



# Antorchas de soldadura TIG

Para aplicaciones  
de soldadura manual



Unleash your  
welding potential

# Un único juego de cables

La antorcha de  
soldadura ideal para  
cada aplicación

Esto es posible gracias a que las nuevas antorchas TIG pueden adaptarse a tus preferencias y a la aplicación para la que se estén utilizando.

Con nuestras antorchas TIG, podrás trabajar como prefieras: tanto si necesitas una asa más grande o más pequeña para un manejo ergonómico, como si prefieres controlar tu equipo desde antorcha, o acceder mejor a los componentes eligiendo diferentes toberas de gas y cuellos antorcha.



## Sus ventajas



Diseño modular



Ergonómico y antideslizante



Económico y sostenible



Aumento de la vida útil de los consumibles

Además de los diferentes rangos de potencia, hay dos variantes de asas que pueden equiparse con varios elementos para su funcionamiento cuellos antorcha.

Las asas ergonómicas de las nuevas antorchas TIG reducen el cansancio de los usuarios, mientras que los componentes de goma garantizan un agarre seguro y antideslizante. La articulación esférica y los materiales utilizados hacen que el juego de cables sea muy flexible y facilitan su manipulación, especialmente cuando es difícil llegar al componente.

Si los requisitos cambiaran o se produjera algún daño, la antorcha de soldadura no tiene que desecharse, sino que bastaría con reemplazar los módulos. Los componentes pueden sustituirse directamente y sin la ayuda de un técnico de servicio. Así se ahorran recursos, tiempo y costes.

La perfecta refrigeración hasta el cabezal del cuello antorcha asegura una disipación fiable del calor. Así se aumenta significativamente la vida útil de los consumibles de la antorcha.



Encontrarás más información en:  
[www.fronius.com/es/antorchas-de-soldadura-tig](http://www.fronius.com/es/antorchas-de-soldadura-tig)

# Manejo sencillo

## Asa Standard

Un asa para todas las variantes: conversión sencilla\* desde el interfaz de usuario. Solo es necesario aflojar un tornillo.

\*Opción solo para asa standard

## UpDown

## Potenciómetro

## JobMaster

- 1 Inicio de la soldadura
- 2 Cambio de la potencia de soldadura mediante las teclas „Arriba/abajo“ (+/-)
- 3 Iluminación del área de soldadura mediante LBI
- 4 Formación de calota en combinación con el procedimiento de soldadura TIG-AC
- 5 Reducción intermedia en combinación con el modo de operación de 4 ciclos ( $I_1 > I_2$ )
- 6 Pantalla para la lectura de parámetros básicos
- 7 Adaptación de los parámetros básicos como la corriente principal, la corriente de descenso y la corriente final, directamente en la antorcha de soldadura.



Las antorchas de soldadura Fronius son la simbiosis perfecta entre tecnología y ergonomía. El asa ergonómica con componentes antideslizantes se ajusta de forma óptima y segura a la mano y permite un fácil guiado de la antorcha. Una serie de conceptos de manejo satisfarán los más diversos requisitos de los soldadores. Dependiendo de la aplicación, el soldador puede elegir entre un juego de cables Standard o Small.

## Asa Small

En comparación con la versión Standard, el asa Small es más pequeña y compacta. Esta variante está especialmente indicada para puntos de soldadura de difícil acceso en aplicaciones de menor potencia y es la mejor opción para aquellas personas con manos pequeñas en cuanto a ergonomía. Además, también se pueden elegir diferentes opciones de control.

Standard



UpDown



Long Trigger



Potenciómetro



Más de 40 cuellos  
antorcha diferentes



La mejor

# accesibilidad

## Multilock: interfaz patentado

“Para cuando es necesario un cambio rápido: Multilock permite sustituir el cuello antorcha de forma rápida, sencilla y sin herramientas.”

Rotación  
de 360°



El cuello antorcha puede girar hasta 360° para adoptar siempre la posición de soldadura óptima.



### Tapas de antorchas

Dependiendo de la aplicación y las propiedades de los componentes, se pueden utilizar tapas de antorchas de diferentes tamaños.



### Cuellos antorcha flexibles

Los cuellos antorcha flexibles pueden doblarse en la posición deseada para los puntos de soldadura de difícil acceso.\*



### Diferentes longitudes del cuello antorcha

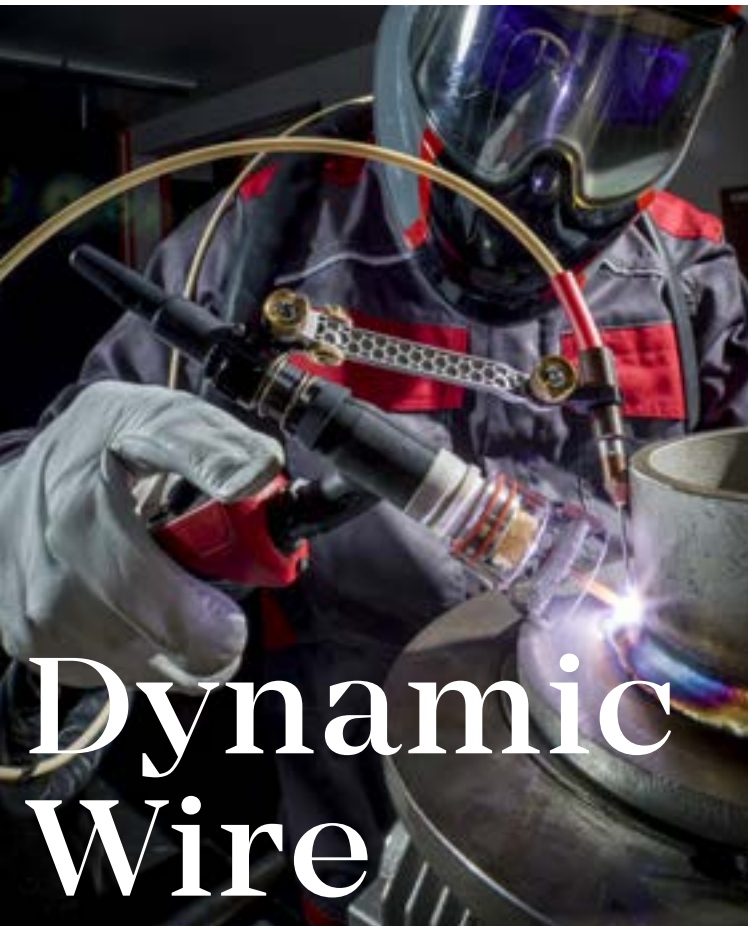
La variedad de longitudes del cuello antorcha ofrece la máxima flexibilidad, por lo que, permitiendo seleccionar la geometría adecuada para cada aplicación de soldadura.

Más de  
**80**  
toberas  
de gas

\*Probados en condiciones estandarizadas según una secuencia de prueba definida. Los cuellos antorcha refrigerados por gas pueden doblarse hasta 1.000 veces, y los cuellos antorcha enfriados por agua, hasta 200 veces.



# La antorcha



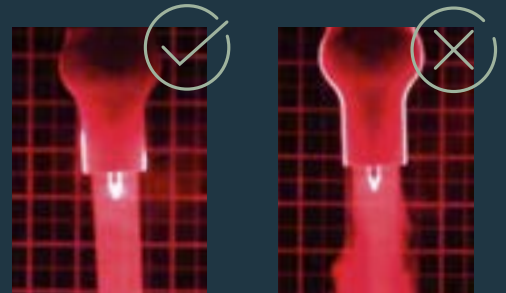
## Dynamic Wire

Soldadura TIG con hilo frío, ahora más fácil gracias al control activo del hilo

Fronius TIG DynamicWire ofrece una ventaja innovadora para los sistemas de hilo frío en comparación con el transporte de hilo continuo convencional: la autorregulación automática. La fuente de potencia adapta la velocidad de avance del hilo al comportamiento de la soldadura, la posición de la antorcha y las circunstancias de cada momento. Además, el sistema compensa automáticamente las tolerancias de los componentes de hasta el 30 %. Esto hace que se puedan conseguir cordones de soldadura siempre perfectos. Los sistemas de hilo frío iWave pueden actualizarse con el Welding Package patentado TIG DynamicWire simplemente instalando el software.



Encuentra más información en:  
[www.fronius.com/es/antorchas-de-soldadura-tig](http://www.fronius.com/es/antorchas-de-soldadura-tig)



### Lente de gas opcional

- Mejor protección de gas
- Preflujo de gas sin turbulencias
- Cordones de soldadura de máxima calidad
- Ahorro de 1-2 l de gas por minuto
- Baja oxidación en materiales de alta aleación

### Conexión central F/F++

- Montaje sin herramientas
- Gas protector directamente en la conexión de red
- Conexiones de agua externas
- Cierre de bayoneta refrigerado por agua para un alto rendimiento

### Conector de control TIG Multi Connector





# de soldadura

## en detalle

### Refrigeración por agua

La vida útil de los consumibles aumenta gracias a la refrigeración hasta el cabezal del cuello antorcha

### Iluminación

Iluminación del punto de soldadura antes y después de la soldadura

### Interfaz de usuario

Las unidades de control pueden cambiarse en cualquier momento en pocos pasos

### Antideslizante

Componente de goma en el asa

### Juego de cables flexible

Para un manejo óptimo: manguera de protección de cuero flexible y resistente al desgaste



### Variantes de cuellos antorcha

- Inyector de gas a presión (A)
- Inyector de gas enroscado (P)

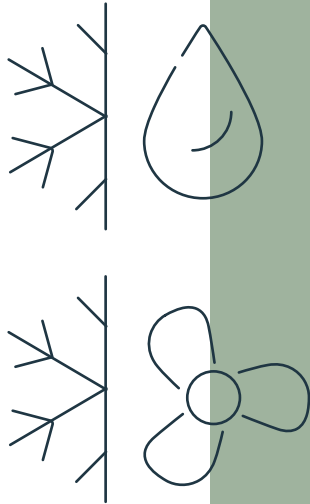
### Multilock: interfaz patentado

- Un cambio de cuello antorcha más rápido y sencillo
- El cuello antorcha se puede girar hasta 360°
- Más de 40 cuellos antorcha diferentes

### Articulación esférica

Antorchas

# TIG



## Visión general

Las antorchas de soldadura Multilock se pueden equipar con diferentes cuellos antorcha y pueden estar refrigeradas por gas o por agua. Las diferentes geometrías ofrecen la máxima flexibilidad.

# Económicas y sostenibles

Así se ahorran costes, tiempo y recursos

## Bajos costes de almacenamiento

Las antorchas de soldadura son modulares y configurables.

## Fácil reparación

Si lo necesita, el cliente tiene la posibilidad de cambiar fácilmente componentes individuales como el cuello antorcha o el interfaz de usuario sin necesidad de recurrir a un técnico de servicio.

Gracias a la estructura modular y al sistema Multilock, no siempre es necesario cambiar la antorcha de soldadura completa en caso de desgaste.

Compatible con  
**10-kV**

También disponible  
para equipos digitales y  
de otras marcas.

## Extensión juego de cables

con refrigeración por agua	HPT	
	AC	DC
HPT 400i EXT W	350A 60 % ED 270A 100 % ED	400A 60 % ED 300A 100 % ED

con refrigeración por gas	HPT	
	AC	DC
HPT 220i EXT G	180A 35 % ED 130A 60 % ED 100A 100 % ED	220A 35 % ED 170A 60 % ED 130A 100 % ED

## Cuello antorcha Multilock

		TTB	
		AC	DC
con refrigeración por agua	TTB 180P W ML	140A 60 % ED 110A 100 % ED	180A 60 % ED 140A 100 % ED
	TTB 300 W ML	250A 60 % ED 190A 100 % ED	300A 60 % ED 230A 100 % ED
	TTB 300 W ML flexiblel	250A 60 % ED 190A 100 % ED	300A 60 % ED 230A 100 % ED
	TTB 400 W ML	320A 60 % ED 250A 100 % ED	400A 60 % ED 300A 100 % ED
	TTB 400 W ML flexiblel	320A 60 % ED 250A 100 % ED	400A 60 % ED 300A 100 % ED
	TTB 500 W ML	400A 60 % ED 300A 100 % ED	500A 60 % ED 400A 100 % ED
con refrigeración por gas	TTB 80P G ML	30A 35 % ED	80A 35 % ED 60A 60 % ED 50A 100 % ED
	TTB 160 G ML	120A 35 % ED 90A 60 % ED 70A 100 % ED	160A 35 % ED 120A 60 % ED 90A 100 % ED
	TTB 160A G ML flexiblel	120A 35 % ED 90A 60 % ED 70A 100 % ED	160A 35 % ED 120A 60 % ED 90A 100 % ED
	TTB 160P G ML flexiblel	120A 35 % ED 90A 60 % ED 70A 100 % ED	160A 35 % ED 120A 60 % ED 90A 100 % ED
	TTB 220 G ML	180A 35 % ED 130A 60 % ED 100A 100 % ED	220A 35 % ED 170A 60 % ED 130A 100 % ED
	TTB 220A G ML flexiblel	180A 35 % ED 120A 60 % ED 100A 100 % ED	220A 35 % ED 170A 60 % ED 130A 100 % ED
	TTB 220P G ML flexiblel	170A 35 % ED 120A 60 % ED 100A 100 % ED	220A 35 % ED 160A 60 % ED 130A 100 % ED
	TTB 260 G ML	200A 35 % ED 160A 60 % ED 120A 100 % ED	260A 35 % ED 200A 60 % ED 150A 100 % ED

## Juegos de cables Multilock

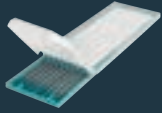
		THP	
		AC	DC
con refrigeración por agua	THP 300i W ML	250A 60 % ED 190A 100 % ED	300A 60 % ED 230A 100 % ED
	THP 400i W ML	350A 60 % ED 270A 100 % ED	400A 60 % ED 300A 100 % ED
	THP 500i W ML	400A 60 % ED 300A 100 % ED	500A 60 % ED 400A 100 % ED
	Asa Small		
THP 300 W SH ML	250A 60% ED 190A 100% ED	300A 60 % ED 230A 100 % ED	
con refrigeración por gas	THP 160i G ML	120A 35% ED 90A 60% ED 70A 100% ED	160A 35 % ED 120A 60 % ED 90 A 100 % ED
	THP 220i G ML	180A 35 % ED 130A 60 % ED 100A 100 % ED	220A 35 % ED 170A 60 % ED 130A 100 % ED
	THP 260i G ML	200A 35% ED 160A 60% ED 120A 100% ED	260A 35% ED 200A 60% ED 150A 100% ED
	Asa Small		
	THP 120 G SH ML	90A 35 % ED 70A 60 % ED 50A 100 % ED	120A 35 % ED 100A 60 % ED 80A 100 % ED
	THP 180 G SH ML	120A 35 % ED 90A 60 % ED 70A 100 % ED	180A 35 % ED 130A 60 % ED 100A 100 % ED
	THP 150 G SH ML/FS *	110A 25 % ED 90A 35 % ED 70A 60 % ED 50A 100 % ED	150A 25 % ED 120A 35 % ED 100A 60 % ED 80A 100 % ED

- Las especificaciones de corriente de soldadura se aplican a las antorchas de soldadura con una longitud de cuello antorcha de 65 mm o más.
- Si se utilizan cuellos antorcha más cortos, estas especificaciones se reducen en un 30 %.
- Además, solo son válidas si se utilizan los consumibles de serie.
- Si se utilizan lentes de gas y toberas de gas más cortas, las especificaciones de corriente de soldadura se reducen.

ML Multilock  
FS Fronius Small  
SH Small Handle (Asa Small)  
EXT Extensión  
G Refrigerado por gas

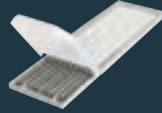
W Refrigerado por agua  
TTB Cuello antorcha TIG  
THP Juego de cables TIG  
A Inyector de gas a presión  
P Inyector de gas enroscado

# Opciones y accesorios



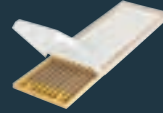
WS2 Tungsteno

~ 2,0% de óxidos de tierras raras



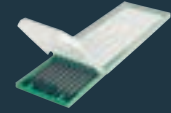
WC20 Tungsteno

~ 2,0% de ceróxido



GP/WL15 Tungsteno

~ 1,5% de óxido de lantano



WP

Tungsteno puro



Bloqueo acople Multilock

Evita el uso indebido del sistema Multilock



Extensión juego de cables

Prolonga los juegos de cables Standard hasta 10 metros



TFC

El sistema "portaminas" permite cambiar más rápido de electrodo



No Trigger

De gran utilidad cuando se usa junto con un pedal o con el cebado de alta frecuencia Touch



Manejo con teclas

Opcional para juegos de cables de la generación de dispositivos digitales; cuenta con funciones como el inicio y el final de la soldadura, así como la reducción intermedia



TIG-CW-Feeding

Alimentación de hilo frío ampliable para antorchas TIG inteligentes

**Fronius México S.A. de C.V.**  
Carretera Monterrey-Salttillo 3279  
Santa Catarina, NL 66367  
México  
T +52 81 88 82 82 00  
info.mexico@fronius.com  
www.fronius.mx

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
T +34 91 649 60 40  
sales.spain@fronius.com  
www.fronius.es

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
T +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-95 39 40  
sales@fronius.com  
www.fronius.com