

Square Wave® 205

Soldadora TIG y de electrodo revestido AC/DC



El poder de la precisión y la simplicidad

Descubre una nueva ola de innovación en TIG con la Square Wave 205, una soldadora TIG AC/DC. Gracias a su diseño centrado en el usuario, interfaz digital mejorada y un rendimiento de arco excepcional, esta máquina te permite abordar tu próximo proyecto con confianza y facilidad.

Ya seas un aficionado o un fabricante profesional, esta máquina compacta ofrece el equilibrio perfecto entre control y capacidad de soldadura para enfrentar cualquier desafío.



Fácil de usar. Así de simple.

Diseñada para todos los niveles de experiencia, la interfaz digital de la Square Wave 205 permite un control sencillo del equipo. Desde una navegación intuitiva que te pone a soldar en segundos, hasta controles avanzados para ajustar parámetros con precisión, esta soldadora lo tiene todo.

Diseñada con propósito

Ligera, compacta, resistente y confiable: el diseño de la Square Wave 205 lo tiene todo. Con un peso de solo 16 kg (36 lb), esta máquina probada en campo fue diseñada para facilitar su uso dondequiera que la necesites.

Rendimiento preciso. Resultados profesionales.

Con el rendimiento de arco confiable de Lincoln Electric que ya conoces, la Square Wave 205 no escatima en nada cuando se trata de ayudarte a lograr soldaduras de alta calidad. Con TIG AC para aluminio, TIG DC pulsado para acero y funciones dedicadas para electrodo revestido E7018 y E6010, esta máquina está lista para lo que necesites.

Experiencia y soporte confiables

Compra con la tranquilidad de saber que tu máquina está respaldada por más de un siglo de ingeniería confiable y experiencia en soldadura, junto con una red global de distribuidores y centros de servicio que están aquí para ayudarte.

Procesos »
AC/DC TIG, AC/DC Stick

Aplicaciones »
Uso doméstico, hobbies, talleres,
fabricación ligera, aviación recreativa,
deportes de motor
Salida »



Entrada »
1 PHASE 60 Hz

Código de producto »
K5613-1

Fácil de usar. Punto.

Pantalla de nueva generación

La Square Wave 205 fue diseñada y probada para que la interacción con la máquina sea lo más sencilla posible.

Características clave:

- Pantalla LCD brillante de 4.3 pulgadas con alta resolución
- Texto grande, fácil de leer y con tratamiento antirreflejante

Simplicidad sin concesiones

Diseñada pensando en el operador, la interfaz de la Square Wave 205 ofrece un control de máquina sencillo pero preciso, facilitando la configuración sin importar el nivel de experiencia.

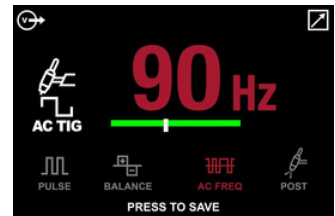
- Navegación sencilla que permite a los soldadores encontrar y ajustar parámetros rápidamente
- Configuración visual simple del proceso
- Opciones de idioma en pantalla, incluyendo inglés, español y francés



Pantalla de inicio de navegación de la Square Wave®



Pantalla de selección de idioma de la Square Wave®



Pantalla de inicio de navegación de la Square Wave®

Rendimiento preciso. Resultados profesionales.

Rendimiento TIG óptimo

Diseñada para ofrecer un rendimiento óptimo en TIG AC y DC en diversos materiales y aplicaciones, con funciones avanzadas que incluyen:

- Control preciso de pulso – Ajusta finamente los parámetros de pulso para optimizar la apariencia del cordón y el aporte de calor.
- Control preciso de postflujo – Ajusta finamente el postflujo para ayudar a proteger el charco de soldadura.
- Modos automáticos – Configura automáticamente el balance de AC y el postflujo según el amperaje.

Soldadura de aluminio - te respaldamos.

Con sus capacidades optimizadas para TIG en AC, la Square Wave 205 es la máquina perfecta para abordar tus proyectos de soldadura de aluminio con precisión y facilidad.

- Control de frecuencia AC – Ajusta la frecuencia para definir el ancho ideal del cordón de soldadura.
- Balance AC – Mejora la limpieza y optimiza la penetración en materiales más gruesos.

Capacidades versátiles en soldadura por electrodo

Además del proceso TIG, la Square Wave 205 también ofrece capacidades de soldadura con electrodo revestido en AC/DC.

- Excelente desempeño con E6010 y E7018 para una amplia gama de aplicaciones – Incluye capacidad para utilizar la técnica de "whip" con el electrodo E6010.
- Modos optimizados para soldadura con electrodo suave o definida – Ajusta el comportamiento del arco según tus preferencias o necesidades del trabajo.



Diseñada con propósito

Ya sea en el taller de fabricación o en el garage, la Square Wave 205 fue diseñada para resistir una amplia variedad de entornos y condiciones.

- Clasificación P21S para una durabilidad confiable
- Enfriamiento dinámico – El ventilador se ajusta automáticamente según si se está soldando o si la máquina está en reposo.

Llévala a donde quieras, conéctala donde sea™

La Square Wave 205 fue diseñada pensando en la portabilidad y la practicidad, con características como:

- Entrada de doble voltaje – Conéctala fácilmente a una fuente de alimentación de 120V o 230V.
- Ligera y portátil – Solo 16 kg, con asas ergonómicas frontales y compartimento de almacenamiento integrado.

Experiencia y soporte confiable

Expertos en soldadura

Los productos de alta calidad y el excelente servicio al cliente son aspectos clave de la historia de Lincoln Electric, pero es nuestra experiencia inigualable en soldadura –desde la línea de fabricación hasta el taller– lo que realmente nos distingue. Si existe una mejor manera para que tú sueldes, te ayudaremos a encontrarla.

Soporte global

Con una red mundial de distribuidores y oficinas de ventas en más de 160 países, además de 36 centros globales de aplicaciones técnicas, Lincoln Electric ofrece un soporte global confiable en el que puedes contar.




Protección confiable

Compra con tranquilidad. La Square Wave 205 cuenta con una garantía sin complicaciones de 3 años en partes y mano de obra.



Controles »

1. Pantalla LCD
2. Indicador de proceso
3. Opciones de proceso
4. Botón de selección de proceso
5. Perilla de desplazamiento/selección
6. Receptáculo de salida positiva
7. Receptáculo de salida negativa
8. Indicador de amperaje
9. Botón de retroceso
10. Receptáculo remoto de 6 pines
11. Interruptor de encendido/apagado
12. Entrada de gas
13. Interruptor térmico

Accesorios	• Opcional • Incluido	Código	Square Wave® 205 Unidad base (K5613-1)
General			
Caliber® 17 Series TIG Torch		K5339-17F-1	.
Kit de partes para antorchas TIG Caliber 17/18/26 - Kit de consumibles para antorchas TIG, compatible con diámetros de tungsteno de 0.040" a 3/32". Incluye: tapas traseras, pinzas, lentes de gas, boquillas de gas de alúmina, aislantes y electrodos de tungsteno.		KP4760-MD	.
Pedal Amptról™ con conjunto de cables de 7.6m (25pies)		K870	.
Kit de regulador/medidor de flujo de gas y manguera de gas de 10 pies (3 m)		3000369	.
Portaelectrodos para soldadura tipo Stick de 200 A - cable y adaptador Twist-Mate™			.
Pinza de tierra y cable - con adaptador Twist-Mate™			.
Carro utilitario - Acomoda fuente de poder, cilindro de gas, herramientas y accesorios de soldadura. Incluye: manija ajustable, ruedas delanteras giratorias y ruedas traseras. Dimensiones: 30 (mín.)/34 (máx.) x 18 x 35 pulgadas.		K520-1	.
Control manual Amptról™ - Proporciona 25 pies (7.6 m) de control remoto de corriente para soldadura TIG.		K963-3	.
Funda de lona		K2377-1	.
TIG			
Antorcha TIG PTA-9 - Antorcha enfriada por aire de 125 A con conjunto de cable de una sola pieza de 12.5 pies (3.5 m)		K1781-1	.
Antorcha TIG PTA-17F - Antorcha TIG de 150 A, enfriada por aire, con cabeza flexible y cable Ultra-Flex de 12.5 pies (3.5 m)		K1782-15	.
Antorcha TIG PTA-26 - Antorcha enfriada por aire de 200 A con conjunto de cable de una sola pieza de 12.5 pies (3.5 m)		K1783-1	.
Antorchas TIG adicionales - Consulte la literatura de antorchas TIG Pro-Torch™ E12.150 para conocer toda la línea de productos.			.
Adaptador Twist-Mate - Se utiliza para conectar las antorchas TIG enfriadas por aire PTA-9 de 125 A y PTA-17 de 150 A con conjuntos de cable de una sola pieza.		K1622-1	.
Adaptador Twist-Mate - Para conectar la antorcha TIG PTA-26 de 200 A con cable de una sola pieza enfriado por aire.		K1622-3	.
Kit de partes para antorchas TIG serie PTA-9 - Incluye tapa trasera larga, portaelectrodos de 0.040 in. y 1/16 in., cuerpos de portaelectrodos, tungsteno y tres boquillas de alúmina (orificios de 1/4 in., 5/16 in. y 3/8 in.)		KP507	.
Kit de partes para antorchas TIG serie PTA-17 - Incluye tapa trasera corta, portaelectrodos de 0.040 in., 1/16 in. y 3/32 in., cuerpos de portaelectrodos, tungsteno y tres boquillas de alúmina con orificios de 1/4 in., 5/16 in. y 3/8 in.		KP508	.
Kit de partes para antorchas TIG series PTA-26 y PTA-18 - Contiene una tapa trasera larga, casquillos de 1/16", 3/32" y 1/8", cuerpos de casquillo y tungsteno, y tres boquillas de alúmina (con orificios de 5/16", 3/8" y 1/2").		KP509	.
Consumibles de longitud cortada - Consulte la publicación C1.10			.

• Incluido
• Opcional

Especificaciones

Nombre del producto	Código de producto	Potencia de entrada: Voltaje/Fase/Hertz	Salida nominal: Corriente/Ciclo de trabajo	Corriente efectiva a la salida nominal	Rango de salida	A x An x P in (mm)	Peso neto lbs (kg)
Square Wave® 205	K5613-1	120/1/60	TIG: 125A/25%* TIG: 100A/60% TIG: 85A/100% DC Stick: 80A/25% DC Stick: 70A/60% DC Stick: 65A/100% AC Stick: 70A/100%	12.1A	TIG: 8-125A DC Stick: 15-90A AC Stick: 15-70A	14.75 x 9.27 x 21.01 (375 X 235 X 534)	36 (16.3)
		230/1/60	TIG: 205A/25% TIG: 160A/60% TIG: 130A/100% DC Stick: 170A/25% DC Stick: 130A/60% DC Stick: 100A/100% AC Stick: 140A/25% AC Stick: 115A/60% AC Stick: 100A/100%	11.7A	TIG: 10-205A DC Stick: 15-170A AC Stick: 15-140A		

* AC TIG: 110A/25%

Funciones avanzadas

Configuración	Rango	Resultados	
Frecuencia de CA	50-160 [Hz]	Una frecuencia más baja produce un cordón más ancho.	Una frecuencia más alta produce un cordón más concentrado.
Balance de CA	60-90 [%Electrodo negativo]	Un balance de CA más baja [%Electrodo Negativo] produce un arco con mayor acción de limpieza.	Un mayor Balance AC [%EN] da como resultado un arco con mayor penetración.
Pulso	0.1-20 [Pulsos por segundo]	Una frecuencia de pulso más baja ayuda a moderar la deposición del metal de aporte.	Una mayor frecuencia de pulso ayuda a controlar la entrada de calor y a minimizar la distorsión del material.