

# Chapitre 1 : Équipements à l'arc électrique

## 1A Soudage MMA

1

Généralités et critères de choix .....	8
Redresseurs courant continu DC .....	10
Onduleurs courant continu DC .....	11
Redresseur à thyristor courant continu DC .....	14
Torches et électrodes pour le gougeage .....	15
Pincès porte-électrodes .....	16
Prises de masse et kits arc .....	17
Étuves .....	18

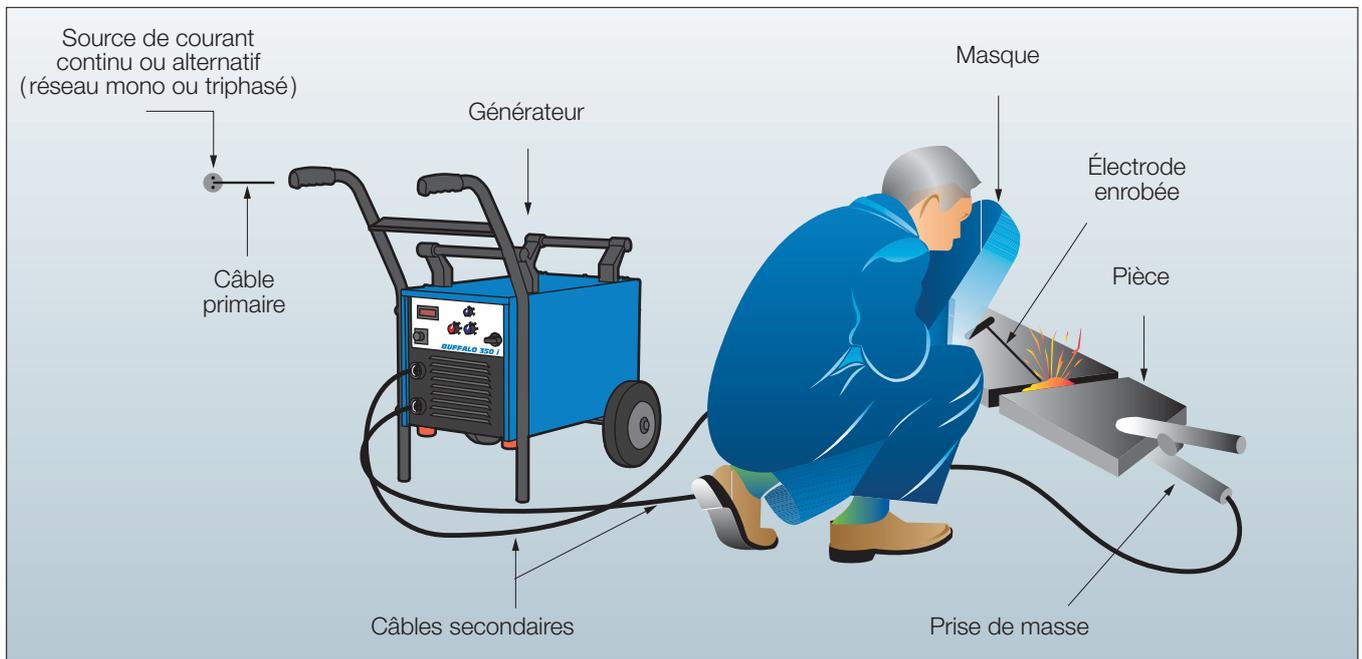


# Soudage MMA

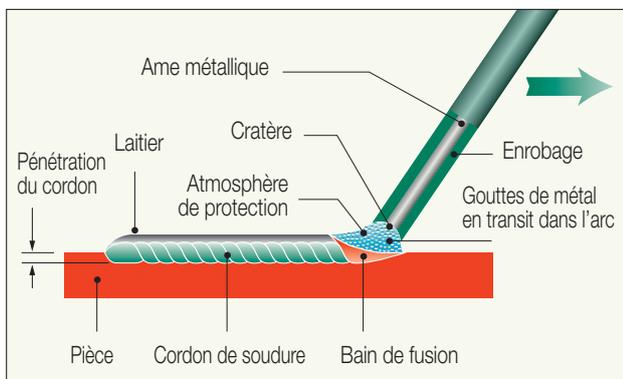
## Généralités et critères de choix



### Schéma type d'une installation manuelle de soudage à l'électrode enrobée



### Transfert du métal



### Choix de l'intensité de soudage

Les préconisations de réglage : formule permettant d'approcher le bon réglage de l'intensité de soudage suivant le diamètre de l'électrode :  $(\varnothing - 1) \times 50 = \text{Intensité (I) en ampères (A)}$

Ø électrode (mm)	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	> 7,5	> 10	Intensité (A)
6,3													280-340
5,0													200-230
4,0													150-170
3,2													100-110
2,5													70-80
2,0													50-60
1,6													30-35
	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	> 7,5	> 10	Épaisseur de tôle (mm)

- La fonction Arc Force intégrée permet un arc plus stable dans toutes les situations.
- Fonction Hot Start intégrée pour un démarrage toujours facile.
- Dispositif Antistick intégré : permet d'éviter tout collage d'électrode.

## Critères de choix

Désignation	Alimentation primaire	Tension à vide	Technologie	Réglage M : mécanique P : potentiomètre	VRD	PFC	Intensité de soudage	Diamètre de l'électrode	Poids	Page
<b>RODARC 250 DC</b>	Triphasé	62/66 V	Redresseur	M	Non	Non	45 - 220 A	2,0 - 4,0 mm	57 kg	10
<b>RODARC 400 DC</b>	Triphasé	63/70 V	Redresseur	M	Non	Non	50 - 325 A	2,5 - 5,0 mm	107 kg	10
<b>RODARC 450 DC</b>	Triphasé	63/70 V	Redresseur	M	Non	Non	60 - 400 A	2,5 - 6,3 mm	123 kg	10
<b>SAFEX C2</b>	Triphasé	66 V	Redresseur	P	Non	Non	20 - 300 A	1,6 - 6,3 mm	255 kg	10
<b>SAXO 1300 G</b>	Monophasé	69 V	Inverter	P	Non	Non	10 - 130 A	1,6 - 3,2 mm	3,5 kg	11
<b>SAXO 1600 G</b>	Monophasé	87 V	Inverter	P	Non	Non	5 - 160 A	1,6 - 4,0 mm	7 kg	11
<b>PRESTO 140 G</b>	Monophasé	85 V	Inverter	P	Non	Non	5 - 140 A	1,6 - 2,5 mm	9,5 kg	12
<b>PRESTO 160 G</b>	Monophasé	85 V	Inverter	P	Non	Non	5 - 160 A	1,6 - 3,2 mm	9,5 kg	12
<b>PRESTO 190 PRO</b>	Monophasé	67 V (14 V*)	Inverter	P	Oui	Oui	5 - 160 A	1,6 - 4,0 mm	9 kg	12
<b>PRESTO 220 VRD</b>	Triphasé	105 V (14 V*)	Inverter	P	Oui	Non	5 - 220 A	1,6 - 5,0 mm	19 kg	12
<b>PRESTO 140 PFC</b>	Monophasé	48,4 V	Inverter	P	Non	Oui	5 - 140 A	1,6 - 3,2 mm	6,6 kg	13
<b>PRESTO 160 PFC</b>	Monophasé	48,4 V	Inverter	P	Non	Oui	5 - 160 A	1,6 - 4,0 mm	6,6 kg	13
<b>PRESTO 180 PFC</b>	Monophasé	48,4 V	Inverter	P	Non	Oui	5 - 180 A	1,6 - 4,0 mm	6,6 kg	13
<b>BUFFALO 350i CC/CV</b>	Triphasé	91,2 V	Inverter	P	Oui (option)	Non	5 - 350 A	1,6 - 6,3 mm	29 kg	14
<b>BUFFALO 400 X</b>	Triphasé	68/75 V	Thyristor	P	Oui (option)	Non	10 - 400 A	1,6 - 6,3 mm	128 kg	14
<b>BUFFALO 500 X</b>	Triphasé	68/75 V	Thyristor	P	Oui (option)	Non	10 - 500 A	1,6 - 6,3 mm	176 kg	14
<b>BUFFALO 650 X</b>	Triphasé	68/75 V	Thyristor	P	Oui (option)	Non	10 - 630 A	1,6 - 6,3 mm	176 kg	14

\* avec VRD (Voltage Reduction Device)

Les équipements SAF-FRO présentés dans ce catalogue ont été conçus pour une utilisation industrielle et professionnelle et ne sont, en général, pas conformes à la norme EN 61000-3-2/12 (sauf indication contraire). Si ils sont raccordés au réseau public basse tension, il est de la responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur de l'appareil de s'assurer, par consultation de son opérateur électrique si nécessaire, que l'appareil peut être raccordé au réseau (voir également le manuel d'instructions).

# Soudage MMA

## Redresseurs courant continu DC

Les **RODARC DC** et **SAFEX** sont conçus pour les applications rigoureuses en atelier comme sur chantier. Ils offrent un soudage ultra performant pour toutes les électrodes enrobées (rutile et basique).

	1 RODARC 250 DC	2 RODARC 400 DC	3 RODARC 450 DC	4 SAFEX C2	
Alimentation primaire	230 / 400 V (+/- 10%) - 50/60 Hz	400 V (+/- 10%) - 50/60 Hz	230 / 400 V (+/- 10%) - 50/60 Hz	220 V / 380 V (+/- 10%) - 50 Hz	
Consommation effective	22 A / 13 A	19,5 A	53 A / 30 A	-	
Consommation maxi	36 A / 28 A	33 A	78 A / 45 A	52 A / 30,5 A	
Tension à vide	62 V / 66 V	70 V	63 V / 70 V	66 V	
Courant de soudage	45 à 220 A	50 à 325 A	60 à 400 A	20 à 300 A	
Facteur de marche (cycle 10 min à 40 °C)	35% 60% 100%	220 A 170 A 130 A	325 A 250 A 190 A	400 A (à 45%) 345 A 265 A	300 A (à 45%) 270 A 230 A
Diamètre d'électrode	de 2,0 à 4,0 mm	de 2,5 à 5,0 mm	de 2,5 à 6,3 mm	de 1,6 à 6,3 mm	
Type de connecteur	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	
Dimensions	450 x 620 x 890 mm	560 x 730 x 1 080 mm	560 x 730 x 1 080 mm	900 x 600 x 710 mm	
Poids	57 kg	107 kg	123 kg	255 kg	
Indice de protection	IP 23				
Classe d'isolation	H				
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10			EN 60974-1	

### Pour commander

Poste nu	W000263690	W000263694	W000263699	W000263702 <sup>(3)</sup>
Package <sup>(1)</sup>	W000242376	W000242377	W000242378	-

### Options et compléments

Kit arc	W000011139	W000260681	W000260682	
Coffret TIG M 200 <sup>(2)</sup>	W000305050			
Dévidoir autonome DV YARD P	W000373163			

(1) Les versions packages sont équipées des kits accessoires décrits en page 17

(2) Soudage TIG avec HF

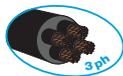
(3) Livré avec brancard + roues, sans câble primaire (W000010101)

**1 RODARC 250 DC**

**Plus produit :**

- Robuste,
- Ventilé,
- Bi-tension,
- Système de brancard.

**GARANTIE 2 ANS**





2007-087

**2 RODARC 400 DC**

**Plus produit :**

- Robuste,
- Ventilé,
- Système de brancard.

**GARANTIE 2 ANS**





2010-608

**3 RODARC 450 DC**

**Plus produit :**

- Robuste,
- Ventilé,
- Bi-tension,
- Système de brancard.

**GARANTIE 2 ANS**





2010-608\_r

**4 SAFEX C2**

**Plus produit :**

- Spécialiste des conditions d'utilisation difficiles,
- Réglage électrique de l'intensité,
- Diamètres d'électrodes possibles de 1,6 à 6,3 mm.

**GARANTIE 2 ANS**





2007-089

# Soudage MMA

## Onduleurs courant continu DC

**SAXO**, le poids "plume" ou la solution soudage prête à l'emploi pour les services entretien et réparation et les travaux occasionnels de soudage.

	1 SAXO 1300 G	2 SAXO 1600 G
<b>Alimentation primaire</b>	230 V (+/-15%) monophasé	230 V (+/-20%) monophasé
<b>Consommation effective</b>	14 A	16 A
<b>Puiss. groupe électrogène</b>	4 kVA	4,6 kVA
<b>Tension à vide</b>	69 V	87 V
<b>Courant de soudage</b>	10 à 130 A	5 à 160 A
<b>Facteur de marche (cycle 10 min à 40 °C)</b>	20%	130 A
	60%	70 A
	100%	55 A
<b>Diamètre d'électrode</b>	de 1,6 à 3,2 mm	de 1,6 à 4,0 mm
<b>Type de connecteur</b>	9 mm	9 mm
<b>Dimensions</b>	220 x 120 x 320 mm	230 x 145 x 365 mm
<b>Poids</b>	3,5 kg	7 kg
<b>Indice de protection</b>	IP 23	
<b>Classe d'isolation</b>	H	
<b>Normes</b>	EN 60974-1 / EN 60974-10	
<b>Pour commander</b>		
<b>Package <sup>(1)</sup></b>	<b>W000271554</b>	<b>W000274151</b>

(1) Les versions packages sont équipées des kits accessoires décrits en page 17



### 1 SAXO 1300 G

#### Plus produit :

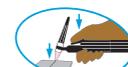
- Poids plume,
- Concept "maintenance",
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Livré "prêt à l'emploi",
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile et basique).

#### Livré prêt à l'emploi comprenant :

- le poste et son câble primaire,
- le câble de soudage avec pince porte-électrode,
- le câble de masse avec prise de masse croco,
- un masque,
- un marteau-brosse,
- un mini-étui d'électrode rutile Ø 2,5 mm,
- un manuel d'instruction,
- une valise de regroupement.



2006-722



### 2 SAXO 1600 G

#### Plus produit :

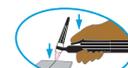
- Concept "maintenance",
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Livré "prêt à l'emploi",
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile et basique),
- Poids plume.

#### Livré prêt à l'emploi comprenant :

- le poste et son câble primaire,
- un câble de masse avec prise de masse croco,
- le câble de soudage avec pince porte-électrode,
- une bandoulière.



2010-007



# Soudage MMA

## Onduleurs courant continu DC

**PRESTO**, conçu pour être utilisé dans des conditions extrêmes. Il assure une grande fiabilité et un facteur de marche important.

	1 PRESTO 140 G	2 PRESTO 160 G	3 PRESTO 190 PRO	4 PRESTO 220 VRD
<b>Alimentation primaire</b>	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé (+/- 20%)	400 V triphasé (+/- 20%)
<b>Consommation effective</b>	16 A	19 A	16 A	9 A
<b>Puiss. groupe électrogène</b>	4,6 kVA	5,5 kVA	7,3 kVA	9 kVA
<b>Tension à vide</b>	85 V	85 V	67 V (14 V VRD)	105 V (14 V VRD)
<b>Courant de soudage</b>	5 à 140 A	5 à 160 A	5 à 160 A	5 à 220 A
<b>Facteur de marche (cycle 10 min à 40 °C)</b>	35%	140 A	160 A (à 30%)	220 A (à 40%)
	60%	120 A	120 A	190 A
	100%	100 A	100 A	150 A
<b>Diamètre d'électrode</b>	de 1,6 à 3,2 mm	de 1,6 à 3,2 mm	de 1,6 à 4,0 mm en mode "intensif"	de 1,6 à 5,0 mm
<b>Type de connecteur</b>	9 mm	9 mm	13 mm	13 mm
<b>Dimensions</b>	170 x 415 x 315 mm	170 x 415 x 315 mm	200 x 365 x 475 mm	250 x 470 x 450 mm
<b>Poids</b>	9,5 kg	9,5 kg	9 kg	19 kg
<b>Indice de protection</b>	IP 23			
<b>Classe d'isolation</b>	H			
<b>Normes</b>	EN 60974-1 / EN 60974-10			

### Pour commander

Poste nu	W000263677	W000263678	W000272661	-
Package (1)	W000265030	W000265031	W000277645	W000268693
Pack FURIOUS (2)	W000265026	W000265027	-	-

(1) Générateur + kit arc

(2) Générateur + kit arc + valise

### Options et compléments

Kit arc	W000260683	W000260684	W000011139
Commande à distance - ARC	-	W000242069	-
Torche TIG à valve WTT2 - 17V - 4 m	W000278880	-	-
Torche TIG à valve WTT2 - 26V - 4 m	-	W000278885	-
Valise FURIOUS	W000371907	-	-
Adaptateur torche TIG 9 - 13	W000306139*	-	-

(3) utilisation avec torche WTT2 17 V



**1 PRESTO 140 G**

- GARANTIE 2 ANS
- EXISTE EN VERSION FURIOUS



**2 PRESTO 160 G**

**Plus produit :**

- Concept "chantier",
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Compatible groupe électrogène,
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile et basique).



**3 PRESTO 190 PRO**

**Plus produit :**

- Concept "chantier",
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Compatible groupe électrogène,
- Mode EE / TIG DC,
- TIG Lift+ avec réglages des phases d'amorçage et d'évanouissement,
- Dynamisme d'arc réglable,
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile, basique et cellulosique),
- Faible consommation au primaire.



**4 PRESTO 220 VRD**

**Plus produit :**

- Robuste et fiable,
- Commande et affichage numérique,
- Hot start intégré pour un amorçage aisé,
- Arc force ajustable en face avant pour une meilleure stabilité d'arc,
- Anti collage permettant d'éviter le collage de l'électrode,
- TIG Lift+ avec réglages des phases d'amorçage et d'évanouissement,
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile, basique et cellulosique).

**PRESTO PFC**, la solution technique pour respecter les limitations des courants harmoniques des équipements raccordés au réseau public basse tension qui, selon la norme EN 6100-3-12 est applicable depuis décembre 2010 pour les équipements de soudage.

	1 PRESTO 140 PFC	2 PRESTO 160 PFC	3 PRESTO 180 PFC
<b>Alimentation primaire</b>	230 V (+15/-20%) monophasé - 50/60 Hz		
<b>Consommation effective</b>	12 A	15 A	15 A
<b>Puiss. groupe électrogène</b>	5,5 kVA	6,8 kVA	6,8 kVA
<b>Tension à vide</b>	48,4 V	48,4 V	48,4 V
<b>Courant de soudage</b>	5 à 140 A	5 à 160 A	5 à 180 A
<b>Facteur de marche (cycle 10 min à 40 °C)</b>	<b>35%</b>	140 A (à 40%)	180 A (à 20%)
	<b>60%</b>	120 A	140 A
	<b>100%</b>	100 A	120 A
<b>Diamètre d'électrode</b>	de 1,6 à 3,2 mm	de 1,6 à 4,0 mm	de 1,6 à 4,0 mm
<b>Type de connecteur</b>	9 mm	9 mm	9 mm
<b>Dimensions</b>	320 x 170 x 395 mm	320 x 170 x 395 mm	320 x 170 x 395 mm
<b>Poids</b>	6,6 kg	6,6 kg	6,6 kg
<b>Indice de protection</b>	IP 23		
<b>Classe d'isolation</b>	H		
<b>Normes</b>	EN 60974-1 / EN 60974-10 / EN 61000-3-2/12		

#### Pour commander

<b>Poste nu</b>	<b>W000270360</b>	<b>W000270338</b>	<b>W000272659</b>
<b>Package (1)</b>	<b>W000271906</b>	<b>W000271907</b>	<b>W000274473</b>
<b>Pack FURIOUS (2)</b>	<b>W000274474</b>	<b>W000274476</b>	<b>W000274478</b>

(1) Générateur + kit arc

(2) Générateur + kit arc + valise

#### Options et compléments

<b>Kit arc 25C25+</b>	<b>W000260683</b>
<b>Torche TIG à valve - WTT2 17V - 4 m</b>	<b>W000278880</b>
<b>Valise FURIOUS</b>	<b>W000371907</b>

#### 1 PRESTO 140 PFC



2008-069

#### 2 PRESTO 160 PFC



2008-372

#### 3 PRESTO 180 PFC



2009-086

#### Plus produit :

- Meilleure compatibilité avec les groupes électrogènes grâce au **contrôleur PFC**,
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Soude tous types d'électrodes,
- Réduction du bruit "ventilateur intelligent",
- Soude tous types d'électrodes (enrobage rutile et basique)
- Une conception compacte,
- Faible consommation au primaire.

**PFC : la solution technique pour limiter les harmoniques dans les réseaux électriques publics qui seront encadrées par la norme EN 61000-3-12 applicable depuis décembre 2010**



2011-205

# Soudage MMA

## Redresseur à thyristor courant continu DC

La fiabilité et robustesse **BUFFALO** défie et fait face aux plus sévères conditions pour le gougeage, ainsi que soudage TIG et MIG avec kit en option. Quelle que soit votre application, vous trouverez dans la gamme BUFFALO le meilleur partenaire pour une efficacité de soudage optimale.

	1 BUFFALO 350i CC/CV	2 BUFFALO 400 X	3 BUFFALO 500 X	4 BUFFALO 650 X
Alimentation primaire	400 V (± 10%) Triphasé - 50/60 Hz	230 V / 400 V triphasé (±15%) - 50/60 Hz		
Consommation effective		40,6 A / 23,5 A	57,6 A / 33,3 A	61,5 A / 35,4 A
Consommation maxi	28,5 A	69 A / 39,9 A	85,1 A / 57,6 A	102,2 A / 59,4 A
Tension à vide	91,2 V	68 V / 75 V	68 V / 75 V	68 V / 75 V
Courant de soudage	5 à 350 A	10 à 400 A	10 à 500 A	10 à 630 A
Facteur de marche (cycle 10 min à 40 °C)	35%	350 A	400 A	630 A
	60%	300 A	300 A	470 A
	100%	250 A	230 A	370 A
Diamètre d'électrode	de 1,6 à 6,3 mm	de 1,6 à 6,3 mm	de 1,6 à 6,3 mm	de 1,6 à 6,3 mm
Type de connecteur	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Affichage digital	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions	525 x 300 x 390 mm	1000 x 600 x 600 mm	1000 x 600 x 600 mm	1000 x 600 x 600 mm
Poids	29 kg	128 kg	176 kg	176 kg
Indice de protection	IP 23 S		IP 23	
Classe d'isolation	H	H	H	H
Normes		EN 60974-1 / EN 60974-10		

### Pour commander

Poste nu sans roues ni brancard	-	W000277996	W000277992	W000277993
Poste nu avec roues et brancard	W000263711	W000272663	W000272664	W000272665
Package avec kit arc	W000267176	-	-	-

### Options et compléments

Kit arc 50C50	W000260682 (400 A à 35% maxi)			
Commande à distance ARC 10 m	W000305048	W000219557		
Rallonge commande à distance - 15 m	W000305056	W000305056		
Carte VRD (réduction de tension à vide)	W000305044	W000373273	W000373272	W000275160
Coffret TIG M 200 <sup>(1)</sup>	W000305050	W000305050		
Coffret MIG	W000305111	-		
Commande à distance MIG - BB BOX	W000305112	-		
Dévidoir DV 44i - 10 m air	W000305117	-		
Dévidoir MIG DV YARD P		W000373163		
Kit SYNCHRO	-	W000373631		

(1) Soudage TIG avec HF

### 1 BUFFALO 350i CC/CV

#### Plus produit :

- Concept "chantier",
- Hot Start et anti-collage intégrés,
- Affichage digital,
- Mode EE / TIG DC / MIG / Gougeage,
- Dynamisme d'arc réglable,
- Soude tous types d'électrodes,
- Prise de commande à distance,
- Livré avec roues.

Onduleur

2 GARANTIE ANS



2006-757

### 2 3 4 BUFFALO 400 X, 500 X et 650 X

#### Plus produit :

- Spécialement conçu pour le soudage dans les conditions les plus difficiles
- Polyvalence exceptionnelle,
- Affichage digital,
- Hot Start Arc Force,
- En standard : sélecteur de caractéristiques : CV - Soudage à l'électrode enrobée / gougeage / TIG / MIG,
- Générateur surdimensionné, importante réserve de puissance,
- Efficace pour toutes applications, même avec de grandes longueurs de câbles.

2 GARANTIE ANS



Cellulosic

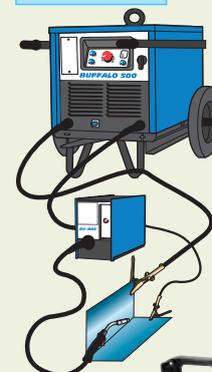


2008-794

### Options BUFFALO

Dévidoir MIG DV YARD :

W000373163



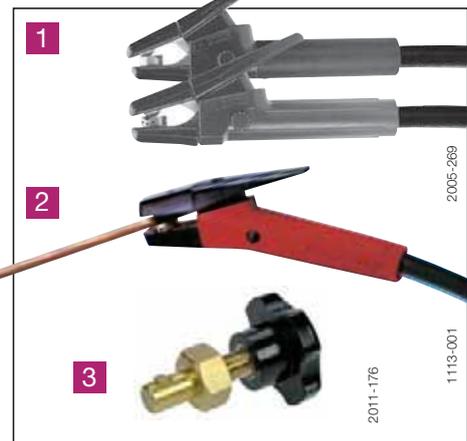
2011-513

# Soudage MMA

## Torches et électrodes pour le gougeage

### Torches de gougeage

Désignation	Intensité	Ø maxi d'électrodes	Pour commander
<b>1 FLAIR 600</b>	600 A	10 mm	<b>W000010136</b>
<b>1 FLAIR 1600</b>	1 600 A	19 mm	<b>W000010118</b>
<b>2 ARCAIR K 2000</b>	450 A	6 mm	<b>W000010999</b>
<b>2 ARCAIR K 4000</b>	1 000 A	13 mm	<b>W000010992</b>
<b>3 ADAPTATEUR ARCAIR</b>	-	-	<b>W000370297</b>



### Électrodes de gougeage

Désignation diamètre x longueur (mm)	Quantité par étui mille	Poids brut par étui kg	Intensité mini A	Intensité maxi A	Pression d'air bars	Débit d'air m³/h	Pour commander
<b>CARBONAIR 4 x 305</b>	0,100	0,78	150	250	4,0	15	<b>W000010645</b>
<b>CARBONAIR 5 x 305</b>	0,100	1,08	200	250	4,0	15	<b>W000010443</b>
<b>CARBONAIR 6,4 x 305</b>	0,050	0,98	320	370	4,0	15	<b>W000010444</b>
<b>CARBONAIR 8 x 305</b>	0,050	1,34	400	450	5,5	40	<b>W000010445</b>
<b>CARBONAIR 10 x 305</b>	0,050	2,15	500	550	5,5	40	<b>W000010446</b>
<b>CARBONAIR 13 x 305</b>	0,050	3,55	800	1 000	5,5	50	<b>W000010447</b>
<b>CARBONAIR PLUS 8 x 355*</b>	0,050	1,80	500	550	5,5	40	<b>W000010448</b>
<b>CARBONAIR PLUS 10 x 430*</b>	0,050	3,22	600	650	5,5	40	<b>W000010449</b>
<b>CARBONAIR PLUS 13 x 430*</b>	0,050	4,97	800	1 000	5,5	50	<b>W000010450</b>
<b>CARBONAIR PLUS 16 x 430*</b>	0,025	3,70	1 000	1 200	6,9	60	<b>W000010451</b>
<b>CARBONAIR PLUS 19 x 430*</b>	0,025	5,17	1 200	1 400	6,9	60	<b>W000010452</b>

\* CARBONAIR PLUS : raboutable (pas de perte de mégot)



**Attention :**  
avant utilisation, lisez la FDS  
(Fiche de Données Sécurité)  
disponible sur [www.saf-fro.fr](http://www.saf-fro.fr)  
rubrique Documentation  
technique

# Soudage MMA

## Pincès porte-électrodes

**EN 60974-11**



### Pincès porte-électrodes

Désignation	Description	Poids (g)	Ø maxi câble (mm <sup>2</sup> )	Poids (g)	Ø maxi d'électrodes (mm)	Pour commander
<b>Pincès à vis</b>						
<b>1 VESTALETTE</b>	Légère et entièrement isolée, tête chargée de fibres de verre pour une durée de vie accrue. Serrage pas à gauche.	250 A	35	295	4,0	<b>W000010035</b> <b>W000010883</b> (linéaire)
<b>2 STUBBY</b>	L'incontournable. Tête monobloc chargée de fibres de verre. Pièces de rechange pour augmenter la durée de vie. Serrage pas à droite.	400 A	50	450	6,3	<b>W000010036</b> <b>W000010879</b> (linéaire)
<b>3 MASTER</b>	La grande sœur de la STUBBY. Serrage pas à droite.	500 A	95	530	8,0	<b>W000010037</b> <b>W000010882</b> (linéaire)
<b>4 VESTALE</b>	La pince pour le soudage à l'arc forte puissance. Haute résistance : tête en résine chargée de fibres de verre. Serrage pas à gauche.	500 A	95	470	8,0	<b>W000010038</b> <b>W000010880</b> (linéaire)
<b>5 TWIST 200</b>	Pincès économiques, bien équilibrées. Manche caoutchouc. Serrage pas à gauche.	200 A	25	335	3,2	<b>W000010565</b>
<b>5 TWIST 400</b>		400 A	50	480	5,0	<b>W000010566</b>
<b>Pincès à levier</b>						
<b>6 HOBBY 200</b>	Une fabrication industrielle pour une application artisanale.	200 A	25	135	4,0	<b>W000010575</b>
<b>7 COBRA</b>	La pince légère et polyvalente.	300 A	50	420	6,3	<b>W000010039</b> <b>W000010881</b> (linéaire)
<b>8 SEGURA 300</b>	Modèles économiques. Manche nylon. Mâchoires laiton.	300 A	35	415	4,0	<b>W000010570</b>
<b>8 SEGURA 400</b>		300 A	50	570	5,0	<b>W000010571</b>
<b>8 SEGURA 600</b>		400 A	70	590	6,3	<b>W000010572</b>
<b>9 CAIMAN 200</b>	Modèles économiques. Manche polyamide chargé fibres de verre. Mâchoires laiton.	200 A	25	370	3,2	<b>W000010567</b>
<b>9 CAIMAN 400</b>		300 A	50	425	5,0	<b>W000010568</b>
<b>9 CAIMAN 600</b>		400 A	70	500	6,3	<b>W000010569</b>
<b>10 OPTIMUS 300</b>	La pince dédiée aux applications intensives. Manche aéré et ergonomique qui permet un excellent maintien de l'électrode. Réalisée avec des matériaux d'isolation de haute qualité pour résister efficacement à la température de l'arc et des chocs.	300 A	70	460	6,3	<b>W000010410</b>
<b>10 OPTIMUS 400</b>		400 A	95	560	8,0	<b>W000010411</b>
<b>10 OPTIMUS 500</b>		500 A	95	620	8,0	<b>W000010412</b>

Voir câbles page 254

# Soudage MMA

## Prises de masse et kits arc



1



### Prises de masse

Désignation	Description	A (35%)	Ø câble mm <sup>2</sup>	Pour commander
<b>1 CROCODILE 300</b>	Prise de masse en laiton. Contact par mâchoires laiton. Surface de contact importante. Faible encombrement.	300 A	50	<b>W000010577</b>
<b>1 CROCODILE 600</b>		600 A	95	<b>W000010578</b>
<b>2 HIPPO 200</b>	Prise de masse en tôle. Economique.	200 A	25	<b>W000010579</b>
<b>2 HIPPO 400</b>		400 A	70	<b>W000010580</b>
<b>2 HIPPO 600</b>		600 A	70	<b>W000010597</b>
<b>3 MUSCLOR 300 A</b>	Prise de masse en laiton. Serrage très puissant. Mâchoires permettant une très bonne prise.	300 A	50	<b>W000010583</b>
<b>3 MUSCLOR 600 A</b>		500 A	70	<b>W000010584</b>
<b>4 DRAGON 600</b>	Prise de masse étai. Mâchoires laiton. Protection du câble par gaine caoutchouc.	600 A	95	<b>W000010582</b>
<b>5 MAGNETIC 500</b>	Magnétique grande surface de contact	500 A	70	<b>W000010553</b>
<b>5 MAGNETIC 600</b>		600 A	95	<b>W000010554</b>
<b>6 SERRE JOINT 500</b>	Fixation du câble par raccord à vis. Grande capacité de serrage.	500 A	70	<b>W000010987</b>
<b>6 SERRE JOINT 900</b>		800 A	95	<b>W000010988</b>
<b>7 ROTARY 800</b>	Serre-joint tournant	800 A	2 x 95	<b>W000010555</b>

### Kits accessoires Arc

- Pour le soudage à l'électrode enrobée : pince porte-électrode, prise de masse, câbles néoprène H01N2D et connecteurs.
- Prêt à l'emploi (déjà monté).
- Gamme complète correspondant à l'ensemble de la gamme des générateurs.



Désignation*	I max à 35%	Type d'application	Générateurs	Pince porte-électrode	Longueur câble	Prise de masse	Longueur câble	Connecteurs	Pour commander
<b>16C25</b>	200 A	Travaux occasionnels de soudage	SAXO 1300 G SAXO 1600 G	HOBBY 200	3 m	HIPPO 200	2 m	9 mm / 16-25 mm <sup>2</sup>	<b>W000260680</b>
<b>25C25</b>	200 A	Travaux professionnels	PRESTO 140 G PRESTO 160 G PRESTO 140 PFC PRESTO 160 PFC PRESTO 180 PFC	CAIMAN 200	3 m	HIPPO 200	3 m	9 mm / 16-25 mm <sup>2</sup>	<b>W000011138</b>
<b>25C25+</b>	300 A	Interventions sur chantier jusqu'au diamètre 4 mm		SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	2 m	9 mm / 16-25 mm <sup>2</sup>	<b>W000260683</b>
<b>25C50</b>	300 A	Interventions sur chantier jusqu'au diamètre 4 mm		PRESTO 190 PRO	SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	3 m	13 mm / 35-50 mm <sup>2</sup>
<b>35C50</b>	300 A	Interventions intensives sur chantier	RODARC 250 DC PRESTO 220 VRD	SEGURA 300	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm / 35-50 mm <sup>2</sup>	<b>W000011139</b>
<b>50C50</b>	300 A	Soudage intensif jusqu'au diamètre 5 mm	RODARC 400 DC	SEGURA 400	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm / 35-50 mm <sup>2</sup>	<b>W000260681</b>
<b>50C50+</b>	400 A	Soudage intensif jusqu'au diamètre 6,3 mm	RODARC 450 SAFEX C2 BUFFALO 350i BUFFALO X	SEGURA 600	4 m	HIPPO 600	4 m	13 mm / 35-50 mm <sup>2</sup>	<b>W000260682</b>

\* Exemple 16C25 : câble de diamètre 16 mm<sup>2</sup> et connecteur 25 mm<sup>2</sup> (Ø 9 mm).

# Soudage MMA

## Étuves



### Étuves

- Gamme adaptée aux applications soudages manuelles et automatiques, atelier et chantier.
- Large choix de dimensions.
- Température réglable par thermostat.
- Thermomètre de contrôle.
- Programmateur : potentiomètres de réglage (température, temps d'étuvage) pour une régulation ultra-précise, ce qui garantit la bonne qualité des électrodes lors de l'utilisation.

### WELDRY PW8 et PW15

#### Étuves portatives pour la conservation des électrodes

- Faible encombrement / Poids réduit.

Elles sont parfaitement adaptées pour permettre un étuvage sur le lieu de travail. Les étuves à électrodes portables WELDRY PW8 et PW15 sont nécessaires pour la conservation des électrodes sur le lieu du soudage. Elles évitent que les électrodes ne prennent l'humidité et qu'il en résulte des porosités dues à l'hydrogène dans le cordon de soudage.

Les étuves portables WELDRY PW8 et PW15 sont équipées d'un thermostat réglable intégré et sont fournies avec une poignée facilitant la maniabilité. Elles contiennent également un panier extractible, permettant de refermer l'étuve, évitant ainsi les déperditions de chaleur. Structure externe en acier inoxydable, structure interne en acier zingué. Elles sont équipées de série de thermostat ajustable.

**Autres modèles : nous consulter**  
(sans thermostat - avec thermostat  
avec autres tensions d'alimentation)

Données techniques	WELDRY PW8	WELDRY PW15
Capacité en nombre d'électrodes	100 électrodes Ø 3,25 mm	200 électrodes Ø 3,25 mm
Température maximale	180 °C - 200 °C	
Puissance	0,13 kW	0,275 kW
Capacité	5 kg	10 kg
Alimentation - Fréquence	Monophasée 230 V - 50/60 Hz	
Dimension intérieures (l x P x H)	72 x 72 x 470 mm	100 x 100 x 470 mm
Dimension extérieures (l x P x H)	140 x 180 x 630 mm	180 x 220 x 630 mm
Dim. de l'emballage (l x P x H)	160 x 210 x 640 mm	210 x 240 x 660 mm
Poids de l'étuve	5 kg	8 kg
Poids brut	6 kg	9 kg
Référence (avec câble 2 m)	<b>W000120427</b>	<b>W000120428</b>
Référence version 24 V	<b>W000371464</b>	-



### Étuves d'atelier WELDRY MW pour la conservation des électrodes et des bobines de fil

Les étuves d'atelier WELDRY MW sont utilisées pour la conservation des électrodes hors humidité par étuvage. Elles évitent la reprise d'humidité par les électrodes, supprimant ainsi les porosités d'hydrogène dans le cordon de soudure.

Elles sont équipées en face avant d'un panneau de contrôle digital et de deux thermostats, l'un pour la régulation de la température de chauffe et l'autre pour la protection des éléments chauffants.

Structure externe en acier laqué avec peinture époxy, structure interne en acier inoxydable.



Données techniques	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Nombre de résistances	1	1	3
Nombre de rayons	2	4	6
Capacité de chaque rayon	1 500 électrodes		
Température de régulation du thermostat	jusqu'à 300 °C		
Graduation du thermomètre	0-500 °C		
Puissance	2,7 kW	2,7 kW	4,5 kW
Capacité, en nombre d'électrodes et kg	3 000 él. Ø 3,25 mm - 135 kg	6 000 él. Ø 3,25 mm - 270 kg	9 000 él. Ø 3,25 mm - 405 kg
Alimentation - Fréquence	Monophasée 230 V - 50/60 Hz		Triphasée 380 V - 50/60 Hz
Dimension intérieures (l x P x H)	720 x 510 x 350 mm	720 x 510 x 620 mm	720 x 510 x 890 mm
Dimension extérieures (l x P x H)	830 x 690 x 760 mm	830 x 690 x 1 400 mm	820 x 690 x 1 310 mm
Dimension de l'emballage (l x P x H)	850 x 710 x 780 mm	850 x 710 x 1 420 mm	840 x 710 x 1 330 mm
Poids de l'étuve	90 kg	123 kg	152 kg
Poids brut	95 kg	135 kg	160 kg
Référence (avec câble 2 m)	<b>W000120430</b>	<b>W000120431</b>	<b>W000120454</b>

## WELDRY CW pour ré-étuvage des électrodes enrobées

Autres modèles : nous consulter  
(avec système de ventilation)

Cette étuve est utilisée pour ré-étuver les électrodes en les chauffant entre 350 °C et 420 °C pendant un temps déterminé. De ce fait les électrodes sont séchées et une bonne qualité de soudage sans risque de porosités dues à l'hydrogène est garantie.

Elles sont équipées en face avant d'un panneau de contrôle digital et de deux thermostats, l'un pour la régulation de la température de chauffe et l'autre pour la protection des éléments chauffants. Cela permet d'ajuster en même temps les cycles de séchage et de conservation. Structure externe en acier laqué avec peinture époxy, structure interne en acier inoxydable.



Données techniques	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Nombre de rayons	3	6	9
Nombre de résistances	3	6	9
Capacité en nombre d'électrodes	4 500 Ø 3,25 mm	9 000 Ø 3,25 mm	13 500 Ø 3,25 mm
Capacité en kg	203 kg	404 kg	608 kg
Plage de régulation du thermostat	jusqu'à 500 °C		
Puissance	4,6 kW	9,1 kW	13,6 kW
Alimentation - Fréquence	Triphasée 380/220 V - 50/60 Hz		
Dimension intérieures (l x P x H)	560 x 740 x 560 mm	560 x 740 x 980 mm	560 x 740 x 1 430 mm
Dimension extérieures (l x P x H)	800 x 880 x 1 030 mm	800 x 880 x 1 480 mm	800 x 880 x 1 880 mm
Dimension de l'emballage (l x P x H)	820 x 900 x 1 050 mm	820 x 900 x 1 500 mm	820 x 900 x 1 900 mm
Poids de l'étuve	140 kg	200 kg	266 kg
Poids brut	150 kg	215 kg	280 kg
Référence (avec câble 2 m)	<b>W000120466</b>	<b>W000120467</b>	<b>W000120468</b>

## WELDRY FW - Étuves à flux

Autres modèles : nous consulter  
(avec 1 ou 2 compartiments avec panneau de contrôle digital simple ou double)

Ce type d'étuve est utilisé pour ré-étuver et conserver des flux de soudage en arc submergé, en chauffant les flux entre 350 °C et 420 °C pendant un temps déterminé. La structure intérieure est en acier inoxydable pour éviter les risques de pollution.

Les résistances sont disposées à l'intérieur de la trémie pour être en contact direct avec le flux afin d'optimiser le chauffage.

Le système de contrôle digital intégré, avec 2 thermostats, l'un pour la régulation de la température de chauffe, l'autre pour la protection des éléments chauffants, permet d'éviter une détérioration du flux tout en ajustant en même temps les cycles de séchage et de conservation. Structure externe en acier laqué avec peinture époxy, structure interne en acier inoxydable.



Données techniques	WELDRY FW 100	WELDRY FW 200	WELDRY FW 400
Capacité	60 kg	160 kg	320 kg
Thermostat de régulation de la température	jusqu'à 500 °C		
Trémie	1	1	2
Puissance	4 kW	4 kW	7,9 kW
Alimentation - Fréquence	Triphasée 380/220 V - 50/60 Hz		
Dimension intérieures (l x P x H)	530 x 390 x 640 mm	690 x 690 x 740 mm	690 x 690 x 740 mm
Dimension extérieures (l x P x H)	670 x 709 x 1 300 mm	825 x 819 x 1 330 mm	1 620 x 850 x 1 340 mm
Dimensions de l'emballage	690 x 750 x 1 320 mm	850 x 860 x 1 350 mm	1 640 x 870 x 1 360 mm
Hauteur de la trappe de récupération du flux	<b>a</b> = 500 mm	<b>a</b> = 450 mm	
Poids de l'étuve	90 kg	116 kg	210 kg
Poids brut	100 kg	130 kg	225 kg
Référence (avec câble 2 m)	<b>W000120469</b>	<b>W000120470</b>	<b>W000120471</b>

