



WELDLINE[®]
by Lincoln Electric

5 SOUDAGE TIG

SOUDAGE TIG

5

OUTILS ET ACCESSOIRES POUR LE SOUDAGE

- ◆ Torches TIG standard 94 - 99
- ◆ Électrodes tungstène 100
- ◆ Autres accessoires 101 - 102

PROTIG NG S & III S

La gamme PROTIG est conçue pour un usage industriel.

Toutes les torches sont fournies prêtes à l'emploi, le tableau ci-contre donne plus d'informations.

Avantages:

- ◆ Deux styles de poignée : EB et RL
- ◆ Pièces d'usure d'origine très résistantes
- ◆ Robustesse améliorée.
- ◆ Câble flexible, facile à utiliser et robuste face aux projections
- ◆ Deux longueurs de câble: 5 et 8 m
- ◆ La gâchette à lame métallique, orientable autour de la poignée (*uniquement pour PROTIG III S*).
- ◆ Gâchette métallique robuste (*uniquement pour PROTIG III S*).
- ◆ Manchon en néoprène avec une bonne maniabilité (*uniquement pour PROTIG III S*).
- ◆ Connexion C5B (montée en standard) et S (Fiche banane) fournis d'origine

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.

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 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. 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.



TORCHES TIG



Refroidissement par 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 10 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

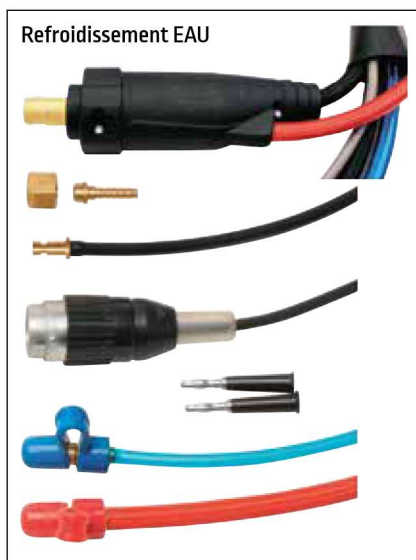
MODÈLE			PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W	
Facteur de marche 100%			220 A		350 A		450 A	
Equipement d'origine	Bouchon		long					
	Buse		Ø 12,8 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm	
	Électrode		Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm		Ø 3,2 mm	
Longueur			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Connexion	C5B/S	W000382723-2	W000382724-2	W000382725-2	W000382726-2	W000382727-2	-
PROTIG NG S			W000278402-2	W000278403-2	W000278404-2	W000278405-2	W000278406-2	W000278407-2

⚠ Certaines machines nécessitent l'utilisation du module de connexion réf. WP10529-5, voir la section « Kits de connexion et modules boutons » à la page 97.

Connectiques, adaptateurs

Connectiques

La connectique des PROTIG a un nouveau design, compact et entièrement protégé, offrant à la fois résistance et qualité. Tous les tuyaux sont en caoutchouc avec une gaine tissée pour les travaux lourds.



Câbles d'extension

Les câbles d'extension ont une longueur de 15 m. Ils sont équipés de connecteurs d'alimentation, d'une fiche C5B (5 broches) et de fiches "banane". La connexion est protégée par une enveloppe en cuir avec fermeture Velcro®.

Pour commander	
EXTENSION AIR 15 M	W000306135
EXTENSION EAU 15 M	W000306136



Adaptateurs

Pour les anciennes torches à raccord gaz central devant être raccordées sur des postes avec sortie gaz séparé, utilisez la pièce réf. W000306140.



Pour les torches à raccord gaz séparé devant être raccordées sur des postes avec sortie gaz central, utilisez la pièce réf. W000306141.



Pour raccordement d'une torche diamètre 9 mm sur une prise de générateur diamètre 13 mm
W000306139



Pour raccordement d'une torche diamètre 13 mm sur une prise de générateur diamètre 9 mm
038055011



PROTIG NG S & III S

Pièces d'usure

Le standard Weldline By Lincoln garantit une fiabilité et une protection gazeuse maximale, gage de haute qualité pour le soudage TIG industriel

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

10 9 8 7

Siege de pince Gaz lens 8 est livré avec un fi ltre Gaz lens 9 et la bague d'étanchéité Gas lens 7.

La bague d'étanchéité Gas lens 7 et le fi ltre Gaz lens 9 peuvent être commandés séparément.

PROTIG 40 W

6 A B C B

A - insulating nut W000306452
 B - nozzle seals W000167673
 C - water distributor W000306454

Buses 6 10 : Choix rapide du diamètre

Courant de soudage [A]	70	90	120	200	350
Diamètre (mm)	6	8	10	12	15

Boîte de maintenance

Boîte 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 10 / 10W	W000306441
PROTIG 20	W000306442
PROTIG 30	W000306443
PROTIG 40 / 35W	W000306444
PROTIG 40W	W000306445

Modules boutons:

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



Autres boutons

1 Potentiomètre horizontal	W000279370 (4,7 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
2 Potentiomètre vertical	W000279246 (4,7 kΩ)	WP10529-4 (10 kΩ)
3 3 module boutons	WP10529-2	
4 Lamelle	W000279245	

Têtes ajustable

En option il est possible d'équiper les PROTIG NG S de têtes ajustables pour simplifier le soudage en situations difficile 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










⚠ Se reporter aux manuels d'instructions pour voir les différentes connexions des boutons. Pour le potentiomètre, adapter le câblage à la machine à souder.

Pièces d'usure communes PROTIG NG S & PROTIG III S

		PROTIG 10 / 10W	PROTIG 20	PROTIG 30	PROTIG 35W / 40	PROTIG 40W
1 - Bouchon	Court	W000306220	W000306223	W000306223	W000306225	W000306227
	moyen	W000306221	-	-	-	-
	long	W000306222	W000306224	W000306224	W000306226	W000306228
2 - Joint de bouchon		W000306229	W000306230	W000306230	W000306231	W000306232
3 - Bague d'étanchéité		W000306210	W000306211	W000306211	W000306212	-
4 - Pince porte-électrode	∅ 1,0	W000306236	W000306241	W000306246	W000306252	-
	∅ 1,6	W000306237	W000306242	W000306247	W000306253	-
	∅ 2,0	W000306238	W000306243	W000306248	W000306254	-
	∅ 2,4	W000306239	W000306244	W000306249	W000306255	W000306262
	∅ 2,5	W000306259	-	W000306261	-	-
	∅ 3,2	W000306240	W000306245	W000306250	W000306256	W000306263
	∅ 4,0	-	-	W000306251	W000306257	W000306264
	∅ 4,8	-	-	-	W000306258	W000306265
5 - Siège de pince tout diamètre		W000306205	W000306206	W000306207	W000306208	W000306200
5* - Siège de pince tout diamètre forte intensité		-	-	-	* W000306201	-
6 - Buse	∅ 6,4	W000306269	W000306273	W000306277	W000306277	-
	∅ 8	W000306270	W000306274	W000306278	W000306278	-
	∅ 9,6	W000306271	W000306275	W000306279	W000306279	-
	∅ 11	-	-	-	-	W000306282
	∅ 12,8	W000306272	W000306276	W000306280	W000306280	-
	∅ 14	-	-	-	-	W000306283
	∅ 15,7	-	-	W000306281	W000306281	-
6L - Buse longue	∅ 4,8	W000306456	-	-	-	-
	∅ 6,4	W000306457	-	W000306462	W000306462	-
	∅ 8	W000306458	-	W000306463	W000306463	-
	∅ 9,6	W000306459	-	W000306464	W000306464	-
	∅ 11,2	-	-	W000306465	W000306465	-
	∅ 12,8	-	-	-	-	-
	∅ 14	-	-	-	-	-
	∅ 15,7	-	-	-	-	-
7 - bague d'étanchéité Gas lense		W000306210	W000306216	W000306216	W000306217	-
8 - Siège Gaz Lens		W000306213	W000306214	W000306214	W000306215	-
9 - Filtre "gas lens"		W000306218	W000306219	W000306219	W000306219	-
10 - Buse Gaz Lens	∅ 8	W000306284	W000306287-2	W000306287-2	W000306287-2	-
	∅ 9,6	W000306285	W000306288-2	W000306288-2	W000306288-2	-
	∅ 11,2	W000306286	-	-	-	-
	∅ 12,8	-	W000306289-2	W000306289-2	W000306289-2	-
	∅ 15,7	-	W000306290-2	W000306290-2	W000306290-2	-
10L - Buse longue Gaz Lens	∅ 8	-	W000306467	W000306467	W000306467	-
	∅ 9,6	-	W000306468	W000306468	W000306468	-
	∅ 11,2	-	W000306469	W000306469	W000306469	-
	∅ 12,8	-	W000306470	W000306470	W000306470	-

* Pour le siège de pince tout diamètre forte intensité, utiliser les buses Gas lens 10 ou 10L

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

Modules boutons		 ou 	 ou 		
Référence	WP10529-2	W000279246 (4,7 kΩ)	W000279370 (4,7 kΩ)	WP10529-4 (10 kΩ)	WP10529-3 (10 kΩ)
Kit de connexion	· Aucun kit de connexion requis · La torche est raccordée à la machine via la prise C5B (5 broches)	 WP10529-6	 WP10529-7	 WP10529-8	 WP10529-9
Fonctionne avec	· Invertac 220/300/400 TPX · Aspect 200 · Prestotig 200 AC/DC · Prestotig 315/415 DC · Citotig 200 AC/DC · Citotig 315/415 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 · Prestotig 180/220 Force · Citotig 1800/2200 Force	· Toutes les machines Lincoln dotées d'une commande à distance · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC

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

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

TORCHES TIG

WTT2

GAMME STANDARD

Simple et fiable, cette gamme est adaptée aux applications les plus courantes.



Pièces d'usure compatibles avec le standard le plus répandu en Europe.



Nez de torche conçu en silicone à haute résistance thermique.



Poignée pivotante facile à manipuler (pour modèles à poignée EB).



Faisceau haute performance



Poignée



RL



EB



V



EB-FLEX

Refroidissement par air

MODÈLE		WTT2 9		WTT2 17		WTT2 26			
Facteur de marche à 40 °C	60%	80 A		100 A		130 A			
	35%	110 A		135 A		180 A			
Équipement d'origine	Bouchon	long							
	Buse	Ø 9,6 mm				Ø 12,8 mm			
	Électrode	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm			
Longueur		4 m	8 m	4 m	8 m	4 m	8 m		
Poignée	RL	Connexion	S	W000278878	W000278923	W000278883	W000278918	W000278888	W000278914
			C5B	W000278879	W000278922	W000278884	W000278917	W000278890	W000278913
	EB		S	W000278877	W000278929	W000278881	W000278920	W000278886	W000278916
			C5B	W000278875	-	W000278882	W000278919	W000278887	W000278915
	V		V (9 mm)	W000278876	-	W000278880	-	-	-
			V (13 mm)	-	-	W10529-17-4V	-	W000278885	-
	EB-FLEX		S / C5B	W000382781	-	W000382782	W000382783	W000382784	W000382785

Connectique



C5B



S

Connecteur:

Ce nouveau design permet une mise en place plus aisée et une robustesse sans précédent.



Refroidissement par air



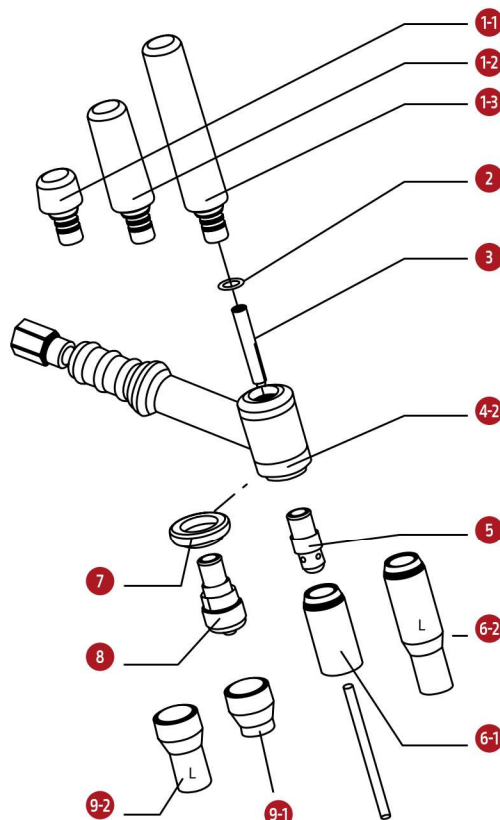
Refroidissement eau

Refroidissement eau

MODÈLE		WTT2 20 W		WTT2 18 W			
Facteur de marche à 40 °C	100%	200 A		320 A			
	60%	250 A		350 A			
Équipement d'origine	Bouchon	long					
	Buse	Ø 12,8 mm		Ø 16 mm			
	Électrode	Ø 2,4 mm		Ø 3,2 mm			
Longueur		4 m	8 m	4 m	8 m		
Poignée	RL	Connexion	S	W000278893	W000278906	W000278897	W000278900
			C5B	W000278894	W000278905	W000278898	W000278899
	EB		S	W000278891	W000278911	W000278895	W000278902
			C5B	W000278892	W000278909	W000278896	W000278901
	EB-FLEX		S / C5B	W000382786	W000382787	W000382788	W000382789

Pièces détachées torches TIG WTT2

		WTT2 9 / 9V WTT2 20W	WTT2 17 / 17V WTT2 26 / 26V WTT2 18W
1-1	Bouchon court	W000306398	W000306399
1-2	Bouchon moyen	W000306400	-
1-3	Bouchon long	W000306402	W000306403
2	Joint de bouchon	W000306404	W000306405
4-2	Bague isolante	W000306396	W000306397
3	Pince	∅ 1,0	W000306406
		∅ 1,6	W000306407
		∅ 2,0	W000306408
		∅ 2,4	W000306409
		∅ 3,2	W000306410
		∅ 4,0	-
5	Siège	∅ 1,0	W000306376
		∅ 1,6	W000306377
		∅ 2,0	W000306378
		∅ 2,4	W000306455
		∅ 3,2	W000306379
		∅ 4,0	-
6-1	Buse	∅ 6,4	W000306417
		∅ 8,0	W000306418
		∅ 9,6	W000306419
		∅ 11,2	W000306420
		∅ 12,8	W000306421
		∅ 16,0	W000306422
6-2	Buse longue	∅ 4,8	W000306456
		∅ 6,4	W000306457
		∅ 8,0	W000306458
		∅ 9,6	W000306459
		∅ 11,2	-
7	Bague d'étanchéité Gas Lens	W000306396	W000306466
8	Siège Gaz Lens	∅ 1,0	W000306385
		∅ 1,6	W000306386
		∅ 2,0	W000306460
		∅ 2,4	W000306387
		∅ 3,2	W000306388
		∅ 4,0	-
9-1	Buse Gaz Lens	∅ 6,4	W000306429
		∅ 8,0	-
		∅ 9,6	W000306431
		∅ 11,2	W000306432
		∅ 12,8	W000306433
		∅ 16,0	-
9-2	Buse longue Gaz Lens	∅ 8,0	-
		∅ 9,6	-
		∅ 11,2	-
		∅ 12,8	-



Boîte de maintenance

Pour une maintenance plus facile, nous vous proposons des boîtes de maintenance comprenant les pièces d'usure les plus courantes.

Boîte WTT2 9 / 9V / 20W

Pour commander W000371535

Boîte WTT2 17 / 26 / 18W

Pour commander W000371536



Gaz Lens

Le diffuseur Gaz Lens concentre le flux de gaz autour de l'électrode tungstène. Le gaz Lens permettra aussi de souder dans des accès difficiles.

Vous augmentez ainsi votre protection gazeuse pour un aspect parfait.



ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

Une gamme complète d'électrodes tungstène:

- Tungstène pur
- Tungstène + cérium
- Tungstène + lanthane
- Tungstène + terres rares⁽¹⁾.

Avantages du produit:

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

ATTENTION:

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

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	*		**	*	*	*
WCe 20 - Cérium 2%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lanthane 1,5%	**	***	**	***	***	***
WLa 20 - Lanthane 2%	*	***	**	***	***	***
WS 2 - Terres rares ⁽¹⁾ 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.

WP - Tungstène pur

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 - Lanthane 2%

Pour alliages légers [en courant alternatif], acier et acier inoxydable [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 - Cérium 2%

Acier et acier inoxydable [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 - Terres rares 2%

Pour alliages légers [en courant alternatif], acier et acier inoxydable [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 - Lanthane 1,5%

Pour alliages légers [en courant alternatif], acier et acier inoxydable [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



Relevez le numéro de lot présent sur le packaging et consultez le certificat de conformité à partir de nos sites internet.

Ampérages conseillés

Diamètre de l'électrode	Courant continu	Courant alternatif	
	Tungstène avec addition d'oxyde	Tungstène pur	Tungstène avec addition d'oxyde
1,0 mm	10-70 A	15-55 A	15-70 A
1,6 mm	20-100 A	45-90 A	60-125 A
2,0 mm	50-140 A	65-125 A	85-160 A
2,4 mm	70-170 A	80-140 A	120-210 A

Diamètre de l'électrode	Courant continu	Courant alternatif	
	Tungstène avec addition d'oxyde	Tungstène pur	Tungstène avec addition d'oxyde
3,0 mm	100-210 A	140-180 A	140-230 A
3,2 mm	130-250 A	150-190 A	150-250 A
4,0 mm	150-350 A	180-260 A	240-350 A

AUTRES ACCESSOIRES

Support torche TIG



Pour commander W000010803

Support simple avec une base magnétique. Outil utile pour garder un espace de travail propre.

OPTICLEAN II

Installation à technologie onduleur pour le décapage, le polissage et le marquage des aciers inoxydables.

Voir page 121



TIG SHARP

Outil électroportatif pour l'affûtage des électrodes tungstène

Caractéristiques générales:

◆ Un équipement complet pour affûter les électrodes tungstène:

- Appareil d'affûtage
- Équerre pour blocage en position fixe sur établi
- Tête bleue standard pour les électrodes de diamètre 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm
- Buse d'aspiration connectable sur un système d'aspiration pour extraction des poussières de tungstène.
- Porte-électrode
- Outils de montage-démontage

◆ Mode opératoire:

- Choisir le diamètre de l'électrode
- Sélectionner l'angle d'affûtage (10 à 70°)
- Démarrer l'appareil
- Insérer l'électrode et la tourner lentement

◆ Un résultat optimal:

- L'électrode est impeccable
- L'angle d'affûtage est très précis
- Les poussières sont emprisonnées dans la tête, prêtes à être aspirées

S'associe très facilement à un système d'aspiration et de traitement des poussières



GARANTIE
2
ANS

Pour commander W000011035

Caractéristiques techniques:

Tension	220-230 volts
Fréquence	50 - 60 Hz
Puissance	400 W
Ampérage (A)	1,8 A
Vitesse de rotation	30 000 tr / min
Poids	1,85 kg

Garantie 2 ans. Conforme aux normes EU

EN 50144-2-3
EN 60745-1
EN 60745-1/A1

Autres produits de la gamme:

Tête d'affûtage rouge:
(pour électrodes tungstène Ø 1,0 / 4,0 / 4,8 / 6,0 mm)

Pour commander W000011037

Tête d'affûtage bleue:
(pour électrodes tungstène Ø 1,6 / 2,0 / 2,4 / 3,2 mm)

Pour commander W000011038

Disque diamant de rechange

Pour commander W000011036

AUTRES ACCESSOIRES

VIKING 2450 & 3350

voir pages 10 - 11



Gants TIG



Voir page 54

FREEZCOOL Liquide de Refroidissement



Voir page 119

