

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



ANTORCHAS DE SOLDADURA TIG

PARA APLICACIONES DE SOLDADURA MANUALES

LA ANTORCHA DE SOLDADURA CORRECTA PARA CADA APLICACIÓN — CON SOLO UN JUEGO DE CABLES.

¿Un mango pequeño o standard para lograr un manejo correcto y ergonómico?
¿Un regulador de intensidad de corriente o un control JobMaster para
modificar los parámetros de soldadura a través de la antorcha de soldadura?
¿O tal vez necesite distintas toberas de gas y cuellos para una mayor facilidad
de acceso al componente?

Las nuevas antorchas TIG se pueden
personalizar para adaptarse a las
necesidades del soldador, así como
para las distintas aplicaciones.
Su diseño modular ofrece una gama
de opciones rentables y sostenibles.

¿Cuál es tu reto
de soldadura?

Let's get connected.



LOS BENEFICIOS

DISEÑO MODULAR



Además de los distintos rangos de potencia, existen diferentes versiones de mangos que pueden incluir diferentes elementos de operación o versiones de cuello antorcha.

ERGONÓMICO Y ANTIDESLIZANTE



Los mangos ergonómicos de nuestras nuevas antorchas TIG protegen a los usuarios de la fatiga, mientras que los componentes suaves garantizan un agarre firme y seguro. La junta esférica y los materiales usados permiten que el juego de cables sea muy flexible y fácil de manipular, especialmente cuando el componente es de difícil acceso.

SOSTENIBLE Y CON AHORRO DE COSTOS

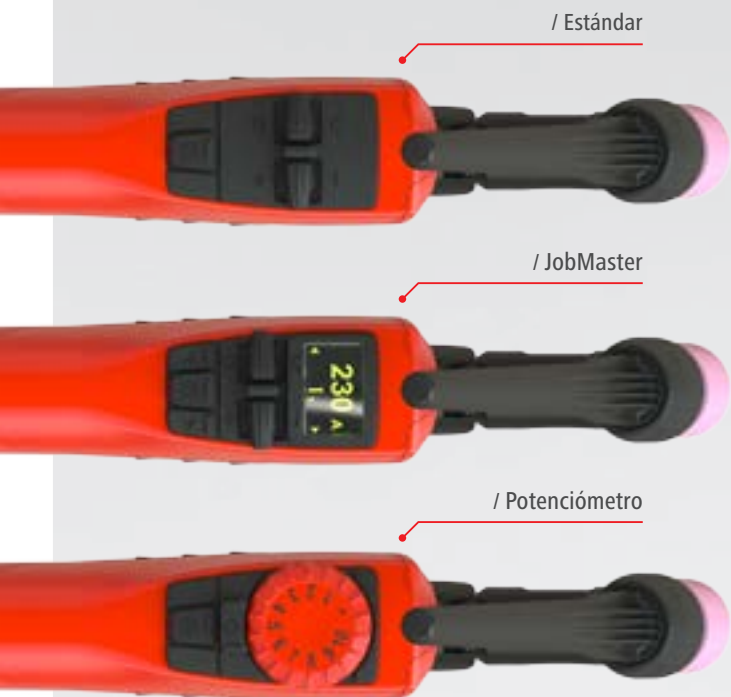


No es necesario desechar la antorcha de soldadura si esta resulta dañada o si los requisitos de aplicación cambian. Ya que podemos reemplazar los componentes manualmente. Esto se puede cambiar directamente en el lugar, sin la ayuda de un técnico, lo que permite ahorrar recursos, tiempo y dinero.

MAYORES TIEMPOS DE VIDA ÚTIL DE LOS CONSUMIBLES



El enfriamiento perfecto directamente en el cuello de la antorcha garantiza una disipación del calor confiable. Esto aumenta sustancialmente la vida útil de los consumibles de la antorcha.



MANGO ESTÁNDAR UN MANGO PARA TODAS LAS VERSIONES

/ Conversión simple* de la interface de usuario, solo se debe desatornillar un tornillo.

*/ Esta opción solo aplica al mango.

- 1 Comience a soldar
- 2 Cambie la potencia de soldadura con la tecla up/down (+/-)
- 3 El LED puede usarse para iluminar el área de soldadura
- 4 Formación de calota en conexión con el proceso de soldadura de TIG AC
- 5 Reducción de corriente durante el proceso con el modo de operación de 4 tiempos (I1 > I2)
- 6 Pantalla para leer los parámetros de soldadura esenciales
- 7 Ajuste los parámetros de soldadura esenciales como corriente de red (AC,DC), reducción intermedia de corriente o corriente final directamente en la antorcha de soldadura



TECNOLOGÍA + ERGONOMÍA

PUESTA EN MARCHA



MÁS
DE 40
cuellos de
antorcha distintos

Las antorchas de soldadura Fronius representan la combinación perfecta de tecnología y ergonomía. El mango ergonómico con componentes antideslizantes se ajusta de manera cómoda y firme en la mano, lo que permite guiar la antorcha con facilidad. Diversos conceptos de manejo se ocupan de cumplir los más variados requisitos de soldadura.



/ Mango standard



/ Mango pequeño



MANGO PEQUEÑO

Según la aplicación, los soldadores pueden elegir entre un juego de cables con mango standard o mango pequeño. El mango pequeño es una versión más compacta y optimizada. Esta versión compacta también está disponible con varias opciones de control.

/ Standard



/ Arriba/Abajo (Up/Down)



/ Gatillo largo



/ Potenciómetro



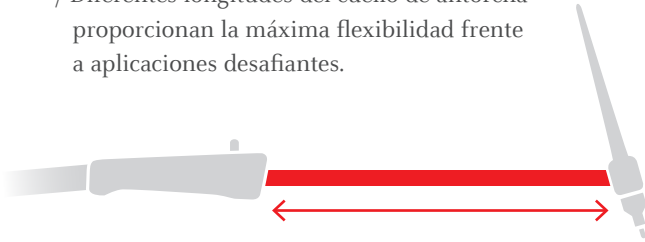
ÓPTIMA

FACILIDAD DE ACCESO



CUELLO DE ANTORCHA

/ Diferentes longitudes del cuello de antorcha proporcionan la máxima flexibilidad frente a aplicaciones desafiantes.



50mm / 65mm / 150mm / 300mm

TAPÓN DE ANTORCHA

/ Dependiendo de la aplicación y la condición del componente, se pueden utilizar tapones de antorcha de varios tamaños.



CUELLOS DE ANTORCHA FLEXIBLES

/ Los cuellos de antorcha flexibles se pueden doblar en la posición deseada para alcanzar puntos de soldadura de difícil acceso.*

* / Probados en condiciones de prueba estándar, en función de un procedimiento de prueba definido, los cuellos de antorcha refrigerados con gas se pueden doblar hasta 1,000 veces y los refrigerados con agua, hasta 200 veces.



MÁS DE 80
TOBERAS
DE GAS

INTERFACE PATENTADA

MULTILOCK

PARA CAMBIOS RÁPIDOS DEL CUELLO DE ANTORCHA



INTERFACE PATENTADA

/ El cuello de antorcha se puede cambiar de forma rápida, fácil y sin herramientas, independientemente de la tarea de soldadura.

360°



/ El cuello de antorcha puede girarse hasta 360° para siempre lograr una posición de soldadura óptima.

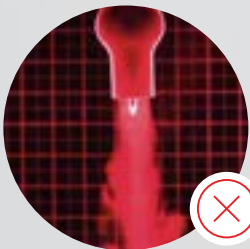
DISEÑO DEL SISTEMA

LA ANTORCHA DE SOLDADURA A DETALLE

OPCIÓN DE DIFUSOR DE GAS

MEJOR PROTECCIÓN DE GAS

- / Flujo de gas sin turbulencia
- / Calidad óptima del cordón de soldadura
- / Ahorro de gas de 1-2 l/min
- / Baja oxidación en materiales de alta aleación



REFRIGERACIÓN CON AGUA

- / La vida útil de los consumibles aumenta al enfriar directamente el cabezal del cuello de antorcha.

INTERFACE PATENTADA

MULTILOCK

- / Cambios de cuello de antorcha fáciles y rápidos
- / El cuello de antorcha puede girarse hasta 360°
- / Más de 40 cuellos de antorcha diferentes

ANTIDESLIZANTE

- / Componentes suaves en el mango

VERSIONES DE CUELLO DE ANTORCHA

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



Sistema-P



Sistema-A

ILUMINACIÓN

- / Iluminación del área de soldadura, antes y después de la soldadura





/ Sin gatillo



/ Potenciómetro



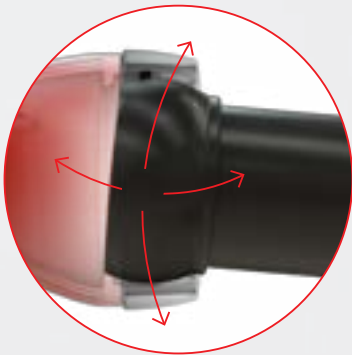
/ JobMaster

INTERFACE DE USUARIO

/ Las unidades de control se pueden reemplazar en cualquier momento, con solo algunos pasos.



PIEZA DE AJUSTE CIRCULAR



JUEGO DE CABLES FLEXIBLE



/ Para un excelente manejo, tubo de protección de cuero flexible y resistente a la abrasión

CONEXIÓN CENTRAL F/F++

- / Montaje sin herramientas
- / Gas protector directamente en el borne de conexión de alimentación
- / Borne de conexión de agua externas
- / Borne de conexión para bayoneta refrigerada con agua para un alto rendimiento



CONECTOR DE CONTROL TMC



GREEN THINKING

ECONÓMICAS Y SOSTENIBLES

COSTOS BAJOS DE ALMACENAMIENTO

Las antorchas de soldadura son modulares y se pueden configurar de diferentes formas.

FÁCIL DE REPARAR

Los clientes pueden reemplazar con facilidad componentes individuales ellos mismos, como los cuellos de antorcha o las interfaces de usuario, sin la asistencia de un técnico.

Por el diseño modular y el sistema Multilock, no siempre tendrá que reemplazar la antorcha de soldadura completa al desgastarse.

ESTO AHORRA TIEMPO, COSTOS Y RECURSOS

VISIÓN GENERAL

ANTORCHA TIG

Las antorchas de soldadura Multilock pueden equiparse con diferentes cuellos de antorcha y están disponibles en versiones de refrigeración con gas o agua. Las distintas geometrías de la antorcha garantizan máxima flexibilidad.

Cuello de antorcha Multilock



Refrigeración con agua / TTB

Modelo	DC	300A	60% D.C.
TTB 180P W ML	DC	180A	60% D.C.
	AC	140A	100% D.C.
TTB 300 W ML	DC	300A	60% D.C.
	AC	230A	100% D.C.
TTB 300 W ML flexible	DC	300A	60% D.C.
	AC	230A	100% D.C.
TTB 400 W ML	DC	400A	60% D.C.
	AC	320A	100% D.C.
TTB 400 W ML flexible	DC	400A	60% D.C.
	AC	320A	100% D.C.
TTB 500 W ML	DC	500A	60% D.C.
	AC	400A	100% D.C.

Juegos de cables Multilock



Refrigeración con agua / THP

Modelo	DC	300A	60% D.C.
THP 300i W ML	DC	300A	60% D.C.
	AC	230A	100% D.C.
THP 400i W ML	DC	400A	60% D.C.
	AC	300A	100% D.C.
THP 500i W ML	DC	500A	60% D.C.
	AC	400A	100% D.C.

Juego de cables Multilock mango pequeño



Refrigeración con agua / THP

Modelo	DC	300A	60% D.C.
THP 300 W SH ML	DC	300A	60% D.C.
	AC	230A	100% D.C.
	DC	250A	60% D.C.
	AC	190A	100% D.C.

Extensión de juego de cables



Refrigeración con agua / HPT

Modelo	DC	400A	60% D.C.
HPT 400i EXT W	DC	400A	60% D.C.
	AC	300A	100% D.C.
	DC	350A	60% D.C.
	AC	270A	100% D.C.

Juegos de cables Multilock



Refrigeración con gas / THP

THP 160i G ML	DC	160A	35% D.C.
		120A	60% D.C.
		90 A	100% D.C.
	AC	120A	35% D.C.
		90A	60% D.C.
		70A	100% D.C.
THP 220i G ML	DC	220A	35% D.C.
		170A	60% D.C.
		130A	100% D.C.
	AC	180A	35% D.C.
		130A	60% D.C.
		100A	100% D.C.
THP 260i G ML	DC	260A	35% D.C.
		200A	60% D.C.
		150A	100% D.C.
	AC	200A	35% D.C.
		160A	60% D.C.
		120A	100% D.C.

Cuello de antorcha Multilock



Refrigeración con gas / TTB

TTB 80P G ML	DC	80A	35% D.C.
		60A	60% D.C.
		50A	100% D.C.
	AC	30A	35% D.C.
TTB 160 G ML	DC	160A	35% D.C.
		120A	60% D.C.
		90A	100% D.C.
	AC	120A	35% D.C.
		90A	60% D.C.
		70A	100% D.C.
TTB 160A G ML flexible	DC	160A	35% D.C.
		120A	60% D.C.
		90A	100% D.C.
	AC	120A	35% D.C.
		90A	60% D.C.
		70A	100% D.C.
TTB 160P G ML flexible	DC	160A	35% D.C.
		120A	60% D.C.
		90A	100% D.C.
	AC	120A	35% D.C.
		90A	60% D.C.
		70A	100% D.C.
TTB 220 G ML	DC	220A	35% D.C.
		170A	60% D.C.
		130A	100% D.C.
	AC	180A	35% D.C.
		130A	60% D.C.
		100A	100% D.C.
TTB 220A G ML flexible	DC	220A	35% D.C.
		170A	60% D.C.
		130A	100% D.C.
	AC	180A	35% D.C.
		120A	60% D.C.
		100A	100% D.C.
TTB 220P G ML flexible	DC	220A	30% D.C.
		160A	60% D.C.
		130A	100% D.C.
	AC	170A	30% D.C.
		120A	60% D.C.
		100A	100% D.C.
TTB 260 G ML	DC	260A	35% D.C.
		200A	60% D.C.
		150A	100% D.C.
	AC	200A	35% D.C.
		160A	60% D.C.
		120A	100% D.C.

Juego de cables Multilock mango pequeño



Refrigeración con gas / THP

THP 120 G SH ML	DC	120A	35% D.C.
		100A	60% D.C.
		80A	100% D.C.
	AC	90A	35% D.C.
		70A	60% D.C.
		50A	100% D.C.
THP 180 G SH ML	DC	180A	35% D.C.
		130A	60% D.C.
		100A	100% D.C.
	AC	120A	35% D.C.
		90A	60% D.C.
		70A	100% D.C.
THP 150 G SH ML/FS *	DC	150A	25% D.C.
		120A	35% D.C.
		100A	60% D.C.
	AC	80A	100% D.C.
		110A	25% D.C.
		90A	35% D.C.
		70A	60% D.C.
		50A	100% D.C.

*/ Conexión small de Fronius para TP 150 TIG

Extensión de juego de cables



Refrigeración con gas / HPT

HPT 220i EXT G	DC	220A	35% D.C.
		170A	60% D.C.
		130A	100% D.C.
	AC	180A	35% D.C.
		130A	60% D.C.
		100A	100% D.C.

10 kV
COMPATIBLE

También disponible
para productos
digitales y de la
competencia.

Las especificaciones de corriente de la soldadura aplican a las antorchas de soldadura con una longitud de cuello de antorcha de 65mm o más.

Al utilizar cuellos de antorcha más cortos, la corriente de soldadura se reduce en un 30%.

Las especificaciones de la corriente de soldadura son aplicables únicamente utilizando los consumibles estándar.

Al usar difusores de gas y toberas de gas más cortas, la corriente de soldadura se reduce.

ML	Multilock
FS	Borne de conexión small de Fronius
SH	Mango pequeño
EXT	Extensión
G	Refrigeración con gas
S	Refrigeración con agua
TTB	Cuello de antorcha TIG
THP	Juego de cables TIG
A	Inyector de gas encajado
P	Inyector de gas enroscado

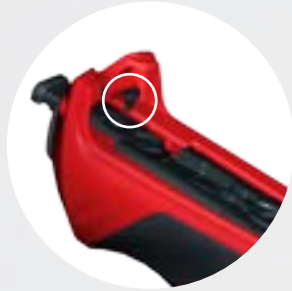
OPCIONES Y ACCESORIOS



/ EXTENSIÓN JUEGO DE CABLES



Los juegos de cables standard se pueden extender hasta 10 metros con esta opción. El punto de conexión se embala en una bolsa compacta y robusta para evitar la contaminación y el deterioro.



/ EQUIPO DE BLOQUEO ACOPLAMIENTO MULTILOCK

Con el fin de evitar el uso inadecuado del sistema Multilock, los juegos de cables pueden incluir un bloqueo opcional.



/ SIN GATILLO

Esta opción ofrece ventajas al usarse con un controlador de pedal o el cebado AF táctil (el cebado de alta frecuencia se inicia después de tocar el componente con el electrodo).

/ PUESTA EN MARCHA CON BOTÓN

Los juegos de cables pueden convertirse a la puesta en marcha con botón para la generación de equipo digital. Las funciones incluyen inicio y final de la soldadura, así como la reducción intermedia.



/ WS2

Tungsteno con ~ 2.0% de óxido de tierras raras



/ WP

Tungsteno puro



/ WC20

Tungsteno con ~ 2.0% de óxido de cerio



/ GP/WL15

Tungsteno con ~ 1.5% de óxido de lantano



/ LLAVE DEL TAPÓN DE LA ANTORCHA



/ MEDIDOR PARA LA DISTANCIA DEL ELECTRODO



/ CAJA DE CONSUMIBLES

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRES UNIDADES DE NEGOCIOS, UN MISMO OBJETIVO: ESTABLECER LOS ESTÁNDARES MEDIANTE EL AVANCE TECNOLÓGICO.

Lo que comenzó en 1945 como una operación unipersonal ahora establece estándares tecnológicos en los ámbitos de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. Hoy la compañía tiene alrededor de 4,760 empleados en todo el mundo y 1,253 patentes para el desarrollo de productos que muestran el espíritu innovador dentro de la empresa. El desarrollo sostenible significa para nosotros implementar aspectos ambientales relevantes y sociales por igual con los factores económicos. Nuestro objetivo se ha mantenido constante durante todo el tiempo: 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

Fronius México S.A. de C.V.
Carretera Monterrey-Saltito 3279
Santa Catarina, NL 66367
México
Tel. +52 (81) 8882 8200
info.mexico@fronius.com
www.fronius.mx

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com