

# POWER MIG<sup>®</sup> 215 MPI<sup>™</sup>

## SOLDADORA MULTIPROCESO



Se muestra:  
POWER MIG 215 MPI, K4876-1

### SIMPLE, VERSÁTIL, CONFIABLE

La soldadora multiproceso POWER MIG 215 MPI es una máquina confiable y fácil de usar para el fabricante general, el pequeño contratista o el personal de reparación. El diseño ergonómico, sólido y elegante con múltiples puntos para sujetarla, maximiza la movilidad en el taller, y la tecnología fácil de usar hace que el proceso de configuración y la selección de ajustes de soldadura sean increíblemente simples. Realice cualquier trabajo con la versátil soldadora POWER MIG 215 MPI (MIG, TIG, electrodo o alambre tubular).

#### Procesos »

MIG, Alambre tubular, Electrodo revestido CD, TIG CD

#### Aplicaciones »

Fabricación metálica, mantenimiento y reparación, carrocerías, aplicaciones rurales e industria ligera

#### Salida »



#### Entrada »



#### Número de Producto »

POWER MIG 215 MPI  
K4876-1

POWER MIG 215 MPI Aluminum One-Pak<sup>®</sup>  
K4877-1

POWER MIG 215 MPI TIG One-Pak  
K4878-1

## CARACTERÍSTICAS

- **Capacidad para múltiples procesos** - Suelda MIG, Alambre tubular, Electrodo revestido y TIG CD.
- **Doble voltaje de entrada** - Entradas de 120V y 230V para que puedas conectarlo a cualquier fuente de alimentación común.
- **Carcasa ergonómica** - Diseño de carcasa elegante y robusto con múltiples puntos de elevación para facilitar la movilidad por el taller.
- **TIG Solenoide y Adaptador de pedal integrados** - La soldadora POWER MIG 215 MPI está diseñada para aceptar una antorcha TIG, no requiere de instalación adicional.
- **Alimentador de alambre robusto y confiable** - Garantiza una alimentación adecuada y constante para una experiencia de soldadura óptima.
- **Tecnología Ready.Set.Weld®** - Simplifica la configuración recomendando parámetros de soldadura óptimos para cada procedimiento de soldadura.
- **ArcFX® Technology** - Proporciona información visual instantánea sobre cómo la configuración afecta el resultado de la soldadura.
- **Capacidad de memoria** - Recupere fácilmente las configuraciones guardadas para soldar más rápido.
- **Ligera y portátil** - Solo 21.8 kg.

## CONTROLES CLAVE

1. Mango frontal ergonómico
2. Interfaz de usuario
3. Conectores de cables tipo "Twist Mate" (conexión rápida)
4. Interruptor encendido / apagado
5. Conexión de pistola en ángulo para mejorar la alimentación
6. Adaptador de pistola MIG de 4 pines
7. Anfenol de 6 pines



## INTERFAZ DE USUARIO INNOVADORA

1. Resumen de configuración
2. Velocidad de alimentación del alambre
3. Perilla de control principal
4. Botón de menú
5. Voltaje
6. Botón para regreso



## OPCIONES AVANZADAS



**Run-In:** Ajusta la velocidad inicial de alimentación del alambre para un inicio suave del arco.



**Espesor:** Ajusta el espesor, la visualización está a escala.



**Preflujo:** Permite seleccionar un tiempo para que fluya el gas de protección después de apretar el gatillo, antes de establecer un arco.



**Temporizador de punto:** Ajusta el tiempo del arco para soldaduras para punteo o soldaduras por puntos.



**Gatillo:** Elige entre 2 y 4 pasos.



**Postflujo:** Permite seleccionar un tiempo para que el gas de protección continúe fluyendo después de soltar el gatillo y apagar la corriente de salida.



**Burn Back:** Proporciona ajuste manual del tiempo de retroceso (burnback) para cualquier modo de soldadura seleccionado.



**Guardar:** guarda la configuración en la memoria.



**Menú:** Para la selección del tipo de proceso.



**Arranque en caliente:** Aumenta el amperaje sólo para iniciar el arco.



**Arc Force:** Controla el perfil de penetración desde un arco suave hasta uno más robusto.



**Purga de gas:** Purga la línea de aire durante el tiempo especificado sin activar la corriente.



**Cargar:** Carga la configuración desde la memoria.

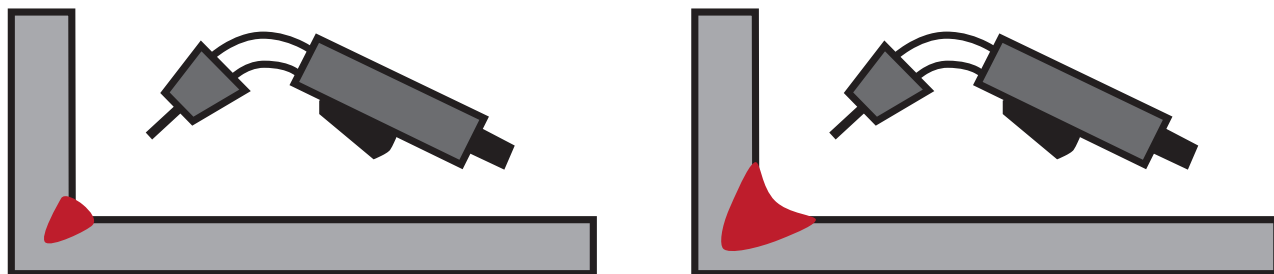


**Inductancia:** Controla la rapidez con la que responde la máquina a los cortocircuitos mientras suelda.

## ¿Qué es la tecnología ArcFX™?

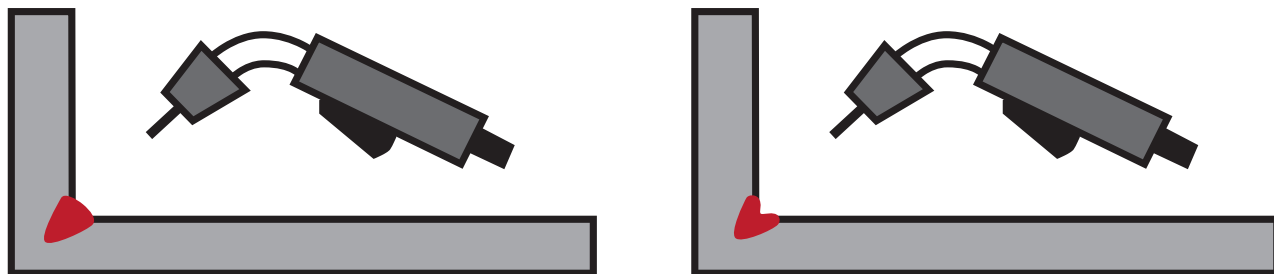
La tecnología patentada de Lincoln Electric proporciona información gráfica instantánea en la interfaz de usuario que ilustra cómo la configuración de un soldador afecta el resultado de la soldadura.

## ¿Cómo afecta la velocidad de alimentación del alambre a mi soldadura?



**Velocidad de alimentación del alambre** - A medida que aumenta la velocidad de alimentación del alambre, aumenta la penetración de la soldadura y, a medida que disminuye la velocidad de alimentación del alambre, disminuye la penetración de la soldadura. Observe los cambios en el charco de soldadura en la imagen que se muestra arriba.

## ¿Cómo afecta el voltaje a mi soldadura?



**Voltaje** - El voltaje del arco afecta la longitud del arco. A la misma velocidad de alimentación del alambre, a medida que aumenta el voltaje, la longitud del arco se alarga y a medida que el voltaje disminuye, la longitud del arco se acorta. La longitud del arco determina a su vez la anchura y el tamaño del cono del arco. Observe los cambios en el charco de soldadura en la imagen que se muestra arriba.

## PISTOLA PARA SOLDAR MAGNUM PRO 175L

El diseño de la manija con resaltes ofrece beneficios claves para el operador:

- Mayor comodidad
- Agarre mejorado
- Reduce la fatiga de la mano
- Permite mayor control



## CONSUMIBLES MAGNUM PRO

Los consumibles Magnum PRO de larga duración de Lincoln Electric están diseñados teniendo en cuenta el rendimiento del arco de soldadura. El uso de consumibles Magnum PRO da como resultado más tiempo soldando y menos tiempo perdido.

### Tecnología Copper Plus

Con un diámetro mayor para dispersar el calor y mantener las puntas más frías.



### Roscas Anti-Seize™

Para evitar que las puntas de contacto se derritan, se fusionen y se atasquen en el difusor.



### Fácil de limpiar

El níquelado evita que las salpicaduras se peguen a la boquilla.

### Fácil de desenroscar

Con hilos gruesos que evitan el atascado.

## PUNTAS DE CONTACTO

Diámetro de alambre pulg. (mm)	Punta cónica	
	Cant. Paquete -10	Cant. Paquete - 100
0.025 (0.6)	KP2744-025T	KP2744-025T-B100
0.030 (0.8)	KP2744-030T	KP2744-030T-B100
0.035 (0.9)	KP2744-035T	KP2744-035T-B100
0.040 (1.0)	KP2744-040T	KP2744-040T-B100
0.045 (1.1)	KP2744-045T	KP2744-045T-B100

## DIFUSOR DE GAS

Cant. Paquete	Número de producto
1	KP3076-1
25	KP3076-1-B25

## BOQUILLA SIN GAS

Cant. Paquete	Número de producto
1	KP3084-1
25	KP3084-1-B25

## TUBO DE PISTOLA

Grado	Número de producto
60	KP4087-1

## BOQUILLA DE GAS<sup>1</sup>

Boquilla	Cant. Paquete	Diámetro de la boquilla de gas	
		0.375 in (9.5 mm)	0.5 in (12.7 mm)
Al ras con la punta de contacto	1	KP3075-1-38F	KP3075-1-50F
	25	KP3075-1-38F-B25	KP3075-1-50F-B25
Con la punta fuera de la boquilla 1/4 pulg (6.4 mm)	1	KP3075-1-38S	KP3075-1-50S
	25	KP3075-1-38S-B25	KP3075-1-50S-B25

## GUÍA INTERNA PARA LA PISTOLA (LINER)

Longitud del cable	Cant. Paquete	Acero	Acero	Aluminio
		0.023-0.035 pulg. (0.6-0.9 mm)	0.035-0.045 pulg. (0.9-1.2 mm)	0.035 pulg. (0.9 mm)
15 ft (4.5 m)	1	KP35-40-15 <sup>3</sup>	KP45-40-15	KP1959-1 <sup>2</sup>
	10	KP35-40-15-B10	KP45-40-15-B10	-

<sup>1</sup> Cuando se utilizan tamaños de boquilla inferiores a 5/8 pulg. (15.9 mm), se recomiendan puntas cónicas.

<sup>2</sup> Recomendado para soldadura con alambre de aluminio, la longitud máxima recomendada del cable para aluminio es 10 pies (3.0 m)

<sup>3</sup> Estándar en Magnum PRO 175L

## ACCESORIOS

ACCESORIOS	Número de producto	Unidad base [K4876-1]	Aluminum One-Pak® [K4877-1]	TIG One-Pak® [K4878-1]
Pistola Magnum® PRO 175L, 10 pies (3.0 m)	K4529-1	●	●	●
Adaptador de cable de alimentación de 230 V a 120 V	–	●	●	●
Cable de trabajo y pinza de tierra	–	●	●	●
Portaelectrodos y conjunto de cables	–	●	●	●
Regulador ajustable para gas con manguera	–	●	●	●
Guía interna para el cable de la pistola (Preinstalado en la pistola)	–	●	●	●
Adaptador para carrete	–	●	●	●
Carrete de muestra de 1 lb (0.45 kg) y 0.030 pulg. (0.8 mm) de alambre MIG SuperArc® L-56® de acero dulce	–	●	●	●
Punta de contacto (instalada) de 0.030 pulg. (0.8 mm)	–	●	●	●
Rodillo de arrastre (instalado) de 0.030 - 0.035 in (0.8 - 0.9 mm)	–	●	●	●
Rodillos de arrastre moleteados de 0.030 - 0.045 in (0.8 - 1.1 mm)	–	●	●	●
Guía de alambre (instalada) de 0.025 - 0.035 in (0.6 - 0.9 mm)	–	●	●	●
<b>GENERAL</b>				
Carro de arrastre con capacidad para un cilindro de gas de 150 pies cúbicos	K520-1	●	●	●
Protector de pantalla de repuesto	KP4140-1	●	●	●
Funda de lona mediana	K2377-2	●	●	●
Pistola Portacarrete Magnum PRO 100 SG	K3269-1	●	●	●
Antorcha TIG Ultra-Flex™ PTA-17 de 12.5 pies (3.8 m)	K1782-1	●	●	●
Adaptador de antorcha TIG Twist Mate™	K1622-1	●	●	●
Control de pedal	K870	●	●	●
Extractores de humos de soldadura	See Publication MC08-70	●	●	●

● Incluido

● Opcional

## ACCESORIOS RECOMENDADOS

### OPCIONES DE ELECTRODO



#### Estuche de accesorios

Kit completo para soldadura con electrodo revestido. Incluye cable de electrodo de 9.1 m (30 pies), cable de trabajo de 7.6 m (25 pies), careta, pinza de trabajo y portaelectrodos.

**Ordene K875** para 150 amps

**Ordene K704** para 400 amps



#### Kits de piezas

Los kits de piezas Magnum proporcionan todos los accesorios de antorcha que necesita para comenzar a soldar. Los kits de piezas incluyen portaelectrodo, mordaza, tapa trasera, boquillas de alúmina y tungsteno en una variedad de tamaños, todo ello empaquetado en una caja con cierre fácil de transportar.

**Ordene KP508** para PTA-17

**Ordene KP509** para PTA-26



#### Interruptor de inicio de arco

Necesario si no se utiliza algún control al soldar TIG. Viene con un cable de 7.6 m (25 pies). Se conecta a la antorcha TIG para un cómodo control con los dedos.

**Ordene K814**

### OPCIONES TIG



#### Antorcha TIG PTA-17 enfriada por aire para 150 Amp

**Ordene K1782-1** para 1 cable de 12.5 pies (3.8 m) de longitud

**Ordene K1782-3** para 1 cable de 25 pies (7.6 m) de longitud



#### Control de pie

Proporciona 25 pies (7.6 m) de control remoto de corriente para soldadura TIG. (Conexión de enchufe de 6 pines).

**Ordene K870**



#### Regulador flujómetro Harris® para aluminio

355-2CD 100-580

**Ordene 3100546**



#### Cubierta de lona pequeña - mediana

Proteja su soldadora cuando no esté en uso. Hecho de tela roja atractiva que es ignífuga, resistente a la humedad y repelente al agua.

**Ordene K2377-2**



#### Control manual KP508

Proporciona 25 pies (7.6 m) de control remoto de corriente para soldadura TIG. (conexión de enchufe de 6 pines)

**Ordene K963-3**



#### Carro de Arrastre

Carro resistente para almacenar y transportar la máquina con un cilindro de gas de protección de 150 pies cúbicos, los cables y accesorios

**Ordene K520-1**

## PAQUETES DISPONIBLES



#### K4877-1 POWER MIG 215 MPI Aluminio

El paquete One-Pak incluye todo el modelo básico K4876-1 POWER MIG 215 MPI y:

- Pistola Portacarrete Magnum PRO 100 SG (K3269-1)



#### K4878-1 POWER MIG 215 MPI TIG

El paquete One-Pak incluye todo el modelo base K4876-1 POWER MIG 215 MPI y:

- Antorcha TIG PTA-17 Ultra-Flex de 12.5 pies (3.8 m) (K1782-1)
- Adaptador para antorcha TIG Twist Mate (K1622-1)
- Control de pie (K870)
- Kit de piezas para antorcha TIG PTA-17V (KP508)

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Nombre de producto	Número de producto	Potencia de entrada	Salida nominal Corriente/voltaje/ciclo de trabajo	Corriente de entrada @ Salida nominal	Rango de salida	Rango de velocidad de alimentación de alambre	Dimensiones Alto x ancho x profundidad pulg. (mm)	Peso neto lb (kg)
POWER MIG 215 MPi	K4876-1	120/230/1/60	215A/24.8V/30%	120VAC: eff 15A max 22A	120V: 20-140 Amps DC	50-500 ipm (1.3-12.7 m/min)	15.08 x 10.88 x 23.14 (383.03 x 276.35 x 587.75)	48 (21.8)
Aluminum One-Pak	K4877-1			230VAC: eff 15.9A max 29A	230V: 20-220 Amps DC			
TIG One-Pak	K4878 -1				Max OCV: 56V			

Para obtener mejores resultados de soldadura con equipos Lincoln Electric®, utilice siempre consumibles Lincoln Electric. Visite [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener más detalles.

### POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de Lincoln Electric es la fabricación y venta de equipos de soldadura, sistemas de soldadura automatizados, consumibles y equipos de corte de alta calidad. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden contactar a Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas en la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada por los clientes y con base en el conocimiento relacionado con la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para una aplicación de soldadura particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejos. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ni amplía o modifica ninguna garantía en nuestros productos. Cualquier expresa o implícita garantía que pudiera derivarse de la información o consejo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para un fin particular, de cualquier cliente queda específicamente excluida.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está únicamente dentro del control de, y sigue siendo la única responsabilidad del cliente. Muchas otras variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requerimientos de servicio.

Sujeto a Cambio - Esta información es precisa a lo mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.

**Lincoln Electric®**

Calz. Azcapotzalco La Villa No. 869, Col. Industrial  
Vallejo, Ciudad de México, México, C.P. 02300.

[www.lincolnelectric.com.mx](http://www.lincolnelectric.com.mx)