

# Ranger® 305D

EPA Tier 4

## PROCESOS

Electrodo Revestido, TIG, MIG, Alambre Tubular, Desbaste con Arco.  
Código de Producto  
K1727-4

Ver al final para especificaciones completas

## Rango de Salida

Ver al final de la pagina

## Salida Nominal

305A DC CC / 29V / 100%  
300A DC CC / 29V / 100%

## Numero de cilindros

3

## HP @ Velocidad (RPM)

18.8 HP @ 3600 RPM

## Peso/Dimensiones (H x W x D)

317 kg (698 lbs)  
759 x 536 x 1327 mm  
(29.9 x 21.5 x 52.3 in)  
909mm(35.8in) Hasta la punta del escape

## Lista para trabajos en campo!

La Ranger 305D es un poderoso generador soldadora multi procesos para soldar Electrodo Revestido, TIG, Alambre Tubular y en aplicaciones de tuberías, esta listo para su uso todo el día con un buen rendimiento. Incluye la Chopper Technology® para un rendimiento de arco superior.

## CARACTERISTICAS

- ▶ Soldadora Multi procesos
  - Excelentes soldadora multi procesos para propósitos generales con Electrodo Revestido, soldaduras en tubería descendente, TIG, Alambre Tubular, MIG (CO2 y mezclas de gas) y desbaste con electrodo de carbón.
  - Única soldadora compacta a Diésel en América del Norte con salida nominal de 29V a 300 amps para electrodo revestido ó soldadura con micro alambre CV.
  - Soldaduras con alambre CV con diámetros de hasta 5/64" (2.0m)
- ▶ Medidores digitales
  - Medidores digitales para amperaje y voltaje que hacen mas fácil la lectura y ajuste de los procedimientos de soldadura y monitorea la salida actual de soldadura.
- ▶ Rendimiento Superior de Arco
  - Lincoln Electric Chopper Technology® - ofrece fáciles inicios, bajas emisiones de humos, disminuye las proyecciones de soldadura y ayuda a una excelente apariencia de la soldadura.
- ▶ 10,000 watts pico a una fase del generador.
  - 10,000 watts pico al encender el motor.
  - 9,500 watts continuos durante la aceleración del motor, que se ajustan a sus necesidades , puede utilizarse como generador de respaldo, conectar un Invertec® de Lincoln Electric. También el uso para luces, una esmeriladora u otras herramientas eléctricas.
  - El generador de CA mantiene un voltaje constante de 120 V o 240 V en cualquier valor ajustado en la perilla.



## APLICACIONES

- ▶ CONSTRUCCION
- ▶ TUBERIA
- ▶ MANTENIMIENTO Y REPARACION



## CONTINUACION DE CARACTERISTICAS

- ▶ Diseño del rotor Sesgado
  - El diseño del rotor sesgado suministra corriente alterna adecuada para para la operación adecuada de fuentes de poder de Lincoln Electric.
- ▶ Confiabilidad Robusta
  - Salida nominal de soldadura y generador de CA a 40°C (104°F)
- ▶ Motor Diésel Kubota® de 18.8 HP
  - Enfriado por agua y baja emisión de ruido.

## ENTRADA



## SALIDA



# Kubota



Two Year Extended  
Warranty Available in  
the U.S.A. and Canada.



Actualización Abril, 2013

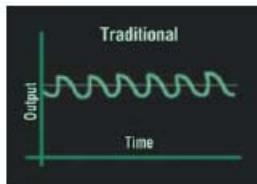
LINCOLN ELECTRIC MEXICANA SA DE CV  
Calz. Azcapotzalco La Villa #869  
Col. Industrial Vallejo, C.P. 02300  
Tel. 50630030 – www.lincolnelectric.com.mx

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

## RENDIMIENTO

### Características del arco

#### ¿QUE ES LA CHOPPER TECHNOLOGY®?



El control de soldadura convencional tiene mas variación durante la salida seleccionada.



La tecnología Chopper le proporciona una respuesta extremadamente rápida con una salida mas estable.

La tecnología Chopper patentada y ganadora de un premio le entrega una CD con un desempeño muy superior para la soldadura con electrodo revestido, Tubería, TIG DC, MIG, Alambre Tubular y Arco Aire.

Los beneficios de la Chopper Technology son:

- Fácil encendido del arco.
- Arco con un comportamiento muy estable
- Bajos niveles de salpicadura.
- Excelente apariencia del cordón.

- Modo CC- para Electrodo Revestido para usos generales utilizando electrodo E7018 de bajo hidrogeno.
- Modo de soldadura para tubería en descendente para electrodos celulósicos con Fleetweld 5P+. Velocidad de avance rápida, especialmente en los pases de relleno. Ajuste del control del arco para soldaduras suaves, mantequilla de superficies o mas fuerza de arco para una mejora penetración.
- Ofrece control de fuerza en el arco suave o fuerte para electrodo revestido con CC o modo descendente en tubería y un control de inductancia/pinch para modo de micro alambre CV.
- Construido con "Hot Start" (inicio caliente) que facilita el inicio y los reencendido con ele Electrodo Revestido evitando que se quede pegado.
- Desbaste con electrodo de carbón arriba de 3/16" (4,8mm)
- DC Touch Start TIG® - encendido por toque.

#### CARACTERÍSTICAS

- Controles sencillos – Manténgase en un tiempo mínimo de entrenamiento con el sencillo panel de control de la Ranger® 305D. La puerta del panel de control abatible mantiene los controles menos frecuentes de uso fuera del camino.
- Individual, línea de control de salida de rango completo. No confunda lso controles con taps!
- 4 modos de soldadura: CC-Electrodo Revestido, Tubería Descendente, CV-Micro alambre y CD Touch Start TIG®.
- Dos medidores digitales con un preajuste de amperaje para soldadura con electrodo revestido, TIG o tubería descendente ó voltaje para soldadura de micro alambre con CV. También muestra resultados reales mientras se suelda. Función de memoria guarda las lecturas de salida durante 7 segundos después de que se termina de soldar para que el operador pueda ver.
- Salida en las terminales de soldadura controlados por un contactor electrónico. Puede hacerse el cambio a "Encendido" o "Control remoto".
- El remoto se activa automáticamente cuando se conecta un conector de 6 clavijas. Para **NEW!** electrodo revestido –CC, tubería descendente y el modo Touch Start TIG®, la línea de salida de la maquina se convierte en un limite actual de afinación mas fina con el dial de control remoto ó Amptról®

#### ¿QUE ES EL TOUCH START TIG®?

El Touch Start Tig® usa un voltaje muy bajo que sena cuando la punta del tungsteno toca la pieza de trabajo y cuando esto ocurre, se establece el circuito completo. Cuando el tungsteno se separa de la pieza de trabajo, el circuito sena un cambio en el voltaje e inicia la corriente de soldadura apropiada y el voltaje que sustenta el proceso de soldadura.

Disfrute los beneficios del Touch Start Tig® de Lincoln que no solo evitará la contaminación del tungsteno cuando se encienda el arco sino que también evita tener un modulo de alta frecuencia. El sensor de voltaje de salida apaga el arco cuando la antorcha se separa al terminar la soldadura. El soldador lo apreciará.

#### Desempeño del generador de CA

- 10,00 watts pico del generador de CA. Se utilizan para el arranque del motor.
- Hasta 40 amps a 240V de la salida auxiliar de 120/240V con cubierta resistente. Circuito de protección.
- Dos receptáculos de 120V 20 Amp con GFCI(Ground Fault Circuit Interruptor) con cubiertas resistentes. Circuito de protección. Puede operar con esmeriladoras de hasta 9 in.
- Voltaje nominal 120V y 240V de generador de CA independientes en cualquier valor ajustado con el dial. Esto se logra con un sistema del generador (rotor / estator) utilizando la Chopper Technology® de Lincoln Electric evitando la complejidad de dos sistemas de generador (rotor / estator).

#### SOLDADURA SIMULTANEA Y CARGAS DE POTENCIA

Salida de soldadura (Amps)	Potencia Continua (Watts)
300	0
250	2,300
200	4,200
150	5,600
100	7,100
0	9,500

- Compatible con varios alimentadores Lincoln incluyendo el LN-25 Ironworker™, LN-15, LF-72, LF-74, LN-7 GMA, LN-742, LN-8 y pistola Magnum® SG Spool Gun.
- Interruptor de voltímetro para alimentador de alambre que hace coincidir la polaridad del alimentador de alambre hacia la polaridad correcta del electrodo.
- Diseño superior de la línea de motores Kubota® enfriado por agua de 18.8 HP D722 con arranque eléctrico. EPA Tier 4.
- Carcasa completamente cerrada para protección del equipo y bajo nivel de ruido. Ruido a carga nominal:
  - 104,2 dB de potencia acústica.
  - 80,6 dB de nivel de sonido a 7m(23 pies)
- Botón para precalentamiento del diésel para un inicio rápido a -5°C(5°F)
- Bomba de combustible mecánica que se activa cuando se presiona el botón de precalentamiento.

## CONTINUACIÓN CARACTERÍSTICAS

- Sistema de ventilación del motor cerrado que mantiene el compartimiento del motor limpio. Elimina la suciedad del aceite que se acumula en el interior del compartimiento del motor, especialmente en las superficies del radiador, lo que puede reducir la eficiencia de enfriamiento del motor. También previene que caigan gotas de aceite cuando es transportada en un camión o cuando se descarga en campo abierto.
- Tanque de 12 galones de capacidad de combustible lo que le permite trabajar una jornada extendida.
- Indicador de combustible eléctrico situado en el panel de control lo que hace fácil de comprobar el nivel de combustible durante la operación. Le ayuda a no quedarse sin combustible durante trabajos críticos.

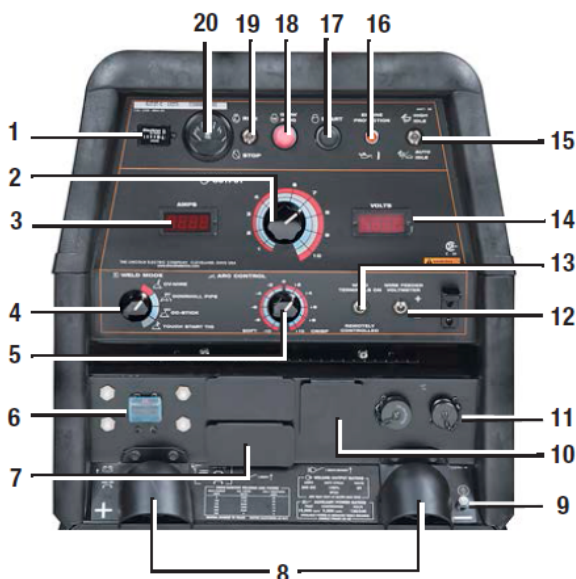


- Cuello robusto de la tapa del tanque de combustible de fácil acceso para recargar combustible.



- Válvula de drenaje de aceite con tubo de extensión desmontable (no requiere herramientas)
- Remolque para camión o camioneta con orificios delanteros y traseros en la base.

## CONTROLES CLAVE



1. Horómetro.
2. Perilla de control de salida.
3. Medidor de corriente digital.
4. Interruptor para modo de soldadura.
5. Control de Fuerza de Arco & Inductancia y Pinch
6. Circuitos de protección
7. Receptáculos de 120V CA GFCI (NEMA 5-20R)
8. Cubre bornes.
9. Terminal a tierra.
10. Receptáculo de 120/240 V CA (NEMA14-50R)
11. Conector para control remoto y alimentadores de alambre.
12. Interruptor de polaridad para alimentadores de alambre.
13. Interruptor del control de salida.
14. Medidor digital de voltaje.
15. Interruptor de aceleración.
16. Luz indicadora de protección del motor.
17. Botón interruptor de encendido.
18. Botón para precalentamiento de diésel.
19. Interruptor de encendido /paro
20. Indicador eléctrico de combustible.

## CALIDAD Y FIABILIDAD

- Las tarjetas electrónicas están protegidos contra el medio ambiente y bandeja con marco de protección basados en la ingeniería de Lincoln Electric.
- Medidor de aceite inmerso, filtros, bujías, etc., de fácil acceso con puertas para revisión del motor del lado izquierdo, derecho y parte superior. Las puertas izquierda y derecha son desmontables.
- Ajuste de dirección del escape y silenciador de 360°. Silenciador de acero aluminado para una vida útil efectiva.
- Acabado de pintura en polvo color rojo y negro, ofrece una mayor durabilidad que protege mejor contra el óxido y la corrosión.
- Mayor vida útil del motor, la reducción de las emisiones del ruido y una mayor economía de combustible con un tensor automático del motor.
- Etiqueta de mantenimiento del motor bajo la parte superior de la puerta del motor.
- Contador de horas para el mantenimiento programado del motor.
- Circuito de protección cuando la carga de la batería es baja que proporciona mayor protección a los componentes.
- Fiable puesta en marcha con una batería del grupo 58 con un arranque en frío de 550 Amperios.

- Protección de apagado del motor cuando hay baja presión de aceite ó alta temperatura del motor. La luz indicadora se encuentra en el panel de control.
- Fiabilidad y larga vida útil ayudados por las bobinas de cobre del rotor y estator con un aislamiento de alta calidad.
- Certificado por la Asociación Canadiense de Normalización (CSA).
- Fabricado bajo un sistema de calidad certificado por normas ISO:9001 e ISO:14001 de medio ambiente.
- Tres años de garantía de Lincoln Electric (el motor esta garantizado por parte del fabricante- véase especificaciones del motor, nota 6).



*Tarjetas electrónicas protegidas contra el medio ambiente y resguardadas en un marco basado en la ingeniería de Lincoln Electric*

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Nombre del producto	Código del producto	Descripción	CC/Salida nominal para tubería CD (1) Corriente/Voltaje/C.T.	Salida nominal en VC Corriente/Voltaje/C.T.	Generador de CA (3)(4)	Dimensiones mm(in)	Peso kg(lbs)
Ranger® 305 D (Kubota®)	K1727-4	Soldadora de arco eléctrico de 300 Amp CD Multi-procesos de Lincoln Electric.  Chopper Technology®  10,00 Watts Pico  9,500 Watts continuos de CA.	CD Corriente Constante 305A/29V/100% 20 - 305A  CD Corriente para tubería 300A/29V/100% 40 - 300 Amp Touch Start TIG® 250A/30V/100% 20 - 250 Amp Perilla de control continuo Max. Volts Circuito Abierto 60V de CD @ 3650 RPM	CD Voltaje Constante (2) 300A/29V/100%  14 – 29 V Perilla de control continuo  Voltaje para alimentador 42V, 60 Hz, 20 Amps 120V, 60 Hz, 15 Amps	10,000 watts pico, 9,500 watts continuos a 60 Hz / 1 fase  A plena carga <u>Receptáculos</u> 40A@240V 40A@120 ea. con circuito de protección (5)  Cuatro receptáculos de 120V GFCI 20 A por receptáculos dúplex 40 A en total (5)	Alto 759(29.9) Ancho 546(21.5) Largo 1327(52.3)  Hasta la punta del escape 909mm(35.8in)	317 (698)

- (1) Altitud máxima: Para un rango máximo disminuya la salida de un 2.5% a 3.5% por cada 300m(1000ft). Temperaturas altas: Para capacidad nominal máxima, reduzca 2Volts por cada 10°C(18°F) por arriba de 40°C(104°F). Consulte el manual de operación para obtener información adicional.
- (2) Capacidad de voltaje constante CD ofrece comodidad y mayor seguridad al soldar con arco eléctrico en condiciones de riesgo.
- (3) Durante la soldadura, la potencia auxiliar se reduce. El voltaje de salida es de ±10% en todas las cargas hasta la capacidad nominal.
- (4) La salida de 120V operara a 60Hz o con herramientas, luces, etc...
- (5) Estos circuitos no pueden ser conectado en paralelo para operar en el mismo dispositivo.

## ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Modelo del motor	Descripción	Potencia y Desplazamiento	Encendido	Capacidad	Velocidades de operación	Consumo de Combustible
Kubota® D722 (Diésel) (6) EPA Tier 4	3 cilindros, 4 ciclos, enfriado por agua, motor diesel, bomba de combustible eléctrica, sistema de auto purga de aire.	18.8 HP @3600 RPM 789 cc (43.9 cu.in)	Encendido eléctrico, batería del grupo 58 de 12V, arranque en frío de 550 Amp, botón de arranque, indicador de carga.	Combustible: 12 Gals (45 Ltrs)	Plena Carga 300 A 3,500 RPM	1.2 Gals/Hr 4.5 Ltr/Hr.
				Aceite: 3.4 Qts (3.2 Ltrs)	Gobernador Alto 3,500 RPM	0.5 Gals/Hr 2.1 Ltr/Hr
				Refrigerante: 3.9 Qts (3.6 Ltrs)	Gobernador bajo 2,450 RPM	0.3 Gals/Hr 1.1 Ltr/Hr

(6) Kubota® garantiza 2 años /2,000 hrs, para los equipos que circulan en los EE.UU, Canadá, Región del Océano Pacífico y Europa Occidental. La garantía es de 1 año/100 horas en, Asia, África y Oriente Medio.

## SELECCIÓN DEL SISTEMA

### One-Pack® Paquete de Soldadora

Solicite a Lincoln Electric un One-Pack® y obtenga todo lo que necesita para tener un equipo completo de soldadura – todo con un solo numero de orden.

(Este paquete no viene ensamblado)

Cada paquete contiene:

- Ranger® 305 D (K1727-4)
- Kit de accesorios (K704)
- Alimentador de alambre LN-25 Ironworker™ (K2614-9)
- Cable y pistola (K126-12)
- Alambre tubular NR®-233 de 5/64" en bobina de 25lb(11.3kg)

Solicitar: K2352-5



Ranger® 305 D



K704 Kit de Accesorios



K2614-9 Alimentador LN-25 Ironworker™



K126-12 Cable y pistola



Bobina de alambre tubular de 5/64" NR®-233 de 25lb(11.3kg)



**OPCIONES GENERALES**

**Kit de enchufe de energía (20A)**  
Proporciona cuatro salidas auxiliares de 120V a 20 A y una doble , enchufe completo de KVA(1 fase) clasificado en 120/240V, 50 Amperes. Enchufe de 120V no es compatible con enchufes de aparatos domésticos comunes.  
Solicite K802N



120V



**Enchufe completa-KVA (1 fase)**  
Un enchufe de voltaje nominal de 120/240V, 50 Amperes. NEMA 14-50P  
Solicitar T12153-9



**Kit adaptador de KVA completo (1 Fase)**

Proporciona una conexión conveniente para equipos Lincoln Electric que tengan enchufes monofásicos de CA a 240V (NEM6-50P) al receptáculo de KVA.  
Solicitar K1816-1



**Kit arrestador de chispas**  
Se monta en el tubo del escape. Prácticamente elimina las emisiones de chispas.  
Solicite K1898-1



**Remolque mediano de dos ruedas**

Para usos de servicio pesado: caminero, fuera del camino, en planta y en taller. Incluye una torre de soporte pivotante, además de seguridad y ruedas de 33.0 cm (13"). Tiene una construcción fuerte, con un marco de tubos rectangulares de acero de 3.0 mm (0.120") soldados, fosfatos y con recubrimiento de pintura al polvo, para garantizar una resistencia superior al óxido y la corrosión. La suspensión de baja oscilación brinda una sobresaliente estabilidad con una carga manejable sobre la horquilla. Los rodamientos de las ruedas están rellenos con la grasa lubriplate® de alta viscosidad, alta presión y bajo lavado. Incluye un Duo-Hitch™ (enganche combinado de bola de 50.8 mm/2" y argolla). Ancho total 1.52 m (60").



**Pida:**  
K2635-1 Remolque  
K2639-1 Juego de guardafangos y luz  
K2640-1 Bastidor de cables

**Interruptor de polaridad/Switch Multiprocesos**

Para un cambio fácil de polaridad. Por ejemplo: paso de raíz DC+ para paso caliente, pase de relleno y de vista DC-. También para un cambio fácil de proceso Ejemplo: DC+ para paso de raíz, DC- para alambre tubular. Conectores de 6 y 14 pines para conexiones remotas. Para los equipos Lincoln Electric con tecnología Chopper® accionadas por motor. Se instala en la parte superior. Solicitar K2663-1 Kit de acoplamiento  
Solicitar K2642-1



**Kit de acoplamiento**

Asegura la posición del Switch multiprocesos K2642-1 en la parte superior de la moto soldadora. El pestillo de liberación permite la extracción del interruptor de polaridad/switch multiprocesos K2646-1. Hecho de acero inoxidable para una operación libre de óxido. Para todas las soldadora Lincoln Electric que tengan Tecnología Chopper®  
Solicitar K2663-1

**Opciones para electrodo**

**Kit de accesorios**

Para soldar con electrodo incluye: 35ft (10.7m) de cable porta electrodo 2/0 con zapata, 30ft(9.1m) de cable para trabajo con zapata, careta, sombra, pinza de tierra y porta electrodo de 400A.  
Ordenar K704



**Opciones para electrodo**

**Kit de accesorios**

Para soldar con electrodo incluye: 20ft (6.1m) de cable porta electrodo #6 con zapata, 30ft(9.1m) de cable para trabajo con zapata, careta, sombra, pinza de tierra y porta electrodo de 150A.  
Ordenar K875



**Salida a control remoto**

Consiste en una caja de control remoto con la opción de dos longitudes de cable. Permite ajustar la salida vía remota.  
Solicitar

K857 25ft(7.6m)  
K857-1 100ft(30.5m)



**Control remoto con receptáculos de 120V CA**

Caja de control de salida de soldadura remota con dos receptáculos de CA de 120V con GFCI (circuito por falla a tierra Protección de interruptor). Un cable para remoto y energía. 100 pies.(30,5 m) de longitud. Permite control remoto ajuste de salida de soldadura y alimentación para herramientas (como una amoladora) en el trabajo capacidad de 20 amp  
Solicitar K2627-1



**Opciones para TIG**

**Antorcha PTA-26V**

Antorcha enfriada por agua de 200 A equipada con válvula para el control del gas 25ft(7.6m) de largo.  
Solicitar K1783-9



**Control de pedal**

El valor actual varía durante la soldadura en soldaduras críticas con TIG y relleno de cráter. Presione el pedal para aumentar el valor de corriente. Presiones el pedal al máximo para alcanzar al valor máximo actual. Puede levantar completamente el pedal para lograr acabado de soldadura y comenzar otro ciclo. Incluye 25ft(7.6m) de cable de control  
Solicitar K870



**Control de Mano**

Incluye 25ft(7.6m) de cable de control para soldaduras TIG (conexión de 6 pines). Correas de velcro para asegurar la antorcha Solicitar K963-3 (Un solo tamaño de cable antorchas Pro Torch



**Kit de consumibles antorcha PTA-26V**

Proporciona todos los accesorios de la antorcha que necesita para soldar. Este kit contiene mordazas, cuerpos, tapa trasera, boquillas de alúmina y tungstenos en una variedad de tamaños todo en uno fácil de llevar.

Solicitar KP509

**Square Wave TIG 175**

Para soldadura TIG CA con onda cuadrada, utilice la CA generada por el motor para conectar el equipo (la salida nominal completa puede no estar disponible). Fácil configuración. Incluye antorcha, control de pedal, regulador de gas y manguera. Requiere el KVA completo del adaptador K1816-1.  
Solicitar K1478-5



**Invertec® V205-T AC/DC One-Pack®**

Paquete One-Pack® Para soldadura de TIG CA de onda cuadrada, utilice la CA que genera el motor a la salida para conectar el equipo. Fácil instalación. Incluye antorcha, kit de consumibles, kit de regulador y mangueras, conectores rápidos, cable de trabajo, control de pedal.  
Solicitar K2350-2



**Opciones para alimentador de alambre**

**Alimentador de alambre LN-25 Ironworker**

Unidad portátil de CV para alambre tubular y MIG, sistema de alimentación MAXTRAC®. Incluye medidores digitales para amperaje y velocidad de alimentación de alambre, voltaje, solenoide gas, contactor interno y kit de rodillos de 5/64"(2.0mm). Tiene la capacidad de reducir un 83% la velocidad de alimentación en soldaduras de tuberías hasta las 6 con alambre Innershield®.  
Solicitar K2614-9



**Kit de rodillos y guías**

Para .068"-.072" (1.7-1.8mm) para alambre tubular y alambre sólido.  
Solicitar KP1697-068



**Pistola K126 PRO Innershield®**

Para alambre tubular auto protegido con 15ft(4.5m) de cable. Para .062"-5/64"(1.6-2.0mm) diámetro de alambre. Incluye kit de conexión K466-10.  
Solicitar K126-12



## ACCESORIOS RECOMENDADOS



**Continuación de alimentadores**  
**Magnum® PRO 350 Ready-Pack®**  
 15 pies.,.035"-5/64"  
 Magnum® PRO MIG/Tubular  
 pistolas de soldadura clasificadas  
 para uso nominal del 100% ciclo de  
 trabajo. Las pistolas están  
 diseñadas para alto amperaje, alto  
 ciclo de trabajo, aplicaciones  
 extremas donde hay calor y una  
 rápida capacidad de servicio son  
 clave.  
 Solicitar K2652-2-10-45



**Kit de rodillos y guías**  
 Para .035" y .045" (0.9-1.1mm) para  
 alambre sólido.  
 Solicitar KP1696-1



**Magnum® SG Spool Gun**  
 Pistola alimentadora de alambre  
 semiautomática. Requiere modulo  
 de control SG y cable de entrada..  
 Solicitar K487-25



**Modulo de Control SG**  
 Es la interfaz entre la fuente de  
 poder y la Spool Gun. Proporciona  
 el control de velocidad de  
 alimentación del alambre y flujo de  
 gas. Para uso con pistola de  
 carrete.  
 Solicitar K488



**Cable de entrada (Para el Modulo  
 de Control SG)**  
 Para fuentes de poder Lincoln  
 Electric con conexión tipo MS de 14  
 pines, receptáculos de 115V NEMA  
 y con conexiones de borne a la  
 salida.  
 Solicitar K691-10



**POWER MIG® 180C**  
 Soldadora compacta con  
 alimentador de alambre de forma  
 continua y control de voltaje para  
 soldadura con Mig y Alambre  
 Tubular. Rango de Salida de 30 a  
 180 Amp. Puede conectarse a la  
 salida del generador de CA con un  
 adaptador K1816-1 a plena carga  
 (adaptador requerido). Agregue una  
 pistola para soldar aluminio  
 Magnum® 100SG Spool Gun  
 K2532-1  
 Solicitar K2473-1.



**CORTE POR PLASMA**  
**Tomahawk® 1000**  
 Realice cortes de metal conectando  
 un plasma a la salida auxiliar de CA  
 del generador. Requiere el plug  
 T12153-9.  
 Solicite K2808-1

## ESPECIFICACIONES DELEQUIPO

Nombre del Producto	Código del producto	Salida Nominal Corriente/Voltaje/Ciclo de Trabajo	Rango de Salida	Modelo del motor	Número de Cilindros	HP@Velocidad (RPM)	HxWxD Pulgadas(mm)	Peso Neto Lbs(kg)
Ranger® 305D	K1727-4	305A DC CC/29V/100% 300A DC CV/29V/100%	20-305A DC 40-300A Tubería 20-250A DC TIG 14-29V CV 10,000 watts pico 9,500 watts continuos	Kubota® D722 Diesel EPA Tier 4	3	18.8 @ 3600	759x546x1327 (29.9x21.5x52.3) Hasta el tubo del escape 909(35.8)	317 (698)
Ranger® 305D One-Pack®	K2352-5						— —	— —

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

### POLITICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipos de soldadura, consumibles y equipos de corte. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden pedir Lincoln Electric para obtener información o asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las consultas a la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada a ellos por los clientes y el conocimiento que pueden haber relativo a la aplicación. Nuestros empleados, sin embargo, no están en condiciones de verificar la información recibida, o de evaluar los requerimientos de ingeniería para la soldadura en particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza, ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o asesoramiento. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, ampliar o modificar ninguna garantía sobre nuestros productos. Cualquier garantía expresa o implícita que pudiera derivarse de la información o asesoría, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de aptitud para el uso de cualquier cliente particular está específicamente excluida.  
 Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo está exclusivamente bajo el control de, y sigue siendo responsabilidad exclusiva del cliente. Muchas 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 Cambios - Esta información es exacta al mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.