

# Générateurs Electrodes Enrobées

Onduleur

**Inverterc® 135S, 150S, 170S**  
Légers, portables, compacts et robustes.



**Inverterc® 160SX**  
Performance Professionnelle,  
Innovation Industrielle



**Inverterc® V205-S**  
Auto-commutable flexibilité totale



**Inverterc® 270SX, Inverterc® 400SX**  
Pour les travaux les plus difficiles !



Conventionnel

**LINC 405-S & SA, LINC 406, LINC 635-S & SA**  
Puissance, performance et robustesse



**Idealarc® R3R 600-I**  
Puissance à l'état brut



**HOT ROD 500S**  
Professionnel, puissant et robuste



	Mode	Polarité	Gamme de courant (A)	Tension (V)	EE	TIG au touché	TIG au gratté	Gougeage	Auto-commutabilité/PFC	Hot Start	Arc Force	Ampèremètre	Garantie (ans)
Onduleur	SORTIE			ALIMENTATION	PROCEDES			CARACTERISTIQUES					
Inverterc® 135S	CC	DC	10-120	230	●		○						2
Inverterc® 150S	CC	DC	10-140	230	●	●				■	■		2
Inverterc® 170S	CC	DC	10-160	230	●	●				■	■	■	2
Inverterc® 160SX	CC	DC	5-160	115/230	●	●			■	■	■	■	3
Inverterc® V205-S	CC	DC	5-200	230/400	●	●			■	■	■	■	2
Inverterc® 270SX	CC	DC	5-270	400	●	●				■	■	■	3
Inverterc® 400SX	CC	DC	5-400	400	●	●		○		■	■	■	3
Conventionnel													
LINC 405-S	CC	DC	15-400	230/400	●		○	○		■	■		2
LINC 405-SA	CC	DC	15-400	230/400	●	●		○		■	■	■	2
LINC 406	CC	DC	30-400	220/380/440	●		○	▲		■	■	■	2
LINC 635-S	CC	DC	15-670	230/400	●		○	▲		■	■		2
LINC 635-SA	CC	DC	15-670	230/400	●	●		▲		■	■	■	2
Idealarc® R3R 600-I	CC	DC	75-625	230/380/440	●		○	▲		■	■		3
HOT ROD 500-S	CC	DC	50-625	380/415 220/380/400	●		○	▲		■	■	■	3

CLE: ○ Excellent ● Bon ▲ Possible

# Invertec® 135S, 150S, 170S

Légers, portables, compacts et robustes

Les Invertec® 135S, 150S et 170S sont adaptés à une multitude d'applications et d'environnements de travail, et conçus pour répondre à vos besoins. Les différents modèles de la gamme garantissent un soudage d'excellente qualité et un bon amorçage. Chaque modèle intègre de plus un ensemble exclusif de fonctionnalités et de réglages, vous offrant la possibilité de trouver celui qui correspondra parfaitement à votre application. Solides et robustes tout en conservant une bonne portabilité, les Invertec 135S, 150S et 170S sont légers et simples à utiliser, en toute situation.

## Caractéristiques

- Conception solide, coins renforcés en caoutchouc et structure métallique spécialement conçue pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Excellentes caractéristiques d'arc. La technologie avancée et le savoir-faire Lincoln garantissent des performances de soudage optimales en toutes circonstances.
- Power Surplus, Réserve d'énergie pour un meilleur contrôle de l'arc.
- Puissance d'arc auto-adaptable pour une bonne stabilité de l'arc et moins de projections (150S et 170S).
- Fonction de surintensité à l'amorçage «Hot start» (150S et 170S).
- Grandes longueurs de câbles d'alimentation : jusqu'à 60 m avec 150S et 170S.
- Lift TIG, au touché avec 150S & 170S, au gratté avec 135S.
- Légers, portables, compacts et robustes.



### Procédés

- EE
- TIG au touché (Invertec® 150S et 170S)
- TIG au gratté (Invertec® 135S)

### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46, Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (2 m)
- Bandoulière
- Câble de masse et porte-électrodes – 3 m (150S)

### Options recommandées

- **KIT-140A-16-3M** Kit câble 140A – 16 mm<sup>2</sup> – 3 m
- **KIT-140A-25-5M** Kit câble 140A – 25 mm<sup>2</sup> – 5 m
- **K10513-17-4VS** Torche TIG LT17 GV – 4 m



Version pack "P" : Valise avec Câbles + Brosse-marteau + Masque



Parmi bien d'autres tests, les Invertec 135S, 150S et 170S ont été soumis à des températures extrêmes



### ALIMENTATION



### SORTIE



### Caractéristiques techniques

Équipement	Code article	Tension d'alimentation (50-60 Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 135S	K12033-1	230V/1Ph	10-120	120A/24,8V@25%	14	5,0	224 x 148 x 315	IP21 / F
	K12033-1-P			70A/22,8V@100%				
Invertec® 150S	K12034-1		10-140	140A/25,6V@30%	17	7,4	244 x 148 x 365	
	K12034-1-P			90A/23,5V@100%				
Invertec® 170S	K12035-1		10-160	160A/26,4V@35%	23	7,8	244 x 148 x 365	
	K12035-1-P			100A/24V@100%				

# Invertec® 160SX

## Performances Professionnelles, Innovation Industrielle

L'Invertec 160SX est conçu pour être performant en associant solidité, robustesse et portabilité. Il est facile à utiliser pour une grande variété d'applications. La solution pour les professionnels de la maintenance industrielle, à la fois pour utilisation en atelier ou sur des chantiers. Egalement adapté à une utilisation sur groupe électrogène.

### Caractéristiques

- 30% de puissance en plus avec la même entrée de courant. Permet le soudage d'électrodes jusqu'à 4 mm de diamètre avec alimentation de 16A.
- Léger, facile à transporter dans n'importe quelle situation.
- Indice de protection IP23, circuits imprimés encapsulés et flux d'air optimal.
- Excellents amorçages et stabilité d'arc.
- Alimentation 115V ou 230V auto-commutable.
- Equipé du correcteur de facteur de puissance (PFC), qui corrige la forme d'onde du courant d'entrée, réduisant ainsi la demande d'énergie et les coûts.



### Caractéristiques techniques

Equipement	Code article	Tension d'alimentation [50-60Hz]	Gamme de courant [A]	Intensité nominale	Fusible d'alimentation [A]	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 160SX	K12050-1	115/230V/1Ph	5-160	160A/26,4V@30% 100A/24V@100%	16A	9,2	224 x 148 x 385	IP23 / H

### Onduleur

#### Procédés

- EE
- TIG au touché



#### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46, Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

#### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (3 m)

#### Options recommandées

- KIT-200A-25-3M Kit câble 200A – 25 mm<sup>2</sup> – 3 m
- KIT-200A-35-5M Kit câble 200A – 35 mm<sup>2</sup> – 5 m
- K10513-29-4V Torche TIG LTP 17 GV – 4 m
- K10513-29-8V Torche TIG LTP 17 GV – 8 m

#### ALIMENTATION



#### SORTIE



# Invertec® V205-S

## Auto-commutable, flexibilité totale

L'Invertec® V205-S est un générateur onduleur conçu grâce aux dernières technologies en terme d'onduleur numérique. Il associe une construction industrielle robuste avec des caractéristiques d'arc exceptionnelles.

La légèreté et la solidité de l'Invertec® V205-S-2V en fait un équipement utilisable sur chantier comme en atelier. L'alimentation monophasée 230 V/400 V auto-commutable lui permet de fonctionner partout. Production maximum de 205A permet l'utilisation d'électrodes jusqu'à 4,0 mm. Excellentes performances de soudage à l'électrode rutile, basique et cellulosique. Réglages de la puissance d'arc "Arc Force" et de la surintensité "Hot Start" en standard.

### Caractéristiques

- Auto-commutable 230/400V, monophasé.
- Amorçage TIG haute fréquence (HF) et amorçage au touché (Lift TIG) disponibles en standard.
- Panneau de commande simple et adapté aux besoins des opérateurs.
- Soudage TIG en continu (DC) avec amorçage au touché (Lift TIG).
- Système de ventilation à la demande (F.A.N.™) intégré. Réduit la consommation d'énergie et l'entrée de poussières et fumées



### Caractéristiques techniques

Equipement	Code article	Tension d'alimentation [50-60Hz]	Gamme de courant [A]	Intensité nominale	Fusible d'alimentation [A]	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® V205-S	K12019-1	230/400V/1Ph	5-200	200A/28V@35% 170A/26,8V@100%	32/20	15	385 x 215 x 480	IP23S / H

### Onduleur

#### Procédés

- EE
- TIG au touché



#### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46; Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

#### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (2 m)
- Bandoulière

#### Options recommandées

- KIT-200A-25-3M Kit câble 200A – 25 mm<sup>2</sup> – 3 m
- KIT-200A-35-5M Kit câble 200A – 35 mm<sup>2</sup> – 5 m
- K10529-17-4V Torche TIG LTP 17 GV – 4 m
- K10529-17-8V Torche TIG LTP 17 GV – 8 m
- K10095-1-15M Commande à distance – 15 m
- W0200002 Chariot

#### ALIMENTATION



#### SORTIE



# Invertec® 270SX Invertec® 400SX

## Pour les travaux les plus difficiles !

Les Invertec® 270SX et 400SX sont des machines robustes et portables fournissant d'excellentes caractéristiques d'arc. La polyvalence et la compatibilité avec un groupe électrogène leur permet d'être utilisés à la fois sur chantier et en atelier. En comptant parmi leurs caractéristiques l'amorçage au touché (Lift TIG), l'amorçage "Hot Start" et la puissance d'arc autoadaptative, ces machines obtiennent une très grande flexibilité. Les conditions de fabrication rigoureuses permettent un soudage continu avec une large gamme d'électrodes. Les Invertec® 270SX et 400 SX testés pour une utilisation intensive offrent les caractéristiques d'une machine de soudage professionnelle capable d'effectuer des travaux difficiles.



### Caractéristiques

- Conception solide. Spécialement conçus pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Puissance maximum : 270A et 400A. Soudage des électrodes jusqu'à 5,0 mm (270SX) et 6,3 mm (400SX) de diamètre.
- Mode doux et vif («soft and crisp») : Caractéristiques de l'arc adaptables aux différents types d'électrodes.
- Puissance d'arc auto-adaptable : Fonction standard en mode «doux et vif».
- Puissance de l'arc au moment où vous en avez besoin.
- Contrôle de l'amorçage «hot start» réglable. Supporte un (re)démarrage doux de l'électrode.
- Soudage TIG en continu (DC) avec amorçage au touché (Lift TIG).
- Sortie maximale à 270A et à 400A permet l'utilisation des électrodes diam. 5,0 mm (270SX) et 6,3 mm (400SX).

### Caractéristiques techniques

Equipement	Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Invertec® 270SX	K12040-1	400V/3Ph	5-270	270A/30,8V/35% 200A/28V/100%	20	23,6	389 x 247 x 502	IP23 / H
Invertec® 400SX	K12042-1		5-400	400A/36V/35% 300A/32V/100%	30	36	455 x 301 x 632	

### Procédés

- EE
- TIG au touché
- Gougeage (400SX)



### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46; Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (3 m)

### Options recommandées

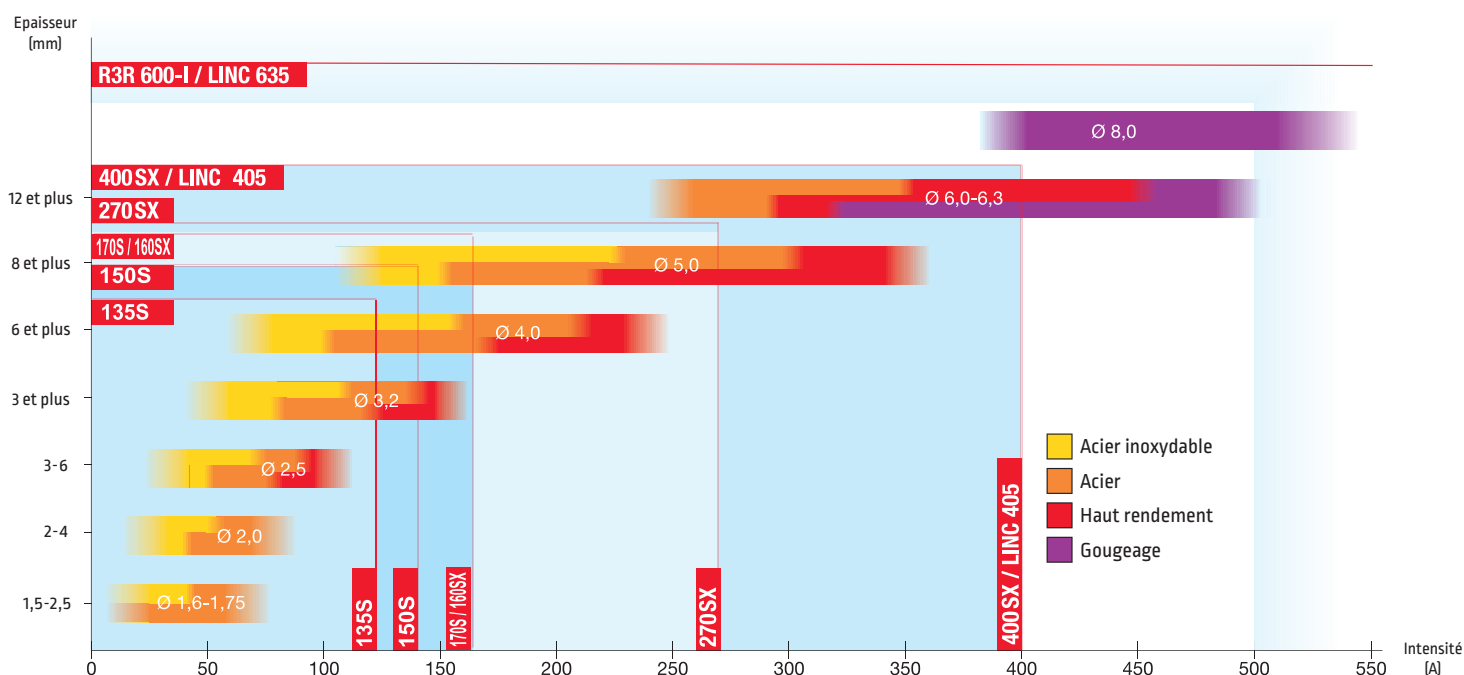
- **KIT-250A-35-5M** Kit câble 250A - 35 mm<sup>2</sup> - 5 m
- **KIT-300A-50-5M** Kit câble 300A - 50 mm<sup>2</sup> - 5 m
- **KIT-400A-70-5M** Kit câble 400A - 70 mm<sup>2</sup> - 5 m
- **K10529-17-4V** Torche TIG LTP 17 GV - 4 m
- **K10529-17-8V** Torche TIG LTP17 GV - 8 m
- **K10095-1-15M** Commande à distance - 15 m
- **W0200002** Chariot (270SX)
- **K2694-1** Chariot (400SX)



### ALIMENTATION



### SORTIE



# LINC 405-S & SA, LINC 406 LINC 635-S & SA

## Puissance, performance et robustesse

Les LINC 405 et LINC 635 sont des générateurs pour le soudage manuel à l'électrode enrobée. D'une exceptionnelle robustesse, ils sont conçus pour une utilisation en environnements difficiles.

Deux versions sont disponibles :

- le modèle de base, -S
- et le modèle -SA, équipé de fonctions supplémentaires en standard. Ils sont livrés montés sur un chariot à deux roues de grand diamètre et muni de deux poignées de manutention.

## Caractéristiques

- Générateur de soudage manuel d'une grande robustesse qui offre des caractéristiques d'arc exceptionnelles.
- Excellentes caractéristiques d'arc avec les électrodes rutiles, basiques et cellulosiques.
- Gougeage arc air.
- Surintensité à l'amorçage "hot start" (SA & 406).
- Commande de puissance d'arc réglable pour éviter le collage à l'électrode enrobée (SA & 406).
- Ampèremètre numérique (SA & 406).
- Panneau de commande simple et convivial.
- Ventilateur débrayable automatiquement.
- Montés sur chariot avec poignées de manutention.
- Soudage Lift TIG DC possible (SA).



### Caractéristiques techniques

Équipement	Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
LINC 405-S	K14002-2	230/400V/3Ph	15-400	400A/36V/35% 240A/29V/100%	63/40	126	640 x 580 x 700	IP23 / H
LINC 405-SA	K14002-1							
LINC 406	K14104-1	220/380/440V/3Ph	30-400	63/40/32	135	650 x 580 x 690		
LINC 635-S	K14038-2	230/400V/3Ph	15-670	670A/44V/35% 400A/36V/100%	100/63	150	670 x 580 x 700	
LINC 635-SA	K14038-1							

### Procédés

- EE
- TIG au touché DC [-SA]
- Gougeage



### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46, Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (5 m)

### Options recommandées

- **KIT-400A-70-5M** Kit câble 400A - 70 mm<sup>2</sup> - 5 m
- **GRD-400A-70-xM** Câble de masse 400A - 70 mm<sup>2</sup> - 10/15 m
- **E/H-400A-70-xM** Câble électrode, 400A - 70 mm<sup>2</sup> - 5/10 m
- **FL060180600-L** Torche de gougeage FLAIR 600
- **K10095-1-15M** Commande à distance - 15 m

### ALIMENTATION



### SORTIE



# Idealarc® R3R 600-I

## Puissance à l'état brut

Le R3R 600-I est un transformateur-redresseur triphasé à courant constant destiné aux applications de soudage à l'électrode enrobée (fortes puissances). Il peut être utilisé dans des atmosphères très difficiles. Sa carrosserie robuste permet l'empilage de 3 postes. Cette source est particulièrement bien adaptée aux utilisations intensives et au gougeage en atelier ou sur chantier.

### Caractéristiques

- Excellentes caractéristiques d'arc pour le soudage d'une large gamme d'électrodes.
- Utilisable avec tous types et tous diamètres d'électrodes.
- Commande de puissance d'arc (Arc Force).
- Livré avec appareils de mesure.
- Soudage TIG avec coffret HF (option).
- Anneau de levage pour une manutention aisée.
- Protection de surcharge thermostatique



### Caractéristiques techniques

Equipement	Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
Idealarc® R3R 600-I	K1381-2	230/380/400V/3Ph	75-625	600A/44V/35% 375A/35V/100%	103	209	700 x 565 x 840	IP23 / F

Conventionnel

### Procédés

- EE
- Gougeage
- TIG



### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46; Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (5 m)

### Options recommandées

- **KIT-400A-70-5M** Kit câble 400A – 70 mm<sup>2</sup> – 5 m
- **GRD-400A-70-xM** Câble de masse 400A – 70 mm<sup>2</sup> – 10/15 m
- **E/H-400A-70-xM** Câble électrode, 400A – 70 mm<sup>2</sup> – 5/10 m
- **FL060180600-L** Torche de gougeage FLAIR 600
- **K10095-1-15M** Commande à distance – 15 m
- **K841** Chariot

### ALIMENTATION



### SORTIE



# HOT ROD 500S

## Professionnel, puissant et robuste

Pour un soudage professionnel à haute intensité. Vous pouvez compter sur le générateur HOT ROD 500S pour effectuer vos travaux lourds de soudage à l'électrode. Que vous utilisiez des électrodes non alliées à faible teneur en hydrogène diffusible, inoxydables ou des électrodes de rechargement, le HOT ROD 500S produit un arc stable pour d'excellents résultats de soudage jours après jours.

### Caractéristiques

- Excellentes caractéristiques d'arc pour le soudage d'une large gamme d'électrodes.
- Puissance maximum en sortie de 625A ce qui permet l'utilisation d'électrode jusqu'à 6,3 mm et aussi le gougeage arc air avec des électrodes de 8 mm.
- Température de fonctionnement jusqu'à 55°C.
- Générateur superposable.
- Stockage et manipulation aisés.
- Compensation de la tension d'entrée pour une sortie constante.
- Protection de surcharge



### Caractéristiques techniques

Equipement	Code article	Tension d'alimentation (50-60Hz)	Gamme de courant (A)	Intensité nominale	Fusible d'alimentation (A)	Poids (kg)	Dimensions HxLxP (mm)	Indice de protection / Classe d'isolation
HOT ROD 500S	K14089-1	380/415V/3Ph	50-625	600A/44V/35% 375A/35V/100%	63	203	795 x 566 x 813	IP23 / H
	K14089-2	220/380/400V/3Ph						

### Procédés

- EE
- Gougeage
- TIG



### Consommables recommandés

- **Acier**  
Pantafix®, Omnia® 46; Baso® G, 120, 48SP
- **Acier inoxydable**  
Arosta®, Limarosta®, Jungo® 304L, 316L, 309S
- **Rechargement**  
Wearshield® MM, ME / RepTec

### Équipement inclus

- Câble d'alimentation (5 m)

### Options recommandées

- **K10376** Adaptateur cosse / 1/4 tour (femelle)
- **E/H-400A-70-xM** Câble électrode, 400A – 70 mm<sup>2</sup> – 5/10 m
- **GRD-600A-95-10M** Câble de masse 600A – 95 mm<sup>2</sup> – 10 m
- **K14092-1** Kit prise 48VAC (1500 W)
- **K14090-1** A/V Kit volt/ampèremètre
- **FL060180600-L** Torche de gougeage FLAIR 600
- **K10095-1-15M** Commande à distance – 15 m

### ALIMENTATION



### SORTIE



## KITS ACCESSOIRES

**Kits câbles (Masse/Electrode)**

Kits câbles (Masse/Electrode) avec pince de masse et porte-électrode (pince)

Code article :

- KIT-140A-16-3M (140A - 16 mm<sup>2</sup> - 3 m)
- KIT-140A-25-5M (140A - 25 mm<sup>2</sup> - 5 m)
- KIT-200A-25-3M (200A - 25 mm<sup>2</sup> - 3 m)
- KIT-200A-35-5M (200A - 35 mm<sup>2</sup> - 5 m)
- KIT-250A-35-5M (250A - 35 mm<sup>2</sup> - 3 m)
- KIT-300A-50-5M (300A - 50 mm<sup>2</sup> - 5 m)
- KIT-400A-70-5M (400A - 70 mm<sup>2</sup> - 5 m)

**Kits câbles (Masse)**

Code article :

- GRD-400A-70-10M (400A - 70 mm<sup>2</sup> - 10 m)
- GRD-400A-70-15M (400A - 70 mm<sup>2</sup> - 15 m)
- GRD-600A-95-10M (600A - 95 mm<sup>2</sup> - 10 m)



## COMMANDES À DISTANCE

**1 potentiomètre, 6 broches, 15 m**

Code article :  
K10095-1-15M

**2 potentiomètres (réglage fin)**

6 broches, 15 m (R3R600-I)  
Code article :  
K10124-1-15M

**Rallonge câble de commande à distance**

Code article :  
K10398



## CHARIOTS

Chariot porte-bouteille, type "diable", 2 roues pour V205S et 270SX

Code article :  
W0200002



Chariot 4 roues 400SX.

Code article :  
K2694-1



## TORCHES TIG

La gamme de torches Linc TIG Premium (LTP) vise à améliorer notre gamme de torches TIG existante, tout en délivrant de meilleures performances pour assurer le confort du soudeur. Conçues pour relever les défis d'une large gamme d'applications dans les sites de maintenance, les nouvelles torches sont disponibles en version avec refroidissement à air ou refroidissement à eau.

**Linc Torch Premium LTP 17 GV, valve manuelle**  
140A DC / 100A AC @ 35%

**Connecteur 10-25 mm<sup>2</sup>**

- K10529-17-4VS LTP 17 G, 4 m

**Connecteur 35-50 mm<sup>2</sup>**

- K10529-17-4V LTP 17 G, 4 m
- K10529-17-8V LTP 17 G, 8 m



**LINCOLN**  
**ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS®

ÉQUIPEMENTS DE SOUDAGE LINCOLN ELECTRIC

CONÇUS POUR LA PERFORMANCE