

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



# ANTORCHAS DE SOLDADURA TIG

PARA APLICACIONES DE SOLDADURA MANUAL

# UN ÚNICO JUEGO DE CABLES LA ANTORCHA DE SOLDADURA IDEAL PARA CADA APLICACIÓN

¿Un asa grande o pequeña para un manejo ergonómico?

¿Un regulador de intensidad de corriente o una pantalla JobMaster para controlar la fuente de potencia durante la soldadura a través de la antorcha?

¿O se necesitan varias toberas de gas y cuellos antorcha para aumentar la accesibilidad de los componentes?

Las nuevas antorchas TIG pueden adaptarse en función de las preferencias del soldador y de la tarea de soldadura. La estructura modular de las antorchas ofrece diversas opciones sostenibles y económicas.

¿Cuál es tu reto de soldadura?

Let's get connected.



# VENTAJAS

## DISEÑO MODULAR



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

## ERGONÓMICO y ANTIDESLIZANTE



Las asas ergonómicas de las nuevas antorchas TIG reducen el cansancio de los usuarios, mientras que los componentes blandos 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.

## ECONÓMICO y SOSTENIBLE

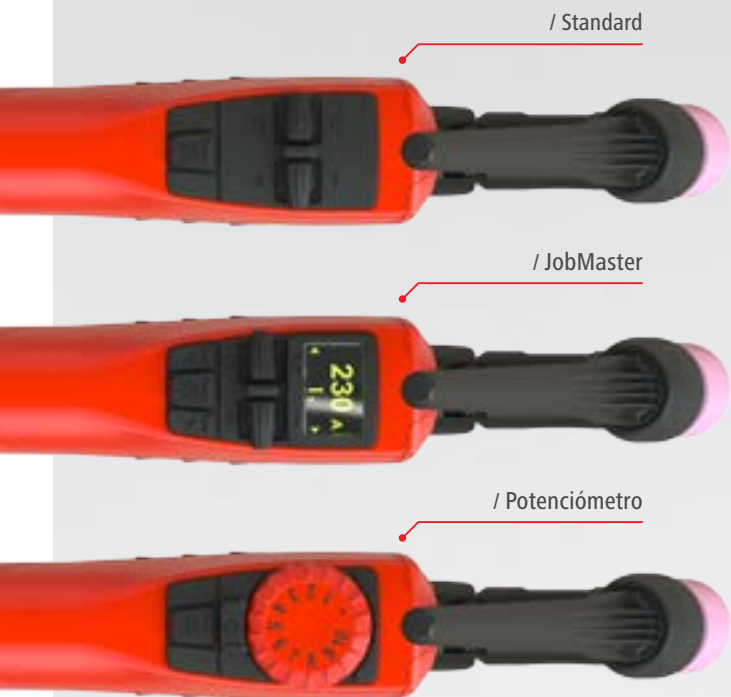


Si los requisitos cambiaran o se produjera algún daño, la antorcha de soldadura no tiene que desecharse. Basta con reemplazar los módulos. Los componentes pueden sustituirse directamente y sin la ayuda de un técnico de servicio. Así se ahorran recursos, tiempo y costes.

## AUMENTO DE LA VIDA ÚTIL DE LOS CONSUMIBLES



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.



## ASA STANDARD

### UN ASA PARA TODAS LAS VARIANTES

/ Conversión\* sencilla desde el interface de usuario, solo es necesario aflojar un tornillo.

\*) Opcional solo para el asa Standard

- 1 Inicio de la soldadura
- 2 Cambio de la potencia de soldadura mediante las teclas "Arriba/abajo" (+/-)
- 3 Iluminación del área de soldadura mediante LED
- 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 (I1 > I2)
- 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.



# TECNOLOGÍA + ERGONOMÍA FUNCIONAMIENTO



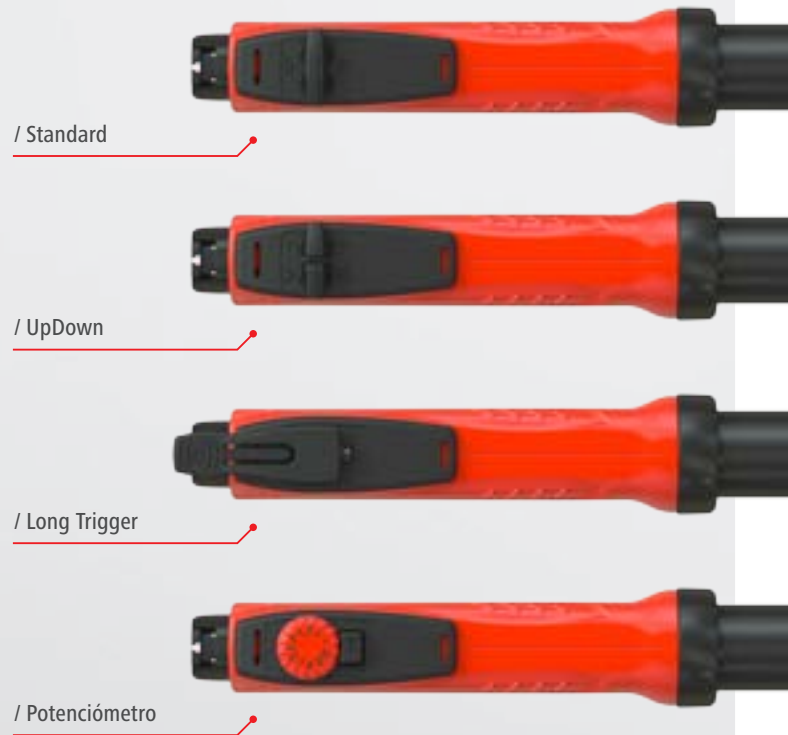
MÁS  
DE 40  
cuellos antorcha  
diferentes

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.



### ASA SMALL

Dependiendo de la aplicación, el soldador puede elegir entre un juego de cables Standard o Small. Esta es una variante con un asa más pequeña, optimizada en tamaño. Esta versión compacta también está disponible con varias opciones de control.

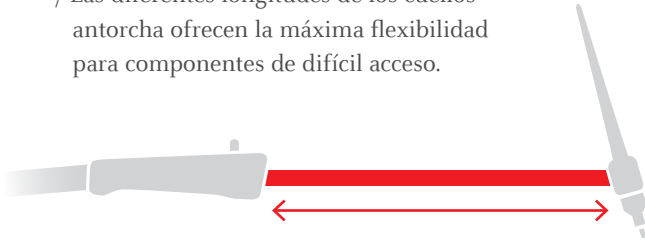


LA MEJOR  
**ACCESIBILIDAD**



## CUELLOS ANTORCHA

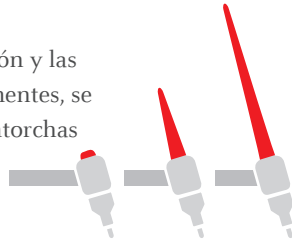
/ Las diferentes longitudes de los cuellos antorcha ofrecen la máxima flexibilidad para componentes de difícil acceso.



50 mm / 65 mm / 150 mm / 300 mm

## 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.\*

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



# INTERFACE PATENTADO MULTILOCK

PARA UN CAMBIO RÁPIDO  
DEL CUELLO ANTORCHA



## INTERFACE PATENTADO

/ El cuello antorcha puede cambiarse de forma rápida y sencilla y sin herramientas, independientemente de la tarea de soldadura.

360°

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

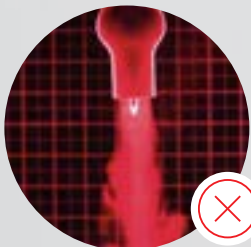
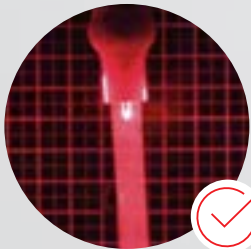
# DISEÑO DEL SISTEMA

## LA ANTORCHA DE SOLDADURA EN DETALLE

### LENTE DE GAS OPCIONAL

#### MEJOR PROTECCIÓN DE GAS

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



### REFRIGERACIÓN POR AGUA

- / La vida útil de los consumibles se aumenta mediante la refrigeración hasta el cabezal del cuello antorcha

### INTERFACE PATENTADO

#### MULTILOCK

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

### VARIANTES DE CUELLOS ANTORCHA

- / Inyector de gas encajado (A)
- / Inyector de gas enroscado (P)



Sistema P



Sistema A

### ANTIDESLIZANTE

- / Componentes blandos en el asa

### ILUMINACIÓN

- / Iluminación del punto de soldadura antes y después de la soldadura





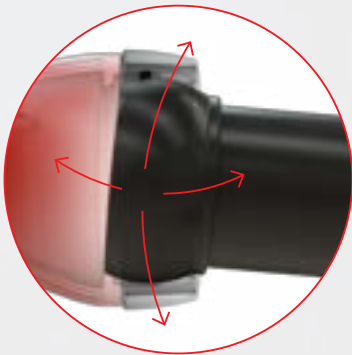


### INTERFACE DE USUARIO

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



### ARTICULACIÓN ESFÉRICA



### JUEGO DE CABLES FLEXIBLE

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

### 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


**GREEN THINKING**

## ECONÓMICAS Y SOSTENIBLES

### 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 interface 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.

### ASÍ SE AHORRAN COSTES, TIEMPO Y RECURSOS

# VISIÓN GENERAL ANTORCHAS TIG

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.

#### Cuello antorcha Multilock


**con refrigeración por agua / TTB**

TTB 180P W ML	CC	180A	60 % ED
	CA	140A	100 % ED
TTB 300 W ML	CC	300A	60 % ED
	CA	250A	100 % ED
TTB 300 W ML flexible	CC	300A	60 % ED
	CA	250A	100 % ED
TTB 400 W ML	CC	400A	60 % ED
	CA	320A	100 % ED
TTB 400 W ML flexible	CC	400A	60 % ED
	CA	320A	100 % ED
TTB 500 W ML	CC	500A	60 % ED
	CA	400A	100 % ED

#### Juegos de cables Multilock


**con refrigeración por agua / THP**

THP 300i W ML	CC	300A	60 % ED
	CA	250A	100 % ED
THP 400i W ML	CC	400A	60 % ED
	CA	350A	100 % ED
THP 500i W ML	CC	500A	60 % ED
	CA	400A	100 % ED

#### Juegos de cables Multilock Asa Small


**con refrigeración por agua / THP**

THP 300 W SH ML	CC	300A	60 % ED
	CA	250A	100 % ED

#### Extensión juego de cables


**con refrigeración por agua / HPT**

HPT 400i EXT W	CC	400A	60 % ED
	CA	350A	100 % ED

## Juegos de cables Multilock

con refrigeración por gas / **THP**

THP 160i G ML	CC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90 A	100 % ED
CA		120A	35 % ED
		90A	60 % ED
		70A	100 % ED
THP 220i G ML	CC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
CA		180A	35 % ED
		130A	60 % ED
		100A	100 % ED
THP 260i G ML	CC	260A	35 % ED
		200A	60 % ED
		150A	100 % ED
CA		200A	35 % ED
		160A	60 % ED
		120A	100 % ED

## Cuello antorcha Multilock

con refrigeración por gas / **TTB**

TTB 80P G ML	CC	80A	35 % ED
		60A	60 % ED
		50A	100 % ED
CA		30A	35 % ED
TTB 160 G ML	CC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
CA		120A	35 % ED
		90A	60 % ED
		70A	100 % ED
TTB 160A G ML flexible	CC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
CA		120A	35 % ED
		90A	60 % ED
		70A	100 % ED
TTB 160P G ML flexible	CC	160A	35 % ED
		120A	60 % ED
		90A	100 % ED
CA		120A	35 % ED
		90A	60 % ED
		70A	100 % ED
TTB 220 G ML	CC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
CA		180A	35 % ED
		130A	60 % ED
		100A	100 % ED
TTB 220A G ML flexible	CC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
CA		180A	35 % ED
		120A	60 % ED
		100A	100 % ED
TTB 220P G ML flexible	CC	220A	30 % ED
		160A	60 % ED
		130A	100 % ED
CA		170A	30 % ED
		120A	60 % ED
		100A	100 % ED
TTB 260 G ML	CC	260A	35 % ED
		200A	60 % ED
		150A	100 % ED
CA		200A	35 % ED
		160A	60 % ED
		120A	100 % ED

## Juegos de cables Multilock Asa Small

con refrigeración por gas / **THP**

THP 120 G SH ML	CC	120A	35 % ED
		100A	60 % ED
		80A	100 % ED
CA		90A	35 % ED
		70A	60 % ED
		50A	100 % ED
THP 180 G SH ML	CC	180A	35 % ED
		130A	60 % ED
		100A	100 % ED
CA		120A	35 % ED
		90A	60 % ED
		70A	100 % ED
THP 150 G SH ML/FS *	CC	150A	25 % ED
		120A	35 % ED
		100A	60 % ED
CA		80A	100 % ED
		110A	25 % ED
		90A	35 % ED
CA		70A	60 % ED
		50A	100 % ED

\*/ Conexión Fronius Small, para TP 150 TIG

## Extensión juego de cables

con refrigeración por gas / **HPT**

HPT 220i EXT G	CC	220A	35 % ED
		170A	60 % ED
		130A	100 % ED
CA		180A	35 % ED
		130A	60 % ED
		100A	100 % ED

**COMPATIBLE  
CON 10 kV  
APTO**

También disponible  
para equipos digitales  
y equipos de terceros  
fabricantes

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	Conexión Fronius Small
SH	Small Handle
EXT	Extention
G	Refrigerado por gas
W	Refrigerado por agua
TTB	TIG Torch Body
THP	TIG Hose Pack
A	Inyector de gas encajado
P	Inyector de gas enroscado

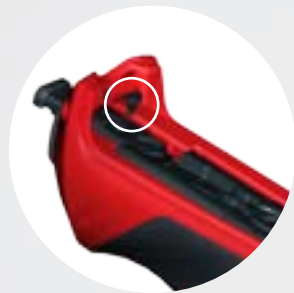
# OPCIONES Y ACCESORIOS



/ EXTENSIÓN JUEGO DE CABLES



Los juegos de cables Standard pueden prolongarse 10 metros con esta opción. El punto de conexión se encuentra en una funda compacta y robusta para evitar suciedad y encañes.



/ BLOQUEO ACOPLAMIENTO MULTILOCK

Para evitar el uso indebido del sistema Multilock, los juegos de cables pueden equiparse opcionalmente con un sistema de bloqueo.



/ NO TRIGGER

Esta opción ofrece ventajas en la práctica con un controlador de pie o el cebado de alta frecuencia al tocar la pieza de trabajo con el electrodo.

/ MANEJO CON TECLAS

Como opción, los juegos de cables para la gama de dispositivos digitales se pueden convertir para poder manejarse mediante teclas. Las funciones son el inicio y el final de la soldadura, así como la reducción intermedia.



/ WS2

Tungsteno ~ 2,0% de óxidos de tierras raras



/ WP

Tungsteno puro



/ WC20

Tungsteno ~ 2,0% de ceróxido



/ GP/WL15

Tungsteno ~ 1,5% de óxido de lantano



/ RECIPIENTE DE TAPAS DE ANTORCHA



/ CALIBRE DE AJUSTE PARA LA DISTANCIA DE ELECTRODOS



/ CAJA DE CONSUMIBLES

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius España S.L.U.  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
Teléfono +34 91 649 60 40  
Fax +34 91 649 60 44  
[sales.spain@fronius.com](mailto:sales.spain@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Teléfono +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-953940  
[sales@fronius.com](mailto:sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)