

3 - Soldadura TIG



- Torchas de TIG 3-1 a 3-3
- TIG consumibles..... 3-4
- Electrodo tungsteno 3-5 a 3-6
- Varios 3-7

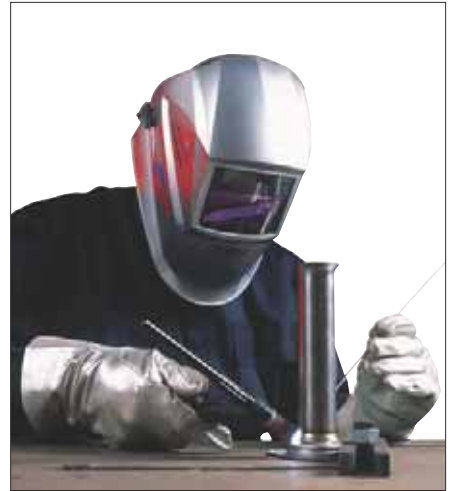
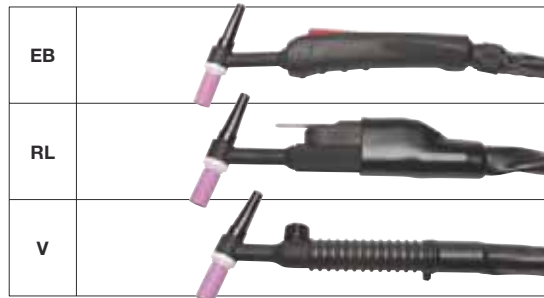
*Para: masas, conectores, cables, piquetas, accesorios varios, soportes cerámicos,
Ver capítulo “Otros de soldadura al arco”*

Simplifique su trabajo

Estas torchas TIG son fiables, flexibles y compatibles en repuesto con varios modelos. Conexiones y empuñaduras adaptadas a diferentes necesidades.

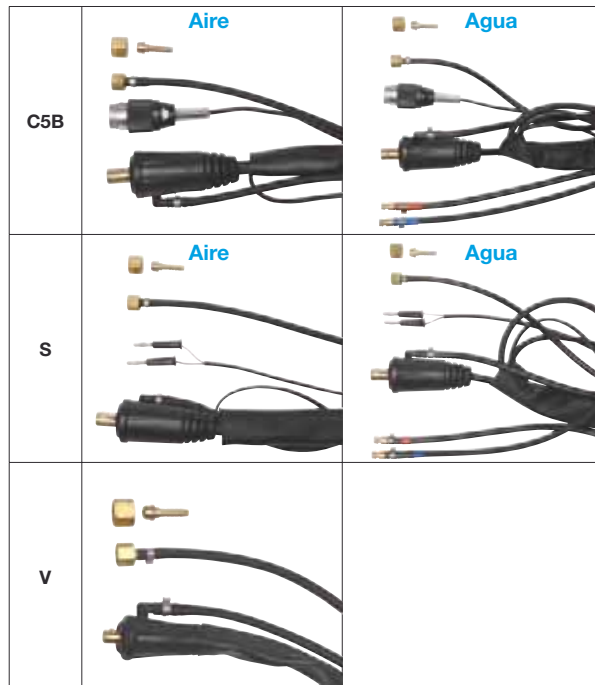
• Tipos de EMPUÑADURAS

Diferentes tipos de empuñaduras



• Tipos de EMPUÑADURAS

Diferentes tipos de empuñaduras



• LONGITUDES

Canalizaciones de 4 y 8 m (excepto válvula de sólo 4m)



Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com
 Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo.
 Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

PRODUCTOS DE SOLDADURA
 PROFESIONAL PRODUCIDOS POR



Torchas TIG

EN 60974-7



Gama WTT

Refrigeradas Aire: 3 torchas para usar con electrodos desde 1.0 a 3.2

WTT 9 ó 9 V

125 A al 35% - 80 A al 60%

Suministrada con: - Tapón mediano
- Boquilla Ø 8 mm
- Electrodo Ø 1.6 mm



WTT 17 ó 17 V

155 A al 35% - 100 A al 60%

Suministrada con: - Tapón largo
- Boquilla Ø 8 mm
- Electrodo Ø 2.0 mm



WTT 26 ó 26 V

200 A al 35% - 130 A al 60%

Suministrada con: - Tapón largo
- Boquilla Ø 8 mm
- Electrodo Ø 2.4 mm



Referencias

Refrigeración aire

Empuñadura Conexión	Torcha	Refrigeración aire	
		4 m	8 m
RL/S	WTT 9 RL S	W 000 306 115	W 000 306 116
	WTT 17 RL S	W 000 306 117	W 000 306 118
	WTT 26 RL S	W 000 306 119	W 000 306 120
RL/C5B	WTT 9 RL C5B	W 000 306 125	W 000 306 126
	WTT 17 RL C5B	W 000 306 127	W 000 306 128
	WTT 26 RL C5B	W 000 306 129	W 000 306 130
EB/S	WTT 9 EB S	W 000 266 572	W 000 266 571
	WTT 17 EB S	W 000 266 570	W 000 266 569
	WTT 26 EB S	W 000 266 568	W 000 266 567
EB/C5B	WTT 9 EB C5B	W 000 306 105	W 000 306 106
	WTT 17 EB C5B	W 000 306 107	W 000 306 108
	WTT 26 EB C5B	W 000 306 109	W 000 306 110
V/V	WTT 9V	W 000 266 434	-
	WTT 17V	W 000 266 574	-
	WTT 26V	W 000 266 573	-

Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com

Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo. Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

WELDLINE es una marca registrada de SPS (Grupo Air Liquide Welding)

PRODUCTOS DE SOLDADURA
PROFESIONAL PRODUCIDOS POR



3-2

Torchas TIG

EN 60974-7



Refrigeradas agua: 2 torchas para usar con electrodos desde 1.0 a 4.0

WTT 20 W

250 A al 60%

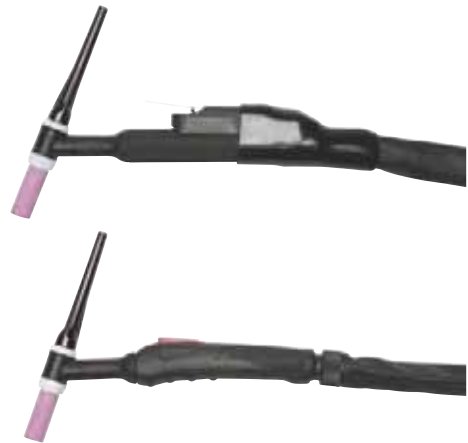
- Suministrada con: - Tapón mediano
 - Boquilla Ø 8 mm
 - Electrodo Ø 2.4 mm



WTT 18 W

350 A al 60%

- Suministrada con: - Tapón largo
 - Boquilla Ø 8 mm
 - Electrodo Ø 2.4 mm



Referencias

Refrigeración agua

Empuñadura Conexión	Torcha	4 m	8 m
RL/S	WTT 20W RL S	W 000 306 121	W 000 306 122
	WTT 18W RL S	W 000 306 123	W 000 306 124
RL/C5B	WTT 20W RL C5B	W 000 306 131	W 000 306 132
	WTT 18W RL C5B	W 000 306 133	W 000 306 134
EB/S	WTT 20W EB S	W 000 266 566	W 000 266 565
	WTT 18W EB S	W 000 266 564	W 000 266 563
EB/C5B	WTT 20W EB C5B	W 000 306 111	W 000 306 112
	WTT 18W EB C5B	W 000 306 113	W 000 306 114

Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com

Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo.
 Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

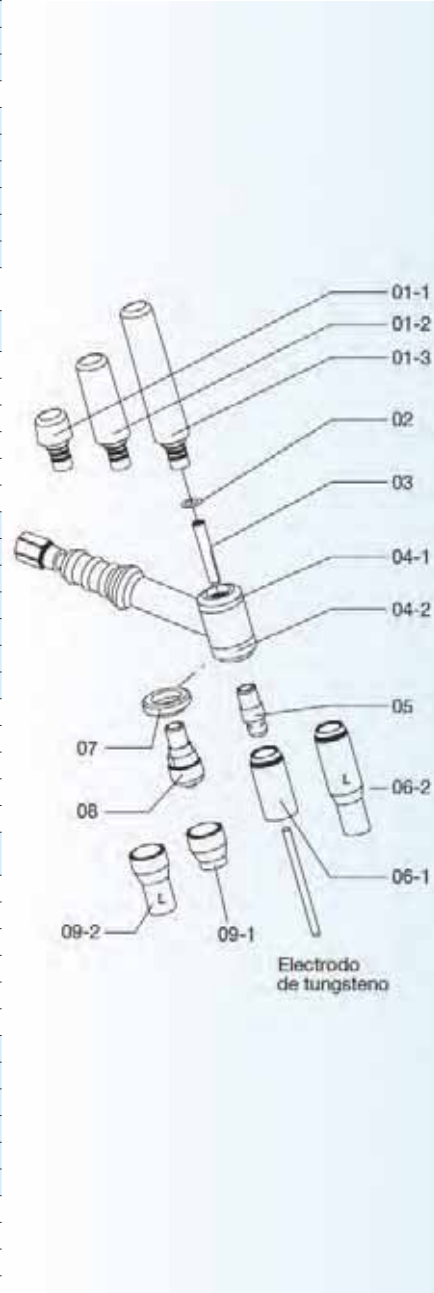
PRODUCTOS DE SOLDADURA
 PROFESIONAL PRODUCIDOS POR



Torchas TIG - repuestos



	Ø	POS	WTT 9 / 9 V WTT 20 W	WTT 17 / 17 V WTT 26 / 26 V WTT 18 W
Tapón	Corto	01-1	W 000 306 398	W 000 306 399
	Mediano	01	W 000 306 400	-
	Largo	01-2	W 000 306 402	W 000 306 403
Junta tapón		02	W 000 306 404	W 000 306 405
Portatungsteno	1,0	03	W 000 306 406	W 000 306 411
	1,6		W 000 306 407	W 000 306 412
	2,0		W 000 306 408	W 000 306 413
	2,4		W 000 306 409	W 000 306 414
	3,2		W 000 306 410	W 000 306 415
	4,0		-	W 000 306 416
Anillo aislante		04-1	W 000 270 780	W 000 306 395
Aislante		04-2	W 000 306 396	W 000 306 397
Difusor	1,0	05	W 000 306 376	W 000 306 380
	1,6		W 000 306 377	W 000 306 381
	2,0		W 000 306 378	W 000 270 781
	2,4		W 000 306 455	W 000 306 382
	3,2		W 000 306 379	W 000 306 383
	4,0		-	W 000 306 384
Boquilla corta (std)	6,4	06-1	W 000 306 417	W 000 306 423
	8,0		W 000 306 418	W 000 306 424
	9,6		W 000 306 419	W 000 306 425
	11,2		W 000 306 420	W 000 306 426
	12,8		W 000 306 421	W 000 306 427
	16,0		W 000 306 422	W 000 306 428
			-	W 000 306 461
Boquilla larga	4,8	06-2	W 000 306 456	-
	6,4		W 000 306 457	W 000 306 462
	8,0		W 000 306 458	W 000 306 463
	9,6		W 000 306 459	W 000 306 464
	11,2		-	W 000 306 465
Aislante Gas Lens		07	-	W 000 306 466
Difusor Gas Lens	1,0	08	W 000 306 385	W 000 306 389
	1,6		W 000 306 386	W 000 306 390
	2,0		W 000 306 460	-
	2,4		W 000 306 387	W 000 306 391
	3,2		W 000 306 388	W 000 306 392
	4,0		-	W 000 306 393
Boquilla Gas Lens corta	6,4	09-1	W 000 306 429	W 000 306 434
	8,0		-	W 000 306 435
	9,6		W 000 306 431	W 000 306 436
	11,2		W 000 306 432	W 000 306 437
	12,8		W 000 306 433	W 000 306 438
	16,0		-	W 000 306 439
Boquilla Gas Lens larga	8,0	09-2	-	W 000 306 467
	9,6		-	W 000 306 468
	11,2		-	W 000 306 469
	12,8		-	W 000 306 470



Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com
 Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo.
 Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

WELDLINE es una marca registrada de SPS (Grupo Air Liquide Welding)
PRODUCTOS DE SOLDADURA
 PROFESIONAL PRODUCIDOS POR

Electrodos tungsteno



WELDLINE presenta la gama de electrodos tungsteno:

- Tungsteno puro
- Tungsteno toriado
- Tungsteno ceriado
- Tungsteno lantano

**ISO 6848
EN 26848**

Criterios de elección

Tipo de electrodo	Naturaleza del material	Estabilidad del arco	Cebado del arco	Duración de vida del electrodo	Resistencia térmica
WP Puro	Aleac. ligeras	**	*	*	*
WT 20 Torio 2%	Acero e inox	*	***	**	**
WC 20 Cerio 2%	Acero e inox	**	*	**	**
WL 20 Lantano 2%	Acero e inox	**	***	***	***

Los electrodos tungsteno toriados : atención, reglamentación especial en Suiza.

Los electrodos de lantano 2%:

una seguridad máxima para una soldadura de altas características.

El cebado, la estabilidad de arco y la duración de vida son los principales criterios de elección de un electrodo tungsteno. Para obtener estas características, se añaden al tungsteno óxidos. Tradicionalmente se trataba de óxido de torio.

Dependiendo en que determinadas condiciones (particularmente en el afilado), los polvos de torio contienen elementos radioactivos. Que por supuesto estos polvos están muy por debajo de los límites de tolerancia admitidos. La constante intención de mejorar las condiciones de trabajo ha llevado a los fabricantes a

buscar óxidos sustitutivos al torio y que no presenten este inconveniente.

El Lantano 2% aporta actualmente la mejor respuesta con los siguientes argumentos más destacados :

- Se puede usar bien en corriente continua como en corriente alterna,
- Mejor cebado que cualquiera de los demás electrodos de tungsteno,
- Mejor estabilidad de arco gracias a una menor deformación de la punta del electrodo,
- Mejora de la duración de vida.
- Ninguna radioactividad.

Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com

Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo. Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

PRODUCTOS DE SOLDADURA
PROFESIONAL PRODUCIDOS POR



Electrodos tungsteno



WP - Tungsteno puro - Para aleaciones ligeras (punta verde)			
Ø mm	Intensidad soldadura (A) Corriente alterna	150 mm longitud	175 mm longitud
		Referencia	Referencia
1.0	10-50	W 000 010 009	-
1.6	40-80	W 000 010 010	W 000 010 375
2.0	60-110	W 000 010 011	W 000 010 376
2.4	70-120	W 000 010 012	W 000 010 377
3.0	90-180	W 000 010 013	W 000 010 378
3.2	90-180	W 000 010 014	-
4.0	160-240	W 000 010 015	W 000 010 379



WT 20 - Tungsteno torio 2% - Para aceros e inoxidables (punta roja)			
Ø mm	Intensidad soldadura (A) Corriente alterna	150 mm longitud	175 mm longitud
		Referencia	Referencia
1.0	10-80	W 000 010 002	W 000 010 029
1.6	50-120	W 000 010 003	W 000 010 030
2.0	90-190	W 000 010 004	W 000 010 390
2.4	100-230	W 000 010 005	W 000 010 031
3.0	170-300	W 000 010 006	-
3.2	170-300	W 000 010 007	W 000 010 032
4.0	260-450	W 000 010 008	W 000 010 374

WC 20 - Tungsteno cerio 2% - Para aceros e inoxidables (punta gris)			
Ø mm	Intensidad soldadura (A) Corriente alterna	150 mm longitud	175 mm longitud
		Referencia	Referencia
1.0	10-80	W 000 010 022	-
1.6	50-120	W 000 010 023	W 000 010 380
2.0	90-190	W 000 010 024	W 000 010 381
2.4	100-230	W 000 010 025	W 000 010 382
3.0	170-300	W 000 010 026	-
3.2	170-300	W 000 010 027	W 000 010 383
4.0	260-450	W 000 010 028	W 000 010 384

WL 20 - Tungsteno lantano 2% - Para aleaciones ligeras (en corriente alterna) y aceros e inox (en corriente continua) (punta azul)				
Ø mm	Intensidad soldadura (A) Corriente alterna	75 mm longitud	150 mm longitud	175 mm longitud
		Referencia	Referencia	Referencia
1.0	10-80	W 000 011 144	W 000 010 373	-
1.6	60-150	W 000 011 145	W 000 010 016	W 000 010 385
2.0	100-200	-	W 000 010 017	W 000 010 386
2.4	150-250	W 000 011 146	W 000 010 018	W 000 010 387
3.0	210-310	-	W 000 010 019	-
3.2	210-310	-	W 000 010 020	W 000 010 388
4.0	350-480	-	W 000 010 021	W 000 010 389

Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com
 Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo.
 Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

WELDLINE es una marca registrada de SPS (Grupo Air Liquide Welding)
PRODUCTOS DE SOLDADURA
PROFESIONAL PRODUCIDOS POR



Otros accesorios TIG



TIG POINT

Afiladura química de los electrodos del tungsteno

Instrucciones de uso:

- Sacar el electrodo unos 15mm de la torcha.
- Usar la corriente de soldadura para calentar el electrodo.
- Sumergir el electrodo en el producto a la vez que le damos un movimiento de rotación.
- Asegurarse que el resultado sea satisfactorio.
- Cerrar cuidadosamente el recipiente.

Referencia: W 000 011 010



Soporte Torcha TIG



Referencia: W 000 011 803

Soporte simple con una base magnética. Util para conservar un espacio de trabajo despejado.

TIG SHARP

Usage :

Soldadura TIG.

Características técnicas:

Un equipo completo para afilar los electrodos de tungsteno.



Referencia: W 000 011 035

• **Todos lo que usted necesita para afilar sus electrodos de tungsteno (de todos los rangos) se lo entregados en un práctico maletín:**

- Aparato de afilado.
- Escuadra para colocar en posición fija sobre mesa.
- Cabeza azul estándar para los electrodos de diámetros 1.6 / 2.0 / 2.4 / 3.2 mm.
- Boquilla de aspiración conectable sobre un sistema de aspiración para extracción de los polvos de tungsteno.
- Portaelectrodo.
- Herramientas para a ensamblar y desmontar.

• **Modo de uso:**

- Elegir el diámetro del electrodo.
- Seleccionar el angulo de afilado (10 a 70°).
- Encender el aparato.
- Introducir el electrodo y girarlo lentamente.

• **Un resultado óptimo:**

- Afilado del electrodo impecable.
- El angulo de afilado es muy preciso.
- Los polvos se retienen en la cabeza, preparados para ser aspirados.



Características técnicas:

Tensión de alimentación:	220-230 volts
Frecuencia:	50 - 60 Hz
Potencia:	400 W
Intensidad de consumo	1,8 A
Velocidad de giro:	30.000 tour/min
Peso:	1.85 Kg

Conforme a las normas CE

Otros productos de la gama:

• **Cabeza roja opcional:**

(para los electrodos \varnothing 1.0 / 4.0 / 4.8 / 6.0).

• **Cabeza azul de recambio:**

• **Disco diamante de recambio:**

Referencia: W 000 011 037

Referencia: W 000 011 038

Referencia: W 000 011 036

Tel.: + 33 134 213 223 - Web: www.weldline-alw.com

Air Liquide Welding se reserva el derecho de modificar sus aparatos sin aviso previo. Las ilustraciones, descripciones y características se dan como indicación y no pueden comprometer la responsabilidad del fabricante.

3-7

PRODUCTOS DE SOLDADURA
PROFESIONAL PRODUCIDOS POR

