

# Square Wave™ TIG 175

## Procesos

TIG, Electrodo Revestido

## Número del producto

K1478-5 208/230/1/60

Las especificaciones completas  
están en la parte posterior

## Energía de entrada

208/230/1/60

## Corriente de alimentación a la salida nominal

208 V: 64 A

230 V: 57<sup>A</sup>

## Salida nominal

150 A/26 V/25% del ciclo de trabajo

## Rango de salida

CD: de 10 a 175 A

CA: de 10 a 175 A

Máx. OCV: 59 V CD

Máx. OCV: 74 V CA

## Peso/dimensiones (A x A x P)

185 lb (84 kg)

19,5 x 13,7 x 25,0 in.

(495 x 348 x 635 mm)

## Establece el estándar para el desempeño de la soldadura TIG de calidad superior con un costo asequible.

De regreso a petición popular, esta pequeña gran soldadora TIG y de electrodo revestido de CA/CD proporciona la suavidad clásica de la CD y la estabilidad de la onda cuadrada de CA en salida de soldadura – asombroso desempeño TIG así como de electrodo revestido – ¡Es como tener una soldadora de electrodo revestido GRATIS!

### CARACTERÍSTICAS

#### ► Superior desempeño de soldadura TIG

- Tecnología Square Wave™ – Proporciona una corriente de pico bajo y una rápida transición de positivo a negativo. El inicio del arco de alta frecuencia se usa en ambos modos de soldadura TIG, CA y CD. Usted obtendrá una reducida erosión del electrodo de tungsteno y un arco de soldadura de CA estable y suave.
- El control estándar Auto Balance® proporciona automáticamente el balance óptimo entre la acción limpiadora y la penetración.
- Excelente desempeño en arranque de baja corriente – hasta 10 A.

► **¡Es como tener una soldadora de electrodo revestido GRATIS!** Con una asombrosa capacidad de soldadura de electrodo revestido en CA/CD de propósito general, usted puede trabajar con acero al carbón, acero inoxidable, hierros colados y aplicaciones de recubrimientos duros, incluyendo electrodos AWS E6010 como el Fleetweld® 5P+.

► **Foot Amptrol™** (control de pedal estándar) – Incluye Control remoto del nivel de corriente, deja de ser un gasto adicional con otras soldadoras TIG de su clase.

► **Manejo mejorado de la antorcha TIG:** incluye una antorcha resistente de la serie 17 con cable Ultra-Flex™. La antorcha se desconecta para su fácil reparación o para usar antorchas opcionales para espacios especialmente reducidos o aplicaciones poco comunes.

► **Detección remota automática** – La unidad detecta automáticamente cuando se conecta un control remoto de corriente, tal como el Amptrol™ de pedal o de mano.

► **Temporizadores de flujo de gas de protección antes y después** – Integrados de 0,50 segundos antes y 15 segundos después purgan y protegen la soldadura y el tungsteno



### QUÉ INCLUYE

#### K1478-5 Incluye:

- Antorcha TIG de la serie 17, con cable de una pieza de 12,5 ft (3,8 m),
- Porta Mordaza (Collet Body) de 3/32 in. (2,4 mm)
- Mordaza (Collet) de 3/32 in. (2,4 mm)
- Electrodo de tungsteno con cerio de 3/32 in. (2,4 mm) x 7 in. (177 mm)
- Tapa trasera larga (Back Cap)
- Tobera de alúmina para gas de 7/16 in. (11,1 mm) de diámetro
- Adaptador de antorcha Twist Mate™
- Amptrol™ de pedal con cable de 15 ft (4,6 m)
- Regulador de gas y manguera
- Portaelectrodo para electrodo revestido (200 A) con cable de 10 ft (3,1 m) y conector Twist Mate™
- Pinza de trabajo y cable de 10 ft. (3,0 m)
- Cable de alimentación de 6 ft. (1,8 m) con enchufe NEMA 6-50P

### ENTRADA

### SALIDA



Garantía extendida de dos años  
disponible en  
EE. UU. y en Canadá

### APLICACIONES

- Deportes de motor
- Aviación
- Mantenimiento y Reparación
- Fabricación industrial ligera



Actualización en la red 11/1

Publicación E3.35 | Fecha de edición 5/10  
© Lincoln Global, Inc. Todos los derechos reservados.

## THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY

22801 St. Clair Avenue • Cleveland, Ohio • 44117-1199 • EE. UU.  
TEL.: +1.216-481-8100 • www.lincolnelectric.com

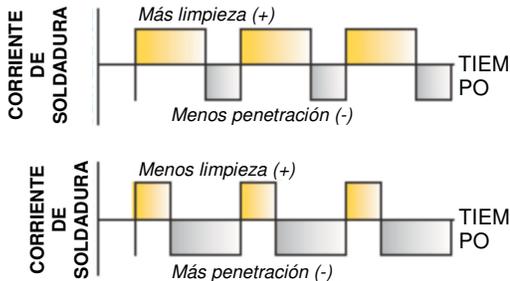
**LINCOLN**  
**ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS®

## DESEMPEÑO

### Controles CA Auto Balance® —

¡Ajusta automáticamente el nivel óptimo de limpieza contra penetración para soldadura de aluminio!

Al soldar aluminio, la porción positiva (+) de la corriente alterna de soldadura limpia de óxidos la superficie de aluminio. La porción negativa (-) proporciona mayor entrada de calor, lo que aumenta el nivel de penetración.



El CA Auto Balance® patentado establece automáticamente la relación de acción limpiadora (+) contra penetración (-) en base a la corriente.



Resultados de Auto Balance®

## ACCESORIOS RECOMENDADOS PARA EXPANDIR LAS CAPACIDADES DE LA MÁQUINA

### OPCIONES GENERALES

#### Carretilla

Viene completa con una plataforma para un cilindro de gas, abrazadera, y cadena, para recibir cilindros de gas desde 6 in. hasta 9 in. (152 a 229 mm) de diámetro, desde 24 in. hasta 56 in. (610 a 1422 mm) de altura. La carretilla presenta una plataforma pivotante del gas para cargar fácilmente el cilindro sin cargar.

**Ordene K964-1**



### OPCIONES TIG

#### Amptrol™ de mano

Proporciona 25 ft. (7,6 m) de control remoto de la corriente para soldadura TIG. (conexión de enchufe de 6 pines). Las cintas de velcro aseguran la antorcha.

**Ordene K963-3** (Un solo tamaño para todas las antorchas TIG Pro-Torch™.)



#### Amptrol™ de pie

Proporciona 25 ft. (7,6 m) de control remoto de la salida para soldadura TIG. (conexión de enchufe de 6 pines).

**Ordene K870**



### Interruptor de arranque de arco

Se puede usar en lugar del Amptrol™ de pie o de mano. Viene con un cable de 25 ft. (7,6 m). Se sujeta a la antorcha TIG para un conveniente control de un dedo para iniciar y parar el ciclo de soldadura a la corriente establecida en la máquina.

**Ordene K814**

### Antorchas TIG Magnum®

**Pro-Torch™** Está disponible una línea completa de antorchas enfriadas por agua o por aire y de adaptadores Twist Mate™.

**Solicitar la Publicación E12.150.**

### El paquete de antorcha TIG

**Ultra-Flex™ PTA-9F** Incluye una antorcha de cabeza flexible PTA-9F con cable Ultra-Flex™ de una pieza de 12,5 ft. (3,8 m) y adaptador K1622-1 Twist Mate™. También incluye un tungsteno de 1/16" (1,6 mm), cuerpo de boquilla de gas, boquilla y cubierta de gas.

**Ordene K1781-9**

### Adaptador de antorcha Twist Mate™

Permite la conexión de antorchas TIG de una pieza a la Square Wave™ TIG 175.

**Ordene K1622-1(1)** para PTA-9/PTA-17 (1) incluido con Square Wave™ TIG 175.



### Juegos de partes

Están disponibles juegos de partes para las antorchas PTA-9 y PTA-17. Estos juegos incluyen tapa trasera, boquillas, toberas para cuerpos de boquilla y tungstenos.

**Ordene KP507** para antorchas PTA-9

**Ordene KP508** para antorchas PTA-17



### Juego de partes de cubierta de gas para PTA-9 y PTW-20

El juego de partes contiene boquillas, cuerpos de boquilla, una tapa trasera, toberas de alúmina y tungstenos en diversos tamaños, todo empaquetado en una caja resellable fácil de llevar.

**Ordene KP2414-1**



### Consumibles de Aportes TIG

Se tienen disponibles metales de relleno de soldadura TIG para soldar acero inoxidable, acero dulce, aluminio y aleaciones de cobre.

**Consultar la publicación C9.10**



Consultar la publicación E12.150 para ver una lista completa de antorchas TIG y partes consumibles de antorcha

## POLÍTICA DE SERVICIO AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipo y consumibles de soldadura y equipo de corte de alta calidad. Nuestro desafío 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 con base en la información que se les proporcionan los clientes y en el conocimiento que pueden tener con respecto a la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en la posición de verificar la información proporcionada ni de evaluar los requisitos de ingeniería de un proyecto de soldadura en particular. Por eso, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejo. Además, la expresión de dicha información o consejo no crea, expande ni altera ninguna garantía sobre nuestros productos. Cualquier garantía expresa o implícita que pudiera surgir de la información o el consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para el propósito particular de un cliente se rechaza específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y el uso de los productos específicos vendidos por Lincoln Electric están únicamente dentro del control del cliente y son de su exclusiva responsabilidad. Muchas variables que están fuera del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requisitos de servicio.

Sujeto a cambios: esta información es precisa hasta donde sabemos al momento de la impresión. Vaya a [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para conocer las actualizaciones de la información.

**LINCOLN ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS®

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| Nombre de Producto      | Número de Producto | Alimentación | Salida nominal <sup>(1)</sup><br>Corriente/Voltaje/<br>Ciclo de trabajo | Corriente de entrada<br>a la Salida<br>nominal <sup>(1)</sup> | Rango de salida  | A x A x P<br>in. ( mm)                  | Peso<br>neto<br>lb (kg) |
|-------------------------|--------------------|--------------|---|---|--|---|-------------------------|
| Square Wave™<br>TIG 175 | K1478-5            | 208/230/1/60 | 150 A/26 V/25%  | 54/57 A   | CD: de 10 a 175 A<br>CA: de 10 a 175 A<br>Máx. OCV: 59 V<br>CD<br>Máx. OCV: 74 V<br>CA | 19,5 x 13,7 x 25,0<br>(495 x 348 x 635) | 185<br>(84)             |

### POLÍTICA DE SERVICIO AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipo y consumibles de soldadura y equipo de corte de alta calidad. Nuestro desafío 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 con base en la información que se les proporcionan los clientes y en el conocimiento que pueden tener con respecto a la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en la posición de verificar la información proporcionada ni de evaluar los requisitos de ingeniería de un proyecto de soldadura en particular. Por eso, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejo. Además, la expresión de dicha información o consejo no crea, expande ni altera ninguna garantía sobre nuestros productos. Cualquier garantía expresa o implícita que pudiera surgir de la información o el consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para el propósito particular de un cliente se rechaza específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y el uso de los productos específicos vendidos por Lincoln Electric están únicamente dentro del control del cliente y son de su exclusiva responsabilidad. Muchas variables que están fuera del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requisitos de servicio.

Sujeto a cambios: esta información es precisa hasta donde sabemos al momento de la impresión. Vaya a [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para conocer las actualizaciones de la información.

