

4 SOLDADURA TIG

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA

♦ Antorchas TIG.....	70-75
♦ Electrodo de Tungsteno	76-77
♦ Otros accesorios	78-79

ANTORCHAS TIG

WTT2

GAMA ESTANDAR

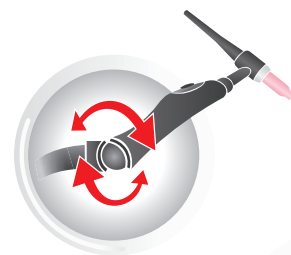
Simple y fiables, esta gama se adapta a las aplicaciones de soldadura más comunes



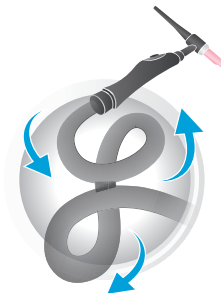
Partes fungibles siguiendo la normativa estándar



Empuñadura fabricada con caucho resistente



Empuñadura con rótula de fácil manejo (para empuñaduras EB)



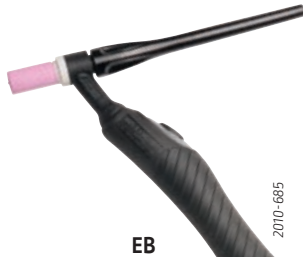
Cable extraflexible de alto rendimiento

Empuñadura



RL

2010-688



EB

2010-685



V

2010-686



EB-FLEX

2015-673

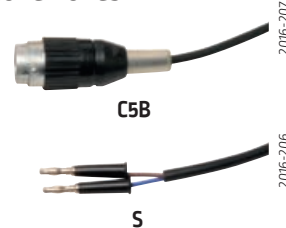
Refrigerada por aire

Modelo				WTT2 9		WTT2 17		WTT2 26	
Factor de marcha			60%	80 A		100 A		130 A	
			35%	110 A		135 A		180 A	
Equipamiento de origen			Capuchón	Longitud					
			Boquilla	Ø 10 mm				Ø 12 mm	
			Electrodo	Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm	
Longitud				4 m	8 m	4 m	8 m	4 m	8 m
Empuñadura	RL	Conectores	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 [Conn 9 mm]	W000278876	-	W000278880	-	-	-
			V [Conn 13 mm]	-	-	W10529-17-4V	-	W000278885	-
	EB-FLEX		S / C5B	W000382781	-	W000382782	W000382783	W000382784	W000382785

Refrigerada por agua

MODELO			WTT2 20 W		WTT2 18 W		
factor de marcha a 40ºC		100%	200 A		320 A		
		60%	250 A		350 A		
Equipamiento de origen		Capuchón	Largo				
		Boquilla	Ø 12 mm				
		Electrodo	Ø 2,4 mm				
Longitud			4 m	8 m	4 m	8 m	
Empuñadura	RL	Conectores	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

Conexiones



C5B

S

Conector:

#Shaped cable output for a better robustness.



Refrigerada por aire

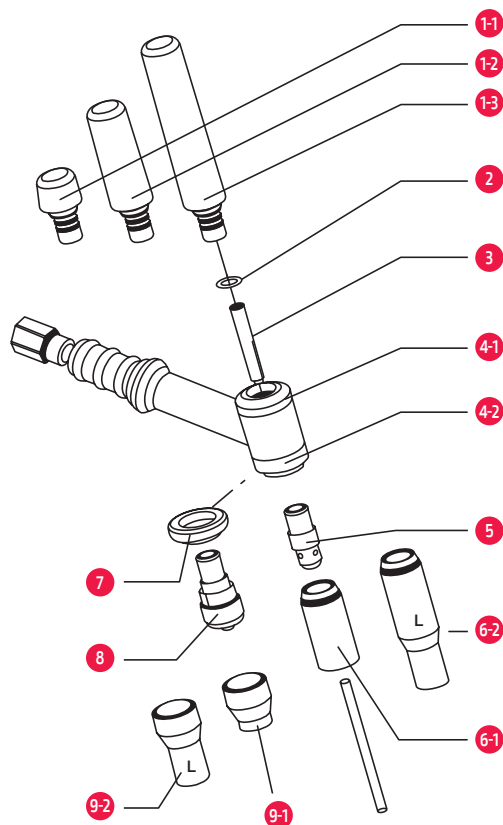


Refrigerada por agua

ANTORCHAS TIG

RECAMBIOS ANTORCHAS TIG WTT2

		WTT2 9 / 9V WTT2 20W	WTT2 17 / 17V WTT2 26 / 26V WTT2 18W
1-1	Tapón corto	W000306398	W000306399
1-2	Capuchón medio	W000306400	-
1-3	Tapón largo	W000306402	W000306403
2	Aro tórico capuchón	W000306404	W000306405
4-2	Casquillo aislante	W000306396	W000306397
4-1	Anillo aislante	W000270780	W000306395
3	Pinza Portatungs- tenos	Ø 1,0	W000306406
		Ø 1,6	W000306407
		Ø 2,0	W000306408
		Ø 2,4	W000306409
		Ø 3,2	W000306410
		Ø 4,0	-
5	Difusor	Ø 1,0	W000306376
		Ø 1,6	W000306377
		Ø 2,0	W000306378
		Ø 2,4	W000306455
		Ø 3,2	W000306379
		Ø 4,0	-
6-1	Boquilla	Ø 6,4	W000306417
		Ø 8,0	W000306418
		Ø 9,6	W000306419
		Ø 11,2	W000306420
		Ø 12,8	W000306421
		Ø 16,0	W000306422
		Ø 19,2	-
6-2	Boquilla larga	Ø 4,8	W000306456
		Ø 6,4	W000306457
		Ø 8,0	W000306458
		Ø 9,6	W000306459
		Ø 11,2	-
7	Casquillo gas lens	-	W000306466
8	Difusor Gas lens	Ø 1,0	W000306385
		Ø 1,6	W000306386
		Ø 2,0	W000306460
		Ø 2,4	W000306387
		Ø 3,2	W000306388
		Ø 4,0	-
9-1	Boquilla gas lens	Ø 6,4	W000306429
		Ø 8,0	-
		Ø 9,6	W000306431
		Ø 11,2	W000306432
		Ø 12,8	W000306433
		Ø 16,0	-
9-2	Boquilla gas lens larga	Ø 8,0	-
		Ø 9,6	-
		Ø 11,2	-
		Ø 12,8	-



Caja recambios

Disponibles dos tipos de cajas para un mejor mantenimiento de las antorchas WTT2

Caja para WTT2 9 / 9V / 20W

Referencia W000371535

Caja para WTT2 17 / 26 / 18W

Referencia W000371536



Gas lens

El difusor de gas concentra el caudal de gas de manera homogénea y enfocada alrededor del electrodo de tungsteno, lo que permite sacar el electrodo mucho más que la boquilla.

Esto permite acceder a las uniones de soldadura de difícil acceso.



ANTORCHAS TIG

PROTIG NG S & III S

La gama PROTIG incluye 4 versiones refrigeradas por aire y 3 versiones refrigeradas por agua

Todas las antorchas se suministran completamente preparadas para su uso.

Ventajas

- ♦ Todos los recambios y accesorios son los mismos para toda la gama PROTIG
- ♦ Gatillo de lámina metálica direccionable *[solo para PROTIG III S]*.
- ♦ Gatillo robusto de metal *[solo para PROTIG III S]*.
- ♦ Funda de neopreno para una buena maniobrabilidad.
- ♦ 1 Referencia: la conexión C5B de la antorcha viene de serie.
Suministrada con enchufes banana.



Refrigerada por aire

MODELO			PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40		
FACTOR DE MARCHA 35%			125 A		150 A		200 A		250 A		
FACTOR DE MARCHA 60%			80 A		100 A		130 A		200 A		
Equipamiento de serie	Tapón		Largo								
	Boquilla		Ø 10 mm				Ø 12 mm				
	Electrodo		Ø 1,6 mm		Ø 2,0 mm		Ø 2,4 mm				
Longitud			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m	
PROTIG III S	Conexión	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	

PROTIG III S

Empuñadura cilíndrica con gatillo de lámina (RL).



PROTIG NG S

Empuñadura ergonómica con pulsador (EB)



ANTORCHAS TIG



Refrigeradas por agua

Modelo			PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W	
Factor marcha 100%			220 A		350 A		450 A	
Equipado de serie	Tapón		Largo					
	Boquilla		Ø 12 mm		Ø 15 mm		Ø 14 mm	
	Electrodo		Ø 2,4 mm		Ø 4,0 mm		Ø 4,8 mm	
Longitud			5 m	8 m	5 m	8 m	5 m	8 m
PROTIG III S	Conexión	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

⚠ Algunas máquinas requieren el uso del módulo de conexión p/n WP10529-5, consulte la sección «Kits de conexión y módulos de botón» en la página 71.

Conectores , adaptadores

Conectores

Los conectores a la máquina con nuevo diseño, compactos y totalmente protegidos ofrecen firmeza y calidad. Todas las mangueras son de goma con funda tejida para trabajos pesados

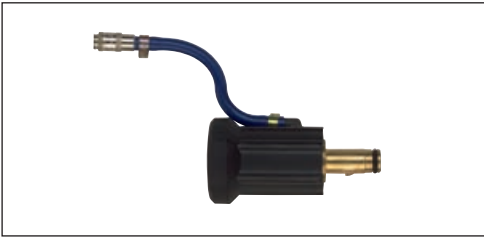


Adaptadores

Para las torchas antiguas con conexión central de gas para poderse conectar a los equipos con conector de gas separado al de potencia **W000306140**.



Para las torchas con conector de gas independiente que se quieren conectar a equipos antiguos de conexión central de gas **W000306141**.



Dinse 9 a 13 mm. **W000306139**



Dinse 13 a 9 mm. **038055011**



ANTORCHAS TIG PROTIG NG S & III S

NUEVO

Recambios

La gama WELDLINE cumple la normativa estándar para los recambios, asegurando el máximo de calidad tanto en la soldadura como en la protección de gas



Gas lens, para soldaduras con acceso difícil

El difusor gas lens **8** se suministra con un filtro **9** y casquillo aislante **7**.

El anillo **7** o el filtro **9** se suministran aparte

PROTIG 40 W

A - Casquillo aislante W000306452
B - Boquilla aislante W000167673
C - Distribuidor agua W000306454

Boquillas **6 **10** : elija el diámetro**

Corriente de soldadura [A]	70	90	120	200	350
Diámetro [mm]	6	8	10	12	15

Caja recambios

Un kit completo para todas las aplicaciones
El kit incluye portatungstenos, toberas cerámica, tapones y portatoberas.

PROTIG 10 / 10W
PROTIG 20
PROTIG 30
PROTIG 40 / 35W
PROTIG 40W

W000306441
W000306442
W000306443
W000306444
W000306445

Sistema modular

Todas las antorchas EB se suministran con módulo gatillo de un solo botón
Disponibles bajo pedido otros tipos de módulos de control

Suministrada con un solo botón



2010-655_ret

Otros botones

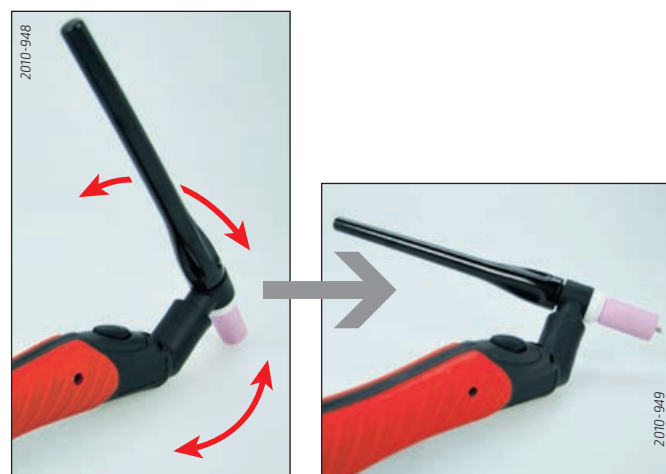
1 Control horizontal	W000279370 [4,7 kΩ]	WP10529-3 [10 kΩ]
2 Control vertical	W000279246 [4,7 kΩ]	WP10529-4 [10 kΩ]
3 Módulo con 3 botones	WP10529-2	
4 Lámina	W000279245	



2011-005_ret

Cabezal ajustable

Como opcionales, están disponibles cuerpos de antorcha ajustables, diseñados para facilitar el trabajo de soldadura en lugares de acceso limitado con dos tipos de cabezales, pequeño y grande, para ser montados en cuerpos refrigerados por aire o por agua.



Escoja un cuerpo y un cabezal para obtener una antorcha completa

- Cuerpo refrigerado por aire [10/20] W000279381
- Cuerpo refrigerado por agua [10W] W000279382
- Cabezal PROTIG NG 10/10W W000279383
- Cabezal PROTIG NG 20 W000279384

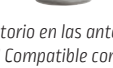
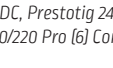
⚠ Consulte el manual de instrucciones para ver las diferentes conexiones de los módulos de gatillo #For potmeter adapt the wiring to the welding machine.

Los recambios son comunes tanto para empuñaduras RL como EB

		PROTIG 10 / 10W	PROTIG 20	PROTIG 30	PROTIG 35W / 40	PROTIG 40W
1 - Tapón	corto	W000306220	W000306223	W000306223	W000306225	W000306227
	medio	W000306221	-	-	-	-
	largo	W000306222	W000306224	W000306224	W000306226	W000306228
2 - Junta tapón		W000306229	W000306230	W000306230	W000306231	W000306232
3 - Anillo aislante		W000306210	W000306211	W000306211	W000306212	-
4 - Pinza portatungstenos	Ø 1,0	W000306236	W000306241	W000306246	W000306252	-
	Ø 1,6	W000306237	W000306242	W000306247	W000306253	-
	Ø 2,0	W000306238	W000306243	W000306248	W000306254	-
	Ø 2,4	W000306239	W000306244	W000306249	W000306255	W000306262
	Ø 2,5	W000306259	W000306260	W000306261	-	-
	Ø 3,2	W000306240	W000306245	W000306250	W000306256	W000306263
	Ø 4,0	-	-	W000306251	W000306257	W000306264
	Ø 4,8	-	-	-	W000306258	W000306265
5 - Difusor		W000306205	W000306206	W000306207	W000306208	W000306200
5* - Difusor alta temperatura		-	-	-	* W000306201	-
6 - Boquilla	Ø 6,4	W000306269	W000306273	W000306277	W000306277	-
	Ø 8	W000306270	W000306274	W000306278	W000306278	-
	Ø 9,6	W000306271	W000306275	W000306279	W000306279	-
	Ø 11	-	-	-	-	W000306282
	Ø 12,8	W000306272	W000306276	W000306280	W000306280	-
	Ø 14	-	-	-	-	W000306283
	Ø 15,7	-	-	W000306281	W000306281	-
	Ø 15,7	-	-	-	-	-
6L - Boquilla larga	Ø 4,8	W000306456	-	-	-	-
	Ø 6,4	W000306457	-	W000306462	W000306462	-
	Ø 8	W000306458	-	W000306463	W000306463	-
	Ø 9,6	W000306459	-	W000306464	W000306464	-
	Ø 11,2	-	-	W000306465	W000306465	-
	Ø 12,8	-	-	-	-	-
	Ø 14	-	-	-	-	-
	Ø 15,7	-	-	-	-	-
7 - Anillo aislante gas lens		W000306210	W000306216	W000306216	W000306217	-
8 - Difusor gas lens		W000306213	W000306214	W000306214	W000306215	-
9 - Filtro gas lens		W000306218	W000306219	W000306219	W000306219	-
10 - Boquilla Gas Lens	Ø 8	W000306284	W000306287	W000306287	W000306287	-
	Ø 9,6	W000306285	W000306288	W000306288	W000306288	-
	Ø 11,2	W000306286	-	-	-	-
	Ø 12,8	-	W000306289	W000306289	W000306289	-
	Ø 15,7	-	W000306290	W000306290	W000306290	-
10L - Boquilla larga gas lens	Ø 8	-	W000306467	W000306467	W000306467	-
	Ø 9,6	-	W000306468	W000306468	W000306468	-
	Ø 11,2	-	W000306469	W000306469	W000306469	-
	Ø 12,8	-	W000306470	W000306470	W000306470	-

* #For the collet body «heavy duty», use the gas lens nozzles

#Table of compatibility: plug kits & button modules

Kit conexión							
Módulos de botón			WP10529-5	WP10529-6	WP10529-7	WP10529-8	WP10529-9
W000279241	1 botón		ATENCIÓN WP10529-5 es obligatorio en algunos casos: leer las observaciones ^[1]	-----	-----	-----	-----
W000279245	1 botón (Estilo francés de lámina)			-----	-----	-----	-----
WP10529-2	3 botones ^[2]		-----	-----	-----	-----	-----
W000279246	1 botón 4,7 kΩ Vert Poti		-----	X [3]	X [4]	X [5]	-----
W000279370	1 botón 4,7 kΩ Horiz Poti		-----	X [3]	X [4]	X [5]	-----
WP10529-3	1 botón 10 kΩ Horiz Poti		-----	-----	-----	-----	-----
WP10529-4	1 botón 10 kΩ Vert Poti		-----	-----	-----	-----	-----

[1] El kit de conexión WP10529-5 es de uso obligatorio en las antorchas Protig refrigeradas por agua con: las gamas Citotig II DC, Prestotig II DC, Prestotig/Citotig 240-310 AC/DC, Prestotig/Citotig 350W; no necesario con otros equipos. [2] Compatible con: Invertec 300TPX/400TPX, Aspect 300, Prestotig/Citotig 315/415/315AC/DC (no necesario kit de conexión). [3] Compatible con: Prestotig 210 DC, Prestotig 310 DC, Prestotig 410 DC, Prestotig 240 ACDC, Prestotig 310 ACDC. [4] Compatible con: Prestotig 210 ACDC, Prestotig 250 ACDC, Prestotig 350 ACDC [5] Compatible con: Saxotech 170/220, Saxotig 160 ACDC, Prestotig 180/220 Pro [6] Compatible con: todos los equipos Lincoln con control de pedal, Prestotig/Citotig 315/415/315AC/DC.

ELECTRODOS DE TUNGSTENO

Gama completa de electrodos de tungsteno

- Tungsteno puro
- Tungsteno + Cerio
- Tungsteno + Lantano
- Tungsteno + Tierras raras⁽¹⁾

Ventajas

- ◆ Alto ciclo de vida
- ◆ Arco muy estable
- ◆ Perfecto cebado del arco
- ◆ Longevidad de la punta

PRECAUCIÓN

Antes de utilizar lea atentamente las hojas de seguridad disponibles en nuestra página Web.

Criterios de elección

Tipo	Metal		Estabilidad del arco	Cebado del arco	Durabilidad	Resistencia térmica
	Aluminio	Acero y Acero Inoxidable				
WP - Tungsteno puro	*		**	*	*	*
WCe 20 - Cerio 2%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lantano 1,5%	**	***	**	***	***	***
WLa 20 - Lantano 2%	*	***	**	***	***	***
WS 2 - Tierras raras ⁽¹⁾ 2%	*	*	**	***	***	***

*** Excelente ** Bueno * Promedio

(1) Tierras raras: cualquiera de los abundantes elementos metálicos, incluyendo escandio (número atómico 21), ytrio (39) y los 15 elementos desde el 57 al 71 de la serie lantánida (incluyendo lantano y Cerio) de la tabla periódica de Mendeleev.



ELECTRODOS DE TUNGSTENO

Nertal WP 

Ø mm	Largo 150 mm
	Referencias
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

WP - Tungsteno puro
Aleaciones ligeras (punta verde)

Ø mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia	
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 15 - Lantano 1,5%
Aleaciones ligeras (con corriente alterna)
Acero y Acero inoxidable (con corriente continua) Punta oro

Ø mm	Largo 150 mm
	Referencia
1,0	W000402632
1,6	W000402663
2,0	W000402664
2,4	W000402665
3,0	W000402666
3,2	W000402667
4,0	W000402668

Nertal Ce 20 

Ø mm	Largo 150 mm
	Referencia
1,0	S03710530
1,6	S03710531
2,0	S03710533
2,4	S03710534
3,2	S03710537
4,0	S03710538
4,8	S03710539

WCe 20 - Cerio 2%
Acero y acero inoxidable (punta gris)

Ø mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia	
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 - Tierras raras 2%
Aleaciones ligeras (con corriente alterna) acero y
acero inoxidable (con corriente continua) (punta turquesa)

Ø mm	Largo 175 mm
	Referencia
1,0	W000335166
1,6	W000335167
2,0	W000335168
2,4	W000335169
3,0	W000335170
3,2	W000335171
4,0	W000335172

Nertal La 20 

Ø mm	150 mm largo
	Referencia
1,6	S03710651
2,0	S03710652
2,4	S03710653
3,2	S03710655
4,0	S03710656
4,8	W000381291

WLa 20 - Lantano 2%
Aleaciones ligeras (con corriente alterna) acero y acero
inoxidable (con corriente continua) (punta azul)

Ø mm	Largo 75 mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	Referencia		
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

Consulte el número de lote en el electrodo de tungsteno y verifique su certificado de conformidad en nuestras páginas web



Intensidades de soldadura recomendadas

Diámetro electrodo	Corriente continua	Corriente alterna	
	Tungsteno con aleante	Tungsteno puro	Tungsteno con aleante
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
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