



**WELDLINE™**

by Lincoln Electric

# TORCHES TIG PROTIG NG S & III S







# TORCHES TIG

## PROTIG NG S & III S

PROTIG NGS & III S est notre gamme Premium de torches pour applications TIG, conçus pour un usage industriel. Deux modèles de torches, PROTIG NG S la poignée ergonomique à bouton (EB) et PROTIG III S, la poignée ronde à lamelle métallique (RL), parfaitement adaptées aux différents besoins du soudeur. La flexibilité, le confort et la personnalisation des réglages de soudage augmentent les performances. Les pièces d'usures brevetées assurent une durée de vie supérieur à la moyenne .

La gamme PROTIG est fabriquée selon des normes de qualité élevées et comprend 4 versions refroidies par air et 3 versions refroidies par eau.

## AVANTAGES PRODUIT

- ◆ Poignée bi-composant pour une meilleure prise en main
- ◆ Composants de haute qualité
- ◆ Robustesse améliorée,
- ◆ Gaine cuir
- ◆ Large choix de module de commande à distance en option (*modèle NG S*).
- ◆ Fabrication Française (*modèle III S*).

## APPLICATIONS

- ◆ Serrurerie ◆ Métallerie ◆ Maintenance ◆ Chaudronnerie.



# TORCHES PROTIG NG S & III S

## PROTIG NG S

Le manche ergonomique à bouton.

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 procureront une qualité de soudage maximale et la possibilité de réglage des paramètres de soudage, grâce, notamment, au système modulaire de boutons de commande.



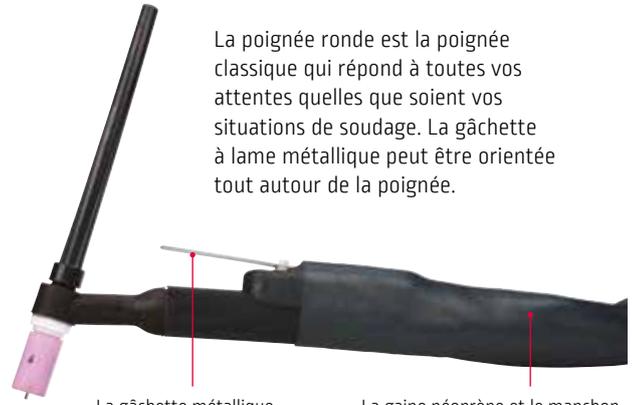
Le système modulaire permet un contrôle de la source de soudage. Un large choix de type de boutons de réglages peuvent être adaptés (Commande simple bouton livrées en standard)

La poignée ergonomique de la torche est équipée d'une rotule arrière qui assure une parfaite flexibilité du faisceau. Le premier mètre du faisceau est en cuir pour accroître la durée de vie de la torche.

## PROTIG III S

Le manche rond à lamelle métallique.

La poignée ronde est la poignée classique qui répond à toutes vos attentes quelles que soient 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.

La gaine néoprène et le manchon de la poignée procurent une excellente flexibilité.

### 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			
	Electrodes		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 (\*)

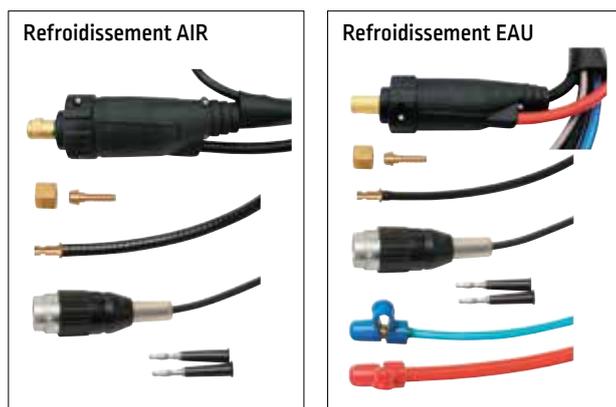
Modèle			PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W	
Facteur de marche 100%			220 A		350 A		450 A	
Equipement d'origine	Bouchon		long					
	Buse		Ø 12.8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm	
	Electrodes		Ø 2.4 mm		Ø 4.0 mm		Ø 4.8 mm	
Longueur			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Connexion	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

⚠ (\*) Certaines machines nécessitent l'utilisation du module de connexion réf. WP10529-5, voir la section « Kits de connexion et modules boutons » à la page 75.

### Connectiques, adaptateurs

#### Connectiques

La connectique des PROTIG a été complètement redesignée. Simple et robuste, elle procure une fiabilité extrême grâce à la réduction de son encombrement.



#### Adaptateurs

Pour les anciennes torches à raccord gaz central à connecter sur postes avec sortie gaz séparé, utiliser : **W000306140**.



Pour connexion d'une torche diamètre 9 mm sur une prise de générateur de diamètre 13 mm : **W000306139**



Pour torches à raccord gaz séparé à connecter sur postes avec sortie gaz central, utiliser : **W000306141**.



Pour connexion d'une torche diamètre 13 mm sur une prise de générateur de diamètre 9 mm : **038055011**



# OPTIONS PROTIG NG S

## Têtes ajustable

En option il est possible d'équiper les PROTIG NG S de têtes ajustables pour simplifier le soudage en situations difficiles d'accès. Choix de 2 modèles suivant le type de torche à équiper.



Choisir un corps et une tête de torche pour obtenir une tête ajustable

- Corps refroidi par air (10/20) **W000279381**
- Corps refroidi par eau (10W) **W000279382**
- Tête PROTIG NG 10/10W **W000279383**
- Tête PROTIG NG 20 **W000279384**

## Modules boutons :

Les torches PROTIG NG S sont livrées en standard avec un bouton de commande simple. Les autres boutons doivent être commandés séparément.

Livraison standard : bouton simple



## Autres boutons



Potentiomètre horizontal

Potentiomètre vertical

Module 3 boutons

Lamelle

**W000279370**  
[4.7 Kohm]

**W000279246**  
[4.7 Kohm]

**WP10529-2**

**W000279245**

**WP10529-3**  
[10 Kohm]

**WP10529-4**  
[10 Kohm]

**⚠ Se reporter aux manuels d'instructions pour voir les différentes connexions des boutons. Pour les boutons potentiomètres, adapter la câblage au générateur.**

## Choisissez votre module et votre kit de connexion pour Protig NG S

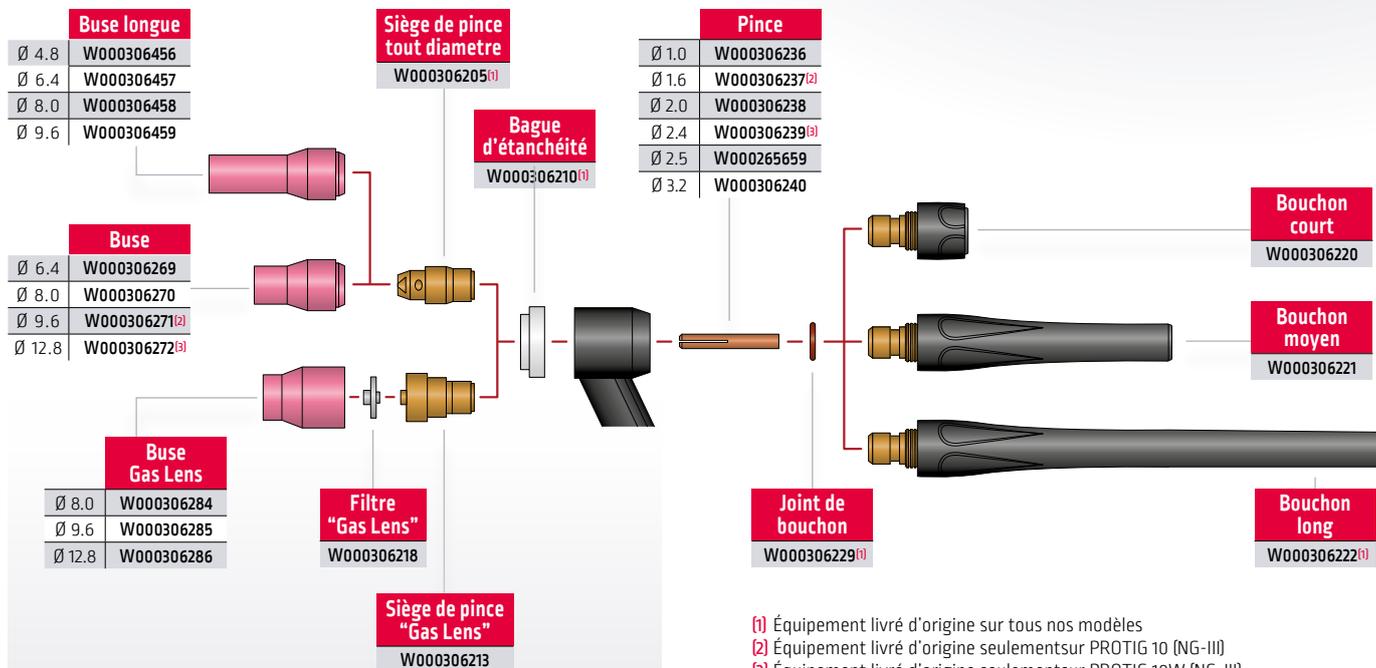
Modules boutons		ou	ou	ou	ou	ou	ou	ou	
Référence	WP10529-2	W000279246 [4.7 Kohm]	W000279370 [4.7 Kohm]	W000279246 [4.7 Kohm]	W000279370 [4.7 Kohm]	W000279246 [4.7 Kohm]	W000279370 [4.7 Kohm]	WP10529-4 [10 Kohm]	WP10529-3 [10 Kohm]
Kits de connexion	· Aucun kit nécessaire · La torche est connectée à la machine avec la prise C5B.	<b>+</b>  WP10529-6	<b>+</b>  WP10529-7	<b>+</b>  WP10529-8	<b>+</b>  WP10529-9				
Pour	· Invertec 220/300/400 TPX · Aspect 200/300 · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC	· Prestotig 210 DC · Prestotig 310 DC · Prestotig 410 DC · Prestotig 240 AC/DC · Prestotig 310 AC/DC	· Prestotig 210 AC/DC · Prestotig 250 AC/DC · Prestotig 350 AC/DC	· Saxotech 170/220 · Saxotig 160 AC/DC · Prestotig 180/220 Pro	· Toutes les machines Lincoln Electric avec commande à pédale · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC				

Les modules ci-dessus ne fonctionnent qu'avec les torches PROTIG NG S (poignée EB).

Remarque pour les utilisateurs de Prestotig / Citotig II DC, 240/310 AC / DC W et 350W en configuration de refroidissement par eau : le kit de connexion réf. WP10529-5 doit être ajouté lors de l'utilisation de torches TIG avec un seul bouton.

# PIÈCES D'USURE

## PROTIG 10 / 10W



### Dispositif Gas lens, idéal pour le soudage des accès difficile.

Siège de pince Gaz lens est livré avec un filtre Gaz lens et la bague d'étanchéité Gas lens. La bague d'étanchéité Gas lens et le filtre Gas lens peuvent être commandés séparément.

- <sup>(1)</sup> Équipement livré d'origine sur tous nos modèles
- <sup>(2)</sup> Équipement livré d'origine seulement sur PROTIG 10 (NG-III)
- <sup>(3)</sup> Équipement livré d'origine seulement sur PROTIG 10W (NG-III)

#### Buses : choix du diamètre

Intensité (A)	70	90	120	200
Diamètre (mm)	6	8	10	12

## Boîte de maintenance PROTIG 10 / 10W pour un rangement pratique

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.



**Pour commander** W000306441

BOUCHON COURT M8
BOUCHON MOYEN M8
BOUCHON LONG M8
SIÈGE DE PINCE PROTIG 10
1.0 mm
1.6 mm
PINCE PROTIG 10
2.0 mm
2.4 mm
3.2 mm
BUSE STD
6.4 mm
8.0 mm
9.6 mm
12.8 mm

### Prolongateurs

Les prolongateurs ont une longueur de 15 m. Ils sont équipés de connecteurs C5B (5 broches) et fiche « banane ». La connexion est protégée par une enveloppe en cuir avec fermeture Velcro®.

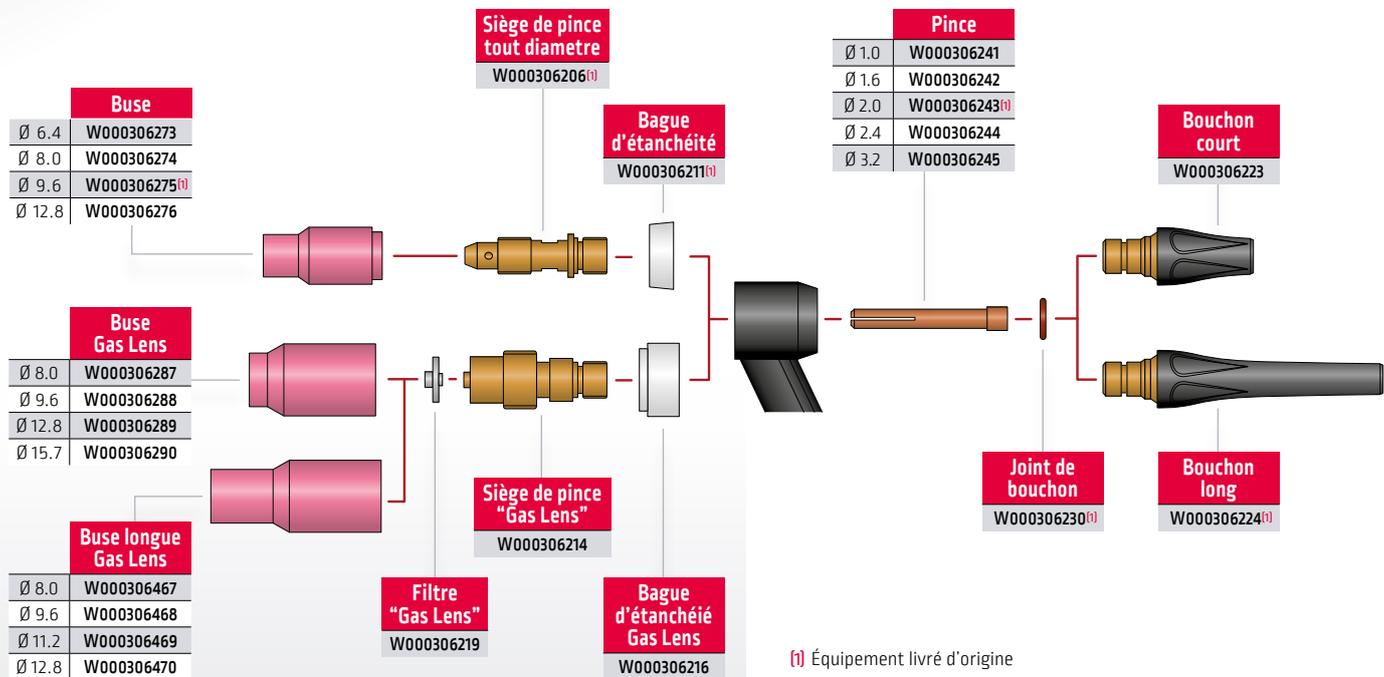
**Pour commander**

EXTENSION AIR 15M	W000306135
EXTENSION EAU 15M	W000306136



# PIÈCES D'USURE

## PROTIG 20



<sup>(1)</sup> Équipement livré d'origine

### Dispositif Gas lens, idéal pour le soudage des accès difficile.

Siège de pince Gaz lens est livré avec un filtre Gaz lens et la bague d'étanchéité Gas lens. La bague d'étanchéité Gas lens et le filtre Gaz lens peuvent être commandés séparément.

### Buses : choix du diamètre

Intensité (A)	70	90	120	200	350
Diamètre (mm)	6	8	10	12	15

## Boîte de maintenance PROTIG 20 pour un rangement pratique

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.



**Pour commander** W000306442

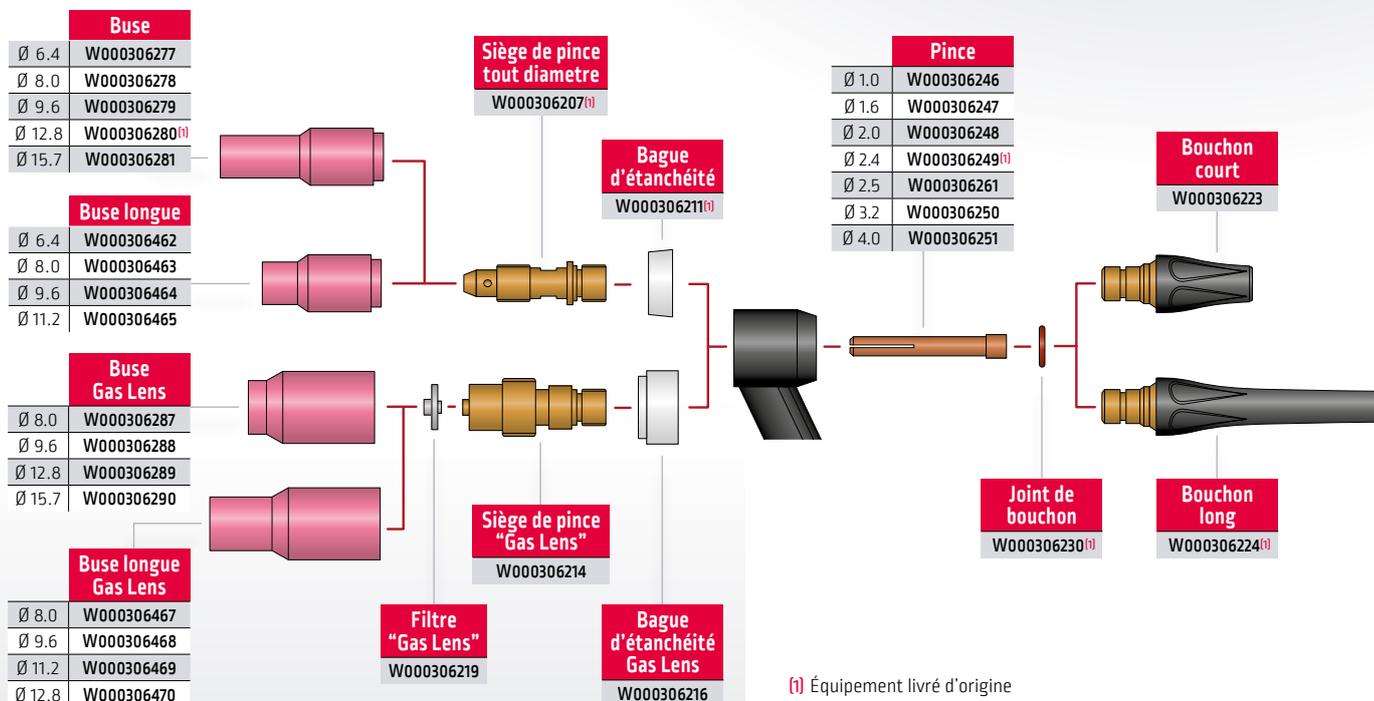
BOUCHON COURT M10	
BOUCHON LONG M10	
SIÈGE DE PINCE PROTIG 20	
	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
BUSE STD	

**Les prolongateurs** sont disponibles pour tous les modèle de torches PROTIG



# PIÈCES D'USURE

## PROTIG 30



(1) Équipement livré d'origine

### Dispositif Gas lens, idéal pour le soudage des accès difficile.

Siège de pince Gas lens est livré avec un filtre Gas lens et la bague d'étanchéité Gas lens. La bague d'étanchéité Gas lens et le filtre Gas lens peuvent être commandés séparément.

### Buses : choix du diamètre

Intensité (A)	70	90	120	200	350
Diamètre (mm)	6	8	10	12	15

## Boîte de maintenance PROTIG 30 pour un rangement pratique



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.



**Pour commander** W000306443

BOUCHON COURT M10

BOUCHON LONG M10

SIÈGE DE PINCE PROTIG 30

	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm

BUSE STD

### Les prolongateurs

sont disponibles pour tous les modèle de torches PROTIG

# PIÈCES D'USURE

## PROTIG 35W / 40

Buse	
Ø 6.4	W000306277
Ø 8.0	W000306278
Ø 9.6	W000306279
Ø 12.8	W000306280 <sup>(2)</sup>
Ø 15.7	W000306281 <sup>(3)</sup>

Buse longue	
Ø 6.4	W000306462
Ø 8.0	W000306463
Ø 9.6	W000306464
Ø 11.2	W000306465

Buse Gas Lens	
Ø 8.0	W000306287
Ø 9.6	W000306288
Ø 12.8	W000306289
Ø 15.7	W000306290

Buse longue Gas Lens	
Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Siège de pince tout diamètre	
W000306208 <sup>(1)</sup>	

Bague d'étanchéité	
W000306212 <sup>(1)</sup>	

Siège de pince tout diamètre forte intensité*	
W000306201	

Bague d'étanchéité Gas Lens	
W000306215	

Filtre "Gas Lens"	
W000306219	

Bague d'étanchéité Gas Lens	
W000306217	

Pince	
Ø 1.0	W000306252
Ø 1.6	W000306253
Ø 2.0	W000306254
Ø 2.4	W000306255 <sup>(2)</sup>
Ø 3.2	W000306256 <sup>(3)</sup>
Ø 4.0	W000306257
Ø 4.8	W000306258

Bouchon court	
W000306225	

Bouchon long	
W000306226 <sup>(1)</sup>	

Joint de bouchon	
W000306231 <sup>(1)</sup>	

- (1) Équipement livré d'origine sur tous nos modèles
- (2) Équipement livré d'origine seulement sur PROTIG 40 (NG-III)
- (3) Équipement livré d'origine seulement sur PROTIG 35W (NG-III)

\* Pour le Siège de pince tout diamètre forte intensité, utilisé les buses gas lens ou les buses longues gas lens.

### Buses : choix du diamètre

Intensité (A)	70	90	120	200	350
Diamètre (mm)	6	8	10	12	15

### Dispositif Gas lens, idéal pour le soudage des accès difficile.

Siège de pince Gaz lens est livré avec un filtre Gaz lens et la bague d'étanchéité Gas lens. La bague d'étanchéité Gas lens et le filtre Gas lens peuvent être commandés séparément.

## Boîte de maintenance PROTIG 35W / 40 pour un rangement pratique

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.



**Pour commander** W000306444

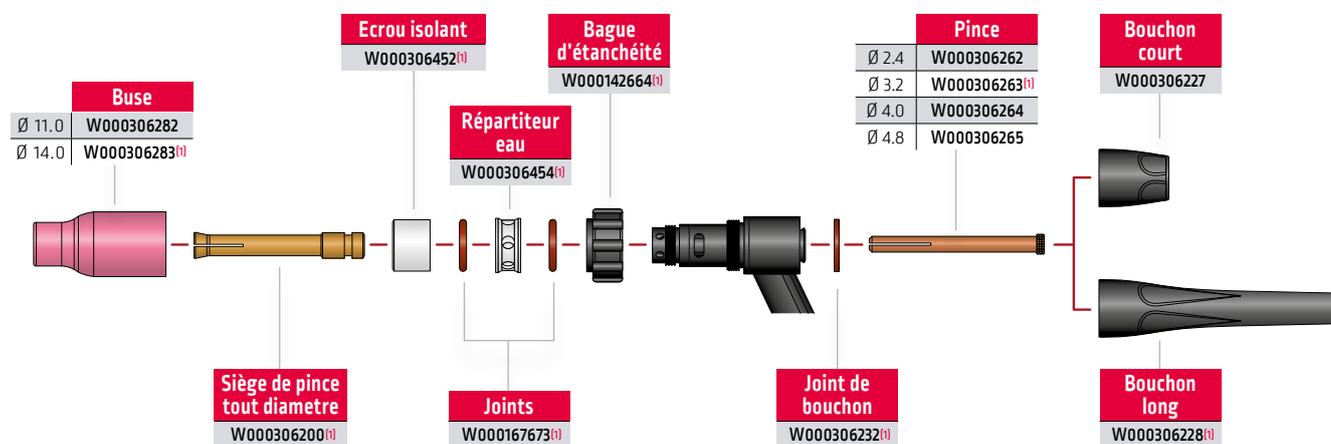
BOUCHON COURT PROTIG 40	
BOUCHON LONG PROTIG 40	
JOINT DE BOUCHON (X 2)	
SIÈGE DE PINCE	
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm
PINCE PROTIG 40	
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm
BUSE STD	
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm

**Les prolongateurs** sont disponibles pour tous les modèle de torches PROTIG



# PIÈCES D'USURE

## PROTIG 40W



### Buses : choix du diamètre

Intensité (A)	200	450
Diamètre (mm)	11	14

<sup>(1)</sup> Équipement livré d'origine

## Boîte de maintenance PROTIG 40W pour un rangement pratique

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.

**Les prolongateurs** sont disponibles pour tous les modèles de torches PROTIG



**Pour commander** W000306445

BOUCHON COURT P40W	
BOUCHON LONG P40W	
PINCE P40W	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	4.8 mm
JOINT DE BOUCHON P40W	
ANNEAU ÉLASTIQUE P40W	
SIÈGE DE PINCE P40W	
JOINTS (X 2)	
RÉPARTITEUR EAU P40W	
ECROU ISOLANT P40W	
BUSE	11.0 mm
	14.0 mm



# ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

## Une gamme complète d'électrodes tungstène :

- Tungstène pur,
- Tungstène + cérium,
- Tungstène + lanthane,
- Tungstène + terres rares<sup>(1)</sup>.

### Benéfiques utilisateurs :

- ◆ Traçabilité des lots
- ◆ Meilleure stabilité de l'arc
- ◆ Meilleure durée de vie
- ◆ Meilleur amorçage



## Critères de choix

Type	Métal		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%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lanthane 1,5%	**	***	**	***	***	***
WLa 20 - Lanthane 2%	*	***	**	***	***	***
WS 2 - Terres rares <sup>(1)</sup> 2%	*	*	**	***	***	***

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

(1) 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.

**ATTENTION : avant utilisation, lisez attentivement la fiche de données de sécurité disponible sur nos sites internet.**



Plus longue durée de vie, moins d'affutages, Amorçage plus rapide et meilleure stabilité de l'arc

Nertal WP	
Ø mm	Longueur 150 mm Pour commander
1.0	S03710250
1.6	S03710251
2.0	S03710252
2.4	S03710506
2.5	S03710268
3.2	S03710507
4.0	S03710254
4.8	S03710510
6.0	S03710256

Nertal La 20	
Ø mm	Longueur 150 mm Pour commander
1.6	S03710651
2.0	S03710652
2.4	S03710653
3.2	S03710655
4.0	S03710656
4.8	W000381291

Nertal Ce 20	
Ø mm	Longueur 150 mm Pour commander
1.0	S03710530
1.6	S03710531
2.0	S03710533
2.4	S03710534
3.2	S03710537
4.0	S03710538
4.8	S03710539

WP - Pure tungsten		
Pour alliages légers [extrémité verte]		
Ø mm	Longueur 150 mm	Longueur 175 mm
	Pour commander	
1.0	W000010009	-
1.6	W000010010	W000010375
2.0	W000010011	W000010376
2.4	W000010012	W000010377
3.0	W000010013	-
3.2	W000010014	W000010378
4.0	W000010015	W000335152

WLa 20 - Lanthanum 2%			
Pour alliages légers [en courant alternatif] et aciers et inox [en courant continu] [extrémité bleue]			
Ø mm	Longueur 75 mm	Longueur 150 mm	Longueur 175 mm
	Pour commander		
1.0	W000011144	W000010373	-
1.6	W000011145	W000010016	W000010385
2.0	-	W000010017	W000010386
2.4	W000011146	W000010018	W000010387
3.0	-	W000010019	-
3.2	-	W000010020	W000010388
4.0	-	W000010021	W000010389

WCe 20 - Cerium 2%		
Pour aciers et inox [extrémité grise]		
Ø mm	Longueur 150 mm	Longueur 175 mm
	Pour commander	
1.0	W000010022	-
1.6	W000010023	W000335153
2.0	W000010024	W000010381
2.4	W000010025	W000335154
3.0	W000010026	-
3.2	W000335150	W000335157
4.0	W000010028	W000335155

WS 2 - Rare earths 2%	
Pour alliages légers [en courant alternatif] et aciers et inox [en courant continu] [extrémité turquoise]	
Ø mm	Longueur 175 mm Pour commander
1.0	W000335166
1.6	W000335167
2.0	W000335168
2.4	W000335169
3.0	W000335170
3.2	W000335171
4.0	W000335172

WLa 15 - Lanthanum 1.5%	
Pour alliages légers [en courant alternatif] et aciers et inox [en courant continu] [extrémité jaune]	
Ø mm	Longueur 150 mm Pour commander
1.0	W000402632
1.6	W000402663
2.0	W000402664
2.4	W000402665
3.0	W000402666
3.2	W000402667
4.0	W000402668

# NOTRE PRÉSENCE LOCALE

## NOUS REND PLUS FORTS À L'INTERNATIONAL

**+120**  
ANS D'EXPÉRIENCE

**+325**  
INGÉNIEURS R&D

**36**  
CENTRES DE SOLUTIONS

**3.0**  
MILLIARDS USD DE CHIFFRE D'AFFAIRE

**11 000**  
EMPLOYÉS DANS LE MONDE



Siège mondial



Centres de solution

### POLITIQUE D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE

Lincoln Electric fabrique et commercialise des équipements de soudage, des consommables et des outillages de coupe. Nous privilégions la satisfaction des besoins de nos clients et nous nous attachons à dépasser leurs attentes. Lincoln Electric est à votre disposition pour répondre à vos demandes d'informations et de conseils sur l'utilisation de nos produits. Nos collaborateurs mettent toutes leurs compétences au service des clients pour répondre à leurs demandes sur la base des informations fournies et de leurs connaissances concernant l'application. Nos collaborateurs ne sont pas toutefois en mesure de vérifier ces informations ou d'évaluer les exigences techniques pour le soudage particulier. Lincoln Electric ne garantit ni ne valide ou n'assume par conséquent aucune responsabilité quant à ces informations ou ces conseils. La fourniture de ces informations ou de ces conseils ne crée, ni n'étend, ni ne modifie d'autre part une garantie sur nos produits. Nous déclinons en particulier toute garantie expresse ou tacite qui pourrait découler de l'information ou du conseil, entre autres une quelconque garantie implicite de qualité loyale et marchande ou une quelconque garantie de compatibilité avec un usage particulier du client.

Lincoln Electric adopte une démarche personnalisée en termes de fabrication, mais le choix et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent et restent de la responsabilité exclusive du client. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric sont préjudiciables aux résultats obtenus avec l'application de ces types de méthodes de fabrication et aux exigences de maintenance.

Informations sujettes à changement - Les photos ne sont pas contractuelles. Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression.



[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**