



**OERLIKON®**

# GAMME CITOTIG AC/DC

[www.oerlikon-welding.com](http://www.oerlikon-welding.com)

# SOUDAGE TIG AC/DC

## POURQUOI TIG AC/DC?

En courant alternatif, le courant de soudage alterne entre les polarités positive et négative. C'est le mode idéal pour le soudage de l'aluminium et d'autres matériaux revêtus d'oxydes réfractaires. La polarité négative est utilisée pour créer le bain de fusion tandis que la polarité positive a un rôle de décapage de la couche d'oxydes et de nettoyage de la surface à souder.

## APPLICATIONS

- Maintenance industrielle
- Industrie automobile
- Construction navale
- Industrie aérospatiale
- Industrie chimique

## MATÉRIAUX UTILISÉS

- Aluminium
- Magnésium

## EQUIPEMENTS REQUIS

- Source de courant alternatif (AC)
- Excellentes performances d'arc en AC
  - Fréquence AC réglable
  - Balance AC réglable
- Equipement portable ou transportable
- Fonction pulsé
- Bonnes performances à l'électrode enrobée
- Refroidissement par eau

## CONSOMMABLES

En fabriquant lui-même ses baguettes en Aluminium, Oerlikon maîtrise les tolérances chimiques très reserrées de ses alliages. Oerlikon assure la fourniture de consommables TIG aluminium extrêmement fiables et de la plus haute qualité.

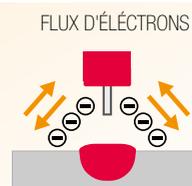
### ALURODAIMg4.5Mn

- Conçu pour répondre aux exigences de résistance de l'Aluminium allié au Magnésium.
- Pour les matériaux de base 5383 et 5654.

### ALURODAIMg5

- Alliage d'apport à usage général pour le soudage des alliages de la série 5XXX lorsque la résistance à la traction de 276 MPa n'est pas exigée.

Type de courant	AC
Polarité de l'électrode	AC (+ et -)
<b>Caractéristiques de la pénétration</b>	
Nettoyage des oxydes	Oui - 1 fois par cycle
Apport de chaleur dans l'arc (approx.)	50% dans la pièce 50% à l'extrémité de l'électrode
Pénétration	Moyenne
Diamètre de l'électrode	3,2mm - 225A
Type d'électrode	Cérium, Lanthane



# GAMME D'EQUIPEMENTS

## GÉNÉRATEURS MONOPHASÉS POUR SOUDAGE TIG AC/DC



### CITOTIG 200 AC/DC

Le générateur TIG CITOTIG 200 AC/DC possède des fonctions TIG AC/DC avancées (4 formes d'onde, impulsion, balance et offset réglables) qui le rendent idéal pour les applications de soudage TIG AC ou DC particulièrement exigeantes. Il offre un panneau de commande simple avec un affichage numérique lumineux et un système de commande innovant, à partir de la torche. Branchez le COOL ARC® 24 pour transformer votre générateur en modèle avec "torche refroidissement à eau".



- **Performances d'Arc Supérieures.**  
Excellent amorçage, rapide et stable, courant minimum 2A
- **Fonctions TIG AC/DC avancées**  
4 formes d'ondes de soudage, mode Pulsé, Balance et Offset ajustables, panneau simple des commandes, courant AC auto-ajustable
- **Compatible groupe électrogène**  
Idéal pour les chantiers extérieurs
- **Soudage Electrode Cellulosique possible**
- **Affichage digital lumineux**  
Réglage facile de tous les paramètres, 9 mémoires et un nouveau réglage à partir de la torche de soudage TIG
- **Eco-responsable**  
Dispositif "1 Phase Buck-boost Circuit" pour les économies d'énergie
- **Conception robuste**  
Circuit imprimé encapsulé et fabrication "TRUE HD"
- **Excellentes performances en soudage Aluminium**



Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A) (lent)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)
W000404214	115/ 230V/1Ph	2-200	200A@35% 130A@100%	16	23	419 x 246 x 506

## GÉNÉRATEURS TRIPHASÉS POUR SOUDAGE TIG AC/DC



### CITOTIG 315 AC/DC

Le générateur CITOTIG 315 AC/DC est un équipement industriel fabriqué selon la dernière technologie onduleur conçu et étudié pour fonctionner dans des environnements les plus difficiles avec des puissances de sortie de 300 A à 35%. Le panneau de commande offre toutes les possibilités disponibles sur un inverter industriel TIG AC/DC avec l'assistance d'un pupitre convivial. Branchez le COOLERTIG® pour transformer votre générateur en modèle avec "torche refroidissement à eau". Chariot robuste et stable pour le transport disponible en option.



- **Technologie onduleur avancée**  
pour d'excellentes performances en soudage TIG
- **Excellentes caractéristiques en soudage**  
pour les procédés TIG DC, TIG AC et Electrodes Enrobées
- **Décapage et pénétration réglables**  
pour un soudage TIG parfait
- **Fréquence AC variable (40-400Hz)**  
pour le contrôle de la vitesse de soudage et de la pénétration
- **Interface conviviale** avec graphique et 2 afficheurs numériques qui rend le réglage de vos paramètres de soudage encore plus simples.
- **Soudage Electrode Cellulosique possible**



Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A) (lent)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)
W000403604	230/400V/3Ph	2 - 300	300A/22V/35% 200A/18V/100%	32/20	42	545 x 290 x 660

# TORCHES TIG



## PROTIG NG S

Le manche ergonomique à bouton (EB)

Le TOP des torches TIG Weldline by Lincoln Electric avec une poignée ergonomique, un grip coloré et souple pour l'amélioration du confort du soudeur. Ces torches vous offriront une qualité de soudage maximale et la possibilité de réglage des paramètres de soudage.

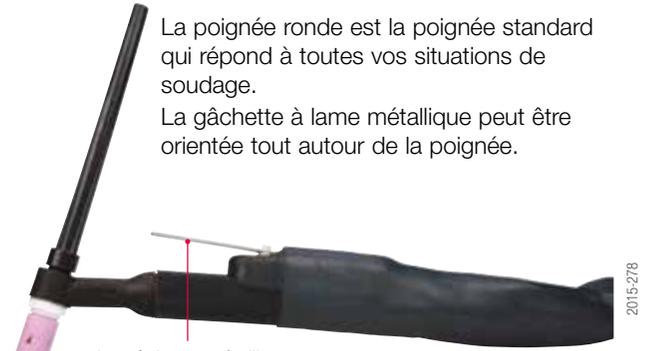


Le système modulaire permet un contrôle de la source de soudage.  
Commande simple bouton livrée en standard

## PROTIG III S

Le manche rond à lamelle métallique (RL)

La poignée ronde est la poignée standard qui répond à toutes vos situations de soudage. La gâchette à lame métallique peut être orientée tout autour de la poignée.



La gâchette métallique est robuste et augmente la sensibilité au touché.

### REFROIDISSEMENT AIR

MODÈLE		PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40		
Facteur de marche 35%		125 A		150 A		200 A		250 A		
Facteur de marche 60%		80 A		100 A		130 A		200 A		
Equipement d'origine	Bouchon	long								
	Buse	Ø 9.6 mm				Ø 12 mm				
	électrode	Ø 1.6 mm		Ø 2.0 mm		Ø 2.4 mm				
Longueur		5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	
PROTIG III S	Connexion	C5B/S	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	W000382719-2	W000382720-2	W000382721-2	W000382722-2
PROTIG NG S			W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	W000278398-2	W000278399-2	W000278400-2	W000278401-2

### REFROIDISSEMENT EAU

MODÈLE		PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W		
Facteur de marche 100%		220 A		350 A		450 A		
Equipement d'origine	Bouchon	long						
	Buse	Ø 12.8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm		
	électrode	Ø 2.4 mm		Ø 3.2 mm		Ø 3.2 mm		
Longueur		5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	
PROTIG III S	Connexion	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

### MODULES UP/DOWN (pour PROTIG NG S seulement)

Désignation	Code article	
① Potentiomètre horizontal	W000279370 (4.7 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
② Potentiomètre vertical	W000279246 (4.7 kΩ)	WP10529-4 (10 kΩ)
③ 3 boutons	WP10529-2	
④ Lamelle	W000279245	



### BOITE DE MAINTENANCE

Désignation	Code article
Torche 10/10W	W000306441
Torche 20	W000306442
Torche 30	W000306443
Torche 40/35W	W000306444
Torche 40W	W000306445



## ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

### AVANTAGES PRODUITS:

- Durée de vie
- Amorçage parfait
- Stabilité de l'arc
- Longévité du tube contact
- Tungstène pur
- Tungstène + Cérium
- Tungstène + Lanthane
- Tungstène + Terres rares <sup>(1)</sup>

### CRITÈRES DE CHOIX

Type	Matériau de base		Stabilité d'Arc	Amorçage de l'arc	Durée de vie de l'électrode	Résistance thermique
	Aluminium	Acier & Acier Inoxydable				
WP - Tungstène Pur	*		**	*	*	*
WC 20 - Cérium 2%		*	**	*	**	**
WL 15 - Lanthane 1,5%	**	***	**	***	***	***
WL 20 - Lanthane 2%	*	***	**	***	***	***
WS 20 - Rare earths <sup>(1)</sup> 2%	*	*	**	***	***	***

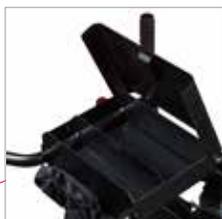
\*\*\* Excellent \*\* Bon \* Convenable

<sup>(1)</sup> Terres rares = l'un des éléments métalliques abondants, incluant le scandium (numéro atomique 21), l'yttrium (39), et les 15 éléments de 57 à 71 (la série des lanthanides comprend le lanthane et le cérium) dans la classification de Mendeleev.

# ACCESSOIRES

## CART 24 POUR CITOTIG 200 AC/DC

- Stable
- Larges roues
- Plateau porte-bouteilles rabaisé
- Connexion des modules sans outils
- Fixation des boîtes de baguettes consommables
- Stabilité accrue en mode vertical grâce aux pieds de freinage



Compartment de stockage pour les pièces d'usure et autres accessoires



## COOL ARC® 24

- Indicateur de niveau de remplissage
- Design léger et modulaire
- Pompe puissante
- Faible bruit



## COOLERTIG 4

- Indicateur de niveau de remplissage
- Design léger et modulaire
- Pompe puissante
- Faible bruit



## FREEZCOOL

Spécialement étudié pour le refroidissement des torches de soudage.

- Haute résistivité électrique
- Protection anti-gel jusqu'à -27°C
- Anti corrosion et anti-algues



W000010167

## CART 4 POUR CITOTIG 315 AC/DC

- Robuste, stable et bien équipé
- 4 roues pour plus de facilité de déplacement



**CITOTIG 200 AC/DC**  
W000404214



**COOL ARC® 24**  
K14190-1



**CART 24**  
K14191-1



**CITOTIG 315 AC/DC**  
W000403604



**COOLERTIG 4**  
W000403941

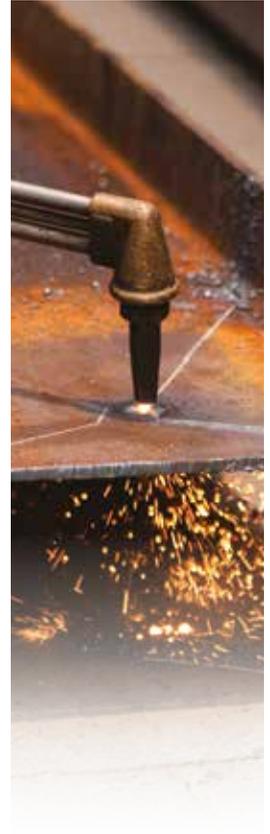


**CART 4 pour CITOTIG 315 AC/DC**  
W000404146

## CONCUS POUR LES CONDITIONS INDUSTRIELLES LES PLUS EXIGEANTES

Développés et testés dans les conditions les plus sévères (**TRUE HD**) pour garantir la fiabilité requise





[www.oerlikon-welding.com](http://www.oerlikon-welding.com)

#### **POLITIQUE D'ASSISTANCE CLIENT**

L'activité de The Lincoln Electric consiste à fabriquer et à vendre du matériel de soudage, des consommables et du matériel de coupe de haute qualité. Nous visons à répondre aux besoins de nos clients et à dépasser leurs attentes. Les acheteurs peuvent parfois demander à Lincoln Electric des informations ou des conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos employés font de leur mieux pour répondre aux demandes des clients en fonction des informations qu'ils fournissent et de leurs connaissances sur l'application. Nos employés ne sont cependant pas en mesure de vérifier les informations fournies ni d'évaluer les exigences techniques pour un soudage spécifique. Par conséquent, Lincoln Electric ne justifie ni ne garantit aucune responsabilité quant à ces informations ou conseils. De plus, la communication de telles informations ou conseils ne crée, n'élargit, ni ne modifie aucune garantie sur nos produits. Toute garantie expresse ou implicite pouvant découler des informations ou des conseils, y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou toute garantie d'adéquation à un usage particulier du client, est expressément rejetée.

Lincoln Electric est un fabricant réactif, mais la sélection et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent du contrôle exclusif du client et relèvent de sa seule responsabilité. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric affectent les résultats obtenus en appliquant ces types de méthodes de fabrication et exigences de service.

Sujet à modification – Ces informations sont exactes au meilleur de nos connaissances à la date de l'impression. Veuillez consulter [www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com) pour des informations à jour.