

# SA-400I International

## Procesos

Stick, TIG, MIG <sup>(1)</sup>, con núcleo de fundente <sup>(1)</sup>,  
Resanado <sup>(1)</sup> Con Módulo de alimentación de alambre K3964-1.

## Números de producto

K4088-1 SA-400I International (Perkins®) - Canadá

## Rango de salida

Soldadura CC de 40-425A  
Generador CA de 3000 Watts  
Salida Nominal - Corriente/Voltaje/  
Ciclo de trabajo  
400A CC/25V/35%  
300A CC/32V/60%  
250A CC/30V/100%

## Número de cilindros

4

## HP a Velocidad (RPM)

Perkins® 32.7 HP a 1800 RPM

Vea el reverso para las especificaciones completas

## Excelente para Tuberías, Construcción y Mantenimiento

El SA-400I Internacional presenta una estructura comprobada, simple y robusta, junto con el diseño del generador de CC puro de Lincoln Electric, para un excelente rendimiento en la soldadura de tuberías, construcciones y mantenimiento.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ **Salida del Generador de CC puro para Soldadura**
  - Produce el arco de soldadura preferido por los operadores y contratistas de oleoductos para un control preciso del arco en aplicaciones de código exigentes.
- ▶ **Bobinados totalmente de cobre**
  - Mejora la estabilidad del arco para tener un arco de alto rendimiento, realmente muy suave.
- ▶ **Cinco Rangos de Corriente con Traslape**
  - Para la soldadura con electrodo revestido y otros procesos en donde se desea el control de la pendiente. Ajuste dentro de cada rango.
- ▶ **400 Amperios de salida a un ciclo de trabajo de 35%**
  - Sueda electrodos de bajo hidrógeno de hasta 1/4 de pulg. (6.4 mm) Fleetweld® 5P+ celulósico y Excalibur®
- ▶ **Motores Diésel Industriales Confiables**
  - Motor de 4 cilindros, enfriado por agua, 1800 RPM Perkins® que funciona de forma suave y silenciosa.
  - Los medidores de motor le permiten monitorear el rendimiento de un vistazo.

### APLICACIONES

- ▶ Tuberías
- ▶ Mantenimiento y Reparación
- ▶ Construcción



modelo mostrado  
K4088-1

ENTRADA



SALIDA



Perkins®



Dos años de garantía extendida  
Disponible en los EE. UU. y Canadá.

## RENDIMIENTO

### Rendimiento de Arco

- Resanado de arco con carbonos de hasta un máximo de 3/16 pulg. (4.7 mm).
- Cable 2/0 (70 mm<sup>2</sup>) recomendado para longitudes combinadas de cables de trabajo y electrodos de 200-250 pies (61-76 m).

### Rendimiento del generador

- 3000 vatios totales de alimentación de CA desde un receptáculo doble de 120V o 240V para herramientas eléctricas y luces.
- Protección del interruptor. La salida de 120V de CA 20 amperios operará hasta una amoladora de 9 pulg. (229 mm).
- Cubiertas del receptáculo a prueba del clima.
- El ICFT (interruptor de circuito por falla a tierra) está sellado contra la humedad para un funcionamiento más confiable.

## CARACTERÍSTICAS

- El motor industrial de 4 cilindros Perkins es un motor diésel enfriado por agua de buen funcionamiento:
  - Perkins® 404D-22  
98.1 dB de potencia acústica (Lwa) con carga nominal.  
Nivel de sonido de 73 dBA a 23 pies (7 m)
- Medidor de combustible en el panel de control para monitorear fácilmente el nivel de combustible.
- Medidores adicionales del motor que indican la presión de aceite y la temperatura del motor.
- Contador de horas del motor para hacer un seguimiento del mantenimiento programado.
- Soldadura el día entero con un tanque de combustible de plástico de 16 galones (60.6 litros) con el medidor de combustible situado en el panel de control frontal.
- La válvula de drenaje de aceite y el tubo son estándar.
- Tamaño compacto para instalación en las plataformas de los camiones.
- El interruptor local/remoto y el receptáculo son instalados en fábrica para facilitar la conexión del control remoto.

### Soldadura con electrodo revestido

- Kit de control remoto opcional K924-4 para soldadura con electrodo revestido. Incluye caja de control remoto y cable de 100 pies (30 m). Incluye interruptor local/remoto y receptáculo para los paneles de control de máquinas más antiguas. Realice ajustes de corriente de hasta 100 pies (30 m) desde la máquina.

### Soldadura con alambre

- Módulo opcional de alimentación de alambre para soldadura de alambre CV. Aumenta la productividad y reduce los costos de la soldadura. Con corriente nominal de 300 amperios, 35 voltios a un ciclo de trabajo del 60%, 325 amperios, 34 voltios a un ciclo de trabajo del 35%. Los alimentadores de alambre recomendados incluyen los modelos LN-25 Ironworker™ o Activ8™ a lo largo del arco. El módulo tiene un conector de 14 pines para alimentadores de alambre Lincoln Electric que utilizan un cable de control con entrada de 115 V de CA: LN-7 GMA y LN-8. Contactor integrado para electrodo de "punta fría". (Cuando se realiza la soldadura de alambre CV con el módulo de alimentación de alambre opcional, podría tener que configurarse la polea guía en posición "alta" para los procesos de baja corriente).
- El Kit de control remoto opcional K2464-1 para electrodo revestido y alambre de soldadura está disponible para las máquinas que tengan el módulo de alimentación de alambre instalado. Realice ajustes de salida de hasta 100 pies (30 m) desde la máquina.

## CONTROLES PRINCIPALES

- |   |  |
|---|--|
| 1. Selector del rango de corriente  | 9. Interruptor 240V a 13 Amps  |
| 2. Contador de horas de presión de aceite/medidor                               | 10. ICFT sellado   |
| 3. Luz de protección del motor/medidor de combustible y luz de carga de batería | 11. Interruptor local/remoto   |
| 4. Medidor de temperatura del motor   | 12. Receptáculo local/remoto   |
| 5. Interruptor de control de la polea guía                                      | 13. Interruptor 120V a 20 Amps   |
| 6. Interruptor de arranque/parada   | 14. Receptáculo 120V   |
| 7. Menú Inicio  | 15. Receptáculo 240V   |
| 8. Botón de la bujía de calentamiento   | 16. Ajuste para soldadura de electrodo revestido de corriente y OCV (Reostato) |



- El motor tiene bujías de calentamiento para arranque en tiempo frío.
- Protección automática ante paradas para presión de aceite baja o alta temperatura del agua.
- La polea guía electrónica del motor extiende la vida del motor y reduce el consumo de combustible.
- La placa de circuito impreso para protección/control del motor está en bandeja y encapsulada para proporcionar un protector medioambiental robusto.
- Acceso al motor por un solo lado para facilitar el mantenimiento de rutina.
- Nacarado acabado de pintura gris atractivo y duradero.
- Tres años de garantía Lincoln Electric (los motores tienen garantía por separado de los fabricantes).
- Fabricado bajo un sistema de calidad certificado según los requerimientos ISO 9001 y las normas ambientales ISO 14001.



Soldadura de tuberías a campo traviesa.

**ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA**

Nombre del producto	Información para hacer pedidos	Descripción	Corriente/tensión/ciclo de trabajo de la salida nominal de CC	Rango de ajuste de corriente de CC	Potencia Auxiliar <sup>(2)</sup>	Dimensiones de alto x ancho x largo en pulgadas (mm)	Peso en libras/(kg)
SA-400I (Perkins®)	K4088-1 de exportación	400 Amp de CC Soldador de arco  Bobinados totalmente de cobre  Generador de potencia de CC puro	Valores NEMA 400A/25V/35% 300A/32V/60% 250A/30V/100%  90V CC OCV MÁX	40 - 425 Amps  240 - Máx 170 - 260 120 - 190 80 - 130 Min - 90	3000 Watts 60 Hz, CA  20 Amps a 120V con módulo ICFT sellado  13 Amps a 240V	37.1 x 24.0 x 65.0 (943 x 610 x 1651) <i>Para la parte superior del tubo de escape: 45.5 (1156)</i>	1450 (658)

<sup>(2)</sup>120V permitirá el funcionamiento de herramientas eléctricas, luces, etc. de 60 Hz o 50/60 Hz.

**ESPECIFICACIONES DEL MOTOR**

Modelo del motor	Descripción	Caballos de fuerza y desplazamiento	Ignición	Capacidades en seco	Velocidades de funcionamiento	Consumo de combustible
Perkins® 404D-22 Diésel <sup>(3)</sup> EPA Tier 4i	Motor diésel de 4 cilindros 4 ciclos y enfriado con agua Cilindros de hierro forjado Bloque/Cárter Regulación mecánica	32.7 HP a 1800 RPM  135.4 pulg. cúb. (2.2 litros)	Compresión en ignición	COMBUSTIBLE: 16 galones (60.6 litros)  ACEITE: 11.2 cuartos (10.6 litros)  REFRIGERANTE: 9.5 cuartos (9.0 litros)	CARGA COMPLETA 300A (1725 RPM)  RALENTÍ ALTO 1800 RPM  RALENTÍ BAJO 1,400 RPM	1.21 Gals/Hr 4.60 litros/Hr  0.45 Gals/Hr 1.70 litros/Hr  0.31 Gals/Hr 1.17 litros/Hr

<sup>(3)</sup> La garantía de Perkins® es de 2 años/2000 horas para todos los componentes, y de 3 años para los componentes principales. Consulte la garantía para más detalles.



115 voltios



**OPCIONES GENERALES**

**Kit de enchufes de alimentación**

Proporciona dos enchufes de 115V con capacidad nominal de 20 amps cada uno, y dos enchufes de 230V con capacidad nominal de 15 amperios cada uno. Los enchufes de 115V pueden no ser compatibles con los receptáculos comunes del hogar. **Pedido K802D**

**Kit de supresor de chispas**

Se conecta al tubo de escape del silenciador. Prácticamente elimina las emisiones de chispas. **Pedido K903-1**

**Remolque soldador mediano**

Para su uso en caminos de servicio pesado, fuera de la carretera, en la planta y el patio. Incluye un soporte pivotante de la gata, cadenas de seguridad, y ruedas de 13 pulg. (330 mm). La estructura rectangular sólida y soldada con tubos de acero de 120 pulg. (3.0 mm) está grabada con fosfatos y pintada con pintura en polvo para una resistencia superior al óxido y a la corrosión. La suspensión de bajo balance brinda una estabilidad excepcional con un peso manejable sobre el punto de enganche. Los rodamientos de las ruedas vienen con grasa Lubriplate® de alta viscosidad, alta presión y bajo lavado. Incluye un Duo-Hitch®, que es una combinación de enganche de bola y anillo de 2 pulg. (51 mm). Ancho total: 60 pulg. (1524 mm). Longitud total 124 pulg. (3150 mm). **Pedido:**

**K2636-1** Remolque  
**K2639-1** Kit de Defensas y Luces  
**K2640-1** Armazón de Cables

**OPCIONES DEL ELECTRODO REVESTIDO**

**Kit de accesorios**

Para soldadura del electrodo revestido. Incluye cable del electrodo con terminal de 35 pies (10.7 m) 2/0, cable de trabajo con terminales de 30 pies (9.1 m) 2/0, protección para el cabezal, placa de filtro, abrazadera de trabajo y portaelectrodo. Capacidad de 400 amperios. **Pedido K704**

**Control Remoto**

El reostato del control remoto permite que la salida de la máquina cambie hasta a 100 pies (30 m) desde la máquina. Incluye interruptor local/remoto y receptáculo para los paneles de control de máquinas más antiguas. **Orden K924-4**

**OPCIONES DE TIG**

**Soplete TIG PTA-26V**

Soplete enfriado por aire de 200 amp equipado con válvula para el control de flujo del gas. 25 pies (7.6 m) de longitud. **Pedido K1783-9**



**Kit de piezas Magnum® para soplete TIG PTA-26V**

El Kit de piezas Magnum® ofrece todos los accesorios del soplete que necesita para iniciar la soldadura. El juego de piezas ofrece boquillas, cuerpos de boquillas, una cubierta posterior, boquillas de aluminio y tungstenos en una variedad de tamaños, todo empacado en un paquete resellable y fácil de transportar. **Pedido KP509**



**Módulo TIG**

Unidad portátil de alta frecuencia con válvula de gas para soldadura TIG. Capacidad nominal a 300% amps por 60% de ciclo de trabajo. **Pedido K930-2**



**Cable de Control**

Conecta el Módulo TIG a la fuente de alimentación. Para 9 pines a 115V. **Pedido K936-4**



**Extensión del cable control**

Permite que el Módulo TIG sea operado a distancias de hasta 200 pies (61.9 m) desde la fuente de alimentación. 45 pies (13.7 m) de longitud. **Pedido K937-45**



**Interruptor Arc Start™**

Necesario si no se utiliza un Amptrol™ cuando se efectúa la soldadura TIG. Viene con un cable de 25 pies (7.6 m). Se sujeta al soplete TIG para un conveniente control del dedo. **Pedido K814**



**Kit de Contactador**

Para usarlo con el Módulo TIG. **Pedido K938-1**

**OPCIONES DEL ALIMENTADOR DE ALAMBRE**

**Módulo de alimentación de alambre**

Proporciona una salida de tensión constante (CV) con una excelente estabilidad de arco para soldadura Innershield® y soldadura MIG. Fácil instalación. El alimentador de cable recomendado es el LN-25 Ironworker™. **Pedido K3964-1**

**Kit de control remoto (electrodo revestido y alambre)**

Para las máquinas que tienen el módulo de alimentación de alambre. Contiene un reostato para la salida del electrodo revestido, un potenciómetro para la producción de alambre y cable de control de 100 pies (30 m). **Pedido K2464-1**



**Alimentador de alambre LN-25 Ironworker™**

Unidad de CV portátil para soldadura con núcleo de fundente y soldadura MIG con sistema impulsor MAXTRAC®. Incluye medidores digitales para velocidad/amperaje de la alimentación de alambre y voltaje, solenoide de gas, contactor interno y kit de rodillo impulsor de 5/64 pulg. (2.0 mm) para alambre con núcleo. Tiene una capacidad de velocidad de alimentación de alambre reducida del 83% para la soldadura de tuberías en 180 grados con alambre Innershield®. **Pedido K2614-9**



**Pistola K126™ PRO Innershield®**

Para alambre autoprotegido con cable de 15 pies (4.5 m). Para alambre de .062-5/64 pulg. (1.6 a 2.0 mm). Incluye Kit de conectores K466-10. **Pedido K126-12**



**Kit de rodillo impulsor y tubo guía**

Para alambre con núcleo o de acero sólido de .068 a .072 pulg. (1.7 a 1.8 mm). **Pedido KP1697-068**



**Magnum® PRO 350 Ready-Pak® 15 pies, .035-5/64 pulg.**

Las pistolas de soldadura con núcleo de fundente/MIG Magnum® PRO tienen capacidad nominal de 100% de ciclo de trabajo. Las pistolas están diseñadas para alto amperaje, aplicaciones de ciclos de trabajo de alta exigencia en ambientes extremos donde la resistencia al calor y la capacidad de servicio rápido son claves. **Pedido K2652-2-10-45**



**Kit de rodillo impulsor y tubo guía**

Para alambre de acero sólido de .035 pulg. y de .045 pulg. (0.9 mm y 1.1 mm). **Pedido KP1696-1**



**Pistola de carrete Magnum® SG**

Alimentador de alambre semiautomático portátil. Requiere Módulo de Control SG. **Pedido K487-25**



**Módulo de Control SG**

La interfaz entre la fuente de potencia y la pistola de carrete. Proporciona el control de la velocidad del alambre y el flujo de gas. Para uso con una pistola de carrete. **Pedido K488**



**Cable de entrada**

(Para el Módulo de Control SG) Para las fuentes de alimentación del motor Lincoln con conexión tipo MS14 de pines, receptáculos separados NEMA de 115V y conexiones con pernos de salida. **Pedido K691-10**



THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY  
22901 St. Clair Avenue • Cleveland, OH • 44117-1199 • U.S.A.  
Phone: +1 216 481 8100 • www.lincolnelectric.com

## ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS

Nombre del producto	Número de producto	Corriente/tensión/ ciclo de trabajo de la salida nominal	Rango de salida	Motor	Número de cilindros	HP y Veloci- dad (RPM)	Alto x ancho x profundi- dad en pulgadas (mm)	Peso neto en lbs. (kg)
SA-400I International (Perkins®)	De exportación solamente K4088-1	250A/30V/100% 300A/32V/60% 400A/25V/35%	Soldadura: 40-350A de CC Potencia de CA: 3000 vatios	Perkins® 404D-22 Diesel EPA Tier 4i	4	32.7 a 1800	Solo la máquina 37.1 x 24.0 x 65.0 (943 x 610 x 1651) <i>Para la parte superior del tubo de escape:</i> 45.5 (1156)	1450 (658)

**Para obtener los mejores resultados de soldadura con equipos de Lincoln Electric, use siempre insumos Lincoln Electric. Visite [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para mayores detalles.**

**Fabricado en una instalación con sistemas de gestión ambiental y calidad con certificación ISO.**

### POLÍTICA DE SERVICIO AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company consiste en la fabricación y venta de equipos de soldadura de alta calidad, insumos y equipos de corte. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden pedir información o asesoramiento a Lincoln Electric sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las inquietudes en la medida de sus posibilidades y en base a la información que los clientes les hayan proporcionado y los conocimientos que puedan tener acerca de 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 avala, garantiza o asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o asesoramiento. Por otra parte, el suministro de dicha información o asesoramiento no crea, amplía o modifica ninguna garantía sobre nuestros productos. Se exonera de responsabilidad específicamente cualquier garantía explícita o implícita que pudiera surgir a partir de la información o asesoramiento, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad o cualquier garantía de idoneidad para cualquier propósito particular del cliente.

Lincoln Electric es un fabricante eficaz, pero la selección y uso de productos específicos vendidos por el mismo están únicamente dentro del control, y sigue siendo la única responsabilidad, del cliente. Muchas variables que van 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 nuestro mejor saber y entender en el momento de la impresión. Por favor, consulte [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.