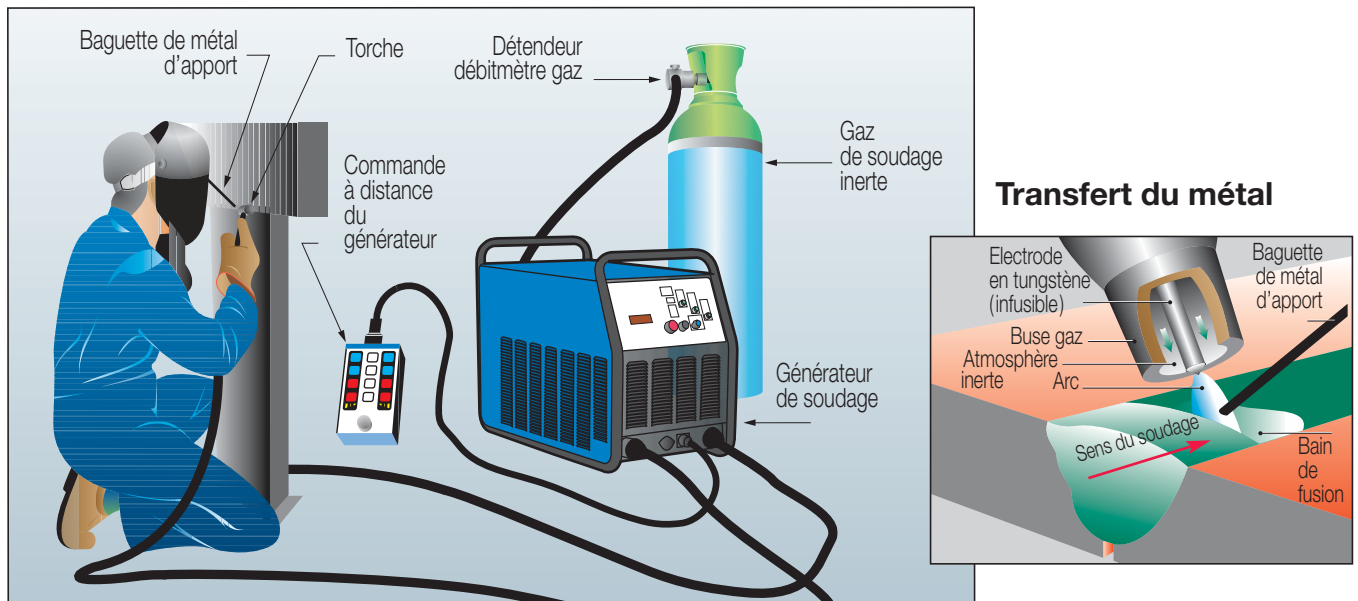


# Soudage TIG

## Généralités et critères de choix



### Schéma type d'une installation manuelle de soudage TIG.

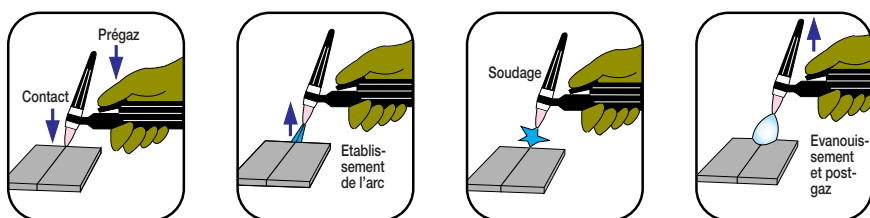


### Critère de choix

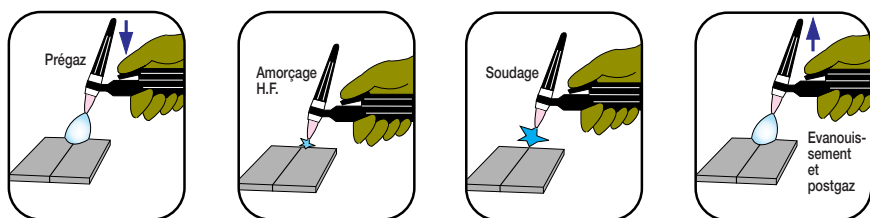
Désignation	Alimentation primaire	Nature du courant		Amorçage		Intensité de soudage (A)					Cycle		Mode pulsé	Poids (kg)	
		Aternatif AC ~	Continu DC =	PAC	HF	100	200	300	400	500	Simple	Etendu			
SAXOTIG 160	Monophasé		✓	-	✓	▲						✓	-	non	10
SAXOTIG 160 AC/DC	Monophasé	✓	✓	-	✓	▲						✓	-	oui	22
PRESTOTIG 180 PRO	Monophasé	-	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	10
PRESTOTIG 220 PRO	Monophasé	-	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	19
PRESTOTIG 210 DC	Monophasé	-	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	16,5
PRESTOTIG 310 DC	Triphasé	-	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	22
PRESTOTIG 310 W DC	Triphasé	-	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	32
PRESTOTIG 410 W DC	Triphasé	-	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	33
PRESTOTIG 240 AC/DC	Monophasé	✓	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	17
PRESTOTIG 240 W AC/DC	Monophasé	✓	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	25
PRESTOTIG 250 AC/DC	Triphasé	✓	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	39
PRESTOTIG 250 W AC/DC	Triphasé	✓	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	65
PRESTOTIG 350 W AC/DC	Triphasé	✓	✓	✓	✓	▲						✓	-	oui	74
ADMIRAL 350 W DC	Triphasé	-	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	99
ADMIRAL 500 W AC/DC	Triphasé	✓	✓	✓	✓	▲						-	✓	oui	149

Légende :   
 ▲ I mini | à 60% (40 °C) | I maxi ▲

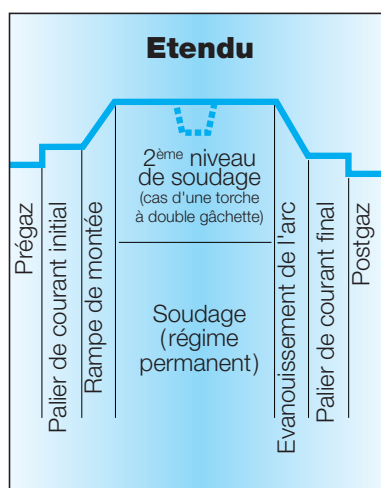
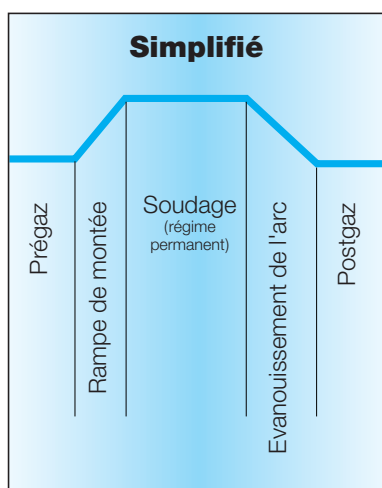
## Dispositif d'amorçage PAC SYSTEM



## Dispositif d'amorçage HF



## Cycles de soudage TIG



## Lexique du soudage TIG

- Prégaz**  
 Purge les canalisations avant amorçage.
- Courant et temps initial de soudage**  
 Permet de préchauffer une pièce et de se positionner correctement sur le joint à souder.
- Rampe de montée**  
 Permet une montée progressive du courant de soudage.
- Evanouissement de l'arc**  
 Evite le cratère en fin de soudage et les risques de fissuration particulièrement en alliage léger.
- Courant et temps final**  
 Permet le soudage en position, en relançant un cycle de soudage sans interruption de l'arc.
- Postgaz**  
 Protection de la pièce et de l'électrode tungstène.
- Balance**  
 Accentue, en soudage AC, la phase de pénétration ou de décapage.
- Soudage pulsé**  
 Facilite le soudage en position sur tôles fines et évite l'effondrement du bain. Permet un dépôt régulier du métal d'apport et améliore la pénétration.
- Agrafage**  
 Permet le pointage rapide des tôles avant soudage.

# Soudage TIG

## Onduleurs portables DC monophasés

### SAXOTIG, PRESTOTIG

Onduleurs portables à alimentation monophasée ou triphasée pour le soudage TIG DC courant continu de haute qualité sur aciers non alliés et inoxydables et à l'arc à l'électrode enrobée.

		1 SAXOTIG 160
Alimentation primaire		230 V Monophasé
Consommation effective		16 A (TIG) / 12 A (EE)
Consommation maxi		20 A (TIG) / 27 A (EE)
Tension à vide		85 V
Courant de soudage		5 à 150 A
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	150 A
	60%	120 A
	100%	100 A
Connectique torche		S
Connectique ARC		13 mm
Affichage digital		Non
Dimensions (L x l x h)		400 x 190 x 300 mm
Poids		10 kg
Indice de protection		IP 23
Classe de protection		H
Normes		EN 60974-1 / EN 60974-10

#### Pour commander :

Poste nu	W000056001
Package*	W000242062
Pack FURIOUS**	W000268063

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse + Kit arc

\*\* Générateur + Torche + Détendeur + Kit arc  
+ boîte de maintenance + Valise

#### Options et compléments

Valise FURIOUS	W000264980
----------------	------------

### 1 SAXOTIG 160

#### Plus produit :

- Alimentation 230 V monophasée,
- Cycle de soudage simple,
- Procédé : TIG DC et EE,
- Amorçage HF.



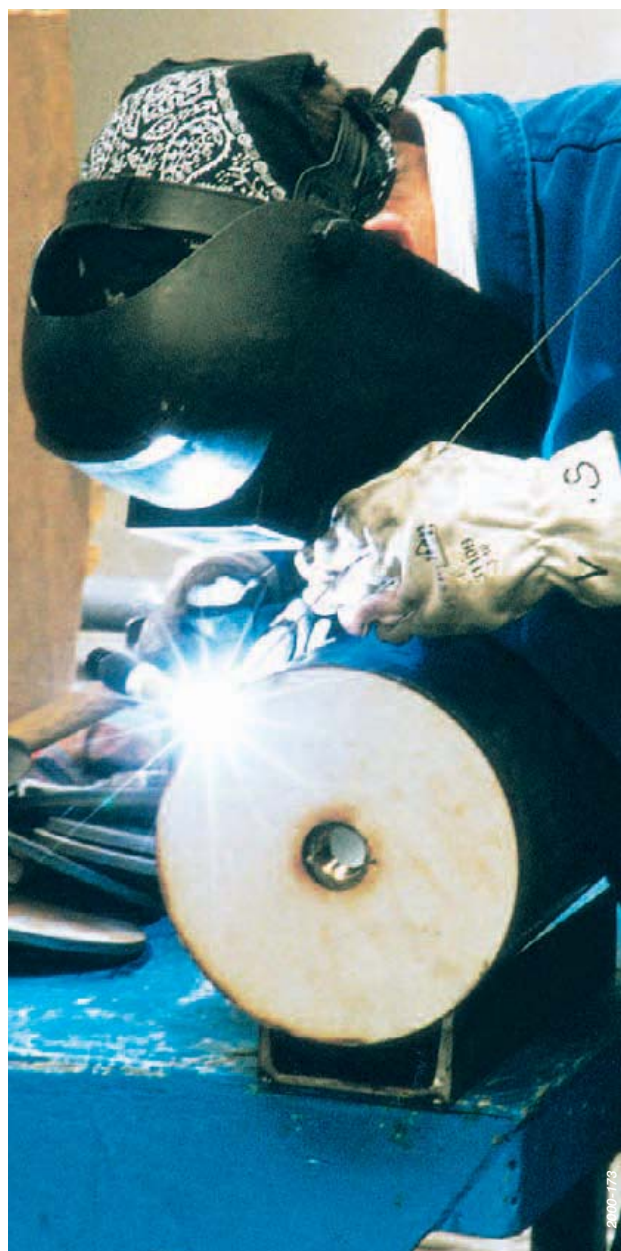
2006-417



### SAXOTIG 160 + Valise chantier

- Incassable,
- Indéformable,
- Insubmersible,
- Imputrescible,
- Inaltérable.

2007-542



2009-178

**NOUVEAU**

1

	<b>2 PRESTOTIG 180 PRO</b>	<b>3 PRESTOTIG 220 PRO</b>
Alimentation primaire	230 V (± 15%) Monophasé	
Consommation effective	11 A	12 A
Consommation maxi	14 A	21,5 A
Tension à vide	50 V	50 V
Courant de soudage	5 à 160 A	5 à 220 A
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	160 A (à 40%)
	60%	140 A
	100%	130 A
Connectique torche	S	
Connectique ARC	13 mm	
Affichage digital	Oui	
Dimensions (L x l x h)	460 x 205 x 345 mm	460 x 205 x 345 mm
Poids	9,5 kg	9,5 kg
Indice de protection	IP 23 S	
Classe de protection	H	
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10	

**Pour commander :**

Poste nu	<b>W000273979 (W000263655)**</b>	<b>W000273981 (W000263654)**</b>
Package*	<b>W000278028 (W000242063)**</b>	<b>W000278047 (W000242065)**</b>

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse

\*\* Ancienne référence

**Options et compléments**

Commande à distance manuelle	<b>10 M</b>	<b>W000242069</b>
Commande à distance pédale		<b>W000241602</b>

**2 PRESTOTIG 180 PRO**

**Plus produit :**

- Affichage digital,
- Cycle étendu de soudage,
- Consommation primaire < 16 A,
- Procédé : TIG DC, pulsé et EE,
- Mode 2T, 4T et Point,
- 2 niveaux de courant,
- 30 programmes,
- Réglage à distance par CAD ou pédale (en option).

**3 PRESTOTIG 220 PRO**














# Soudage TIG

## Onduleurs portables DC

### PRESTOTIG

La gamme "PRESTOTIG DC" est issue de la dernière technologie onduleur en matière de régulation de courant (dit numérique) pour une stabilité d'arc parfaite. Cette technologie permet de proposer des solutions ayant le meilleur rapport "Poids / Puissance" du marché. La mise en route des postes de la gamme PRESTOTIG est simple, de plus ils sont peu encombrants et performants.

	1 PRESTOTIG 210 DC	2 PRESTOTIG 310 DC	3 PRESTOTIG 310 W DC	4 PRESTOTIG 410 W DC
Alimentation primaire	230 V Monophasé	400 V Triphasé		
Puissance absorbée maxi	6,5 KVA	8,4 KVA	13,8 KVA	
Tension à vide	80 V DC			
Courant de soudage	5 à 200 A	5 à 300 A		5 à 400 A
Diamètre maxi pour soudage EE	4,0 mm	5,0 mm		6,0 mm
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35% 200 A 60% 150 A 100% 130 A	300 A 230 A 200 A		400 A 320 A 270 A
Connectique torche	C5B			
Connectique ARC	13 mm			
Affichage digital	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions (L x l x h)	410 x 180 x 390 mm	500 x 180 x 390 mm	500 x 180 x 650 mm	500 x 180 x 650 mm
Poids	15 KG	20 KG	30 KG	31 KG
Indice de protection	IP 23 C			
Classe de protection	H			
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10			

Pour commander :

Poste nu	W000262979	W000262981	W000265599	W000265519
Package	W000265124*	W000265125*	W000265126**	W000265127**

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse

\*\* Générateur + Groupe de refroidissement + Chariot + Torche + Détendeur + Câble de masse + Bidon de liquide de refroidissement

#### Options et compléments

Chariot	T1	W000263310		
Groupe de refroidissement	-	-	inclus	inclus
Commande à distance manuelle - RC1	5 M	W000263311		
	10 M	W000270324		
Pédale à distance - FP1	5 M	W000263313		

#### 1 PRESTOTIG 210 DC

##### Plus produit :

- Alimentation monophasée,
- Régulation numérique du courant,
- Procédé : TIG DC, TIG Pulsé, TIG Pulsé "synergique" et EE,
- Mode : 2T/4T, 4T avec palier ou Point,
- Amorçage : HF ou PAC,
- Cycle simple de soudage,
- Affichage digital,
- Réglage à distance avec CAD ou pédale.



2006-660

#### 2 3 4 PRESTOTIG 310 DC / 310 W DC / 410 W DC

##### Plus produit :

- Alimentation triphasée,
- Régulation numérique,
- Procédé : TIG DC, TIG Pulsé, TIG Pulsé "synergique" et EE,
- Mode : 2T/4T, 4T avec palier ou Point,
- Amorçage HF ou PAC,
- Cycle simple de soudage,
- Affichage digital,
- Réglage à distance avec CAD ou pédale,
- Contrôle de la colonne d'eau (310 W et 410 W).



2006-639



2006-664



2006-664

## Accessoires PRESTOTIG

### Chariot T1

W000263310



2006-671R

### Commande à distance RC1

W000263311 5 m

W000270324 10 m



2006-649

### Pédale FP1

W000263313



2006-651

### Face avant



2006-661

## ADMIRAL

Ensemble compact de soudage TIG et électrode enrobée intégrant un groupe de refroidissement.

Particulièrement recommandé pour tous les travaux d'ateliers tous types d'aciers.

Générateur très simple d'utilisation.

Equipé en partie arrière d'un chariot porte-bouteille.

### 5 ADMIRAL 350 W DC

Alimentation primaire	400 V Triphasé	
Puissance absorbée maxi	15 KVA	
Tension à vide	98,8 V	
Courant de soudage	4 à 350 A	
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	350 A
	60%	260 A
	100%	220 A
Connectique torche	C5B	
Connectique ARC	13 mm	
Affichage digital	Oui	
Dimensions (L x l x h)	1090 x 610 X 970 mm	
Poids	99 KG	
Indice de protection	IP 23 S	
Classe de protection	H	
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10	

### Pour commander :

Poste nu	W000263715
Package*	W000305070

\* Générateur + Torche + Câble de masse + Détendeur débitmètre + Boîte de maintenance

### Options et compléments

Chariot	inclus	
Groupe de refroidissement	inclus	
Commande à distance	Manuelle	W000305112
	Pulsé	W000305064
	Pédale	W000305065
Autotransformateur POWER BOX	W000305106	
Interface auto	W000305066	

### 5 ADMIRAL 350 W DC

#### Plus produit :

- Affichage digital,
- Cycle étendu de soudage,
- Fonction pulsé (200 Hz),
- 2 niveaux de courant,
- Mode TIG DC ou Electrode enrobée (EE),
- Mode 2T, 4T, point,
- Commande à distance manuelle,
- Pédale de commande à distance,
- 100 programmes mémorisables,
- 3 bornes DINSE,
- Sortie PC,
- Groupe de refroidissement intégré,
- Automatisable.



Garantie  
3  
ans

2006-753

# Soudage TIG

## Onduleurs portables AC / DC

### TIG AC/DC monophasé

Onduleurs portables à alimentation monophasée pour le soudage TIG AC/DC de haute qualité sur aciers non alliés, inoxydables et aluminiums.

		<b>1 SAXOTIG 160 AC/DC</b>
Alimentation primaire		230 V Monophasé
Consommation maxi		23 A (TIG) - 27 A (EE)
Tension à vide		82 V
Courant de soudage		5 à 150 A
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	150 A (30%)
	60%	100 A
	100%	80 A
Connectique torche		S
Connectique ARC		13 mm
Affichage digital		Non
Dimensions (L x l x h)		410 x 220 x 430 mm
Poids		21 KG
Indice de protection		IP 23
Classe de protection		H
Normes		EN 60974-1 / EN 60974-10

**Pour commander :**

Poste nu	<b>W000056009</b>
Package*	<b>W000242064</b>

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse + Kit arc

### **1 SAXOTIG 160 AC/DC**

**Plus produit :**

- Cycle simple de soudage,
- Amorçage HF,
- Procédé : TIG DC, TIG AC, TIG pulsé et EE,
- Mode 2T, 4T, point.



2006-400

### Accessoires PRESTOTIG 240 AC/DC

#### Chariot T3

**W000277087**

#### Commande à distance RC1

**W000263311** 5 m

**W000270324** 10 m

#### Pédale FP1

**W000263313**

#### Face avant



2009-572

	2 PRESTOTIG 240 AC/DC	3 PRESTOTIG 240 W AC/DC
Alimentation primaire	230 V (+/-15%) Monophasé	
Puissance absorbée maxi	6,0 kVA	
Tension à vide	58 V DC	
Courant de soudage	3 à 230 A	
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	230 A (à 40%)
	60%	200 A
	100%	170 A
Connectique torche	C5B	
Connectique ARC	13 mm	
Affichage digital	Oui	Oui
Dimensions (L x l x h)	475 x 200 x 405 mm	500 x 200 x 665 mm
Poids	17 kg	25 kg
Indice de protection	IP 23 C	
Classe de protection	H	
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10	

**Pour commander :**

Poste nu	W000275843	-
Package	W000276873*	W000276877**

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse

\*\* Générateur + Groupe de refroidissement + Chariot + Torche + Détendeur + Câble de masse + Bidon de liquide de refroidissement

**Options et compléments**

Chariot	T3	W000277087
Groupe de refroidissement		W000275844
Commande à distance manuelle - RC1	5 M	W000263311
	10 M	W000270324
Commande à distance pédale - FP1	5 M	W000263313

**2 PRESTOTIG 240 AC/DC**

**3 PRESTOTIG 240 W AC/DC**

**Plus produit :**

- Affichage digital,
- Régulation numérique,
- Cycle étendu de soudage,
- Procédé : TIG DC, AC, Pulsé, Pulsé synergique, MIX et EE,
- Mode : 2T / 4T / 4T Level, Point et Agrafage,
- Amorçage : HF ou PAC,
- Balance AC,
- Mémorisation des paramètres (10 programmes),
- Réglage à distance par CAD ou pédale (en option).



2009-569



2010-272



# Soudage TIG

## Onduleurs portables AC / DC

### TIG AC/DC triphasé

Installations à alimentation triphasée pour le soudage TIG AC/DC de haute qualité sur aciers non alliés, inoxydables et aluminiums.

	1 PRESTOTIG 250 AC/DC	2 PRESTOTIG 250 W AC/DC	3 PRESTOTIG 350 W AC/DC
Alimentation primaire	230 V / 400 V / - 460 V Triphasé		400 V Triphasé
Puissance absorbée maxi	7,5 kVA		11,7 kVA
Tension à vide	70 V DC		70 V DC
Courant de soudage	3 à 250 A (DC) 10 à 250 A (AC)		
Diamètre maxi pour soudage EE	5.0		5.0
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	-	-
	60%	250 A (70%)	280 A
	100%	220 A	350 A
Connectique torche	C5B		
Connectique ARC	13 mm		
Affichage digital	Oui	Oui	Oui
Dimensions (L x l x h)	690 x 260 X 550 mm	690 x 260 x 830 mm	690 x 260 x 870 mm
Poids	39 kg	65 kg	74 kg
Indice de protection	IP 23 C		
Classe de protection	H		
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10		

#### Pour commander :

Poste nu	W000265362	W000262990	W000262991
Package	W000265130*	W000265131**	W000265132**

\* Générateur + Torche + Détendeur + Câble de masse

\*\* Générateur + Groupe de refroidissement + Chariot + Torche + Détendeur + Câble de masse + Bidon de liquide de refroidissement

#### Options et compléments

Chariot	T2 A	W000263309	
Groupe de refroidissement		-	inclus
Commande à distance manuelle - RC2	5 M	W000263312	
	10 M	W000270325	
Commande à distance pédale - FP2	5 M	W000263314	

### 1 PRESTOTIG 250 AC/DC

#### Plus produit :

- Multi-tension,
- Affichage digital,
- Cycle simple de soudage,
- Procédé : TIG DC, TIG AC, TIG pulsé et EE,
- Amorçage HF / PAC system,
- Mode 2T/4 T/Point,
- Balance AC permet de souder les aluminiums avec l'électrode en boule ou en pointe,
- Réglage du dynamisme d'arc en électrode enrobée,
- Fonction arc intermittent en électrode enrobée,
- Mémorisation des paramètres (9 programmes).



2006-721

### 2 PRESTOTIG 250 W AC/DC



2006-711

### 3 PRESTOTIG 350 W AC/DC



2006-700



## Accessoires PRESTOTIG

### Chariot T2A

W000263309



2006-642

### Commande à distance RC2

W000263312 5 m

W000270325 10 m



2006-650

### Pédale FP2

W000263314



2006-652

### Face avant



2006-679

## 4 ADMIRAL 500 W AC/DC

Alimentation primaire	230 - 400 V Triphasé	
Puissance absorbée maxi	14,4 KVA	
Tension à vide	100 V	
Courant de soudage	4 à 500 A	
Facteur de marche (cycle de 10 min à 40 °C)	35%	500 A
	60%	450 A
	100%	400 A
Connectique torche	C5B	
Connectique ARC	13 mm	
Affichage digital	Oui	
Dimensions (L x l x h)	960 x 590 x 1170 mm	
Poids	149 KG	
Indice de protection	IP 23 S	
Classe de protection	H	
Normes	EN 60974-1 / EN 60974-10	

### Pour commander :

Poste nu	W000263716
Package*	W000261702

\* Générateur + Torche + Câble de masse  
+ Détendeur débitmètre + Boîte de maintenance

### Options et compléments

Chariot		inclus
Groupe de refroidissement		inclus
Commande à distance	Manuelle	W000305052
	Pulsé	W000305053
	Pédale	W000305054

## 4 ADMIRAL 500 W AC/DC

### Plus produit :

- Affichage digital,
- Cycle étendu de soudage,
- Fonction pulsé (100 Hz),
- Changement formes d'ondes,
- Amorçage HF / PAC system,
- Fonction pulsé "Bas Bruit",
- Procédé : TIG DC, TIG AC, TIG pulsé et EE,
- Mode 2T/4 T/point,
- Soude les aluminiums avec électrodes en boule ou en pointe,
- 2 niveaux de courant.



2006-501

Garantie  
3  
ans

# Soudage TIG

## Torches PROTIG

### Refroidissement air



		PROTIG 5	PROTIG 10 - PROTIG 10 V		PROTIG 20			
<b>Fact. marche 35%</b>		80 A	125 A		150 A			
<b>Equip. d'origine</b>	<b>bouchon</b>	moyen	moyen		long			
	<b>buse</b>	Ø 10 mm	Ø 10 mm		Ø 10 mm			
	<b>électrode</b>	Ø 1,6 mm	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm			
<b>Longueur</b>		<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>		
<b>Poignée</b>	<b>Connectique</b>	<b>RL</b>	<b>S</b>	W000236700	W000306001	W000306002	W000306003	W000306004
		<b>RL</b>	<b>C5B</b>	-	W000234862	W000234863	W000306015	W000306016
		<b>RL</b>	<b>CC5B *</b>	-	W000306041	W000306042	-	-
		<b>R</b>	<b>V</b>	-	W000306025	-	-	-
		<b>EB</b>	<b>C5B</b>	-	W000306028	W000306029	W000306030	W000306031
		<b>EBB</b>	<b>C5B</b>	-	W000306057	W000236867	-	-
		<b>FRL</b>	<b>S</b>	-	-	W000306077	-	-
		<b>FEB</b>	<b>C5B</b>	-	W000306096	-	-	-

### Refroidissement eau



		PROTIG 5 W	PROTIG 10 W		PROTIG 30 W			
<b>Fact. marche 100%</b>		160 A	250 A		350 A			
<b>Equip. d'origine</b>	<b>bouchon</b>	long	long		long			
	<b>buse</b>	Ø 12 mm	Ø 12 mm		Ø 15 mm			
	<b>électrode</b>	Ø 1,6 mm	Ø 2,4 mm		Ø 4,0 mm			
<b>Longueur</b>		<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>		
<b>Poignée</b>	<b>Connectique</b>	<b>RL</b>	<b>S</b>	W000236703	W000306009	W000306010	W000306011	W000306012
		<b>RL</b>	<b>C5B</b>	W000236704	W000306021	W000306022	W000306023	W000306024
		<b>RL</b>	<b>CC5B *</b>	-	W000306049	W000306050	-	-
		<b>R</b>	<b>V</b>	-	-	-	-	-
		<b>EB</b>	<b>C5B</b>	-	W000306036	W000306037	W000306038	W000306039
		<b>FRL</b>	<b>S</b>	-	-	W000306078	-	-

\* Jusqu'à épuisement du stock, voir adaptateur W000306141 + torche C5B.

### Choisissez votre connectique

**S**

- Puissance : 1/4 tour
- Gaz : raccord vissé M12 x 100 et rapide Ø 4 mm.
- Commande : 2 fiches "bananes"

0254-28

**V**

- Puissance : 1/4 tour "50 mm<sup>2</sup>" (embase Ø 13 mm), pour PROTIG 30V
- Puissance : 1/4 tour "25 mm<sup>2</sup>" (embase Ø 9 mm), pour torche PROTIG 10 V

Torche à robinet pour générateur arc.

0254-25

0254-32

adaptateur embase 25/50

**W000306139**

**CC5B**

- Puissance : 1/4 tour gaz intégré,
- Commande : fiche 5 broches
- Gaz : par raccord central creux

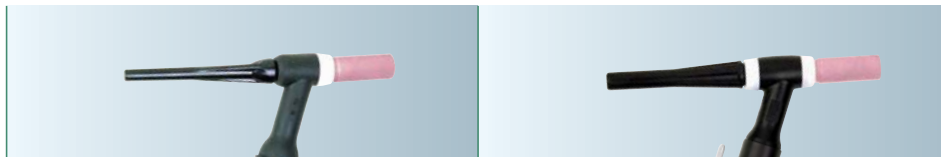
0254-30

**C5B**

- Puissance : 1/4 tour
- Gaz : raccord rapide Ø 4 mm et vissé M12 x 100.
- Commande : fiche 5 broches.

0254-027

**Refroidissement air**



		PROTIG 30 - PROTIG 30 V		PROTIG 40			
<b>Fact. marche 35%</b>		200 A		250 A			
<b>Equipement d'origine</b>	<b>bouchon</b>	long		long			
	<b>buse</b>	Ø 12 mm		Ø 12 mm			
	<b>électrode</b>	Ø 2,4 mm		Ø 2,4 mm			
<b>Longueur</b>		<b>5 m</b>	<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>		
<b>Poignée</b>	<b>Connectique</b>	<b>RL</b>	<b>S</b>	W000306005	W000306006	W000306007	W000306008
		<b>RL</b>	<b>C5B</b>	W000306017	W000306018	W000306019	W000306020
		<b>RL</b>	<b>CC5B *</b>	W000306045	-	-	-
		<b>EB</b>	<b>C5B</b>	W000306032	W000306033	W000306034	W000306035

**Refroidissement eau**



		PROTIG 35 W		PROTIG 40 W			
<b>Fact. marche 100%</b>		350 A		450 A			
<b>Equipement d'origine</b>	<b>bouchon</b>	long		long			
	<b>buse</b>	Ø 15 mm		Ø 14 mm			
	<b>électrode</b>	Ø 4,8 mm		Ø 4,8 mm			
<b>Longueur</b>		<b>5 m</b>	<b>8 m</b>	<b>5 m</b>	<b>8 m</b>		
<b>Poignée</b>	<b>Connectique</b>	<b>RL</b>	<b>S</b>	W000306013	W000306014	W000234860	W000234861
		<b>RL</b>	<b>C5B</b>	W000234864	W000234865	W000234866	W000234867
		<b>EB</b>	<b>C5B</b>	-	-	W000306040	W000266118

**Choisissez votre poignée**



**R**  
Poignée ronde pour torche à robinet (V).



**RL**  
Poignée ronde à lame et gaine tissée.



**EB**  
Poignée ergonomique à simple bouton.



**EBB**  
Poignée ergonomique à double boutons.



**F**  
Poignée flexible

**Adaptateurs**

Torche avec gaz central sur générateur avec gaz séparé.  
**W000306140**

Torche avec gaz séparé sur générateur avec gaz central.  
**W000306141 \***

\* Raccordement CC5B prévoir torche C5B + W000306141

**Prolongateurs**

L'autonomie rapide. Les prolongateurs ont une longueur de 15 m, ils sont équipés de coupleurs rapides et de fiches gâchette type "banane" et "5 broches". Le raccordement est protégé par une enveloppe en cuir avec attache "Velcro".

- Pour torche avec conduit gaz séparé (S ou C5B):
- version air **W000306135**
  - version eau **W000306136**



# Soudage TIG

## Pièces d'usure pour torches PROTIG

Version avec DIRISAF pour le soudage des joints d'accès difficiles.

PROTIG 40 W

A - écrou isolant **W000306452**  
 B - joint **W000306453**  
 C - répartiteur eau **W000306454**

**6** et **10** Buses : choix du diamètre

Intensité de soudage (A)	70	70	120	200	350
Diamètre (mm)	6	8	10	12	15

- Lors d'une commande de la pièce "siège de pince DIRISAF" **8** elle est livrée avec un filtre **9** et une bague d'étanchéité DIRISAF **7**
- Lors d'une commande de la bague d'étanchéité **7** ou du filtre DIRISAF **9** ils sont livrés seul.

### Pour commander

	Ø mm	PROTIG 5	PROTIG 10/10 W	PROTIG 20
<b>1</b> Bouchon	court	-	W000306220	W000306223
	moyen	-	W000306221	-
	long	-	W000306222	W000306224
<b>2</b> Joint de bouchon		-	W000306229	W000306230
<b>3</b> Bague d'étanchéité		W000306209	W000306210	W000306211
	Ø 1,0	W000306233	W000306236	W000306241
	Ø 1,6	W000306234	W000306237	W000306242
	Ø 2,0	-	W000306238	W000306243
	Ø 2,4	W000306235	W000306239	W000306244
<b>4</b> Pince porte-électrode	Ø 2,5	-	W000306259	W000306260
	Ø 3,2	-	W000306240	W000306245
	Ø 4,0	-	-	-
	Ø 4,8	-	-	-
	<b>5</b> Siège de pince tous diamètres		-	W000306205
<b>6</b> Buse	Ø 1,0	W000306202	-	-
	Ø 1,6	W000306203	-	-
	Ø 2,4	W000306204	-	-
	Ø 6	W000306266	W000306269	W000306273
	Ø 8	W000306267	W000306270	W000306274
	Ø 10	W000306268	W000306271	W000306275
	Ø 11	-	-	-
	Ø 12	-	W000306272	W000306276
<b>7</b> Bague d'étanchéité DIRISAF		-	W000306210	W000306216
<b>8</b> Siège de pince DIRISAF		-	W000306213	W000306214
<b>9</b> Filtre DIRISAF		-	W000306218	W000306219
	Ø 8	-	W000306284	W000306287**
	Ø 10	-	W000306285	W000306288**
	Ø 12	-	W000306286	W000306289**
<b>10</b> Buse DIRISAF	Ø 15	-	-	W000306290**

\* Utiliser les pinces porte-électrodes (repère 4) de la PROTIG 30 tête standard.

\*\* PROTIG 35 W buse spécifique pour utilisation standard.

## Boîte de maintenance

Une boîte très complète pour répondre à l'ensemble de vos applications.  
Cette boîte se compose pour chaque torche de séries complètes de pinces, de buses, de bouchons, et d'un siège.

PROTIG 5/5W **W000306440\***

PROTIG 10/10W **W000306441**

PROTIG 20 **W000306442**

PROTIG 30/30W **W000306443**

PROTIG 40 **W000306444**

PROTIG 40W **W000306445**

\* 3 sièges et 1 clé.



1

### Pour commander

PROTIG 30/30 W	PROTIG 35 W / 40	PROTIG 40 W	Ø mm	
W000306223	W000306225	W000306227	court	Bouchon <b>1</b>
-	-	-	moyen	
W000306224	W000306226	W000306228	long	
W000306230	W000306231	W000306232		Joint de bouchon <b>2</b>
W000306211	W000306212	-		Bague d'étanchéité <b>3</b>
W000306246	W000306252	-	Ø 1,0	Pince <b>4</b> porte-électrode
W000306247	W000306253	-	Ø 1,6	
W000306248	W000306254	-	Ø 2,0	
W000306249	W000306255	W000306262	Ø 2,4	
W000306261	-	-	Ø 2,5	
W000306250	W000306256	W000306263	Ø 3,2	
W000306251	W000306257	W000306264	Ø 4,0	
-	W000306258	W000306265	Ø 4,8	Siège de pince tous diamètres <b>5</b>
W000306207	W000306201	W000306200		
-	W000306208	-	Ø 1,0	
-	-	-	Ø 1,6	Buse <b>6</b>
-	-	-	Ø 2,4	
W000306277	W000306277	-	Ø 6	
W000306278	W000306278	-	Ø 8	
W000306280	W000306280	-	Ø 10	
-	-	W000306282	Ø 11	
W000306279	W000306279	-	Ø 12	
-	-	W000306283	Ø 14	Bague d'étanchéité DIRISAF <b>7</b>
W000306281	W000306281	-	Ø 15	
W000306216	W000306217	-		
W000306214	W000306215	-		Siège de pince DIRISAF <b>8</b>
W000306219	-	-		Filtre DIRISAF <b>9</b>
W000306287**	-	-	Ø 8	Buse DIRISAF <b>10</b>
W000306288**	-	-	Ø 10	
W000306289**	-	-	Ø 12	
W000306290**	-	-	Ø 15	




\* Utiliser les pinces porte-électrodes (repère 4) de la PROTIG 30 tête standard.

\*\* PROTIG 35 W buse spécifique pour utilisation standard.


# Soudage TIG

## Torches TIG WTT

### Choisissez votre torche


<b>EB</b>	2008-259	
<b>RL</b>	2008-257	
<b>V</b>	2008-255	

### Adaptateurs



Torche avec gaz central sur générateur avec gaz séparé.

**W000306140**







Torche avec gaz séparé sur générateur avec gaz central.

**W000306141** \*

\* Raccordement CC5B prévoir torche C5B + W000306141

### Choisissez votre connectique

	Refroidie air	Refroidie eau
<b>C5B</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance : raccord 1/4 tour DINSE</li> <li>• Gâchette : fiche 5 broches plates</li> <li>• Gaz : raccord vissé</li> </ul>	
<b>S</b>		
<b>V</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour générateur arc à torches à robinet</li> </ul> <p>0254-32 Adaptateur embase 25/50 <b>W000306139</b></p>

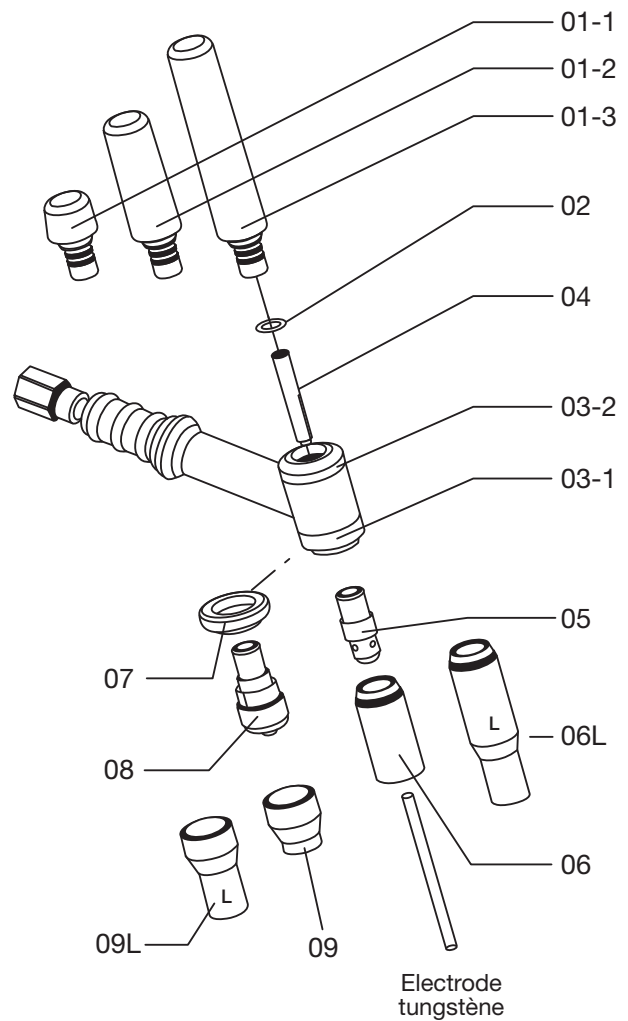
### Prolongateurs de faisceau

Voir page 39

Refroissement air		<b>WTT 9</b>		<b>WTT 17</b>		<b>WTT 26</b>		
Facteur de marche	60%	80 A		100 A		130 A		
	35%	125 A		150 A		200 A		
Equipement d'origine	Bouchon	Moyen		Moyen		Moyen		
	Buse	Ø 10		Ø 10		Ø 12		
	Electrode	Ø 1,6		Ø 2,0		Ø 2,4		
Longueur		4 m	8 m	4 m	8 m	4 m	8 m	
Manche	RL	S	W000306115	W000306116	W000306117	W000306118	W000306119	W000306120
		C5B	W000306125	W000306126	W000306127	W000306128	W000306129	W000306130
	EB	S	W000266572	W000266571	W000266570	W000266569	W000266568	W000266567
		C5B	W000306105	W000306106	W000306107	W000306108	W000306109	W000306110
V	V	W000266434	-	W000266574	-	W000266573	-	

Refroissement eau		<b>WTT 20 W</b>		<b>WTT 18 W</b>		
Facteur de marche	100%	250 A		350 A		
Equipement d'origine	Bouchon	Moyen		Moyen		
	Buse	Ø 12		Ø 12		
	Electrode	Ø 2,4		Ø 2,4		
Longueur		4 m	8 m	4 m	8 m	
Manche	RL	S	W000306121	W000306122	W000306123	W000306124
		C5B	W000306131	W000306132	W000306133	W000306134
	EB	S	W000266566	W000266565	W000266564	W000266563
		C5B	W000306111	W000306112	W000306113	W000306114

	Désignation	Ø (mm)	WTT 9/9 V WTT 20 W	WTT 17/17 V WTT 26/26 V WTT 18 W
01-1	Bouchon court	-	W000306398	W000306399
01-2	Bouchon moyen	-	W000306400	-
01-3	Bouchon long	-	W000306402	W000306403
02	Joint de bouchon	-	W000306404	W000306405
03-1	Bague d'étanchéité	-	W000306396	W000306397
03-2	Bague isolante	-	W000270780	W000306395
04	Pince	1,0	W000306406	W000306411
		1,6	W000306407	W000306412
		2,0	W000306408	W000306413
		2,4	W000306409	W000306414
		3,2	W000306410	W000306415
		4,0	-	W000306416
05	Siège	1,0	W000306376	W000306380
		1,6	W000306377	W000306381
		2,0	W000306378	W000270781
		2,4	W000306455	W000306382
		3,2	W000306379	W000306383
		4,0	-	W000306384
06	Buse	6,4	W000306417	W000306423
		8,0	W000306418	W000306424
		9,6	W000306419	W000306425
		11,2	W000306420	W000306426
		12,8	W000306421	W000306427
		16,0	W000306422	W000306428
06L	Buse longue	19,2	-	W000306461
		4,8	W000306456	-
		6,4	W000306457	W000306462
		8,0	W000306458	W000306463
		9,6	W000306459	W000306464
07	Bague gaz Lense	-	-	W000306466
08	Siège gaz L.	1,0	W000306385	W000306389
		1,6	W000306386	W000306390
		2,0	W000306460	-
		2,4	W000306387	W000306391
		3,2	W000306388	W000306392
		4,0	-	W000306393
09	Buse gaz L	6,4	W000306429	W000306434
		8,0	-	W000306435
		9,6	W000306431	W000306436
		11,2	W000306432	W000306437
		12,8	W000306433	W000306438
		16,0	-	W000306439
09L	Buse longue GL	8,0	-	W000306467
		9,6	-	W000306468
		11,2	-	W000306469
		12,8	-	W000306470



# Soudage TIG

## Electrodes tungstène

**ISO 6848  
EN 26848**

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

Comparatif des caractéristiques des électrodes \*

Type d'électrode	Type de métal	Stabilité de l'arc	Amorçage de l'arc	Durée de vie de l'électrode	Résistance thermique
<b>Tungstène Pur</b>	Alliages légers	**	*	*	*
<b>Tungstène Thorium</b>	Aciers et inox	*	***	**	**
<b>Tungstène Cérium</b>	Aciers et inox	**	*	**	**
<b>Tungstène Lanthane</b>	Tous	**	***	***	***
<b>Tungstène Terres rares</b>	Tous	**	***	***	***

\*\*\* Excellent  
\*\* Bon  
\* Convenable

\* Les codes couleurs sont conformes à la norme DIN / EN26848 et réperables en extrémité d'électrode.

**Avantages produit :**

- durée de vie très élevée
- amorçages parfaits
- arc très stable
- longévité de la pointe

### 11 Electrodes tungstène NERTAL longueur 150 mm

Electrodes tungstène de très haute qualité (matière première et procédé d'élaboration high-tech).  
Convient parfaitement aux applications automatiques et aux applications manuelles les plus exigeantes.

Ø mm	NERTAL Tungstène Pur	NERTAL S Tungstène Thorié	NERTAL C Tungstène Cérié	NERTAL L Tungstène Lanthane
1,0	S0371-0250	S0371-0257	S0371-0530	-
1,6	S0371-0251	S0371-0258	S0371-0531	S0371-0651
2,0	S0371-0252	S0371-0259	S0371-0533	S0371-0652
2,4	S0371-0506	S0371-0508	S0371-0534	S0371-0653
2,5	S0371-0268	S0371-0267	-	-
3,2	S0371-0507	S0371-0509	S0371-0537	S0371-0655
4,0	S0371-0254	S0371-0261	S0371-0538	S0371-0656
4,8	S0371-0510	S0371-0512	S0371-0539	-
5,0	S0371-0255	-	-	-
6,0	S0371-0256	-	-	-

### 11 Electrodes tungstène WELDLINE WP - WT 20 - WC 20 - WL 20 - WS 20 longueur 150 mm (sauf pour WS 20 175 mm)

Ø mm	WP Tungstène Pur	WT 20 Tungstène Thorié 2%	WC 20 Tungstène Cérié 2%	WL 20 Tungstène Lanthane 2%	WS 20 Tungstène Terres Rares 2%
1,0	W000010 009	W000010 002	W000010 022	W000010 373	W000335 166
1,6	W000010 010	W000010 003	W000010 023	W000010 016	W000335 167
2,0	W000010 011	W000010 004	W000010 024	W000010 017	W000335 168
2,4	W000010 012	W000010 005	W000010 025	W000010 018	W000335 169
2,5	W000010 013	W000010 006	W000010 026	W000010 019	W000335 170
3,2	W000010 014	W000335 156	W000335 150	W000010 020	W000335 171
4,0	W000010 015	W000010 008	W000010 028	W000010 021	W000335 172

Repérez le numéro de lot de l'étui d'électrodes tungstène et consultez les certificats de conformité sur [www.weldline-alw.com](http://www.weldline-alw.com)

### Ampérages conseillés

Diamètre d'électrode, mm	Courant continu, A				Courant alternatif, A	
	Electrode négative (-)		Electrode positive (+)		Tungstène pur	Tungstène avec addition d'oxyde
	Tungstène pur	Tungstène avec addition d'oxyde	Tungstène pur	Tungstène avec addition d'oxyde		
1,0	10 à 75	10 à 75	Pas d'indication	Pas d'indication	15 à 55	15 à 70
1,6	40 à 130	60 à 150	10 à 20	10 à 20	45 à 90	60 à 125
2,0	75 à 180	100 à 200	15 à 25	15 à 25	65 à 125	85 à 160
2,4	120 à 220	150 à 250	15 à 30	15 à 30	80 à 140	120 à 210
3,0	150 à 300	210 à 310	20 à 35	20 à 35	140 à 180	140 à 230
3,2	160 à 310	225 à 330	20 à 35	20 à 35	150 à 190	150 à 250
4,0	275 à 450	350 à 480	35 à 50	35 à 50	180 à 260	240 à 350

# Soudage TIG

## Accessoires

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

1

### Support magnétique torche TIG

W000010803



2004-982



2006-528



### TIG POINT

Affûtage chimique  
des électrodes tungstène.

W000011101



2002-002

### TIG-SHARP - Affûteuse d'électrodes tungstène

Affûtage longitudinal, angle précis et symétrique.  
Valise individuelle comprenant :

- l'appareil d'affûtage,
- une équerre pour le blocage en position fixe sur établi,
- une tête bleue standard pour les électrodes Ø 1,6/2,0/2,4/3,2 mm,
- une buse d'aspiration connectable sur un système d'aspiration pour l'extraction des poussières de tungstène,
- un porte-électrode, les outils de montage/démontage.

W000011035



#### Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation : 220 V
  - Fréquence : 50 - 60 Hz
  - Puissance : 400 W
  - Ampérage : 1.8 A
  - Vitesse de rotation : 30 000 tr/min
  - Poids : 1,85 kg
- Conforme aux normes CE.

#### Options :

- tête rouge optionnelle (pour les électrodes Ø 1,0/4,0/4,8/6,0) **W000011037**
- tête bleue de rechange **W000011038**
- kit rechange (porte disque et fixations) **W000011124**
- disque diamant de rechange **W000011036 (double face)**

### Prolongateurs

L'autonomie rapide.  
Les prolongateurs ont une longueur de 15 m, ils sont équipés de coupleurs rapides et de fiches gâchette type "banane" et "5 broches".  
Le raccordement est protégé par une enveloppe en cuir avec attache "Velcro".

Pour torche avec conduit gaz séparé (S ou C5B):

- version air **W000306135**
- version eau **W000306136**



2565-005

### OPTICLEAN

Installation à technologie "Inverter" pour le décapage, le polissage et marquage des aciers inoxydables.  
(voir chapitre 4 page 246)



2008-835



2563-001