

## GÉNÉRATEURS TIG

MODÈLE	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION			SORTIE			PROCÉDÉS				CARACTÉRISTIQUES			
		Nombre de phases	Fréquence (Hz)	Mode	Polarité	Gamme de courant (A)	EE	Lift TIG	TIG HF	TIG pulsé	PFC	Compatible avec groupe électrogène	Fonction Up/Down	Mémoire	Voltmètre / Ampèremètre
TIG DC (1 phase)															
Invertec® 175TP	K14169-1	1	50/60	CC	DC	5-175	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Invertec® 220TPX	K12057-1	1	50/60	CC	DC	5-220	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TIG DC (3 phase)															
Invertec® 275TP	K14243-1	3	50/60	CC	DC	5-270	•	•	•	•	•	•	•	•	TFT
Invertec® 300TPX	K12060-1	3	50/60	CC	DC	5-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Invertec® 400TPX	K12043-1	3	50/60	CC	DC	5-400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TIG AC/DC (1 phase)															
Aspect® 200	K14189-1	1	50/60	CC	AC/DC	2-200	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TIG AC/DC (3 phase)															
Aspect® 300	K12058-1	3	50/60	CC	AC/DC	2-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## INVERTEC® 175TP

La meilleure technologie de soudage TIG DC sur le marché. Interface conviviale.

- Conception robuste avec cartes électroniques vernies.
- Compatibilité améliorée aux groupes électrogènes : Variation de  $\pm 20\%$  de la tension d'entrée, contrôleur PFC.
- Compatible avec les câbles primaires de grande longueur (jusqu'à 70 m avec section de 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Excellent soudage en mode TIG HF et TIG Lift.
- Fonction Hot Start et dispositif anti-collage.
- Portable - poids léger : seulement 10,2 kg.
- Niveau sonore réduit, grâce à un ventilateur de refroidissement intelligent.
- Économie d'énergie faible consommation de courant.
- Afficheurs numériques et système de commande innovant, à partir de la torche, rendent le réglage des paramètres de soudage encore plus simple.
- Garantie 2 ans.
- Commande à distance en option.



### Procédés

Électrode enrobée, TIG au touché, TIG HF, TIG pulsé

### Applications

- Industrie légère
- Sports motorisés
- Maintenance et réparation
- Agro-alimentaire
- Service d'intervention

### Alimentation



### Sortie



### ÉQUIPEMENTS INCLUS

- Câble d'alimentation avec prise 16A
- Kit de raccordement gaz

Produit	Référence	Tension (V)	Tolérance de la tension d'alimentation	Fréquence (Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Refroidissement (air / eau)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 175TP	K14169-1	230	$\pm 20\%$	50/60	5-175	175A@25% 130A@100%	16	AIR	330 x 210 x 480	10,2	IP23 / H

## INVERTEC® 220TPX

Technologie Onduleur Avancée pour des performances TIG supérieures. Excellent amorçage d'arc HF pour un arc stable, précis et rapide.

- Excellentes performances de l'arc : amorçage HF parfait, arc stable, précis et rapide (en pulsé et sans pulsations).
- Afficheurs numériques et système de commande innovant, à partir de la torche, rendent le réglage des paramètres de soudage encore plus simple.
- Efficacité énergétique - circuit PFC, rendement élevé, mode vert.
- Poste portable : petit et léger.
- PFC, protection 16A, câble d'entrée de 100 m, compatible groupe électrogène.
- Conception robuste - PCB en pot, conception True HD (protection spéciale pour une utilisation dans des conditions difficiles).
- Garantie 3 ans sur pièces et main-d'œuvre.
- Commande à distance en option.
- Fonction Up/Down.
- Les avantages de la PFC (Power Factor Correction) : 30 % de courant de sortie en plus pour le même courant d'alimentation, convient pour 115-230V (+15 %-10%) monophasé.



### Procédés

Électrode enrobée, TIG au touché, TIG HF, TIG pulsé

### Applications

- Industrie légère
- Sports motorisés
- Maintenance et réparation
- Agro-alimentaire
- Service d'intervention
- Industrie chimique

### Alimentation



### Sortie



### Équipements inclus

- Câble d'alimentation (2 m)
- Kit de raccordement gaz

Produit	Référence	Tension (V)	Tolérance de la tension d'alimentation	Fréquence (Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Refroidissement (air / eau)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 220TPX	K12057-1	115/230	$\pm 15\%$	50/60	5-220	220A/18,8V/25% 150A/16V/100%	16	AIR	328 x 212 x 465	13	IP23 / H

## INVERTEC® 275TP

Excellentes caractéristiques de l'arc pour une large gamme d'applications et offrant d'excellents procédés de soudage et des performances élevées pour augmenter la productivité. Conception axée sur la durabilité et la fiabilité.

- 400V ±15%, 3Ph 50/60Hz, générateur prêt.
- Poids léger -t 16 kg.
- 270A@40% / 230A@60% / 200A@100%.
- avec une faible consommation en mode veille inférieure à 19W et une efficacité >85 %.
- TIG synergique et manuel – Pulse.
- MMA manuel et synergique – Pulse.
- Ventilation à la demande (F.A.N. Intelligent)
- Support client.
- Connectivité USB, suivi des données et mise à jour du logiciel.
- VRD (Voltage Reduce Device).
- Capacité à souder des électrodes cellulosiques.
- Refroidisseur et chariot disponibles en option.
- Qualité industrielle : IP23.
- Garantie 3 ans sur pièces et main-d'œuvre.



### ÉQUIPEMENTS INCLUS

- Câble d'alimentation 3 m (sans fiche)
- Tuyau gaz (2 m)
- Câble de masse avec pince de masse 3 m
- Clips métalliques pour fixer le tuyau
- Manuel d'utilisation sur clef USB
- Manuel d'utilisation papier

### Procédés

Électrode enrobée, TIG, TIG au touché

### Applications

- Fabrication générale
- Fabrication lourde
- Construction métallique
- Transport
- Industrie chimique
- Maintenance et réparation
- Construction navale
- Industrie offshore
- Pipeline

### Alimentation



### Sortie



Cellulosique

Produit	Référence	Tension (V)	Tolérance de la tension d'alimentation	Fréquence (Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale		Fusible d'alimentation (A)	Refroidissement (air / eau)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Indice de protection / Classe d'isolation
						TIG	Electrode Enrobée					
Invertec® 275TP	K14243-1	400/3Ph	± 15%	50/60	5-270	270A@40% 230A@60% 200A@100%	250A@35% 230A@60% 180A@100%	16	Air / eau	360 x 230 x 498	16	IP23

## INVERTEC® 300TPX & 400TPX

Onduleur de technologie avancée pour des performances de soudage TIG DC sans précédent. Poste de soudage TIG pour applications industrielles extrêmes.

- La disposition du panneau de commande entièrement fonctionnelle et conviviale avec graphique et affichage numérique facilite le réglage de tous les paramètres de soudage.
- Conception robuste et fiable : L'indice de protection (IP23), les carte électroniques tropicalisées (résine) et le refroidissement à "Technologie Tunnel" réduisent considérablement les risques de pannes et augmentent la longévité des équipements, y compris en environnements de travail les plus sévères.
- Amorçage HF et Lift TIG répondant à toutes les exigences.
- Excellent amorçage en TIG HF, avec démarrage en mode pré-réglage.
- Réglage complet des paramètres TIG: pulsé TIG à fréquence variable qui permet au soudeur d'ajuster la mise au point de l'arc en fonction des applications, possibilité de mémoriser 10 programmes pour des réglages de soudage personnalisés, soudage par points TIG.
- Groupes de refroidissement et chariots également disponibles en option.
- Garantie 3 ans sur pièces et main-d'œuvre.
- Commande à distance en option.
- Fonction Up/Down.
- Possibilité de souder avec électrodes cellulosiques.

### Équipements inclus

- Câble d'alimentation (2 m)
- Kit de raccordement gaz



### Procédés

Électrode enrobée, TIG au touché, TIG HF, TIG pulsé

### Applications

- Applications dans l'industrie lourde
- Installations industrielles
- Maintenance et réparation
- Tuyauterie industrielle
- Agro-alimentaire
- Construction métallique
- Industrie aéronautique
- Industrie nucléaire
- Industrie chimique

### Alimentation



### Sortie



Cellulosique

Produit	Référence	Tension (V)	Tolérance de la tension d'alimentation	Fréquence (Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Refroidissement (air / eau)	Dimensions H x L x P (mm)	Poids (kg)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 300TPX	K12060-1	400	± 15%	50/60	5-300	300A/22V/40% 220A/18,8V/100%	20	Air / eau	349 x 247 x 502	22,1	IP23S / H
Invertec® 400TPX	K12043-1				5-400	400A/26V/35% 300A/22V/100%	30		455 x 301 x 632		

## ASPECT® 200

Technologie de pointe dans le domaine du soudage TIG AC/DC avec une interface conviviale et un système de commande à distance innovant dans la torche.

- Superbe performance d'arc - Excellent allumage HF, arc stable et rapide, courant minimum 2A.
- Fonctions avancées TIG AC & DC - Quatre formes d'ondes, mode Pulsé, Balance et Offset réglables, panneau de contrôle simple et innovant, réglage automatique AC.
- Compatible avec les groupes électrogènes, idéal pour les chantiers et ateliers.
- Affichage digital lumineux - boutons de configuration faciles, 9 emplacements mémoire, nouveau contrôle de la torche TIG.
- Circuit buck-boost monophasé économe en consommation d'énergie
- Construction robuste Indice de protection (IP23) et Circuits Imprimés totalement protégés combinés à une conception "tunnel" limitent la contamination afin de prolonger la durée de vie des équipements dans des conditions environnementales difficiles.
- Excellentes performances en soudage Aluminium.
- Fonction Up/Down.
- Refroidisseur et chariot disponibles en option.
- Possibilité de souder avec électrodes cellulosiques.

### ÉQUIPEMENTS INCLUS

- Câble d'alimentation (3 m)
- Kit de raccordement gaz

Produit	Référence	Tension d'alimentation [50-60 Hz]	Gamme de courant [A]	Intensité nominale	Fusible d'alimentation [A]	Poids [kg]	Dimensions H x L x P (mm)	Classe de protection
Aspect® 200	K14189-1	115/230V/1Ph ± 15%	2-200	200A@35% 130A@100%	16A	23	419 x 246 x 506	IP23



### Procédés

Electrode Enrobée (dont Cellulosique), TIG AC/DC, TIG Lift, TIG HF, TIG pulsé

### Applications

- Applications industrielles
- Installations industrielles
- Maintenance et réparation
- Tuyauterie industrielle
- Agro-alimentaire
- Construction métallique
- Industrie aéronautique
- Industrie chimique
- Solutions en aluminium

### Alimentation



### Sortie



Cellulosique

## ASPECT® 300

pour d'excellentes performances en soudage TIG.

- Technologie de forme d'onde avancée pour les meilleures performances de soudage de l'aluminium.
- Excellentes caractéristiques de soudage pour les procédés TIG AC, TIG DC et EE.
- Décapage et pénétration réglables pour d'excellents résultats en soudage aluminium.
- Fréquence variable en AC (40-400 Hz) pour le contrôle de la vitesse de soudage et de la pénétration.
- Le panneau de commande entièrement fonctionnel et convivial, doté d'un graphique et d'un affichage numérique, permet de régler facilement tous les paramètres de soudage.
- Circuit buck-boost triphasé, 30% de plus pour les courants de sortie avec le même courant d'entrée, connectable en 230-400V (+15%-10%) triphasé, faible consommation de courant, réduction d'énergie, très faible distorsion des harmoniques.
- Construction robuste Indice de protection (IP23) et Circuits Imprimés totalement protégés combinés à une conception "tunnel" limitent la contamination afin de prolonger la durée de vie des équipements dans des conditions environnementales difficiles.
- Excellentes performances en soudage Aluminium.
- Refroidisseur et chariot disponibles en option.
- Possibilité de souder avec électrodes cellulosiques.

### ÉQUIPEMENTS INCLUS

- Câble d'alimentation (3 m)
- Kit de raccordement gaz

Produit	Référence	Tension d'alimentation [50-60 Hz]	Gamme de courant [A]	Intensité nominale	Fusible d'alimentation [A]	Poids [kg]	Dimensions H x L x P (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Aspect® 300	K12058-1	230/400V/3Ph	2-300	300A/22V/35% 200A/18V/100%	32/20	43	455 x 301 x 632	IP23 / H



### Procédés

Electrode Enrobée (dont Cellulosique), TIG AC/DC, TIG Lift, TIG HF, TIG pulsé

### Applications

- Applications dans l'industrie lourde
- Installations industrielles
- Maintenance et réparation
- Tuyauterie industrielle
- Agro-alimentaire
- Construction métallique
- Industrie aéronautique
- Industrie chimique
- Industrie nucléaire
- Solutions en aluminium

### Alimentation



### Sortie



Cellulosique

Série	Taille	Facteur de marche	Application	Câble Extra Flex	Pièces d'usure HD	Fonction Up / Down	Poignée ergonomique	Tête ajustable	Version à valve disponible	Version à col flexible disponible	Poignée ronde	Puissance (W)																				
												110A	125A	135A	150A	180A	200A	220A	250A	320A	350A	450A										
PROTIG III S	10	35%	Industrielle	•	•						•	110A																				
	20			•	•							•	125A																			
	30			•	•							•	135A																			
	40			•	•							•	150A																			
	10W	100%		•	•							•	180A																			
	35W			•	•							•	200A																			
	40W			•	•							•	220A																			
PROTIG NGS	10	35%	Industrielle	•	•	•	•	•				110A																				
	20			•	•	•	•	•					125A																			
	30			•	•	•	•	•					135A																			
	40			•	•	•	•	•					150A																			
	10W	100%		•	•	•	•	•	•				180A																			
	35W			•	•	•	•	•					200A																			
	40W			•	•	•	•	•					220A																			
WTT2	9	35%	Professionnelle				•	•	•			110A																				
	17					•	•	•					125A																			
	26					•	•	•					135A																			
	20	100%					•	•	•				180A																			
	18					•	•	•					200A																			
	18					•	•	•					220A																			



PROTIG III S



PROTIG NGS



WTT2

■ Refroidi par air  
■ Refroidi par eau

Plus de détails à la page 96

- Invertec® 175TP
- Invertec® 220TPX
- Invertec® 275TP
- Invertec® 300TPX
- Invertec® 400TPX
- Aspect® 200
- Aspect® 300

TORCHES TIG PREMIUM REFROIDIES PAR AIR

	5 m		8 m									
	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2								
PROTIG III S 10 RL	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	•	•	•					
PROTIG III S 20 RL	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	•	•	•				•	
PROTIG III S 30 RL	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	•	•	•	•	•	•	•	•
PROTIG III S 40 RL	W000382715-2	W000382716-2	W000382717-2	W000382718-2	•	•	•	•	•	•	•	•
PROTIG NGS 10 EB	W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	•	•	•					
PROTIG NGS 20 EB	W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	•	•	•				•	
PROTIG NGS 30 EB	W000278394-2	W000278395-2	W000278396-2	W000278397-2	•	•	•	•	•	•	•	•
PROTIG NGS 40 EB	W000278400-2	W000278401-2	W000278402-2	W000278403-2			•	•	•	•		•

TORCHES TIG PREMIUM REFROIDIES PAR EAU

	5 m		8 m									
	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2								
PROTIG III S 10W RL	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2				•			•	
PROTIG III S 35W RL	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2			•	•	•		•	•
PROTIG III S 40W RL	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2			•		•			
PROTIG NGS 10W EB	W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2				•			•	
PROTIG NGS 35W EB	W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2			•	•	•		•	•
PROTIG NGS 40W EB	W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2			•	•	•		•	•

TORCHES TIG STANDARD REFROIDIES PAR AIR

	4 m		8 m									
	W000278884	W000278887	W000278882	W000278891								
WTT2 17 RL	W000278884	W000278887	W000278882	W000278891	•	•	•					
WTT2 17 EB	W000278884	W000278887	W000278882	W000278891	•	•	•					
WTT2 26 RL	W000278884	W000278887	W000278882	W000278891	•	•	•	•	•	•	•	•
WTT2 26 EB	W000278884	W000278887	W000278882	W000278891	•	•	•	•	•	•	•	•

TORCHES TIG STANDARD REFROIDIES PAR EAU

	4 m		8 m									
	W000278898	W000278892	W000278896	W000278909								
WTT2 18W RL	W000278898	W000278892	W000278896	W000278909			•	•	•		•	
WTT2 18W EB	W000278898	W000278892	W000278896	W000278909			•	•	•		•	•
WTT2 20W RL	W000278898	W000278892	W000278896	W000278909			•	•	•	•	•	•
WTT2 20W EB	W000278898	W000278892	W000278896	W000278909			•	•	•	•	•	•



## Électrodes tungstène

## WS 2-Terres rares

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence
1,6	175	W000335167
2,4	175	W000335169
3,2	175	W000335171

## WLa15-Lanthane 1,5%

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence
1,6	150	W000402663
2,0	150	W000402664
2,4	150	W000402665
3,2	150	W000402667

## WP-Tungstène pur

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence
1,6	150	W000010010
1,6	175	W000010375
2,0	150	W000010011
2,4	150	W000010012
2,4	175	W000010377
3,2	150	W000010014
3,2	175	W000010378
4,0	150	W000010015

## WLa20-Lanthane 2%

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence
1,0	150	W000010373
1,6	150	W000010016
1,6	175	W000010385
2,0	150	W000010017
2,0	175	W000010386
2,4	150	W000010018
2,4	175	W000010387
3,2	150	W000010020
3,2	175	W000010388
4,0	150	W000010021

## WCe-Cérium 2 %

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence
1,6	150	W000010023
1,6	175	W000335153
2,0	150	W000010024
2,4	150	W000010025
2,4	175	W000335154
3,2	150	W000335150
3,2	175	W000335157
4,0	150	W000010028

Plus de détails à la page 104

Produit	Référence	Invertec® 175TP	Invertec® 220TPX	Invertec® 275TP	Invertec® 300TPX	Invertec® 400TPX	Aspect® 200	Aspect® 300
Freezcool - liquide de refroidissement	W000010167			•	•	•	•	•
Refroidisseur Cool Arc® 21	K14103-1				•			
Refroidisseur Cool Arc® 24	K14190-1						•	
Refroidisseur Cool Arc® 27	K14334-1			•				
Refroidisseur Cool Arc® 46	K14105-1					•		•
Kit 35C50	W000011139	•	•	•	•		•	•
Kit 50C50	W000260681			•	•			•
Kit 50C50+	W000260682					•		
Câble de soudage avec porte-électrode 300A - 5m	E/H-300A-50-5M			•	•	•		•
Câble de soudage avec pince de masse 200A - 5m	GRD-200A-35-5M	•	•				•	
Câble de soudage avec pince de masse 300A - 5m	GRD-300A-50-5M			•	•			•
Câble de soudage avec pince de masse 300A - 10m	GRD-300A-50-10M			•	•			•
Câble de soudage avec pince de masse 400A - 5m	GRD-400A-70-5M					•		
Câble de soudage avec pince de masse 400A - 10m	GRD-400A-70-10M					•		
Commande à pied, 6 broches, 7,6m	K870	•	•	•	•	•	•	•
Commande à distance - 15 m	K14147-1	•	•		•	•	•	•
Rallonge pour commande à distance - 15 m	K14148-1	•	•		•	•	•	•
Chariot à deux roues	W0200002		•	•				
Chariot 4 roues	K14114-1				•			
Caisse à outils pour chariot K14114-1	K14115-1				•			
Chariot 4 roues	K14129-1					•		•
Cart 24	K14191-1			•			•	
Chariot universel	W000375730	•	•					
Capot de protection face avant	K14383-1			•				
Interface entre le chariot et le générateur	K14384-1			•				
Commande à distance, 1 potentiomètre, 6 broches, 15m	K10095-1-15M			•				



**Cool Arc®21**  
K14103-1



**Cool Arc®24**  
K14190-1



**Cool Arc®27**  
K14334-1



**Cool Arc®46**  
K14105-1



**Freezcool - liquide de refroidissement**  
W000010167



**Chariot à deux roues**  
W0200002



**Cart 24**  
K14191-1



**Chariot universel**  
W000375730



**Chariot 4 roues**  
K14114-1



**Chariot 4 roues**  
K14129-1



**Kits de câbles**  
W000011138  
W000260683  
W000011139  
W000260681  
W000260682



**Câble de masse**  
GRD-200A-35-5M  
GRD-300A-50-5M  
GRD-300A-50-10M  
GRD-400A-70-5M  
GRD-400A-70-10M



**Commande à pied, 6 broches, 7,6m**  
K870



**Commande à distance**  
K10095-1-15M



**Capot de protection face avant**  
K14383-1



**Interface entre le chariot et le générateur**  
K14384-1