à souder
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : Tous travaux délicats, électronique etc...

TIN REEL - WITH SCOURING CORE

- PRESENTATION: 0.500 kg reel, wire Ø 2 and 1.
- DEFINITION: alloy: tin/lead with 40% tin and 60% tin with scouring core.
- MELTING POINT: 185°C USE: all kinds of flame, soldering iron.
- BINDER OR FLUX: without scouring agent.
- APPLICATION: all delicate soft soldering works, electronics, etc...

BOBINE D'ÉTAIN À AME DÉCAPANTE			TIN REEL - WITH SCOURING CORE	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130775	3	Bobine de 0,5 kg étain 40% âme décapante Ø 2	BO	18,45 €
130776	3	Bobine de 0,5 kg étain 60% âme décapante Ø 2	BO	22,70 €
131632	3	Bobine de 0,5 kg étain 60% âme décapante Ø 1	BO	22,50 €



PEINTURE A SOUDER OU A ETAMER

- PRÉSENTATION : Pot plastique de 1 kg
- DÉSIGNATION : étain/plomb à 40 d'étain et à 100% d'étain
- POINT DE FUSION : 200 à 230°
- UTILISATION : tout type de flamme, fer à souder
- LIANT OU FLUX : sans décapant
- APPLICATION : Carrosserie/plomberie. à 100% spécial alimentaire

SOLDERING OR TINNING PAINT

- PRESENTATION: 1 kg plastic pot.
- DEFINITION: tin/lead with 40% tin and 100% tin.
- MELTING POINT: 200 - 230°C
- USE: all kinds of flame, soldering iron.
- BINDER OR FLUX: without scouring agent.
- APPLICATION: car-body maker/plumber. 100% special for food industry.

PEINTURE À SOUDER OU À ÉTAMER			SOLDERING OR TINNING PAINT	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133881	3	Peinture à souder 40% étain (carrosserie, plomberie) 0,5kg	BO	43,89 €
133882	3	Peinture à souder 100% étain (alimentaire) kg	BO	64,20 €



ALLIAGE ÉTAIN/ARGENT et ÉTAIN/CUIVRE SANS PLOMB

- PRÉSENTATION : Bobine de 0,500 kg Ø du fil 1 à 3
- DÉSIGNATION : étain/argent à 3,5% argent et étain/cuivre à 3% de cuivre
- POINT DE FUSION : 200°
- UTILISATION : tout type de flamme, fer à souder
- LIANT OU FLUX : Soudure des canalisations d'eau. En conformité avec l'interdiction des alliages au plomb pour les canalisations d'eaux destinées à la consommation humaine (arrêté du 10 juin 1996)

TIN/SILVER and TIN/COPPER ALLOY WITHOUT LEAD

- PRESENTATION: 0.500 kg reel, wire Ø 1 and 3.
- DEFINITION: tin/silver with 3.5% silver and tin/lead with 3% copper.
- MELTING POINT: 200°C
- USE: all kinds of flame, soldering iron.
- APPLICATION: soldering of water pipes. In accordance with the prohibition of lead alloys for water pipes for human consumption (directive of June 10, 1996).

ALLIAGE ÉTAIN/ARGENT ET ÉTAIN/CUIVRE SANS PLOMB			TIN/SILVER AND TIN/COPPER ALLOY WITHOUT LEAD	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135998	3	Bobine de 0,5 kg. Fil plein étain/argent 3,5% Ø 1	BO	99,30 €
135999	3	Bobine de 0,5 kg. Fil plein étain/argent 3,5% Ø 1,5	BO	79,58 €
136000	3	Bobine de 0,5 kg. Fil plein étain/argent 3,5% Ø 2	BO	79,58 €
136001	3	Bobine de 0,5 kg. Fil plein étain/cuivre 3% Ø 2	BO	23,30 €
136002	3	Bobine de 0,5 kg. Fil plein étain/cuivre 3% Ø 3	BO	23,30 €



SOUDO-BRASAGE

- PRÉSENTATION : Poudre boîte de 0,200 kg et 0,5 kg
- APPLICATION : Flux pour le brasage fort au delà de 730° et le SOUDOBRASAGE de tous les métaux cuivreux et ferreux. Fusible il dissout instantanément les oxydes en présence. Excellent maillage et accrochage parfait du cordon. Adhérence parfaite sur la baguette préchauffée. S'emploie en poudre ou en solution dans l'eau.

SOUDO-BRASAGE			BRAZING	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
130861	3	Soudo-brasage : aciers, fonte, cuivre boîte de 0,2 kg	BO	11,68 €
130862	3	Soudo-brasage : aciers, fonte, cuivre boîte de 0,5 kg	BO	29,48 €



DÉCAPANT POUR BRASURE ARGENT

SUPERFLUX

- PRÉSENTATION : Poudre en boîte de 0,200 et 0,500 kg
- APPLICATION : Flux pour le brasage fort de 600 à 730° pour le brasage à l'argent et le brasage des cuivreux avec la brasure cuivre/phosphore

FLUX DÉCAPANT POUR BRASURE ARGENT ET CUIVRE/PHOSPHORE			SCOURING FLUX FOR SILVER BRAZING	
135841	3	Superflux en poudre boîte de 0,2 kg	BO	19,54 €
135842	3	Superflux en poudre boîte de 0,5 kg	BO	31,55 €



DECAPANT FLUX POUR BRASURE ARGENT G.D.F

- PRÉSENTATION : Flux en pate boîte de 0,350 et 1 kg
- APPLICATION : Flux universel à grand pouvoir décapant. Particulièrement recommandé pour le brasage des aciers, acier inoxydable et de tous les métaux cuivreux. Zone d'utilisation : 500 à 750°
- CARBOFLUX ROSE : n° 1518 obligatoire avec la brasure cuivre/phosphore à 6% d'argent G.D.F. n° 106
- CARBOFLUX BLANC : n° 1517 obligatoire avec la brasure argent 40% G.D.F. n° 1540

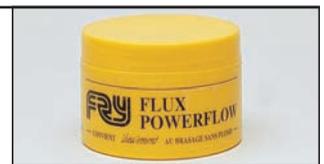
FLUX DÉCAPANT POUR BRASURE ARGENT G.D.F.			SCOURING FLUX FOR SILVER BRAZING G.D.F.	
135843	3	CARBOFLUX ROSE N° 1518 boîte de 0,350 kg	BO	30,35 €
135844	3	CARBOFLUX ROSE N° 1518 boîte de 1 kg	BO	53,17 €
135845	3	CARBOFLUX BLANC N° 1517 boîte de 0,350 kg	BO	20,86 €
135846	3	CARBOFLUX BLANC N° 1517 boîte de 1 kg	BO	37,23 €



GRAISSE DÉCAPANTE SOUDURE À L'ÉTAIN

- PRÉSENTATION : graisse décapante en boîte de 0,150 kg
- APPLICATION : pour le brasage tendre avec fil d'étain à 40%

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
133885	3	Graisse décapante pour étain lomydec boîte de 0,100 kg	BO	7,72 €



BRAS'ZINC

- PRÉSENTATION : flux liquide en flacon de 1 litre
- APPLICATION : Brasage tendre des zincs et métaux galvanisés

133886	3	Flux pour brasage étain et galva 1 litre	FL	18,56 €
136698	3	Pierre ammoniacale 65x65x40 étui de 6 pierres	U	2,84 €



DIVERS

133887	3	Détecteur de fuite aérosol non oxydant	FL	10,88 €
--------	---	--	----	---------



BRAZING-POWDER

- PRESENTATION: box of 0.200 kg and 0,5 kg.
- APPLICATION: flux for hard-soldering above 730°C and brazing of all cupreous and ferrous metals. Being fusible it instantaneously dissolves the oxides present. Excellent wetting and perfect adherence of the weld seam. Perfect adherence on the pre-heated rod. To be used as a powder or as a solution in water.

SCOURING FLUX FOR SILVER BRAZING

SUPERFLUX

- PRESENTATION: powder in box of 0.350 kg and 0.5 kg.
- APPLICATION: flux for hard-brazing from 600 to 730° for silver brazing and brazing of cupreous metals with copper-phosphorous brazing.

SCOURING FLUX FOR SILVER BRAZING G.D.F.

- PRESENTATION: box of 0.350 kg and 1 kg.
- APPLICATION: universal flux with high scouring power. Particularly recommended for the brazing of steels, for stainless steels and of all cupreous metals. Range of use: 500 to 750°C.
- PINK CARBOFLUX: n° 1518, compulsory with copper-phosphorus brazing with 6% silver. G.D.F. n° 106.
- WHITE CARBOFLUX: n° 1517, compulsory with brazing with 40% silver. G.D.F. n° 1540.

SOLDERING PASTE - TIN WELDING

- PRESENTATION: soldering paste in 0.150 kg box.
- APPLICATION: for soft soldering with tin wire at 40%.

BRAS'ZINC

- PRESENTATION: liquid flux in 1 litre flask.
- APPLICATION: for soft soldering of zincs and galvanized metals.

OTHERS



PROCEDE GASFLUX

Ce procédé permet d'introduire dans la flamme du chalumeau oxyacétylénique, le flux décapant sous forme gazeuse par le transit du gaz carburant dans un liquide volatil à base d'alcool et d'anhydride borique contenu dans un saturateur, l'appareil AUTOFLUX et de rendre ainsi la flamme décapante et protectrice. Son utilisation permet de soudobraser sans apport des poudres pâtes ou enrobages utilisés habituellement. Le cordon obtenu brut de flamme est brillant, homogène, dépourvu de soufflures ou de piqûres et la vitrification est imperceptible.

GASFLUX PROCESS

This process allows the introduction of the scouring flux in gaseous form into the flame of the oxy-acetylene torch by passing the gas into a volatile liquid on the basis of alcohol and boric anhydride contained in a saturator, e.g. the AUTOFLUX device and to make this way the flame scouring and protecting. Its use enables the brazing without addition of paste powders or of coatings which are usually used. The weld seam obtained in its rough state is bright, homogeneous, without blow-holes or pittings and the vitrification is not perceptible.

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135872	5	AUTOFLUX M3 (sans liquide)	U	1064,74 €
135873	5	Bidon de 5 litres de GASFLUX M1	litre	24,50 €
135874	5	Bidon de 10 litres de GASFLUX M1	litre	22,84 €

PROCEDES D'ASSEMBLAGE

SOUDEAGE

LE SOUDAGE AUTOGENE : Le soudage autogène Oxyacétylénique est une opération d'assemblage dans laquelle le métal des pièces à assembler participe par fusion à la constitution du joint appelé SOUDURE. Ce procédé d'assemblage s'effectue suivant les épaisseurs en jeu, avec ou sans métal d'apport. Jusqu'à une épaisseur de 1 à 1,2 mm on peut souder sans métal d'apport.

Au-dessus de 1,2 mm d'épaisseur le soudage s'effectue avec du métal d'apport. Le métal d'apport est généralement identique au métal de base.

Grâce à sa température élevée 3100° et sa propriété de réduire les oxydes, la flamme OXY/ACÉTYLENE permet de souder tous les métaux d'usage courant.

BRASAGE

Le brasage est une opération d'assemblage effectuée avec un métal d'apport différent du métal ou des métaux de base des pièces à assembler. Le brasage s'effectue à la température de fusion du métal d'apport qui est inférieure à celle du métal de base. Le métal d'apport porté à l'état liquide par chauffage mouille le métal de base et s'étale sur la surface ; le joint est appelé BRASURE.

Nous distinguons deux types de brasage :

- BRASAGE FORT : Brasage dans lequel le joint est obtenu avec un métal d'apport dont la température de fusion est supérieure à 450°. Les brasures à l'argent et les brasures cuivre/phosphore sont les exemples les plus courants de BRASAGE FORT.

- BRASAGE TENDRE : Brasage dans lequel la température de fusion du métal d'apport est inférieure à 450°. Alliage Etain/Plomb en baguette, targelette, fil, sont les exemples les plus courants de BRASAGE TENDRE.

SOUDOBRESAGE

Le soudobrasage est une opération d'assemblage qui se fait de proche en proche. La méthode et la préparation sont très proches de celles utilisées pour le soudage. Cette technique permet d'assembler le fer ou l'acier doux sans fusion des métaux de base. La liaison se fait par dépôt ponctuel d'un métal d'apport à haute résistance mécanique généralement du laiton ou laiton enrobé ; il n'y a jamais fusion du métal mais accrochage pelliculaire aux métaux de base. C'est le seul procédé d'assemblage de l'acier galvanisé.

TEMPERATURE DES DIFFERENTES FLAMMES

Flamme OXY/ACÉTYLENE 3100°	Flamme AERO/ACÉTYLENE 2100°
Flamme OXY/TETRENE 2930°	Flamme AERO/PROPANE 1800°
Flamme OXY/PROPANE 2820°	Flamme AERO/GAZ NATUREL 1740°
Flamme OXY/GAZ DE VILLE 2800°	

EXEMPLES DE REGLAGES (ces exemples sont donnés à titre indicatif)

- SOUDAGE OXY/ACÉTYLENE à plat par mm d'épaisseur :
 - Acier doux : Buse de 100 litres Flamme normale
 - Acier inoxydable : Buse de 63/70 litres Flamme normale
 - Cuivre : Buse de 315 litres Flamme normale
 - Laiton : Buse de 100 litres Flamme légèrement oxydante

• BRASAGE : L'assemblage ou les pièces à assembler doivent être portés à température à l'aide du panache de la flamme.

• SODOBRESAGE OXY/ACÉTYLENE : à plat par mm d'épaisseur.

- Acier doux : Buse 50/63 litres Flamme normale
- Acier galvanisé : Buse 40 litres Flamme normale
- Fonte : Buse 25 litres Flamme normale
- Cuivre : Buse 50/63 litres Flamme suivant forme et dimensions

• Les Chiffres désignant la capacité d'une buse indiquent le débit horaire d'acétylène.

ASSEMBLY PROCESS

WELDING

AUTOGENOUS WELDING: oxy-acetylene autogenous welding is an assembly operation where the metal of the parts to be assembled participates by melting to the constitution of the seam called WELD. This assembly process is carried out in accordance with the thicknesses, with or without filler metals. Up to a thickness of 1 to 1.2 mm, it is possible to weld without filler metal.

Above 1.2 mm of thickness, the welding is to be carried out with filler metal. The filler metal is usually identical to the base metal.

Thanks to its high temperature of 3,100°C and to its capacity of reducing the oxides, the OXY/ACÉTYLENE flame allows the welding of all the currently used metals.

BRAZING

Brazing is an assembly operation carried out with a filler metal which is different from the base metal or metals of the parts to be assembled. The brazing is carried out at the melting temperature of the filler metal which is lower than the one of the base metal. The filler metal brought to a liquid state by heating wets the base metal and spreads on its surface ; the seam is called BRAZING SEAM.

There are two types of brazing:

- HARD-SOLDERING: brazing where the seam is obtained with a filler metal the melting temperature of which is above 450°C. The silver brazing and the copper/phosphorous brazings are the most current examples of HARD-SOLDERING.

- TIN-SOLDERING: brazing where the melting temperature of the filler metal is lower than 450°C. Tin/lead alloy in rods, targelette, wire are the most current examples of TIN-SOLDERING.

BRAZE WELDING

Braze welding is an assembly operation which is carried out gradually. The method and the preparation are very close to those used for welding. This technique allows the assembly of iron or mild steel without melting of the base metals. The linking is obtained by the punctual deposit of a filler metal with a high mechanical resistance, in general brass or coated brass; there is never melting of the metal but film adherence to the base metals. This is the only assembly process of galvanized steel.

TEMPERATURE OF THE DIFFERENT FLAMES

OXY/ACÉTYLENE flame 3.100°C	AIR/ACÉTYLENE 2.100°C
OXY/TETRENE flame 2.930°C	AIR/PROPANE 1.800°C
OXY/PROPANE flame 2.820°C	AIR/NATURAL GAS 1.740°C
OXY/TOWN GAS flame 2.800°C	

SETTING EXAMPLES (these examples are only an indication)

- OXY/ACÉTYLENE WELDING, flat per mm of thickness:
 - Mild steel : 100 litre nozzle, normal flame
 - Stainless steel: 63/70 litre nozzle, normal flame
 - Copper: 315 litre nozzle, normal flame
 - Brass: 100 litre nozzle, slightly oxidizing flame

• BRAZING: the assembly or the parts to be assembled must be brought to temperature with the flame envelope.

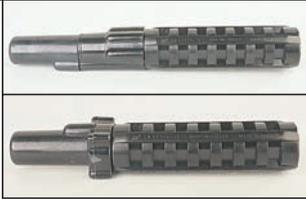
• OXY/ACÉTYLENE BRAZEWELDING, flat per mm of thickness.

- Mild steel : 50/63 litre nozzle, normal flame
- Galvanized steel : 40 litre nozzle, normal flame
- Cast iron : 25 litre nozzle, normal flame
- Copper : 50/63 litre nozzle, flame according to shape and dimensions

• The figures regarding the capacity of the nozzle refer to the flow of acetylene per hour.

PINCES PORTES-ÉLECTRODES

ELECTRODE HOLDERS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO	
131108	4	Pince VESTALETTE 250 A Electrode ø 3,2 maxi	U	20,82 €	
131109	4	Pince COBRA 300 A Electrode ø 6,3 maxi	U	37,23 €	
130695	4	Pince VESTALE II 500 A Electrode ø 6,3 maxi	U	41,99 €	
135840	4	Pince FUSION 400 A Electrode ø 6,3 maxi	U	32,13 €	
130693	4	Pince STUBBY 300 A Electrode ø 5 maxi	U	44,85 €	
130694	4	Pince MASTER 500 A Electrode ø 5 maxi	U	46,87 €	
135659	4	Pince ARC 500 Electrode ø 6,3 maxi	U	51,87 €	

MARTEAUX - BROSSES

HAMMERS - BRUSHES

131633	4	Marteau à piquer	U	8,18 €	
131643	5	Brosse à manche 4 rangs Fil Acier	U	3,22 €	
131644	5	Brosse à manche 4 rangs Fil Inox	U	8,37 €	

CABLES DE SOUDAGE

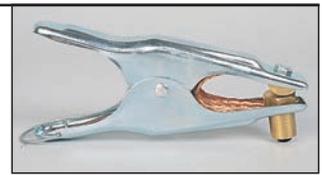
WELDING CABLES

130708	3	Câble souple Cuivre 25 mm ² 160 A maxi	ML	9,33 €	
130709	3	Câble souple Cuivre 35 mm ² 200 A maxi	ML	11,47 €	
130710	3	Câble souple Cuivre 50 mm ² 240 A maxi	ML	16,39 €	
130711	3	Câble souple Cuivre 70 mm ² 310 A maxi	ML	23,89 €	

PRISES DE MASSE

EARTHINGS

Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131110	3	Prise de masse 150 A	U	8,18 €
131111	3	Prise de masse 200 A	U	8,71 €
131112	3	Prise de masse 400 A	U	18,91 €
131113	3	Prise de masse 600 A	U	21,54 €
133589	3	Prise de masse 800 A	U	63,17 €
131114	3	Prise de masse 1000 A	U	83,04 €



130702	3	Prise de masse serre-joint bronze 500 A	U	23,80 €
137410	3	Prise de masse crocodile bronze 350 A	U	15,48 €
137409	3	Prise de masse crocodile bronze 600 A	U	47,15 €



131344	3	Prise de masse bronze à ressort 300 A	U	10,61 €
133858	3	Prise de masse bronze à ressort 500 A	U	16,87 €



COSES UNIVERSELLES

UNIVERSAL CABLE TERMINALS

131634	3	Mini-cosse N° 0 pour câble de 0 à 10 mm ²	U	3,22 €
131116	3	Cosse universelle N° 1 pour câble de 10 à 25 mm ²	U	2,81 €
131117	3	Cosse universelle N° 2 pour câble de 25 à 50 mm ²	U	6,14 €
131118	3	Cosse universelle N° 3 pour câble de 50 à 100 mm ²	U	6,77 €



FICHES - SOCLES

PLUGS AND SOCKETS

131119	3	Raccord de câble Mâle 25 mm ² - emboîtement Ø 9	U	3,22 €
131120	3	Raccord de câble Mâle 50 mm ² - emboîtement Ø 13	U	6,08 €
131121	3	Raccord de câble Mâle 70 mm ² - emboîtement Ø 13	U	7,02 €



131122	3	Raccord de câble Femelle 25 mm ² - emboîtement Ø 9	U	3,35 €
131123	3	Raccord de câble Femelle 50 mm ² - emboîtement Ø 13	U	6,08 €
131124	3	Raccord de câble Femelle 70 mm ² - emboîtement Ø 13	U	7,02 €



131125	3	Borne Femelle 25 mm ² - emboîtement Ø 9	U	3,78 €
131126	3	Borne Femelle 50 mm ² - emboîtement Ø 13	U	5,82 €
131127	3	Borne Femelle 70 mm ² - emboîtement Ø 13	U	7,60 €



130707	3	Prolongateur Mâle Femelle HERCULE pour câble 35/70 mm ²	U	37,21 €
131345	3	Prolongateur Mâle Femelle UNIVERSEL pour câble 35/70 mm ²	U	35,60 €



ÉLECTRODES TUNGSTÈNE MÉTAUX D'APPORT T.I.G

TUNGSTEN ELECTRODES FILLER METALS T.I.G

ELECTRODES TUNGSTENE			TUNGSTEN ELECTRODES	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135883	3	Electrode tungstène pur Ø 1,6 étui de 10 électrodes	ET	26,80 €
135884	3	Electrode tungstène pur Ø 2 étui de 10 électrodes	ET	40,43 €
135885	3	Electrode tungstène pur Ø 2,4 étui de 10 électrodes	ET	53,60 €
135886	3	Electrode tungstène pur Ø 3 étui de 10 électrodes	ET	91,45 €
135888	3	Electrode tungstène thorié 2% Ø 1,6 étui de 10 électrodes	ET	27,10 €
135889	3	Electrode tungstène thorié 2% Ø 2 étui de 10 électrodes	ET	43,16 €
135890	3	Electrode tungstène thorié 2% Ø 2,4 étui de 10 électrodes	ET	56,78 €
135891	3	Electrode tungstène thorié 2% Ø 3 étui de 10 électrodes	ET	93,57 €
135892	3	Electrode tungstène thorié 2% Ø 3,2 étui de 10 électrodes	ET	97,35 €

Electrode tungstène pur (bout vert) pour alu et alliage alu.
Electrode tungstène thorié (bout rouge) pour aciers inox.

Pure tungsten electrodes (green end) for aluminium and aluminium alloy.
Thoriated tungsten electrodes (red end) for stainless steels.



BAGUETTES T.I.G. ACIER LONGUEUR 1 MÈTRE			T.I.G. RODS STEEL, LENGTH 1 M	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135893	3	Baguette acier Ø 1,6 étui de 5 kg	KG	13,81 €
135894	3	Baguette acier Ø 2 étui de 5 kg	KG	13,23 €
135895	3	Baguette acier Ø 2,4 étui de 5 kg	KG	11,66 €
135896	3	Baguette acier Ø 3 étui de 5 kg	KG	11,33 €



BAGUETTES T.I.G. INOX 308L LONGUEUR 1 MÈTRE			T.I.G. RODS STAINLESS STEEL 308L, LENGTH 1 M	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135897	3	Baguette inox 308L Ø 1,6 étui de 5 kg	KG	28,47 €
135898	3	Baguette inox 308L Ø 2 étui de 5 kg	KG	26,95 €
135899	3	Baguette inox 308L Ø 2,4 étui de 5 kg	KG	25,29 €



BAGUETTES T.I.G. INOX 316 LONGUEUR 1 MÈTRE			T.I.G. RODS STAINLESS STEEL 316, LENGTH 1 M	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135900	3	Baguette inox 316 Ø 1,6 étui de 5 kg	KG	31,50 €
135901	3	Baguette inox 316 Ø 2 étui de 5 kg	KG	31,34 €
135902	3	Baguette inox 316 Ø 2,4 étui de 5 kg	KG	29,98 €



BAGUETTES T.I.G. ALU AG5 LONGUEUR 1 MÈTRE			T.I.G. RODS ALU AG5, LENGTH 1 M	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135903	3	Baguette alu AG5 Ø 1,6 étui de 5 kg	KG	29,53 €
135904	3	Baguette alu AG5 Ø 2 étui de 5 kg	KG	28,77 €
135905	3	Baguette alu AG5 Ø 2,4 étui de 5 kg	KG	32,25 €
135906	3	Baguette alu AG5 Ø 3 étui de 5 kg	KG	25,44 €
135907	3	Baguette alu AG5 Ø 4 étui de 5 kg	KG	31,50 €



BOMBE ANTI-ADHÉRENT EN AÉROSOL 400ML SANS SILICONE			PARTING AGENT IN SPRAY 400 ML WITHOUT SILICON	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
135908	3	Bombe anti-adhérent aérosol de 400 ml	U	8,98 €



LE SOUDAGE A L'ARC AVEC DES ELECTRODES ENROBÉES

DÉFINITION DU PROCÉDÉ

Le soudage à l'arc utilise comme moyen de chauffer l'énergie d'un arc électrique qui jaillit entre une électrode fusible constituant le métal d'apport et les pièces à assembler. La chaleur produite par l'arc fait fondre simultanément l'extrémité de l'électrode et très localement la pièce à assembler.

L'âme métallique de l'électrode fond en gouttelettes dans le bain de fusion ; et forme après refroidissement le CORDON DE SOUDURE.

L'enrobage de l'électrode forme en fondant un laitier qui se dépose sur le joint de soudure. Le laitier est enlevé par piquage.

Les électrodes courantes sont utilisées en courant alternatif. La tension d'amorçage varie selon les types et le diamètre entre 40 et 65 volts. La tension à vide des générateurs de soudage doit toujours être supérieure de 45 à 75 volts. Le courant continu permet de fondre tous les enrobages-d'électrodes.

APPLICATION

L'emploi de l'électrode enrobée est presque exclusivement manuel. Dans toutes les industries : construction mécanique, ferroviaire, aéronautique, navale, chaudronnerie, charpente, serrurerie, service entretien, réparation, rechargement, etc..

PRODUITS D'APPORT

Les diamètres des électrodes courantes vont de 1,6 à 6,3. Le métal des électrodes doit avoir des caractéristiques mécaniques voisines de celles du métal à assembler. L'enrobage a un rôle essentiel dans les caractéristiques du dépôt et toutes les propriétés d'emploi de l'électrode : nature du courant, positions de soudage, facilité d'emploi, etc...

Les 3 principaux enrobages sont les suivants :

RUTILE : Ces électrodes s'utilisent en courant alternatif avec de basses tensions à vide et en courant continu. En toutes positions elles permettent d'obtenir des cordons ou joint de soudure de très bel aspect.

BASIQUE : Ces électrodes s'utilisent en courant continu ; en alternatif avec des tensions à vide de 70 volts. Leur emploi nécessite une formation : l'arc est très court. Ces électrodes doivent être stockées à l'abri de l'humidité. Pour les pièces de forte épaisseur, travaux de grande sécurité.

CELLULOSIQUE : Ces électrodes s'utilisent en courant alternatif ou continu. L'enrobage contient des produits organiques produisant un gaz protecteur. Ces électrodes sont utilisées pour le soudage d'oléoducs.

ARC WELDING WITH COATED ELECTRODES

PROCESS DEFINITION

Arc welding uses as a heating agent the energy of an electric arc between a fusible electrode constituting the filler metal and the parts to be assembled. The heat generated by the arc makes the end of the electrode and the part to be assembled melt simultaneously, the latter melting very locally. The metal core of the electrode melts making droplets in the melting bath and forms after cooling down the MELT SEAM.

The coating of the electrode generates by melting a welding cinder which deposits onto the weld. The welding cinder is removed by tapping.

The traditional electrodes are used with alternating current. The ignition voltage varies according to the types and the diameter between 40 and 65 V. The no-load voltage of the welding generators must always be higher than 45 to 75 V. The direct current allows the melting of all electrode coatings.

APPLICATION

The use of the coated electrode is nearly exclusively manual. In all industries: machine construction, rail, aircraft construction, shipbuilding, boiler construction, steel structures, metal construction, maintenance, repairs, reloading, etc...

FILLERS PRODUCTS

The diameters of the currently used electrodes are from 1.6 to 6.3. The metal of which the electrodes are made must have mechanical properties close to those of the metal to be assembled. The coating plays an essential role for the properties of the deposit, and all the properties of the use of the electrode: nature of the current, welding positions, user-friendliness, etc...

The 3 main coatings are:

RUTILE: these electrodes are used with alternating current and low-voltage with no-load and with direct current. In all positions, they make it possible to obtain weld seams or welding joints of a very nice aspect.

BASIC: these electrodes are used with direct current ; with alternating current with no-load voltages of 70 V. Their use requires a training : the arc is very short. These electrodes must be stored and protected against damp. For very thick pieces, works of great safety.

CELLULOSED: these electrodes are used with alternating or direct current. The coating contains organical products generating a protective gas. These electrodes are used for the welding of pipelines.

ELECTRODES RUTILES

R1 Electrode rutile universelle toutes positions pour le soudage de tous les aciers courants. Très basse tension d'amorçage. Fusion agréable. **Normes** : AWS A51 : E6013 EN499 E420 RC11. ISO2560 : E512 R12. **Applications** : constructions métalliques, réservoirs, tuyauteries, travaux artisanaux, serrureries.

Produit R1	Réf.	Code	Dimension Ø X long	Poids Kg mille	TARIF H.T. EURO le mille	ETUI			CARTON/COLIS			
						Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui	Nbre étuis	Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Colis	Poids Kg. colis
	135090	0	Ø2 X 300	10,7	156,71 €	374	58,71 €	4	4	1496	234,84 €	16
	135091	0	Ø2,5 X 350	17,8	199,41 €	281	56,09 €	5	4	1124	224,38 €	20
	135092	0	Ø3,2 X 350	29	270,61 €	172	46,56 €	5	4	688	186,23 €	20
	135093	0	Ø4 X 350	44	384,51 €	114	43,95 €	5	4	456	175,79 €	20



Produit R1	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	133465	0	Ø1,6 X 300	154	35,20 €	1
	134579	0	Ø2 X 300	93	14,03 €	1
	134580	0	Ø2,5 X 350	56	17,60 €	1
	134581	0	Ø3,2 X 350	34	15,44 €	1

R3 Electrode rutile à enrobage épais pour tout emploi courant. Particulièrement recommandé pour le soudage à plat et en angle. Très bel aspect du cordon. **Normes** : AWS A51 : E6013 EN499 E420 RR12. ISO2560 : E513 R22. **Applications** : constructions mécano-soudées, chaudronneries, chantiers navals, serrureries.

Produit R3	Réf.	Code	Dimension Ø X long	Poids Kg mille	TARIF H.T. EURO le mille	ETUI			CARTON/COLIS			
						Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui	Nbre étuis	Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Colis	Poids Kg. colis
	135096	0	Ø2,5 X 350	19	228,26 €	263	59,96 €	5	4	1052	239,83 €	20
	135097	0	Ø3,2 X 350	32	327,62 €	156	51,22 €	5	4	624	204,86 €	20
	135099	0	Ø4 X 350	47	461,89 €	106	48,38 €	5	4	424	193,51 €	20

ELECTRODES INOX

I2 Electrode inox universelle pour le soudage des aciers inox type 18-8-3. Excellente résistance à la corrosion. Alimentaire. **Normes** : AWS A54 : E316L-17 EN1600 : E 19 12 3 LR32. **Applications** : industrie alimentaire, chimique, maritime, tuyaux, réservoirs, échangeurs, etc...



Produit I2	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135112	0	Ø2 X 300	83	59,84 €	1
	135113	0	Ø2,5 X 300	53	49,09 €	1
	135114	0	Ø3,2 X 350	28	45,11 €	1

I3 Electrode de réparation universelle. Très hautes caractéristique mécaniques. Pour aciers réputés difficilement soudables et assemblages hétérogènes. Dépôt inoxydable. **Normes** : AWS A54 : E312-16 EN1600 : E299R32. **Applications** : acier, acier sur inox, galva, aciers à outils, moulés, au manganèse, à ressorts, tiges de vérins, engrenages, matériel de levage, etc...



Produit I3	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135117	0	Ø2 X 300	85	76,55 €	1
	135118	0	Ø2,5 X 300	54	64,98 €	1
	135119	0	Ø3,2 X 350	29	60,66 €	1

ELECTRODES FONTE

N1 Electrode universelle pour le soudage et la réparation de toutes les fontes grises. Dépot usinable. Normes : AWS A5.15 : NI - CI - DIN8573 : ENi BG11 - ISO 1071 ENi. Applications : batis machines, corps de pompes, vannes, pièces moulées.



Produit N1	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135128	1	Ø2,5 X 350	24	69,04 €	0,5
	135129	1	Ø3,2 X 350	14	68,29 €	0,5

N2 Electrode pour le soudage et la réparation des fontes. Particulièrement recommandé pour les fontes G5 et les assemblages hétérogènes fonte/acier. Dépot usinable. Normes : AWS A5.15 : ENife-CI-DIN8573 -ENife-1BG13 - ISO1071 : ENife. Applications : batis machines outils, défauts de fonderie, tuyauterie, pièces moulées, etc...



Produit N2	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135131	1	Ø2,5 X 350	26	53,35 €	0,5
	135132	1	Ø3,2 X 350	16	50,87 €	0,5

ELECTRODES RECHARGEMENT

RC1 Electrode universelle de rechargement dur. Très bonne tenue à l'abrasion minérale et métallique en présence de chocs et de pressions. Normes : DIN8555 : E6-UM.60S. Applications : broyeurs, outils de coupe, godets et dent de godets, vis sans fin, socs de charrues, racleurs, etc...



Produit RC1	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135123	1	Ø2,5 X 350	44	39,59 €	1
	135124	1	Ø3,2 X 350	27	36,22 €	1
	135125	1	Ø4 X 450	13	32,87 €	1

RC2 Electrode tubulaire de rechargement extra dur à base de carbures complexes. Très haute dureté. Excellente tenue à l'abrasion minérale. Combinées aux chocs. S'utilise à basse intensité. Normes : hors normes. Applications : tôles de blindage, broyeurs, racleurs, marteaux de concasseurs, etc...



Produit RC2	Réf.	Code	Dimension Ø X long	ETUI/PRÉSENTOIR		
				Nbre électrodes	TARIF H.T. EURO Etui	Poids Kg Etui
	135137	1	Ø6 ± 450	12	62,39 €	1

BOBINES FIL MIG

BOBINES			COILS	
Référence	Code	Désignation	U P.V.	TARIF H.T. EURO
131166	3	Bobine de 5 kg fil acier spires jointives Ø 0,6	KG	14,23 €
131167	3	Bobine de 5 kg fil acier spires jointives Ø 0,8	KG	10,63 €
130842	3	Bobine de 15 kg fil acier spires jointives Ø 0,8	KG	9,28 €
130843	3	Bobine de 15 kg fil acier spires jointives Ø 1	KG	7,49 €
131168	3	Bobine de 15 kg fil acier spires jointives Ø 1,2	KG	7,37 €



Référence	Code	Désignation		TARIF H.T. EURO
		PIECES COMMUNES DETENDEURS ET CHALUMEAUX	COMMON PARTS FOR PRESSURE REGULATORS AND WELDING TORCHES	
103	1	Ecrou de douille I6x150 gauche	<i>Bush nut 16x150 left</i>	1,90 €
123	1	Ecrou de douille I6x150 droit	<i>Bush nut 16x150 right</i>	1,90 €
1041	1	Douille I2x100 TUYAU 6,3x12	<i>Bush 12x100 HOSE 6.3x12</i>	2,31 €
1042	1	Douille I6x150 TUYAU 6,3x12	<i>Bush 16x150 HOSE 6.3x12</i>	2,53 €
1043	1	Ecrou de douille I2x100 droit	<i>Bush nut 12x100 right</i>	1,77 €
1044	1	Ecrou de douille I2x100 gauche	<i>Bush nut 12x100 left</i>	1,77 €
131414	1	Douille I6x150 TUYAU 10x17	<i>Bush 16x150 HOSE 10x17</i>	2,17 €
130546	1	Douille porte tuyau I6x150 1/2 sphérique ø 6,3x12/10x17	<i>Bush carries hose 16x150 1/2 spherical ø 6,3x12/10x17</i>	3,67 €
		PIECES COMMUNES BLINDE-ELAN-MISTRAL	COMMON PARTS FOR SEALED-ELAN-MISTRAL	
201	1	Ecrou flottant OXYGENE	<i>Floating nut OXYGEN</i>	8,24 €
202	1	Ecrou flottant ACETYLENE	<i>Floating nut ACETYLENE</i>	8,62 €
503	1	Ecrou flottant PROPANE	<i>Floating nut PROPANE</i>	6,03 €
504	1	Ecrou flottant AIR COMPRIME	<i>Floating nut COMPRESSED AIR</i>	18,77 €
1215	1	Raccord de sortie I6x150 gauche	<i>Outlet fitting 16x150 left</i>	5,51 €
1216	1	Raccord de sortie I6x150 droit	<i>Outlet fitting 16x150 right</i>	5,51 €
1220	1	Membranes Ø 60	<i>Membranes Ø 60</i>	3,96 €
1221	1	Joint de membrane Ø 60	<i>Membrane seal Ø 60</i>	1,04 €
134117	1	Membranes Ø 50 (nouveau modèle)	<i>Membranes Ø 50 (new type)</i>	2,60 €
134118	1	Joint de membrane Ø 50 (nouveau modèle)	<i>Membrane seal Ø 50 (new type)</i>	0,91 €
1223	1	Ecrou flottant AZOTE-ARGON	<i>Floating screw NITROGEN-ARGON</i>	11,77 €
1273	1	Raccord d'entrée étrier ACETYLENE	<i>Inlet fitting stirrup ACETYLENE</i>	21,48 €
130371	1	Ecrou flottant HYDROGENE	<i>Floating nut HYDROGEN</i>	12,39 €
136950	1	Plateau de membrane HP 15/18 B.	<i>Membrane plate</i>	3,96 €
137301	1	Plateau de membrane AD et HP 6/10 B.	<i>Membrane plate</i>	3,96 €
130506	1	Bouchon de soupape de décharge	<i>Relief valve plug</i>	2,23 €
130507	1	Vis de réglage de soupape de décharge	<i>Setting screw of relief valve</i>	1,53 €
130516	1	Ressort de détente HP	<i>HP relieving spring</i>	4,75 €
134123	1	Ressort de soupape de décharge HP	<i>HP relief valve spring</i>	1,55 €
135785	1	Ressort de soupape de décharge BP	<i>BP relief valve spring</i>	1,55 €
134125	1	Ressort de soupape de décharge AD	<i>AD relief valve spring</i>	1,80 €
130522	1	Ressort de clapet HP	<i>HP flap spring</i>	1,83 €
130523	1	Ressort de clapet AD	<i>AD flap spring</i>	1,80 €
130526	1	Filtre d'entrée INOX	<i>STAINLESS inlet filter</i>	2,47 €
130527	1	Filtre d'entrée BRONZE	<i>BRONZE inlet filter</i>	2,47 €
134122	1	Clapet de soupape de décharge	<i>Relief valve flap</i>	1,37 €
130531	1	Garniture de soupape (ancien modèle)	<i>Valve seal (old type)</i>	0,64 €
130549	1	Jonc de fixation du filtre	<i>Filter circlip</i>	0,41 €
130560	1	Etrier ACETYLENE (ancien modèle)	<i>ACETYLENE stirrup (old type)</i>	31,27 €
130561	1	Vis d'étrier ACETYLENE (ancien modèle)	<i>ACETYLENE stirrup screw (old type)</i>	8,57 €
130562	1	Clé ACETYLENE (ancien modèle)	<i>ACETYLENE key (old type)</i>	10,66 €
130581	1	Ecrou flottant PROTOXYDE D'AZOTE	<i>Floating nut NITROUS OXIDE</i>	15,63 €
130637	3	Clé OXYGENE	<i>OXYGEN key</i>	15,63 €
131522	1	Ressort de détente BP	<i>LP relieving screw</i>	4,56 €
131523	1	Ressort de détente AD	<i>AD relieving screw</i>	3,81 €
131822	1	Joint de MANOMETRE	<i>PRESSURE GAUGE seal</i>	0,64 €
131828	1	Appui mobile de centrage du ressort de détente	<i>Mobile support for relieving screw centering</i>	1,83 €
131876	1	Clapet ACETYLENE	<i>ACETYLENE flap</i>	4,59 €
131877	1	Clapet OXYGENE	<i>OXYGEN flap</i>	4,59 €
131878	1	Clapet PROPANE	<i>PROPANE flap</i>	4,59 €
133926	1	Raccord d'entrée OXYGENE	<i>Inlet fitting OXYGEN</i>	14,14 €
133927	1	Raccord d'entrée ACETYLENE	<i>Inlet fitting ACETYLENE</i>	14,14 €
133928	1	Raccord d'entrée AZOTE	<i>Inlet fitting NITROGEN</i>	14,14 €
1615	1	Bague R 2 de clapet de soupape de décharge	<i>R2 ring for relief valve flap</i>	0,37 €
134006	1	Circlips pour vis de réglage	<i>Setting screw circlips</i>	0,25 €

Référence	Code	Désignation		TARIF H.T. EURO
		PIECES COMMUNES BLINDE-ELAN-MISTRAL	COMMON PARTS FOR SEALED-ELAN-MISTRAL	
131896	1	Bouchon de clapet (BLINDE)	Flap plug (SEALED)	2,61 €
131897	1	Poussoir de clapet	Flap lifter	2,85 €
131898	1	Plateau d'appui du poussoir	Lifter base plate	1,83 €
131760	1	Poussoir de clapet Blindé (nouveau modèle)	BLINDE Flap lifter (new type)	2,53 €
137388	1	Poussoir de clapet Mistral (nouveau modèle)	MISTRAL Flap lifter (new type)	4,72 €
131899	1	Raccord de sortie 38 L/mn (ancien modèle)	Outlet fitting 38 l/min.	5,93 €
131900	1	Raccord de sortie 20 L/mn (ancien modèle)	Outlet fitting 20 l/min.	5,93 €
131734B	1	Raccord de sortie 38 L/mn (nouveau modèle)	Outlet fitting 38 l/min. (new type)	5,86 €
131734C	1	Raccord de sortie 20 L/mn (nouveau modèle)	Outlet fitting 20 l/min. (new type)	5,86 €
130579	1	Raccord de sortie 16x150 droit	Outlet fitting 16x150 right	4,22 €
130580	1	Raccord de sortie 16x150 gauche	Outlet fitting 16x150 left	4,22 €
131903	1	Ecrou borgne Ø 6	SEALED burster (old type)	0,64 €
131904	1	Vis Ø 6x30	Cap nut Ø 6	0,61 €
131914	1	Raccord de sortie débitlitre canalisation 38 L/mn	PROPANE 3/8 plug	10,86 €
131915	1	Raccord de sortie débitlitre canalisation 20 L/mn	Outlet fitting 38 l/min. pipes flowmeter	10,86 €
133936	1	Raccord d'entrée PROPANE	Outlet fitting 20 l/min. pipes flowmeter	13,46 €
132097	1	Bonnette Ø 63	PROPANE inlet fitting	4,77 €
133381	1	Joint d'entrée PROPANE	Cap Ø 63	1,10 €
133827	1	Bonnette de Mistral SP	PROPANE inlet seal	13,41 €
137210	1	Bonnette de Blindé (nouveau modèle)	SP MISTRAL cap	13,41 €
		PIECES SPECIFIQUES MINI-ELAN	MINI-ELAN SPECIFIC PARTS	
1225	1	Embout NYLON OXYGENE (ancien modèle)	OXYGEN NYLON end (old type)	2,13 €
1226	1	Filtre conique BRONZE	BRONZE conical filter	2,46 €
1227	1	Vis de filtre conique (ancien modèle)	Screw for conical filter (old type)	0,77 €
1230	1	Embout NYLON ACETYLENE (ancien modèle)	ACETYLENE NYLON end (old type)	2,48 €
1264	1	Vis de réglage à barrette Ø 12x150	Setting screw with butterfly Ø 12x150	7,28 €
131734B	1	Raccord de sortie débitlitre 38 L/mn	Outlet fitting 38 l/min. flowmeter	5,86 €
131734C	1	Raccord de sortie débitlitre 20 L/mn	Outlet fitting 20 l/min. flowmeter	5,86 €
131756	1	Filtre conique INOX (ACETYLENE)	STAINLESS (ACETYLENE) conical filter	2,46 €
134117	1	Membrane	Membrane	2,61 €
131760	1	Poussoir de clapet	Non-return valve lifter	2,53 €
131763	1	Ressort de clapet	Non-return valve spring	1,35 €
131824	1	Raccord d'entrée OXYGENE	OXYGEN inlet fitting	17,26 €
134118	1	Joint de membrane	Membrane seal	0,91 €
131829	1	Ressort de détente HP	HP relieving screw	3,31 €
131833	1	Raccord d'entrée ACETYLENE	ACETYLENE inlet fitting	17,26 €
131834	1	Ressort de détente AD	AD relieving screw	4,37 €
131844	1	Raccord d'entrée AZOTE	NITROGEN inlet fitting	17,66 €
132098	1	Bonnette Ø 50	Cap Ø 50	4,37 €
134152	1	Bonnette de MINI-ELAN SP	MINI-ELAN SP cap	14,69 €
131727	1	Couvercle	Cover	16,58 €
134120	1	Plateau d'appui du poussoir	Lifter base plate	1,76 €
131826	1	Ecrou du plateau d'appui du poussoir	Nut of the lifter base plate	0,14 €
134119	1	Plateau de membrane	Membrane plate	3,04 €
133380	1	Raccord d'entrée PROPANE	PROPANE inlet fitting	14,41 €

Référence	Code	Désignation		TARIF H.T. EURO
		MANOMETRES POUR BLINDE	PRESSURE GAUGES FOR SEALED	
136186	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 400 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 400 bar	22,02 €
131866	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 40 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 40 bar	22,02 €
131867	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 16 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 16 bar	22,02 €
131868	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 10 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 10 bar	22,02 €
134388	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 6 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 6 bar	22,02 €
131870	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 2,5 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 2.5 bar	22,02 €
131871	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 20 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 20 l/min.	22,02 €
131872	1	MANOMETRE Ø 50 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 38 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 50 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 38 l/min.	22,02 €
137344	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 400 bar	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 400 bar	24,20 €
137349	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 40 bar	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 40 bar	24,20 €
137352	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 16 bar	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 16 bar	24,20 €
137357	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 6 bar	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 6 bar	24,20 €
137360	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 2,5 bar	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 2.5 bar	24,20 €
137364	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 20 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 20 l/min.	24,20 €
137363	1	MANOMETRE Ø 40 PRISE ARRIERE 8x13 0 à 38 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 40 CONNEXION AT THE BACK 8x13 0 to 38 l/min.	24,20 €
		MANOMETRES POUR ELAN MISTRAL	PRESSURE GAUGES FOR ELAN MISTRAL	
135755	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 400 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 400 bar	21,75 €
131856	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 40 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 40 bar	21,21 €
134403	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 16 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 16 bar	21,21 €
134404	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 10 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 10 bar	21,21 €
134405	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 6 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 6 bar	21,21 €
134406	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 2,5 bar	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 2.5 bar	21,21 €
131879	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 20 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 20 l/min.	21,21 €
131880	1	MANOMETRE Ø 63 PIED VERTICAL 8x13 0 à 38 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 63 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 38 l/min.	21,21 €
		MANOMETRES POUR MINI-ELAN/MISTRAL SP - EURO-MISTRAL	PRESSURE GAUGES FOR MINI-ELAN - MISTRAL SP - EURO-MISTRAL	
136184	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 400 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 400 bar	15,09 €
131836	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 40 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 40 bar	14,54 €
131883	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 16 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 16 bar	14,54 €
134398	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 10 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 10 bar	14,54 €
131838	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 6 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 6 bar	14,54 €
131839	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 2,5 bar	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 2.5 bar	14,54 €
131884	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 20 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 20 l/min.	14,54 €
131885	1	MANOMETRE Ø 50 PIED VERTICAL 8x13 0 à 38 L/mn	PRESSURE GAUGE Ø 50 VERTICAL FOOT 8x13 0 to 38 l/min.	14,54 €
		PIECES SOUDEURS ROC 0.00	PARTS FOR WELDING TORCH ROC 0.00	
131404A	1	Ecrou de mélangeur démontable	Dismountable mixer nut	2,83 €
131418	1	Mélangeur démontable	Dismountable mixer	9,92 €
131421	1	Ecrou de lance démontable	Dismountable lance nut	4,95 €
131433	1	ENS. lance standard soudeur 0	Standard lance unit, welding torch 0	18,35 €
131436	1	Bague R 7 de mélangeur	Mixer R 7 ring	0,51 €
131437	1	Bague R 6a d'injecteur	Nozzle R 6a ring	0,48 €
131438	1	ENS. lance démontable soudeur 00	Dismountable lance unit, welding torch 00	11,99 €
131582	1	ENS. lance démontable soudeur 00	Dismountable lance unit, welding torch 00	11,99 €
135145	1	Vis de manche Ø 4x16,5	Handle screw Ø 4x16.5	0,82 €
135050	1	1/2 coquille de manche droite avec insert	1/2 handle shell right with insert	3,36 €
135051	1	1/2 coquille de manche gauche	1/2 handle shell left	2,49 €
133516	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	8,71 €
133517	1	ENS. robinet OXY avec injecteur et sa bague	OXYGEN tap unit and nozzle	15,78 €
		PIECES SOUDEURS ROC 1	PARTS FOR WELDING TORCH ROC 1	
117	1	Injecteur	Nozzle	3,10 €
130996	1	ENS lance	Lance unit	39,29 €
133124	1	Bague R Ø 10x2 de mélangeur	Mixer R ring Ø 10x2	0,61 €
135052	1	1/2 coquille droite avec insert	1/2 shell right, with insert	4,40 €
135053	1	1/2 coquille gauche	1/2 shell left	3,21 €
135146	1	Vis de manche Ø 4x18,5	Handle screw Ø 4x18.5	0,77 €
133513	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	11,51 €
133514	1	ENS. robinet OXY	OXYGEN tap unit	16,31 €

Référence	Code	Désignation		TARIF H.T. EURO
		PIECES SOUDEURS ROC 0 S.I.	PARTS FOR WELDING TORCH ROC 0 S.I.	
134551	1	1/2 coquille droite	1/2 shell right	4,41 €
134552	1	1/2 coquille gauche	1/2 shell left	4,41 €
134554	1	Vis de manche avant	Handle screw, front	0,77 €
134560	1	Vis de manche arrière	Handle screw, back	0,86 €
134557	1	Repère bleu OXYGENE	OXYGEN blue identification	1,76 €
134558	1	Repère rouge GAZ	GAS red identification	1,76 €
		PIECES SOUDEUR ROC 2	PARTS FOR WELDING TORCH ROC 2	
131476	1	Injecteur ACETYLENE	ACETYLENE nozzle	18,62 €
131477	1	Injecteur PROPANE	PROPANE nozzle	18,62 €
131587	1	Bague R Ø 12x2 d'injecteur	Nozzle R ring Ø 12x2	1,49 €
131588	1	Bague R Ø 12,5x2 de mélangeur	Mixer R ring Ø 12.5x2	1,61 €
131589	1	ENS. lance	Lance unit	58,19 €
131590	1	Ecrou de mélangeur	Mixer nut	28,82 €
135052	1	1/2 coquille droite avec insert	1/2 shell right, with insert	4,40 €
135053	1	1/2 coquille gauche	1/2 shell left	3,23 €
135146	1	Vis de manche Ø4x18,5	Handle screw, Ø 4x18.5	0,77 €
133528	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	16,86 €
133531	1	ENS. robinet OXY	OXYGEN tap unit	23,66 €
133529	1	Mélangeur	Mixer	56,01 €
		PIECES COUPEUR BP 89	PARTS FOR CUTTING TORCH BP 89	
184	1	ENS lance à 90° L = 250 m/m en inox	Lance unit at 90° L = 250 m/m stainless steel	60,99 €
130375	1	ENS lance à 90° L = 500 m/m en inox	Lance unit at 90° L = 500 m/m stainless steel	78,52 €
130376	1	ENS lance à 90° L = 750 m/m en inox	Lance unit at 90° L = 750 m/m stainless steel	95,52 €
130377	1	ENS lance à 90° L = 1000 m/m en inox	Lance unit at 90° L = 1000 m/m stainless steel	120,05 €
130197	1	ENS lance à 135° L = 250 m/m en inox	Lance unit at 135° L = 250 m/m stainless steel	63,08 €
130378	1	ENS lance à 135° L = 500 m/m en inox	Lance unit at 135° L = 500 m/m stainless steel	79,03 €
130379	1	ENS lance à 135° L = 750 m/m en inox	Lance unit at 135° L = 750 m/m stainless steel	96,04 €
130380	1	ENS lance à 135° L = 1000 m/m en inox	Lance unit at 135° L = 1000 m/m stainless steel	120,56 €
130477	1	ENS lance à 180° L = 250 m/m en inox	Lance unit at 180° L = 250 m/m stainless steel	90,06 €
130478	1	ENS lance à 180° L = 500 m/m en inox	Lance unit at 180° L = 500 m/m stainless steel	114,46 €
130479	1	ENS lance à 180° L = 750 m/m en inox	Lance unit at 180° L = 750 m/m stainless steel	158,23 €
130480	1	ENS lance à 180° L = 1000 m/m en inox	Lance unit at 180° L = 1000 m/m stainless steel	167,55 €
102	1	Mamelon d'entrée GAZ	GAS inlet nipple	5,84 €
104	1	Vis de manette de coupe	Cutting lever screw	0,90 €
117	1	Injecteur	Nozzle	3,10 €
119	1	Raccord OXYGENE de coupe	Cutting OXYGEN fitting	4,17 €
121	1	Joint bicône tube de coupe	Cutting tube biconical seal	1,17 €
122	1	Mamelon d'entrée OXY	OXY inlet nipple	5,84 €
129	1	Ecrou de buse	Nozzle nut	6,89 €
1016	1	Bague R n° 12	R ring n° 12	1,51 €
130132	1	Bague R n° 1	R ring n° 1	0,34 €
130196	1	Coude porte buse à 135°	135° nozzle holder elbow	25,42 €
130291	1	Boîte à clapet de coupe	Box with cutting unit	10,42 €
134862	1	ENS. clapet de coupe avec bague	Cutting flap unit with ring	2,74 €
130293	1	Ressort de fermeture	Closing screw	1,37 €
130295	1	Corps de pointeau GAZ	GAS nozzle needle body	5,80 €
130448	1	Manette de coupe	Cutting lever	11,17 €
130449	1	ENS. manche sans le mélangeur	Handle unit	178,65 €
130452	1	Bague R Ø 11x1,5	Ring R Ø 11x1.5	0,55 €
130453	1	ENS. robinet de coupe	Cutting tap unit	14,14 €
130481	1	Porte buse à 180°	180° Nozzle holder	53,44 €
133068	1	ENS. mélangeur avec bague	Mixer unit with ring	39,97 €
133124	1	Bague R Ø 10x2	Ring R Ø 10x2	0,55 €
133125	1	Etiquette de manche	Handle label	0,82 €
133126	1	Corps d'aiguille	Needle body	9,74 €
133131	1	Coude porte buse à 90°	90° nozzle holder elbow	24,20 €
133514	1	ENS. robinet OXY sans le corps d'aiguille	OXY tap unit, without needle body	16,31 €
133518	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	13,11 €
134903	1	ENS. robinet OXY avec le corps d'aiguille	OXY tap unit with needle body	24,20 €
133298	1	Bague R Ø 4x2	Ring R Ø 4x2	0,51 €
137398	1	Entretoise tubes BP 89	Brace tubes BP 89	13,49 €

Référence	Code	Désignation		TARIF H.T. EURO
		PIECES COUPEUR MINI ROC	PARTS FOR MINI-ROC CUTTING TORCH	
1615	1	Bague R n° 2	Ring R n° 2	0,37 €
133142	1	Goupille de commande de coupe	Cutting control dowell	0,52 €
135145	1	Vis de manche Ø 4x16,5	Handle screw Ø 4x16.5	0,82 €
135050	1	1/2 coquille de manche droite avec insert	1/2 handle shell, right with insert	3,36 €
135051	1	1/2 coquille de manche gauche	1/2 handle shell, left	2,49 €
133171	1	Commande OXYGENE de coupe	Cutting OXYGEN control	12,77 €
133172	1	Clapet de coupe	Cutting flap	3,12 €
133173	1	Ressort de coupe	Cutting screw	1,35 €
133174	1	Guide clapet de coupe	Cutting flap guide	2,69 €
133175	1	Porte joint de clapet de coupe	Cutting flap seal holder	2,74 €
133176	1	Guide ressort	Spring guide	1,56 €
133178	1	Ecrou de buse	Nozzle nut	5,93 €
133181	1	Bague R Ø 4,3x2,4	Ring R Ø 4.3x2.4	0,51 €
133183	1	Bague R Ø 8,1x2,4	Ring R Ø 8.1x2.4	0,54 €
133515	1	ENS. robinet OXY	OXY tap unit	8,71 €
133516	1	ENS. robinet GAZ	Gas tap unit	8,71 €
133525	1	ENS. clapet de coupe	Cutting flap unit	13,23 €
		PIECES COUPEUR ROC 1	PARTS FOR ROC 1 CUTTING TORCH	
130389	1	Ecrou de buse	Nozzle nut	6,37 €
130452	1	Bague R Ø 11x1,5	R Ring Ø 11x1.5	0,55 €
135052	1	1/2 coquille droite avec insert	1/2 shell, right with insert	4,40 €
135053	1	1/2 coquille gauche	1/2 shell left	3,21 €
133141	1	Commande OXYGENE de coupe	Cutting OXYGEN control	13,03 €
133142	1	Goupille de commande de coupe	Cutting control dowell	0,52 €
133143	1	Poussoir de blocage	Locking lifter	2,57 €
133144	1	Axe de poussoir	Lifter shaft	1,95 €
133145	1	Clapet de coupe	Cutting flap	3,52 €
133146	1	Ressort de clapet de coupe	Cutting flap spring	1,35 €
133147	1	Guide clapet de coupe	Cutting flap guide	3,52 €
133148	1	Porte joint de clapet de coupe	Cutting flap seal holder	3,08 €
133149	1	Guide ressort	Spring guide	1,69 €
133150	1	Bague R Ø 3,6x2,4	Ring R Ø3.6x2.4	0,56 €
133151	1	Bague R Ø 6,3x2,4	Ring R Ø 6.3x2.4	0,60 €
133153	1	Porte buse à 180°	180° nozzle holder	54,91 €
133155	1	Porte buse à 90°	90° nozzle holder	33,44 €
133156	1	Porte buse à 135°	135° nozzle holder	38,75 €
135146	1	Vis de manche Ø 4x18,5	Handle screw Ø 4x18.5	0,77 €
133163	1	Rondelle frein	Locking ring	0,41 €
133512	1	ENS. robinet OXY	OXY tap unit	11,51 €
133513	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	11,51 €
133526	1	ENS. clapet de coupe	Cutting flap unit	16,58 €
133533	1	ENS. blocage de commande de coupe	Cutting control locking unit	12,69 €
		PIECES CHAUFFEUR OXY/PROPANE	PARTS FOR OXY/PROPANE HEATER	
133964	1	ENS. lance de chauffage lg : 270 mm avec mélangeur et embout	Heating lance unit, length: 270 mm with mixer and end	148,08 €
133965	1	ENS. lance de chauffage lg : 570 mm avec mélangeur et embout	Heating lance unit, length: 570 mm with mixer and end	181,56 €
133966	1	ENS. lance de chauffage lg : 700 mm avec mélangeur et embout	Heating lance unit, length: 700 mm with mixer and end	202,46 €
133967	1	ENS. lance de chauffage lg : 1000 mm avec mélangeur et embout	Heating lance unit, length: 1000 mm with mixer and end	222,65 €
134150	1	ENS. robinet OXYGENE:	OXYGEN tap unit	15,77 €
133528	1	ENS. robinet GAZ	GAS tap unit	16,86 €
133824	1	Embout fileté de lance	Threaded end fitting	11,85 €
133823	1	Mélangeur de lance de chauffeur	Heater lance mixer	51,93 €
137287	1	Manche ROC 3	ROC 3 handle	221,61 €
		DETENDEUR GROS DEBIT	HEAVY FLOW PRESSURE REGULATOR	
134505	1	ENS. clapet gros débit en PTFE OXY - AD - N2	Heavy flow flap unit, PTFE OXY - AD - N2	21,62 €
134041	1	Membrane	Membrane	54,52 €
134035	1	Rallonge de tige pour raccord cadre	Rod extension for frame connection	24,20 €
134064	1	Raccord d'entrée cadre GAZ COMPRIMES	COMPRESSED GAS frame inlet fitting	64,45 €
134065	1	Raccord d'entrée cadre ACETYLENE	ACETYLENE frame inlet fitting	64,45 €
134065	1	Raccord de sortie (16x150 D/G - 20x150 D/G) à préciser	Outlet fitting (16x150 right/left - 20x150 right/left) information to be given.	27,33 €

Référence	Code	Désignation	TARIF H.T. EURO
		PIECES COUPEUR ROC 2	PARTS FOR ROC 2 CUTTING TORCH
133626	1	Ecrou de buse	18,44 €
136767	1	Ensemble robinet OXY	60,15 €
136768	1	Ensemble robinet GAZ	74,57 €
136769	1	Ensemble robinet de coupe (4 filets)	163,55 €
130101	1	Raccord de sortie coudé 16x150 gauche	16,77 €
		PIECES COUPEUR BP N°2	PARTS FOR BP2 CUTTING TORCH
130412	1	Ecrou de buse	11,51 €
137187	1	Ensemble robinet OXY	23,98 €
137188	1	Ensemble robinet GAZ	23,98 €
137189	1	Ensemble robinet de coupe (4 filets)	50,86 €
137150	1	Injecteur BP N°2	11,07 €
137159	1	Mélangeur	42,17 €
137175	1	Ensemble lance 90° - lg: 400 en inox	331,81 €
137177	1	Ensemble lance 90° - lg: 800 en inox	413,30 €
137176	1	Ensemble lance 135° - lg: 400 en inox	331,81 €
137178	1	Ensemble lance 135° - lg: 800 en inox	413,30 €
137184	1	Ensemble lance 135° - lg: 1200 en inox	567,57 €
137185	1	Ensemble lance 90° - lg: 1200 en inox	567,57 €
137186	1	Ensemble lance 180° - lg: 1200 en inox	567,57 €
		PIECES COUPEUR BP 89 À ROBINET DE COUPE	PARTS FOR BP89 CUTTING TORCH WITH TAP
1517	1	Ecrou de buse	8,76 €
136357	1	Ensemble TE avec écrou	42,41 €
133518	1	Ensemble robinet GAZ	13,11 €
136232	1	Ensemble robinet de coupe	55,20 €
		Les autres pièces, voir Coupeur BP 89	
		ROUES POUR CHARIOTS PORTE-BOUTEILLES	WHEELS FOR CARRY-BOTTLES CARRIAGES
200006	2	Roue pour chariot OXYFLAM ET MINI-OXYFLAM	9,28 €
200153	2	Roue pour chariot ROLLERFLAM	19,33 €
200007	2	Roue pour chariot B20	19,06 €
200077	2	Roue pour chariot B50	113,65 €
		Nos roues sont vendues avec leurs clips.	

Référence	Code	Désignation	TARIF H.T. EURO
		ACCESSOIRES DÉTENDEUR ET FLAMME	PRESSURE REGULATOR AND FLAMME ACESORIES
135683	1	Sachet ECO 88 entrée écrou 12x100D, sortie douille 6.3x12	128,36 €
135684	1	Sachet 1 TE AZOTE/GAZ NEUTRE 2bouteilles C	66,92 €
135685	1	Sachet 1 Nourrice OXY 2 départs douilles mixtes 6.3x12/10x17 à robinet	96,94 €
135686	1	Sachet 1 Nourrice GAZ 2 départs douilles mixtes 6.3x12/10x17 à robinet	96,94 €
135641	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 63 litres	16,33 €
135642	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 100 litres	16,33 €
135643	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 160 litres	16,33 €
135644	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 200 litres	16,33 €
135645	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 250 litres	16,33 €
135646	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 315 litres	16,33 €
135647	1	Sachet 5 buses N°0 Standard 400 litres	16,33 €
135687	1	Sachet 1 clé N°0 avec 7 buses standard	26,38 €
135688	1	Sachet 1 clé N°1 avec 7 buses laiton	47,52 €
135689	1	Sachet 1 clé N°2 avec 7 buses cuivre	107,10 €
135690	1	Sachet 1 lance malléable 100 litres	16,57 €
135691	1	Sachet 1 lance malléable 200 litres	16,57 €
135692	1	Sachet 1 lance malléable 315 litres	16,57 €
135693	1	Sachet 1 lance malléable 400 litres	16,57 €
135694	1	Sachet 1 buse BP89/CD 10/10 OXY/ACET	20,91 €
135695	1	Sachet 1 buse BP89/CD 15/10 OXY/ACET	20,91 €
135696	1	Sachet 1 buse BP89/CD 20/10 OXY/ACET	20,91 €
135697	1	Sachet 1 buse BP89/CD 10/10 OXY/PROP	20,91 €
135698	1	Sachet 1 buse BP89/CD 15/10 OXY/PROP	20,91 €
135699	1	Sachet 1 buse BP89/CD 20/10 OXY/PROP	20,91 €
135700	1	Sachet 1 buse MINI ROC 7/10 OXY/ACET	23,39 €
135701	1	Sachet 1 buse MINI ROC 10/10 OXY/ACET	23,39 €
135702	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 10/10 OXY/ACET	22,53 €
135703	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 16/10 OXY/ACET	22,53 €
135704	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 20/10 OXY/ACET	22,53 €
135705	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 10/10 OXY/PROP	23,88 €
135706	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 16/10 OXY/PROP	23,88 €
135707	1	Sachet 1 buse ROC1/G1 20/10 OXY/PROP	23,88 €
135708	1	Sachet 1 miroir de soudage flexible avec prise magnétique	41,55 €
135709	1	Sachet 2 glaces de rechange	13,61 €
135710	1	Sachet 1 allume-gaz à coupelle avec 1 étui de 6 pierres	8,47 €
135711	1	Sachet 1 étui de 12 alésoirs calibrés avec limes	14,05 €
		PRESENTOIR PROTECTION SOUDEUR ACCESSOIRES ARC	WELDER PROTECTION ARC WELDING ACCESSORIES
135712	1	Sachet 1 lunette de soudeur avec verres N°5	11,86 €
135713	1	Sachet 1 lunette de meuleur avec verres incolores	10,76 €
135714	1	Sachet 1 lunette de soudeur relevable avec verre	23,02 €
135719	1	Sachet gant de soudeur 5 doigts extra souple soudage TIG	17,78 €
135720	1	Sachet gant de soudeur 5 doigts anti-chaueur	16,02 €
135721	1	Sachet gant de soudeur 3 doigts extra souple	30,86 €
135727	1	Sachet 1 pince à souder VESTALETTE 240 A	24,06 €
135728	1	Sachet 1 pince à souder COBRA 300 A	40,48 €
135729	1	Sachet 1 pince à souder VESTALE II 500 A	45,22 €
135731	1	Sachet 1 prise de masse 200 A	11,96 €
135732	1	Sachet 1 prise de masse 400 A	22,15 €
135735	1	Sachet 1 prise de masse bronze à ressort 300 A	14,17 €

PRÉSENTOIR T.L.S.



T.L.S. DISPLAY UNIT

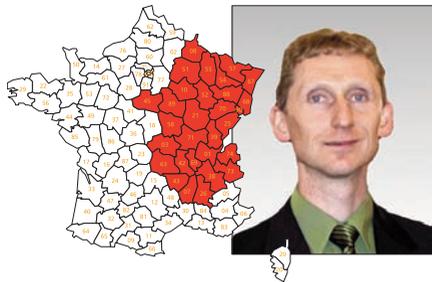
PRÉSENTOIR TYPE

Tous nos présentoirs sont modulables en fonction de votre domaine d'activité.

N'hésitez pas à nous demander conseil.

Dimension : Hauteur 198 cm
Largeur 101 cm
Profondeur 54 cm

L'ÉQUIPE COMMERCIALE



David RAIMOND

Responsable des Ventes et de la formation
Technologue européen en soudage
Région : Est



Eric GRAULIER

Président Directeur Général
Régions : Nord - Sud



Thierry BOURLIER

Technico-commercial
Région : Île-de-France - Sud-Ouest



Isabelle GRAULIER

Directeur Général
Responsable Export



Olivier ROGER

Technico-commercial
Régions : Nord-Ouest - Centre-Ouest



Sylvia CENDRIER

Assistante commerciale





Organisme accrédité COFRAC N° 4-0023
Accredited body by COFRAC N° 4-0023

125-DS 2/F

CERTIFICAT CERTIFICATE

N°A 256

Nous certifions par la présente que le système de management de la qualité de la société :
We certify that the Quality Management System of the company:

TOUTE LA SOUDURE (T.L.S.) LA FERTE SOUS JOUARRE (France)

est conforme aux exigences de la norme suivante :
conforms to the requirements of the following standard :

NF EN ISO 9001 : 2000

Le domaine d'application du système de management de la qualité est le suivant :
The scope of the Quality Management System is:

Etude et fabrication de matériels de soudage et de coupage aux gaz.
Design and manufacturing of gases welding and cutting materials.

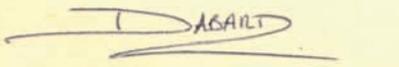
Ce certificat demeurera en vigueur pour une période de trois ans à moins d'avis contraire, à condition que l'implantation et la conformité du système du management de la qualité soient jugées satisfaisantes lors des audits de surveillance et que les conditions du contrat de AB Certification soient observées.

This certificate will remain in force for a three-year period until further notice, provided that the compliance and implementation of the Quality Management System are found to be satisfactory at follow-up audits and that AB Certification contract rules are fulfilled.

Fait à CHAMPLAN, le 21 Mai 2007
Signed at CHAMPLAN, the 21st May 2007
Certificat initial émis le 25 Juillet 2000
Initial certificate established the 25th July 2000

Date de validité : Juillet 2009
Limit of validity : July 2009




Le Responsable Certification


La Direction


Le Représentant de l'Entreprise



1 – GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions générales codifient les usages commerciaux de la profession en vigueur pour la vente de matériels de soudage. Les présentes conditions générales s'appliquent aux relations contractuelles entre la société Fournisseur et la société cliente, ci-après dénommée « Acheteur ». Conformément à l'article L441-6 du code de commerce, les conditions générales de vente constituent le socle de la négociation commerciale. Le Fournisseur ne peut y renoncer par avance. Toute dérogation aux conditions générales doit faire l'objet d'une acceptation écrite du Fournisseur la visant expressément. Sauf accord contraire exprès, une dérogation aux conditions générales ne vaut que pour le contrat pour lequel elle a été demandée et acceptée. Le Fournisseur se réserve le droit de modifier les conditions générales sous réserve de la notification à l'Acheteur dans le délai d'un mois précédant leur application effective. On entend par « écrit » au sens des présentes conditions générales, tout document établi sur support papier, électronique ou par télécopie. Le fait que le Fournisseur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses des conditions générales ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement. De même, la nullité de l'une quelconque des clauses des présentes conditions n'affectera pas la validité des autres clauses.

2 – OFFRES

Sauf convention contraire, les offres sont valables pendant deux mois à compter de leur émission. Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs ne sont donnés qu'à titre indicatif, le Fournisseur se réservant le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions ou de matière à ses appareils, machines et éléments de machines dont les gravures et les descriptions figurent sur ses imprimés à titre de publicité.

3 – COMMANDES

Le contrat de vente est formé par l'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur. L'Acheteur est également réputé être valablement engagé par les actes accomplis par les membres de son personnel. La fourniture comprend exactement et uniquement le matériel spécifié à la commande expressément acceptée par le Fournisseur. La commande représente l'acceptation de l'offre par l'Acheteur et, conformément au droit commun, elle est intangible. L'Acheteur ne peut la retirer ou l'annuler, quel qu'en soit le motif sauf accord exprès du Fournisseur sur le principe de la résiliation du contrat et sur le montant pouvant être mis à la charge de l'Acheteur du fait des frais engagés. Tout versement à la commande est un acompte, définitivement acquis au Fournisseur. Toute résiliation du contrat devra respecter les dispositions de l'article L442-61 5° du code de commerce. Les modifications et adjonctions à la commande, notamment concernant les délais de livraisons, les quantités, ou les matériels, sont soumises à l'accord exprès du Fournisseur, qui fera savoir à l'Acheteur quelles en sont les conditions et les conséquences sur les conditions commerciales. En aucun cas, les conditions pour les fournitures additionnelles ne peuvent préjudicier à celles de la commande principale.

4 – ÉTUDES ET PROJETS

Les projets, études et documents de toute nature, et sous quelque forme que ce soit, remis ou envoyés par le Fournisseur restent toujours son entière propriété. Ils doivent lui être rendus sur sa demande. Ceux-ci sont fournis gratuitement, s'ils sont suivis de la commande dont ils font l'objet ; dans le cas contraire, il est dû au Fournisseur le remboursement de ses frais d'étude et de déplacement. Le Fournisseur conserve intégralement la propriété intellectuelle et le savoir-faire compris dans ces études, projets, documents et dans les matériels vendus. Tout transfert des droits de propriété intellectuelle doit faire l'objet d'un contrat distinct entre le Fournisseur et l'Acheteur. D'une manière générale, l'Acheteur reconnaît que toutes ces informations, quelles qu'elles soient concernant le Fournisseur (études, projets, documents tels que les offres commerciales, fiches techniques, etc.) sont de nature confidentielle, et lui sont communiquées uniquement dans le cadre de l'accord et aux seules fins de lui permettre de prendre sa décision. Ne font toutefois pas l'objet d'une obligation de confidentialité, les informations faisant partie du domaine public au moment de la conclusion du contrat ou déjà connues de manière licite par l'Acheteur.

5 – PRIX

Le prix, qui est par principe celui figurant dans le tarif ou offre du Fournisseur, est établi en fonction des conditions économiques, notamment des cours des matières, existant au moment de son établissement, et pourra donc évoluer en fonction de leur modification. Les prix s'entendent hors taxes, hors frais de port et au tarif en vigueur au jour de la passation de commande ou au jour de la date de livraison si celle-ci est demandée pour une date ultérieure au changement de tarif. La modification de tarif sera communiquée à l'Acheteur dans un délai d'un mois précédant sa mise en application. Sauf accord préalable sur un prix déterminé, toute livraison de matériels catalogués est facturée au prix mentionné sur l'accusé de réception de commande. Un minimum de facturation ou la facturation d'un montant forfaitaire de frais en-dessous d'un certain seuil de commande pourront être stipulés en complément du présent document.

6 – LIVRAISON

6.1 Conditions de livraison

Sauf stipulation contraire, la livraison est réputée effectuée à la mise à disposition dans les usines ou magasins du Fournisseur, toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre, étant à la charge et aux frais, risques et périls de l'Acheteur. La livraison est effectuée, soit par la remise directe au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la délivrance dans les usines ou magasins du Fournisseur à un expéditeur ou transporteur désigné par l'Acheteur ou, à défaut de cette désignation, choisi par le Fournisseur. Le principe de la livraison dans les usines ou magasins du Fournisseur ne saurait subir de dérogation par le fait d'indications telles que : remise franco en gare, à quai, à domicile ou remboursement de frais de transport totaux ou partiels. Si l'expédition est retardée pour une cause quelconque, indépendante de la volonté du Fournisseur, et que ce dernier y consent, le matériel est emmagasiné et

manutentionné, s'il y a lieu, aux frais et risques de l'Acheteur, le Fournisseur déclinant toute responsabilité subséquente à cet égard. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation.

6.2 Vérifications

Il appartient à l'Acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs, même si l'expédition a été faite franco. Conformément à l'article L133-3 du code de commerce, il appartient à l'Acheteur de formuler ses réserves au transporteur dans les 3 jours de la réception des marchandises, par lettre recommandée avec accusé de réception. Pour être admises, les réclamations sur la composition, la quantité des matériels livrés, leur non-conformité avec le bordereau d'expédition ou l'état des matériels devront être notifiées comme réserves sur le bordereau d'expédition à l'arrivée de la marchandise, consigné par le chauffeur et notifiées au Fournisseur simultanément, sans préjudice des dispositions de l'article L133-3 du code de commerce. Tout Acheteur devra impérativement faire état de ces dispositions auprès de son propre client. La mention « sous réserve de déballage » n'a aucune valeur vis-à-vis du transporteur et ne pourra être admise comme réserve. Dans le cas où l'Acheteur a engagé le transport et en assume le coût, l'Acheteur prendra à sa charge toutes les conséquences pécuniaires d'une action directe du transporteur à l'encontre du Fournisseur. Tout retour de matériels ne sera admissible qu'à condition d'un accord préalable du Fournisseur. Le retour doit être fait dans les huit jours de la réception, franco de tous droits, une minoration pouvant être appliquée pour frais de contrôle, remballage, stockage, administration, etc.

6.3 Délais de livraison

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de commande, celles où sont parvenus au Fournisseur les renseignements, l'acompte ou les fournitures que l'Acheteur s'était engagé à remettre. Les délais de livraison étant indicatifs, les retards ne peuvent, en aucun cas justifier l'annulation de la commande. Le Fournisseur est libéré, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison si les conditions de paiement n'ont pas été observées par l'Acheteur ou en présence d'un cas de force majeure ou d'événements indépendants de la volonté du Fournisseur. Le Fournisseur tiendra l'Acheteur au courant, dans les plus brefs délais, des cas ou événements de ce genre. En cas de matériel composé de plusieurs unités, le Fournisseur pourra en fractionner la livraison.

7 – RÉCEPTION

Les matériels peuvent faire l'objet d'une procédure de réception, s'il y a eu un accord exprès sur ce point. Si une seule réception est convenue, elle sera réputée être une réception définitive. En cas d'essais de réception convenus, dans les locaux du Fournisseur ou de son sous-traitant, le Fournisseur avise l'Acheteur de la date à partir de laquelle le matériel est prêt, et il procède seul aux essais dans le cas où dans les dix jours, l'Acheteur n'a pas manifesté son intention d'y assister. Lorsqu'il est convenu que le Fournisseur assure le montage et/ou la mise en route dans les locaux de l'Acheteur, celui-ci mettra à sa disposition les moyens matériels nécessaires : manutention, branchements de fluides et énergies, etc. et les moyens en personnel nécessaires. Ces prestations font l'objet d'un prix spécifique, et du remboursement des frais afférents. La mise en route est réputée réalisée en cas de fonctionnement dans des conditions normales, indépendamment d'un niveau de performance particulier. Si les conditions d'une réception (provisoire ou définitive) sont réunies, notamment en cas d'utilisation, mais que l'Acheteur n'a pas fait le nécessaire pour qu'elle soit constatée, le Fournisseur en rédige seul le procès-verbal, la réception étant alors réputée réalisée.

8 – CONDITIONS DE PAIEMENT

Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce tel qu'il résulte de la loi de modernisation de l'économie n°2008-776 du 4 août 2008, dite LME, le délai convenu entre les parties pour régler les sommes dues ne peut dépasser quarante-cinq jours fin de mois ou soixante jours à compter de la date d'émission de la facture. Les acomptes seront toutefois payés au comptant. Tout retard donnera lieu à l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne, majoré de 10 points. Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai maximum, qui représente les bonnes pratiques de la profession, sera susceptible d'être considérée comme abusive au sens de l'article L442-6-1 7° du code de commerce et est passible notamment d'une amende civile pouvant aller jusqu'à deux millions d'euros. Conformément à l'article L441-3 du Code de commerce, le paiement n'est réalisé qu'à compter de la mise à disposition effective des fonds. La remise d'un titre de paiement ne constitue pas le paiement. Il est convenu que toute lettre de change devra être parvenue acceptée par l'Acheteur dans les sept jours de leur remise pour acceptation ou à défaut dans les huit jours de la facturation. Les frais éventuels qui seraient occasionnés par le refus d'un moyen de paiement seront réputés à la charge de l'Acheteur. Sauf accord exprès des parties, les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.

9 – RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le Fournisseur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. L'acheteur assume néanmoins à compter de la livraison, au sens de l'article 6.1 ci-dessus, les risques de perte ou de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

10 – GARANTIES

10.1 Défectuosité ouvrant droit à la garantie Le Fournisseur s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, les matières ou l'exécution de ses prestations (y compris du montage si cette opération lui est confiée) dans la limite des dispositions ci-après. La garantie cesse de plein droit de même qu'il y a déchéance de la validité de la déclaration de conformité lorsque l'Acheteur a, soit recouru à des pièces détachées non d'origine, soit entrepris lui-même ou par

l'intermédiaire d'un tiers, sans l'agrément écrit du Fournisseur, des travaux de remise en état ou de modification. Sauf convention expresse contraire, les opérations de réparation ne donnent lieu à aucune garantie autre que celle d'une bonne exécution desdites opérations.

La garantie est exclue :

- En cas d'avaries résultant d'un manque d'entretien et de surveillance et d'une manière générale de toute manipulation non conforme aux instructions écrites du Fournisseur (dont les prescriptions d'utilisation normale figurent dans la notice d'instructions).

- Pour les défauts qui résultent en tout ou partie de l'usure normale de la pièce, des détériorations ou accidents imputables à l'Acheteur ou à un tiers.

En cas de défaut provenant de pièces fournies par l'Acheteur et intégrées à sa demande dès la fabrication.

En cas d'utilisation par l'Acheteur de pièces ou matériels non d'origine, contrefaits ou fournis par des tiers non agréés par le Fournisseur

En cas de force majeure

10.2 Durée et point de départ de la garantie

Cet engagement, sauf stipulation particulière, ne s'applique qu'aux vices qui se seront manifestés pendant une période d'un an (période de garantie). Dans tous les cas, si le matériel est utilisé à plusieurs équipes, cette période est obligatoirement réduite de moitié.

La période de garantie court du jour de la livraison au sens de l'article 6. En tout état de cause, la garantie s'achève au premier des deux termes suivants atteint : soit la période d'un an, soit le nombre d'heures d'utilisation.

10.3 Obligations de l'Acheteur

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'Acheteur doit aviser le Fournisseur, sans retard et par écrit, des défauts qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il doit donner au Fournisseur toute facilité pour procéder à la constatation de ces défauts et pour y porter remède ; il doit en outre s'abstenir, sauf accord exprès du Fournisseur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation.

10.4 Modalités d'exercice de la garantie

Il appartient au Fournisseur ainsi avisé de remédier au défaut et à ses frais et en toute diligence, le Fournisseur se réservant le droit de modifier le cas échéant les dispositifs du matériel de manière à satisfaire à ses obligations. Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués en principe dans les ateliers du Fournisseur après que l'Acheteur ait renvoyé à celui-ci le matériel ou les pièces défectueuses aux fins de réparation ou de remplacement. Néanmoins, au cas où, compte tenu de la nature du matériel, la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, le Fournisseur prend à sa charge les frais de main-d'œuvre correspondant à cette réparation, à l'exclusion du temps passé en travaux préliminaires ou en opérations de démontage et de remontage rendus nécessaires par les conditions d'utilisation ou d'implantation de ce matériel et concernant des éléments non compris dans la fourniture en cause. Le coût du transport du matériel ou des pièces défectueuses, ainsi que celui du retour du matériel ou des pièces réparé ou remplacé sont à la charge de l'Acheteur de même qu'en cas de réparation sur l'aire d'installation, les frais de voyage et de séjour des agents du Fournisseur. Les pièces remplacées gratuitement sont remises à la disposition du Fournisseur et redeviennent sa propriété.

11 – FIN DE VIE DES EQUIPEMENTS

Dans la mesure où les matériels vendus sont des équipements électriques et électroniques professionnels visés par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005 transposant la directive 2002/96/CE du 27 Janvier 2003, l'Acheteur s'engage à respecter la réglementation et les modalités d'élimination des déchets desdits équipements. Dans l'esprit de la réglementation nationale et européenne, les parties feront leurs meilleurs efforts afin d'apporter toute l'efficacité nécessaire aux mesures contractuellement prévues.

12 – RESPONSABILITE

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée à son obligation de garantie ainsi définie. Elle est limitée, toute cause confondue à l'exception des dommages corporels et de la faute lourde, aux dommages matériels directs et en tout état de cause au montant des sommes perçues au titre du contrat. Il ne sera tenu à aucune indemnisation, y compris pour dommages immatériels ou indirects tels que notamment manque à gagner, perte d'exploitation, perte de productivité, perte de revenu, réclamation de tiers, etc. Les matériels livrés sont conformes à la réglementation technique qui s'y applique et aux normes techniques pour lesquelles le Fournisseur a déclaré explicitement la conformité. Le Client est responsable de la mise en œuvre du matériel dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession et aux préconisations du Fournisseur. En particulier, il incombe au Client de choisir un matériel correspondant à son besoin technique et, si nécessaire, de s'assurer auprès du Fournisseur de l'adéquation du matériel avec l'application envisagée.

13 – CONTESTATIONS

A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile du Fournisseur, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Le droit français est seul applicable au contrat.

Déposées au bureau des usages professionnels du Greffe du Tribunal de Commerce de Paris le 07/06/2006 sous le numéro 200 70 37 684

SYMOP

45, rue Louis Blanc - 92400 Courbevoie

Tél. : 33 1 47 17 67 17

Fax : 33 1 47 17 67 25

e-mail : dir@symop.com



NOTES

NOTES

NOTES

