



WELDLINE™

by Lincoln Electric

ANTORCHAS TIG

Gama PROTIG NG S Y III S







TIG TORCHES

PROTIG NG S & III S

PROTIG NGS Y IIIS , gama de antorchas Premium para aplicaciones TIG, diseñadas para uso industrial. Ambos modelos, PROTIG NG S - Empuñadura ergonómica (EB), Y PROTIG IIIS - empuñadura cilíndrica (RL), se adaptan perfectamente a las diferentes necesidades del soldador. La flexibilidad, la comodidad y la personalización de los ajustes de soldadura aumentan el rendimiento y los consumibles de diseño exclusivo garantizan una vida útil más larga.

La gama PROTIG se fabrica siguiendo altos estándares de calidad e incluye 4 versiones refrigeradas por aire y 3 refrigeradas por agua.

VENTAJAS

Empuñadura en bicomponente (caucho) para un mejor agarre, Componentes de alta calidad, Robustez mejorada, Cables de alta flexibilidad con terminal en cuero, módulos de control opcionales

APLICACIONES

- ◆ Fabricación
- ◆ Construcción
- ◆ Generación de Energía
- ◆ Mantenimiento



PROTIG NG S & III S TORCHES

PROTIG NG S

Empuñadura ergonómica con pulsador (EB).

Las mejores antorchas WELDLINE con un avanzado diseño ergonómico y una empuñadura suave para la máxima comodidad del soldador. Estas antorchas le aportarán una calidad de soldadura óptima y aumentarán la comunicación entre el soldador y la máquina.



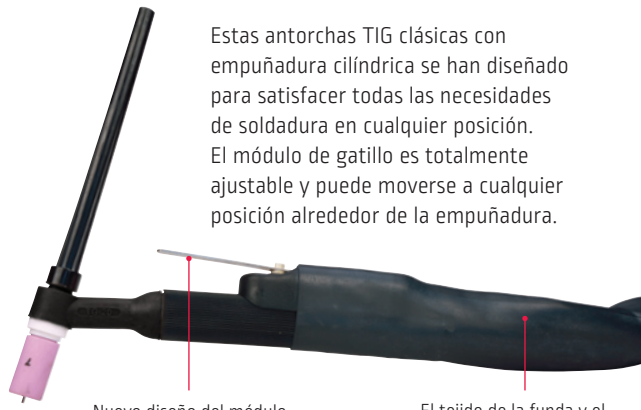
El sistema modular aporta un mayor control sobre la fuente de corriente. Todas las antorchas se entregan con un módulo gatillo de un solo botón

La rútila aporta una flexibilidad excelente y el primer metro de arnés es de cuero, lo que aumenta la vida útil de la manguera de soldadura

PROTIG III S

Empuñadura cilíndrica con gatillo de lámina (RL).

Estas antorchas TIG clásicas con empuñadura cilíndrica se han diseñado para satisfacer todas las necesidades de soldadura en cualquier posición. El módulo de gatillo es totalmente ajustable y puede moverse a cualquier posición alrededor de la empuñadura.



Nuevo diseño del módulo gatillo con lámina metálica

El tejido de la funda y el manguito de la empuñadura garantizan una completa flexibilidad

Refrigerada por aire

MODELO		PROTIG 10		PROTIG 20		PROTIG 30		PROTIG 40		
Factor Marcha 35%		125 A		150 A		200 A		250 A		
Factor marcha 60%		80 A		100 A		130 A		200 A		
Equipamiento de serie	Tapón	largo								
	Boquilla	Ø 9.6 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

Refrigerada por agua [*]

MODELO		PROTIG 10W		PROTIG 35W		PROTIG 40W		
Factor Marcha 100%		220 A		350 A		450 A		
Equipamiento de serie	Tapón	largo						
	Boquilla	Ø 12.8 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 WP10529-5: Gama Citotig II DC, Gama Prestotig II DC, Gama Prestotig/Citotig 240-310 AC/DC, Prestotig/Citotig 350W.

Conectores, adaptadores

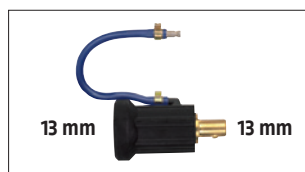
Conectores

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



Adaptadores

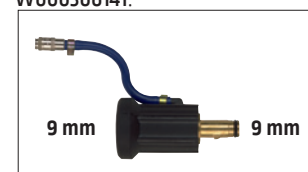
Para que las antorchas antiguas con conexión de gas central se conecten a fuentes de energía con gas separado. W000306140.



Disne 9 to 13 mm
W000306139



Para antorchas con conector de gas independiente que se quieran conectar a fuentes de corriente con gas central. W000306141.



Disne 13 to 9 mm
038055011



OPTIONS ON PROTIG NG S

Cabezal Ajustable

Como opcional, 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 gas.



Sistema Modular:

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

Suministrada con un solo botón



Otros botones



Control horizontal

W000279370
[4.7 Kohm]

WP10529-3
[10 Kohm]



Control vertical

W000279246
[4.7 Kohm]

WP10529-4
[10 Kohm]



Módulo con 3 botones

WP10529-2



Lámina

W000279245

Escoja un cuerpo y un cabezal para tener 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

⚠ Los kits de conexión son necesarios además de los módulos de botón: Ver tabla

Escoja su módulo y su kit de conexión para Protig NG S

Módulos de botón									
Referencia	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]
Kit de conexión	No es necesario kit de conexión. La antorcha se conecta al equipo a través de la conexión C5B (5 pins)	 WP10529-6	 WP10529-7	 WP10529-8	 WP10529-9				
Para	· 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	· Todas las máquinas Lincoln con pedal de control · Prestotig 315/415 DC · Prestotig 315 AC/DC · Citotig 315/415 DC · Citotig 315 AC/DC				

Los módulos anteriores funcionan solo con las antorchas PROTIG NG S (empuñadura EB).
Importante: para equipos Prestotig / Citotig II DC, 240/310 AC / DC y 350W en configuración refrigerada por agua: se debe añadir el kit de conexión p / n WP10529-5 al usar antorchas TIG con un solo botón.

WEAR PARTS

PROTIG 10 / 10W

Boquilla Larga

Ø 4.8	W000306456
Ø 6.4	W000306457
Ø 8.0	W000306458
Ø 9.6	W000306459

Boquilla

Ø 6.4	W000306269
Ø 8.0	W000306270
Ø 9.6	W000306271 ⁽²⁾
Ø 12.8	W000306272 ⁽³⁾

Boquilla Gas Lens

Ø 8.0	W000306284
Ø 9.6	W000306285
Ø 12.8	W000306286

Difusor para todos los diámetros
W000306205⁽¹⁾

Anillo aislante
W000306210⁽¹⁾

Filtro Gas Lens
W000306218

Difusor Gas Lens
W000306213

Portatungstenos

Ø 1.0	W000306236
Ø 1.6	W000306237 ⁽²⁾
Ø 2.0	W000306238
Ø 2.4	W000306239 ⁽³⁾
Ø 2.5	W000265659
Ø 3.2	W000306240

Junta Tapón
W000306229⁽¹⁾

Capuchón corto
W000306220

Capuchón medio
W000306221

Capuchón largo
W000306222⁽¹⁾

⁽¹⁾ Estándar en todos los modelos
⁽²⁾ Estándar solo en modelo PROTIG 10 (NG-III)
⁽³⁾ Estándar solo en modelo PROTIG 10W (NG-III)

Gas lens, para soldaduras con acceso difícil.

El difusor gas lens se suministra con un filtro y un casquillo aislante. El casquillo o el filtro se suministran aparte.

Boquillas : elija el diámetro

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

Caja almacenaje recambios para PROTIG 10 / 10W

Un kit completo para todas las aplicaciones

El kit incluye portatungstenos boquillas, capuchones y difusor



Referencia	W000306441
CAPUCHÓN CORTO M8	
CAPUCHÓN MEDIO M8	
CAPUCHÓN LARGO M8	
DIFUSOR PROTIG 10	
PORTA TUNGSTENOS PROTIG 10	1.0 mm
	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	6.4 mm
BOQUILLAS ESTÁNDAR	8.0 mm
	9.6 mm
	12.8 mm

Extensión cables

Las extensiones tienen una longitud de 15 m. Están equipadas con conectores de alimentación, clavija C5B (5 pines) y clavijas «banana». La conexión está protegida por una funda de piel con cierre de Velcro®.

	Referencia
EXTENSIÓN AIR 15M	W000306135
EXTENSIÓN AGUA 15M	W000306136



WEAR PARTS

PROTIG 20

Boquilla

Ø 6.4	W000306273
Ø 8.0	W000306274
Ø 9.6	W000306275 ⁽¹⁾
Ø 12.8	W000306276

Boquilla Gas Lens

Ø 8.0	W000306287
Ø 9.6	W000306288
Ø 12.8	W000306289
Ø 15.7	W000306290

Boquilla larga Gas Lens

Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Difusor para todos los diámetros
W000306206⁽¹⁾

Anillo aislante
W000306211⁽¹⁾

Difusor Gas Lens
W000306214

Filtro Gas Lens
W000306219

Anillo aislante Gas lens
W000306216

Portatungstenos

Ø 1.0	W000306241
Ø 1.6	W000306242
Ø 2.0	W000306243 ⁽¹⁾
Ø 2.4	W000306244
Ø 3.2	W000306245

Capuchón corto
W000306223

Aro Capuchón
W000306230⁽¹⁾

Capuchón largo
W000306224⁽¹⁾

⁽¹⁾ Estándar

Gas lens, para soldadura con acceso difícil.
El difusor gas lens se suministra con un filtro y un casquillo aislante. El casquillo o el filtro se suministran aparte.

Boquillas : elija el diámetro

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

Caja almacenaje recambios para PROTIG 20

Un kit completo para todas las aplicaciones
El kit incluye portatungstenos, boquillas, capuchones y difusor



Referencias	W000306442
CAPUCHÓN CORTO M10	
CAPUCHÓN LARGO M10	
DIFUSOR PROTIG 20	
PORTA TUNGSTENOS 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

Extension cables
Disponibles para todos los modelos de antorchas del catálogo



WEAR PARTS

PROTIG 30

Boquilla	
Ø 6.4	W000306277
Ø 8.0	W000306278
Ø 9.6	W000306279
Ø 12.8	W000306280 ⁽¹⁾
Ø 15.7	W000306281

Boquilla Larga	
Ø 6.4	W000306462
Ø 8.0	W000306463
Ø 9.6	W000306464
Ø 11.2	W000306465

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

Boquilla larga Gas Lens	
Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Difusor para todos los diámetros
W000306207⁽¹⁾

Anillo Aislante
W000306211⁽¹⁾

Difusor Gas Lens
W000306214

Filtro Gas Lens
W000306219

Anillo aislante Gas Lens
W000306216

Portatungstenos	
Ø 1.0	W000306246
Ø 1.6	W000306247
Ø 2.0	W000306248
Ø 2.4	W000306249 ⁽¹⁾
Ø 2.5	W000306261
Ø 3.2	W000306250
Ø 4.0	W000306251

Capuchón Corto
W000306223

Aro Capuchón
W000306230⁽¹⁾

Capuchón largo
W000306224⁽¹⁾

Gas lens, para soldadura con acceso difícil.

El difusor gas lens se suministra con un filtro y un casquillo aislante. El casquillo o el filtro se suministran aparte.

⁽¹⁾ Estándar

Boquillas : elija el diámetro

Corriente Soldadura (A)	70	90	120	200	350
Diámetro (mm)	6	8	10	12	15

Caja almacenaje recambios para PROTIG 30



Un kit completo para todas las aplicaciones
El kit incluye portatungstenos, boquillas, capuchones y difusor.



Referencia W000306443

CAPUCHÓN CORTO M10

CAPUCHÓN LARGO M10

DIFUSOR PROTIG 30

PORTA TUNGSTENOS	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

BOQUILLAS ESTÁNDAR

Extensión cables

Disponibles para todos los modelos de antorcha del catálogo

WEAR PARTS

PROTIG 35W / 40

Boquilla	
Ø 6.4	W000306277
Ø 8.0	W000306278
Ø 9.6	W000306279
Ø 12.8	W000306280 ⁽²⁾
Ø 15.7	W000306281 ⁽³⁾

Boquilla Larga	
Ø 6.4	W000306462
Ø 8.0	W000306463
Ø 9.6	W000306464
Ø 11.2	W000306465

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

Boquilla larga Gas Lens	
Ø 8.0	W000306467
Ø 9.6	W000306468
Ø 11.2	W000306469
Ø 12.8	W000306470

Difusor todos los diámetros	
W000306208 ⁽¹⁾	

Anillo aislante	
W000306212 ⁽¹⁾	

Difusor alta temperatura*	
W000306201	

Filtro Gas Lens	
W000306219	

Difusor Gas Lens	
W000306215	

Anillo aislante Gas lens	
W000306217	

Portatungstenos	
Ø 1.0	W000306252
Ø 1.6	W000306253
Ø 2.0	W000306254
Ø 2.4	W000306255 ⁽²⁾
Ø 3.2	W000306256 ⁽³⁾
Ø 4.0	W000306257
Ø 4.8	W000306258

Capuchón corto	
W000306225	

Aro Capuchón	
W000306231 ⁽¹⁾	

Capuchón largo	
W000306226 ⁽¹⁾	

- (1) Estándar en todos nuestros modelos
 (2) Estándar solo en PROTIG 40 (NG-III)
 (3) Estándar solo en PROTIG 35W (NG-III)

* Para el difusor « alta temperatura », utilizar boquillas gas lens o boquillas gas lens largas

Boquillas: elija el diámetro

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

Caja almacenaje recambios para PROTIG 35W / 40

Un kit completo para todas las aplicaciones
 El kit incluye portatungstenos, boquillas, capuchones y difusor.



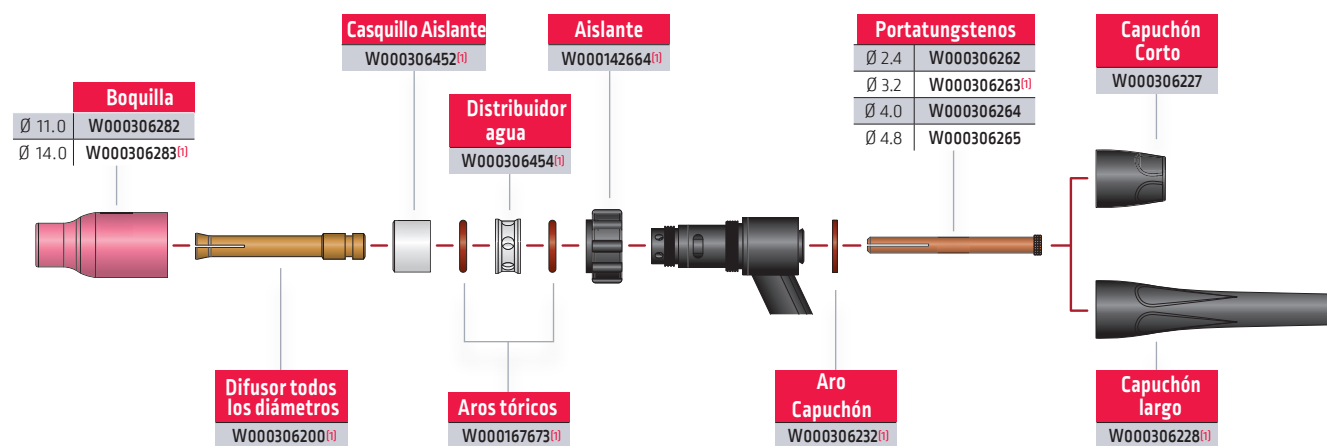
Referencia	W000306444
CAPUCHÓN CORTO PROTIG 40	
CAPUCHÓN LARGO PROTIG 40	
ARO CAPUCHÓN (X 2)	
DIFUSOR	
PORTA TUNGSTENOS PROTIG 40	1.6 mm
	2.0 mm
	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	6.4 mm
	8.0 mm
BOQUILLAS ESTÁNDAR	9.6 mm
	12.8 mm
	15.7 mm

Extensión cables
 Disponibles para todos los modelos de antorcha del catálogo



WEAR PARTS

PROTIG 40W



Boquillas : elija el diámetro

Corriente de soldadura [A]	200	450
Diámetro (mm)	11	14

⁽¹⁾ Estándar

Caja almacenaje recambios para PROTIG 40W

Un kit completo para todas las aplicaciones. El kit incluye portatungstenos, boquillas, capuchones y difusor.

Extensión cables

Disponible para todos los modelos de antorcha del catálogo



Referencia	W000306445
CAPUCHÓN CORTO P40W	
CAPUCHÓN LARGO P40W	
PORTA TUNGSTENOS P40W	2.4 mm
	3.2 mm
	4.0 mm
	4.8 mm
ARO CAPUCHÓN P40W	
ARO ELÁSTICO P40W	
DIFUSOR P40W	
AISLANTE BOQUILLA (X 2)	
DISTRIBUIDOR AGUA P40W	
AISLANTE P40W	
BOQUILLAS	11.0 mm
	14.0 mm



TUNGSTEN ELECTRODES

Gama completa de electrodos de tungsteno:

- Tungsteno puro,
- Tungsteno + cerio,
- ■ Tungsteno + lantano,
- ■ Tungsten + tierras raras ⁽¹⁾.

Ventajas :

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



Criterios de elección

Tipo	Metal		Estabilidad del arco	Cebado del arco	Ciclo de vida	Resistencia térmica
	Aluminio	Acero y Acero Inoxidable				
WP - Tungsteno puro	*		**	*	*	*
WCe 20 - Cerio 2%		*	**	*	**	**
WLa 15 - Lantano 1,5%	**	**	**	**	**	**
WLa 20 - Lantano 2%	*	**	**	**	**	**
WS2 - 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 .

PRECAUCIÓN:
Antes de utilizar, lea atentamente las hojas de seguridad disponibles en nuestra página WEB



Highest lifetime,
Higher current density,
Less grinding, Faster starts
and better arc stability

Nertal WP

Ø mm	Largo 150 mm Referencia
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	Largo 150 mm l Referencia
1.6	S03710651
2.0	S03710652
2.4	S03710653
3.2	S03710655
4.0	S03710656
4.8	W000381291

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

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 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

WCe 20 - Cerio 2%

Acero y acero inoxidable (punta gris)

Ø mm	Largo 150 mm	Largo 175 mm
	To order	
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

WLa 15 - Lantano.5%

Aleaciones ligeras (con corriente alterna), acero y acero inoxidable (con corriente continua) (gold tip)

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

ESTAR PRESENTES LOCALMENTE NOS HACE MÁS CONSCIENTES GLOBALMENTE

+125

AÑOS DE EXPERIENCIA

325+

EQUIPO GLOBAL DE I+D

38

CENTROS DE SOLUCIONES

3.0

FACTURACIÓN EN MILES DE MILLONES DE USD

11 000

EMPLEADOS EN EL MUNDO



Sede Mundial



Centro de Soluciones

POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

Lincoln Electric Company® se dedica a la fabricación y venta de equipos de soldadura, consumibles y equipos de corte de alta calidad. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, los clientes pueden solicitar a Lincoln Electric información o consejos sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas lo mejor que pueden en función de la información que les proporcionan los clientes y el conocimiento que puedan tener sobre la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en condiciones de verificar la información proporcionada ni de evaluar los requisitos técnicos para la soldadura en particular. En consecuencia Lincoln Electric no puede garantizar ni asumir responsabilidad alguna respecto a dicha información o asesoramiento, incluyendo la idoneidad de un determinado producto para una aplicación concreta. Lincoln Electric tampoco puede asumir la responsabilidad de actualizar o corregir dicha información o consejo una vez se haya dado, ni garantizar la distribución de toda la información posteriormente creada, añadida o modificada. Además, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, amplía ni altera ninguna garantía de nuestros productos.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y el uso de los productos vendidos por Lincoln Electric está únicamente bajo el control del cliente y solo él es el responsable de los mismos. Muchas variables que pueden afectar a los resultados obtenidos en la aplicación quedan fuera del control de Lincoln Electric.

Sujeto a cambios: esta información es totalmente correcta en el momento de la impresión. Consulte www.lincolnelectric.eu para obtener información actualizada.



www.lincolnelectriceurope.com

LINCOLN[®]
ELECTRIC