

# Ranger® 225



## Procesos

Electrodo Revestido, TIG, MIG, Alambre tubular, Desbaste

## Número del producto

K2857-1

Consulte el interior para ver todas las especificaciones

## Rango de salida

Soldadura de 50 a 225 A CD de 15 a 25 V CV  
Generador CA 10.500 vatios pico  
Generador CA 9000 vatios continuos

## Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo de salida nominal

225 A CD CC/25 V/ 40%  
210 A CD CC/25 V/ 100%  
200 A CD CC/20 V/ 100%

## Número de cilindros

2

## HP a velocidad (RPM)

23 a 3600 rpm

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

514 lb (233 kg)  
29,9 x 21,5 x 42,3 in.  
(759 x 546 x 1074 mm)  
36,2 in. (920 mm) Hasta la parte superior del escape

## Got It Covered!™ Soldadora de cajón cerrado

¡Una gran elección para lograr resultados! Para contratistas de construcción, equipos de mantenimiento, granjeros o rancheros, la Ranger® 225 realiza una diversidad de trabajos básicos de soldadura. Y con 10.500 volts de potencia pico de generación en CA, permite realizar otros trabajos: luces, esmeriladoras, inversores Lincoln Electric, cortadora de plasma (requiere suplemento de aire por separado) o energía de emergencia. A su servicio, ¡todos los días!™

## CARACTERÍSTICAS

### ► Cajón completamente cerrado

- El motor está completamente protegido.
- 3 puertas de servicio.
- Bajo nivel de ruido: nivel de sonido en 76,4 dBA a 23 ft. (7 m). Potencia de sonido 100,7 dB (Lwa) a la salida nominal.

### ► Versátil soldadura en CD

- Salida suave de la soldadora en CD para un amplio rango de electrodos revestidos
- Capacidad para MIG, alambre tubular y TIG (con equipo opcional).

### ► 10.500 W pico de potencia AC monofásica generada

- Pico para el arranque del motor.
- 9000 vatios de potencia continua para el generador, cortadora de plasma o soldadora con inversor.
- Luces, esmeriladoras, herramientas eléctricas.

## APLICACIONES

- Construcción
- Mantenimiento y Reparación
- Rancho / granja



## CARACTERÍSTICAS, CONT.

### ► Motor de gasolina Kohler® de 23 HP

- Diseño de 2 cilindros, válvula de 4 ciclos con y enfriado por aire.
- Extensión de drenaje de aceite para facilitar el cambio de aceite.
- Tanque de 12 galones para tiempos de funcionamiento extendidos.
- Únicamente 1,5 galones/hora a 210 A CD, 25 V, 100% del ciclo de trabajo. Indicador visual del nivel de combustible en ambos lados de la unidad.

### ► Confiabilidad a toda prueba

- Las salidas nominales de soldadura y de CA están clasificadas a 104 °F (40 °C).

## ENTRADA



## SALIDA



Impulsado por:

**KOHLER.**



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

**Desempeño del arco**

- Suave salida para soldadura en CD para una amplia gama de electrodos de varilla, tales como Lincoln Excalibur® 7018 (AWS E7018) y Fleetweld® 5P+ (AWS E6010). También capaz de soldar en MIG, alambre tubular y TIG.
- Elija CD(+) para un arco de penetración profunda o CD(-) para una menor penetración en hoja de acero delgada.
- Clasificada a 225 A/25 V/40% del ciclo de trabajo y 210 A/25 V/100% del ciclo de trabajo para CC y 200 A/20 V para CV. Todas las salidas clasificadas a 104 °F (40 °C).
- Sencillo selector de rango de salida que se puede usar para elegir entre tres rangos de amperaje con generoso traslape para soldadura de electrodo de varilla/TIG, o un rango para soldadura con alimentación de alambre.
- El control de ajuste fino le permite ajustar la salida adecuada para cada aplicación.
- Agregue productividad con soldadura a CV de alambre autoprotegido con núcleo de fundente. Compatible con alimentadores de alambre de todo el arco Lincoln Electric LN-25 PRO y Activ8™ para su uso con diversos electrodos de alambre.
- Agregue soldadura TIG a CA con la Square Wave™ TIG 175 o Invertec® V205-T AC/DC (energizada por una CA del Ranger® 225) para soldadura de aluminio y otras aleaciones.
- Ranurado con arco con electrodo de carbono de hasta 5/32 in. (4,0 mm).

**Desempeño del generador de CA**

- Potencia pico del generador de CA de 10.500 Vatios. La mayor potencia pico de su clase. Usada para el arranque del motor.
- Potencia del generador de CA 9000 Vatios continuos. Para necesidades de alta capacidad tales como generador de respaldo, energizar una cortadora de plasma Tomahawk® 1000, una soldadora con inversor Invertec® o una soldadora Square Wave™ TIG 175. También para luces, amoladoras u otras herramientas eléctricas.
- Entrega hasta 38 A por medio de su receptáculo sencillo de 120 V/240 V Full-KVA. Los disyuntores estándar protegen la máquina así como sus herramientas eléctricas.
- Proporciona hasta 40 A por medio de dos receptáculos dobles de 120 V.
- Obtenga dos herramientas en una cuando use el Ranger® 225 como generador de energía de reserva en caso de emergencia, y/o para soldadura.
- Juego GFCI (interruptor de circuito en falla de tierra) opcional disponible para una protección adicional contra los choques eléctricos.
- Soldadura y generación de CA simultáneas: proporciona hasta 3950 vatios mientras se suelda a 145 A (la potencia de CA generada se reduce al soldar simultáneamente según la tabla de abajo).
- Tome más trabajos; conecte una cortadora de plasma Tomahawk® 1000 opcional, para cortar metal limpiamente.

<b>SOLDADURA Y CARGAS DE POTENCIA SIMULTÁNEAS</b>	
<b>Salida CD de soldadura (Amperios)</b>	<b>Potencia permitida (Vatios)</b>
0	9,000
90	6,000
145	3,950
225	0

**CARACTERÍSTICAS**

- Motor OHV de primera calidad: Kohler® Command® de 23 HP CH730.
- Las tres puertas en el motor proporcionan protección a la máquina y acceso fácil para el servicio.
- Fácil de mantener: el motor requiere un cambio de aceite únicamente cada 100 horas y cada 200 horas para el filtro de aceite.
- Interruptor eléctrico de arranque para arranques fáciles. El interruptor combina las funciones OFF (APAGAR), START (ARRANCAR) y IDLER (MARCHA EN VACÍO) en un interruptor simple, compacto y fácil de usar.
- El disyuntor protege al circuito de ignición de la batería.
- Conveniente montaje para camión o remolque con hoyos frontales y posteriores en la base.
- Ranuras de nivel de combustible en ambos lados de la base con una calcomanía para leer con facilidad el nivel de combustible en el tanque. Le ayuda a no quedarse sin combustible durante trabajos críticos.
- Cuello grande de llenado de combustible de fácil acceso para reabastecer el combustible.
- Válvula de drenado de aceite (no requiere herramientas) con tubo de extensión removible.
- Cubierta de batería de fácil acceso.



## DESEMPEÑO



1. **Horómetro del motor**
2. **Selector de rango de salida de 4 posiciones**
3. **Disyuntores**
4. **Receptáculos de 120 Voltios CA (NEMA 5-20R)**
5. **Cubiertas de pernos de salida**
6. **Perno de conexión a tierra**
7. **Receptáculo de 120/240 Voltios CA de potencia total (NEMA 14-50R)**
8. **Control fino de salida**
9. **Control de ahogador del motor (cable de acero inoxidable)**
10. **Interruptor de arranque del motor con control de marcha en vacío**

## CALIDAD Y CONFIABILIDAD

- Fácil acceso a la varilla de aceite, filtros, bujías, etc. por medio de puertas izquierda, derecha y superior. Las puertas izquierda y derecha son removibles, si se desea, para dar servicio.
- Ajuste la dirección del escape con un mofle de escape rotativo 360° montado en la parte superior. El mofle está hecho de acero aluminizado para una vida larga.
- Acabado en pintura de polvo roja y negra ofrece una mayor durabilidad con protección adicional del óxido y la corrosión. También es resistente a la luz ultravioleta para mejor retención del color y del brillo.
- Mayor vida del motor, menores emisiones de ruido y mayor economía de combustible con control automático de marcha en vacío.
- Etiqueta de mantenimiento del motor convenientemente ubicada bajo la puerta superior del motor.
- Protección automática contra el apagado del motor por baja presión de aceite.
- 435 A de potencia de arranque con la batería de Group 58 para una capacidad extra de arranque en bajas temperaturas.
- Confiabilidad y larga vida respaldadas por devanados de cobre puro en el rotor y en el estator con aislamiento de alta calidad.
- Fabricado con un sistema de calidad certificado bajo los requisitos de ISO 9001.
- Certificado por la Asociación de Estándares Canadienses (Canadian Standards Association, CSA).
- Garantía de tres años de Lincoln Electric (partes y mano de obra) en la soldadora (el motor tiene garantía por separado por parte del fabricante).
- Respaldado por el compromiso de partes de servicio de Lincoln Electric: enviaremos partes del almacén en menos de 24 horas de haber recibido la orden hacia cualquier parte de los EE. UU.

### ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Nombre de Producto	Información de Pedidos	Descripción	Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo de salida nominal CC	Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo de salida nominal CV	Generador Potencia CA <sup>(2)(3)</sup>	Dimensión A x A x P pulgadas (mm)	Peso lb (kg)
Ranger® 225	K2857-1	225 A CD Soldadora de arco 10.500 vatios pico 9000 vatios continuos Potencia CA	Corriente constante CD 225 A/25 V/40% 210 A/25 V/100%  Rangos de corriente 120-225 A 70-145 A 50-90 A  Máx OCV a 3700 RPM 80 V RMS	Voltaje constante CD <sup>(1)</sup> 200 A/20 V/100% 15-25 V	10,500 Vatios pico 9000 vatios continuos 60 Hz monofásico  Dos 120 V dobles Receptáculos 20 A por doble 40 A Total <sup>(4)</sup>  120 V / 240 V Receptáculo 38 A cada uno 120 V Rama <sup>(4)</sup> 38 A a 240 V	29,9 x 21,5 x 42,3 (759 x 546 x 1074)  Hasta la parte superior del escape: 36,2 (920)	514 (233)

<sup>(1)</sup> La capacidad de voltaje constante en CD da conveniencia y seguridad adicionales al soldar en condiciones eléctricas peligrosas.

<sup>(2)</sup> Durante la soldadura, la energía auxiliar disponible se ve reducida. El voltaje de salida está entre +/- 10% en todas las cargas hasta la capacidad nominal.

<sup>(3)</sup> 120 V alimentarán herramientas eléctricas, luces, etc. ya sea a 60 Hz o 50/60 Hz.

<sup>(4)</sup> Los circuitos no se pueden conectar en paralelo para operar el mismo dispositivo.

### ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Modelo del motor	Descripción	Potencia y desplazamiento	Ignición	Capacidades	Velocidades de operación	Consumo de combustible
Kohler® OHV <sup>(5)</sup> Command CH730 (Gasolina)	Motor de gasolina de 2 cilindros, 4 ciclos, OHV enfriado por aire Aleación de aluminio con forros de hierro fundido	23 HP a 3600 RPM 44 in. cúbicos (725 cc)	Arranque eléctrico Batería de 12 V 435 amperios para arranque en frío Ahogador manual	COMBUSTIBLE: 12 gal (45 L)  ACEITE: 2,0 Cuartos (1,9 L)	210 A CD 3500 RPM	1,5 gal/h 5,7 L/h
					Velocidad alta en vacío 3700 RPM	0,9 gal/h 3,5 L/h
					Velocidad baja en vacío 2200 RPM	0,4 gal/h 1,6 L/h

<sup>(5)</sup> La garantía de Kohler® es de 3 años.



*Un Ranger® 225 es una excelente opción para una amplia variedad de proyectos.*

OPCIONES GENERALES



**Juego de enchufe de energía (20 A)**  
Proporciona cuatro enchufes de 120 V clasificados a 20 A cada uno, y un enchufe de voltaje dual, Full-KVA, clasificado a 120/240 V, 50 A. Es posible que el enchufe de 120 V no sea compatible con receptáculos comunes del hogar.  
**Ordene K802N**



**Enchufe de energía Full-KVA**  
Un enchufe de voltaje dual clasificado a 120/240 V, 50 A (NEMA 14-50P)  
**Ordene T12153-9**



**Juego adaptador Full-KVA**  
Proporciona una conveniente conexión de equipo Lincoln Electric con enchufe CA monofásico de 240 V (NEMA 6-50P) con un receptáculo full-KVA en soldadoras impulsadas por motor.  
**Ordene K1816-1**



**Juego de receptáculos GFCI**  
Incluye un receptáculo tipo doble con interruptor de circuito con falla de tierra de 120 V aprobado por UL e instrucciones de instalación. Reemplaza al receptáculo doble instalado en la fábrica. Cada receptáculo del GFCI doble está clasificado a 20 A. La corriente total máxima del GFCI doble está limitada a 20 A. Se necesitan 2 juegos.  
**Ordene K1690-1**



**Juego amortiguador de chispas**  
Se une al tubo de escape del motor. Elimina virtualmente las emisiones de chispas.  
**Ordene K1898-1**



**Cubierta de lona**  
Para proteger al Ranger® 225 cuando no esté en uso. Hecha de un atractivo material de lona roja que es retardante del fuego, resistente al moho y repelente al agua.  
**Ordene K886-2**



**Carretilla inferior para todo terreno**  
Para desplazar a mano en construcciones. Se maniobra sobre obstáculos. Ruedas de uso rudo resistentes a ponchaduras (cámara interior y sellador).  
**Ordene K1737-1**



**Carretilla inferior de fábrica**  
Para desplazar a mano en pisos de superficie suave. Ruedas de uso rudo resistentes a ponchaduras (cámara interior y sellador) y rueda loca frontal. Conveniente mango direccionador.  
**Ordene K1770-1**



**Soporte para cilindro de gas para soldadura/tanque LPG**  
Soporta un cilindro de gas para soldadura o tanque LPG (para productos con motor LPG). Para LPG: Utilice un soporte para el tanque LPG y un segundo soporte para el cilindro de gas de soldadura. Ambos soportes se sujetarán a la carretilla inferior K1770-1.  
**Ordene K1745-1**



Mostrado con la opción de K2639-1 Juego de defensa y luz

**Pequeño remolque con dos ruedas para soldadora**  
Para su uso en caminos pesados, en todo terreno, plantas y jardines. Incluye soporte giratorio de gato, cadenas de seguridad y ruedas de 13 in. (330 mm). Firme marco tubular rectangular soldado de .120 in. (3,0 mm) estampado con fosfato y pintado con recubrimiento en polvo para una resistencia superior a la oxidación y corrosión. Suspensión baja que proporciona una estabilidad excepcional con peso sobre el punto de enganche. Los rodamientos de las ruedas están empacados con grasa Lubriplate® de alta viscosidad, alta presión y bajo deslavado. Incluye un Duo-Hitch®, un enganche de 2 in. (51 mm) de combinación de bola/luneta. Ancho total 60 in. (1524 mm). Longitud total 110 in. (2794 mm).  
**Ordene: K2635-1 Remolque K2639-1 Juego de defensa y luz K2640-1 Anaquel de cables**



OPCIONES DE ELECTRODO REVESTIDO

**Juego de accesorios**  
Para soldadura de electrodo de varilla. Incluye cable n.º 2/0 de 35 ft. (10,7 m) para electrodo con oreja, cable de trabajo n.º 2/0 de 30 ft. (9,1 m) con orejas, careta, placa de filtro, pinza de trabajo y portaelectrodo. capacidad de 400 A.  
**Ordene K704**



**Juego de accesorios**  
Para soldadura de electrodo de varilla. Incluye cable de electrodo n.º 6 de 20 ft. (6,1 m) con oreja, cable de trabajo #6 de 15 ft. (4,6 m) con orejas, careta, placa de filtro, pinza de trabajo, portaelectrodo y paquete de muestra de electrodo de acero dulce. capacidad de 150 A.  
**Ordene K875**



OPCIONES TIG

**Antorcha TIG Pro-Torch™ PTA-26V**  
Antorcha enfriada por aire de 200 A (2 piezas) equipada con válvula para control del flujo de gas. Longitud 25 ft (7,6 m).  
**Ordene K1783-9**



**Magnum® Juego de partes**  
Proporciona todos los accesorios de la antorcha que necesita para empezar a soldar. El juego de partes contiene boquillas, cuerpos de boquilla, una tapa trasera, toberas de alúmina y tungstenos en diversos tamaños, todo empacado en una caja resellable fácil de llevar.  
**Ordene KP509 para PTA-26V**



**Square Wave™ TIG 175**  
Para soldadura TIG de CA con desempeño de onda cuadrada, utilice el generador de CA de la soldadora impulsada por motor para proveer la energía (es posible que toda la energía nominal de salida no esté disponible). Instalación fácil. Incluye antorcha, Amptrol® de pie, regulador de gas y manguera. Requiere el juego de adaptador Full KVA K1816-1.  
**Ordene K1478-5**



**Paquete Invertex® V205-T AC/DC One-Pak®**  
Para soldadura TIG de CA con desempeño de onda cuadrada, utilice el generador de CA de la soldadora impulsada por motor para proveer la energía. Instalación fácil. Incluye antorcha, juego de partes, regulador y juego de manguera, adaptador de antorcha Twist Mate™, cable de trabajo con extremo Twist Mate™ y Amptrol® de pie. Requiere el juego de adaptador Full KVA K1816-1.  
**Ordene K2350-2**



OPCIONES DE ALIMENTADOR DE ALAMBRE

**Alimentador de alambre LN-25 PRO** Unidad portátil de CC/CV para soldadura de alambre tubular y MIG con sistema de impulso de alambre MAXTRAC®. Incluye solenoide para gas y contactor interno.  
**Ordene K2613-5**



**Pistola K126™ PRO Innershield®**  
Para alambre autoprotegido con cable de 15 ft. (4,5 m). Para alambre de .062-5/64 in. (1,6-2,0 mm). Incluye Juego de conector K466-10.  
**Ordene K126-12**



**Juego de rodillo de impulso y tubo de guía**  
Para alambre de .068-.072 in. (1,8 mm) con núcleo o de acero sólido.  
**Ordene KP1697-068**



**Magnum® PRO 350 Ready-Pak® 15 ft., .035-5/64 in.**  
Pistolas Magnum® PRO de soldadura MIG/alambre tubular clasificadas a 100% del ciclo de trabajo. Las pistolas están diseñadas para aplicaciones de alta corriente, alto ciclo de trabajo en ambientes extremos donde la resistencia al calor y la rapidez de servicio son esenciales.  
**Ordene K2652-2-10-45**



**Juego de rodillo de impulso y tubo de guía**  
Para alambre de .035-.045 in. (0,9-1,1 mm) de acero sólido.  
**Ordene KP1696-1**

**POWER MIG® 180C**  
Soldadora compacta de alambre de alta calidad con control de voltaje continuo para soldadura MIG y con alambre tubular. Rango de salida de 30 a 180 A. Obtenga potencia de alimentación del generador de CA de la soldadora impulsada por motor con el juego adaptador Full-KVA K1816-1 (requerido). Agregue la pistola de carrete K2532-1 Magnum® 100SG para soldadura MIG de aluminio.  
**Ordene K2473-1**

## ACCESORIOS RECOMENDADOS



### OPCIONES DE ALIMENTADOR DE ALAMBRE

#### Pistola de carrete Magnum® 100SG

Diseñada para alimentar con facilidad carretes de 4 in. (102 mm) de diámetro y de 1 lb (0,45 kg) de .030 in. 0,072 in (1,8 mm), (0,9 mm) diámetro de alambre MIG de aluminio SuperGlaze®. Incluye pistola, juego de adaptador, puntas de contacto de .035 in. (0,9 mm) (cant. 3), tobera de gas, y 1 lb (0,45 kg) de alambre MIG SuperGlaze® 4043 de .035 in. (0,9 mm). Empacado en una conveniente caja para transporte.

Ordene K2532-1



### CORTE CON PLASMA

Tomahawk® 1000 corta metal usando la energía del generador de CA de la soldadora impulsada por el motor. Requiere el enchufe de potencia Full-KVA (monofásico) T12153-9. Ordene K2808-1

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre de Producto	Número de Producto	Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo de salida nominal	Rango de salida	Motor	Número de cilindros	HP a Velocidad (rpm)	A x A x P pulgadas (mm)	Peso neto en libras (kg)
Ranger® 225	K2857-1	225 A CD CC/25 V/ 40% 210 A CD CC/25 V/ 100% 200 A CD CC/20 V/ 100%	de 50 a 225 A CD de 15 a 25 V CV 10.500 Vatios pico 9000 vatios continuos	Kohler® OHV Command® CH730	2	23 a 3600	29,9 x 21,5 x 42,3 (759 x 546 x 1074)  Hasta la parte superior del escape: 36,2 (920)	514 (233)

Para mejores resultados en soldadura con equipo Lincoln Electric, use siempre consumibles Lincoln Electric. Visite [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener más detalles.

Fabricado en unas instalaciones certificadas con ISO Quality and Environmental Management Systems.

### 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. Por favor consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para ver información actualizada.

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**  
THE WELDING EXPERTS™