

SAE-400®

Procesos

Electrodo Revestido, TIG,
Alambre tubular⁽¹⁾, Ranurado⁽¹⁾
⁽¹⁾ Con adaptador CV.

Código

K1278-14 Perkins®
K1278-10 Deutz®

Ver al reverso para mayor
información técnica.

Rango de salida

80-575 A Soldadura CD
Alimentación de CA: Consulte la página posterior.

Corriente nominal de salida / Voltaje / Ciclo de trabajo

400A CD / 40V / 100%
500A CD / 40V / 60% Perkins®
500A CD / 40V / 35% Deutz®

Número de cilindros

4

HP @ Velocidad (RPM)

Perkins®: 64.4 HP a 1710 RPM
Deutz®: 59.6 HP a 1800 RPM

Peso / Dimensiones (Al. x An. x Pr.)

Consulte la página posterior.

El "caballo de batalla" en las soldadoras de motor a diésel

Para trabajos demandantes que requieren capacidades de alto amperaje, la SAE-400® ofrece 400 amperios para soldadura con electrodo revestido de CD y con salida auxiliar de CA. Está propulsada por un motor Perkins® de servicio pesado o Deutz® motor diésel industrial. Ambos motores ofrecen bajo mantenimiento y larga vida. Puede realizar soldadura con alambres en CV mediante el Adaptador opcional para CV.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ **Construcción robusta**
 - El gabinete de acero de gran calibre resiste el manejo rudo en el campo.
- ▶ **Control de salida continua doble**
 - Ajuste continuo de tensión y corriente.
 - Seleccione un arco suave como "mantequilla" o un arco "enérgico" o excavatorio para soldaduras rápidas y de alta calidad.
- ▶ **Ranurado con Arco-Aire**
 - Ranurado de arco con electrodos de carbón de hasta 3/8 pulg (10 mm).
- ▶ **Arcos Múltiples**
 - La salida de soldadura de CD de gran capacidad, hace que la SAE-400® sea la elección no. 1 para múltiples arcos con el sistema Multi-Weld™ 350. La potencia disponible es de 22,500 watts a 60 V CD. (Consulte la sección de accesorios recomendados).
- ▶ **Salida Auxiliar de CA estándar de 60 Hz en K1278-14 y K1278-10:**
 - K1278-14 tiene receptáculos europeos y NEMA
 - K1278-10 tiene receptáculos NEMA
 - 3,000 watts monofásicos de 120 V o 240 V en ambos modelos

SOLAMENTE EXPORTACIÓN - NO A LA VENTA EN EE. UU. Y CANADÁ

APLICACIONES

- ▶ Tuberías
- ▶ Construcción
- ▶ Mantenimiento



Se muestra K1278-14



ENTRADA SALIDA



DESEMPEÑO

- Fuente de poder para soldadura por arco de CD de salida nominal de 400 amperios con características sobresalientes para soldadura con electrodo revestido de tubería, construcción y mantenimiento. Salida máxima de 575 amperios.
- Interruptor de polaridad para seleccionar la salida de soldadura CD+, CD-. [K1278-14 SAE-400 Perkins].

- También le permite la soldadura con alambres usando el Adaptador CV que es opcional y mediante los alimentadores LN-25 Ironworker o el LN-15 con la conexión tipo: "A través del Arco".
- Los generadores de los códigos K1278-14 y K1278-10 le entregan una potencia de 3000 watts de salida auxiliar a 115V/230V de CA para el uso de esmeriles, luminarias o para energizar otro tipo de herramientas.

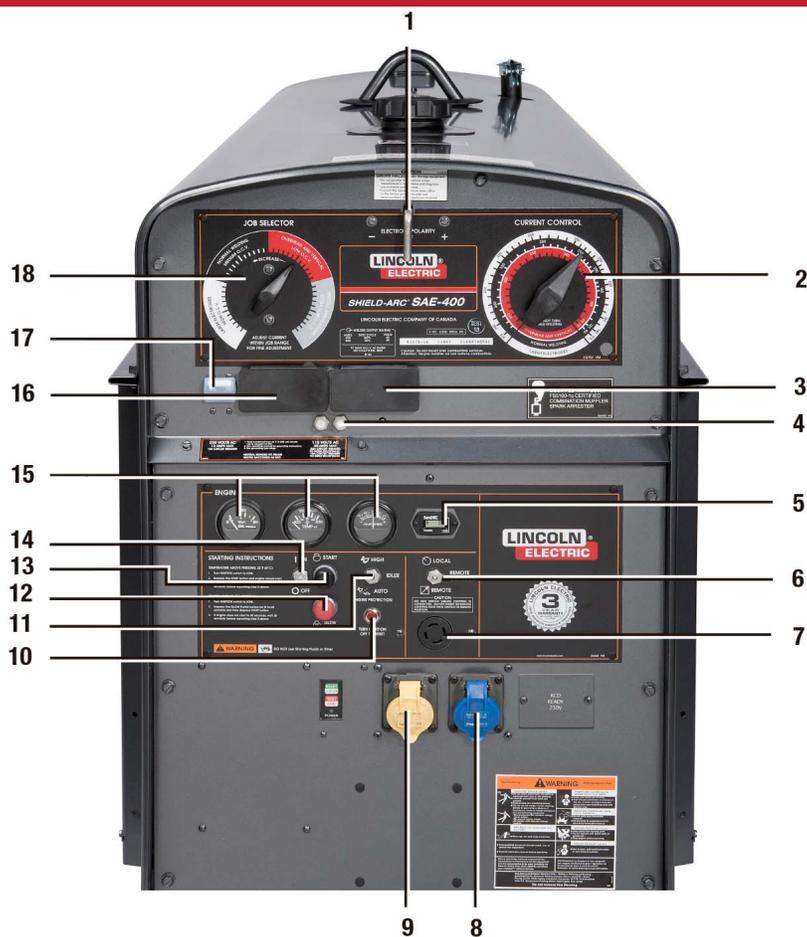
CARACTERÍSTICAS

- El sistema de lubricación a presión con filtro reemplazable asegura la lubricación de todas las áreas críticas de los motores.
- Los medidores del motor indican la presión del aceite, la temperatura y los amperios de carga de la batería.
- Soldadura todo el día con tanque de combustible de plástico de 29 galones (109.8 litros) con combinación de tapa de combustible/indicador de combustible. El separador de agua del prefiltro y un filtro en la línea de combustible ayudan a mantener el combustible limpio.
- El motor Perkins® utiliza bujías incandescentes para arrancar el motor a temperaturas ambientales bajas de hasta -5° F (-21° C).

- La combinación de tubo de escape con arrestachispas es estándar en los modelos Perkins®.
- Acceso al motor por un solo lado para mantenimiento de rutina.
- Contador de horas del motor para programar el mantenimiento.
- El sistema opcional de drenaje de aceite incluye válvula de bola, manguera y pinza para proyectar el aceite más allá de la base de la máquina.
- Kit opcional de control remoto K924-4 con cable de 100 pies (30 m).

CONTROLES CLAVE

1. Interruptor de polaridad [K1278-14]
2. Control de corriente
3. Receptáculos NEMA de 115 V/120 V CA con cubiertas
4. Disyuntores de CA de 115 V/120 V
5. Contador de horas del motor
6. Interruptor de control local/remoto
7. Receptáculo de control remoto
8. Receptáculo europeo de 230 V/240 V CA [K1278-14]
9. Receptáculo europeo de 115 V/120 V CA [K1278-14]
10. Luz de protección del motor
11. Gobernador del motor
12. Botón de bujía incandescente [Motor Perkins®]
13. Botón de arranque
14. Interruptor de encendido/apagado
15. Indicadores de presión de aceite, temperatura y amperios de carga de la batería
16. Receptáculos NEMA de 230 V/240 V CA con cubiertas
17. Disyuntor de CA de 230 V/240 V
18. Selector de trabajo



Se muestra K1278-14

CALIDAD Y FIABILIDAD

- El motor Perkins® enfriado por agua y el Deutz® enfriado por aire, son de 4 cilindros a diésel tipo industrial que requieren de bajo mantenimiento y ofrecen una larga vida.
- Protección de apagado automático por baja presión de aceite o alta temperatura del refrigerante.
- Las tarjetas electrónicas del gobernador y de protección del motor están encapsuladas para proporcionar un escudo ambiental sólido.

- Fabricado bajo un sistema de calidad certificado según los requisitos ISO 9001 y las normas ambientales ISO 14001.
- Garantía Lincoln Electric de tres años (los motores están garantizados por separado por los fabricantes; consulte las especificaciones del motor, nota al pie 4 y 5).

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Nombre del producto	Código	Descripción	Salida Nominal CC ⁽¹⁾ Corriente / Voltaje / Ciclo de Trabajo	Generador Energía CA ⁽²⁾	Dimensiones Alto x Ancho x Largo Pulgadas (mm)	Peso Libras (kg)
SAE-400® Nota: Solo exportación: No está a la venta en EE. UU. y Canadá	K1278-14 Perkins®	Soldadora de arco de CD de 400 amperios con 3000 watts de salida auxiliar de CA Receptáculos NEMA y europeos Incluye interruptor de polaridad	Clasificación Lincoln 400A/40V/100% 500A/40V/60% 80-575 Amperes Ajuste continuo de voltaje y corriente 97 V máx. OCV @ 1800 RPM	3,000 Watts, 60 Hz 20A @ 115V (NEMA) 15A @ 115V (Europeo) Módulo sellado GFCI compartido 13A @ 240V (NEMA & Europeo) Puerto para agregar un RCD (Dispositivo de corriente residual) para receptáculo europeo	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) A la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)	2157 (978)
	K1278-10 Deutz®	Soldadora de arco de CD de 400 amperios con 3000 watts de salida auxiliar de CA Receptáculos NEMA	Clasificación Lincoln 400A/40V/100% 500A/40V/35% 80-575 Amperes Ajuste continuo de voltaje y corriente 97 V máx. OCV @ 1800 RPM	3,000 Watts, 60 Hz 26A @ 115V (NEMA) 13A @ 230V (Europeo) Módulo sellado GFCI compartido 13A @ 240V (NEMA & Europeo) Puerto para agregar un RCD (Dispositivo de corriente residual) para receptáculo europeo	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) A la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)	2319 (1052)

⁽¹⁾ Basado en un período de 10 minutos. Para altitud elevada, de la salida nominal máxima, reduzca la salida un 5 % por cada 500 m (1640 pies) por encima de los 1000 m (3280 pies).

⁽²⁾ 115 V o 120 V funcionarán con herramientas eléctricas, luminarias, etc. de 60 Hz o 50/60 Hz.

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Modelo de motor	Descripción	Caballos de fuerza y desplazamiento	Capacidades	Velocidades de funcionamiento	Consumo de combustible
Perkins® Diesel⁽³⁾ 1104A-44 Non-EPA (Solo export.)	Motor diésel de 4 cilindros y 4 ciclos, refrigerado por agua con filtro de aire de cartucho seco	64.4 HP @ 1710 RPM 269 pulgadas cúbicas (4.4 litros)	Combustible: 29.0 galones (109.8 litros) Aceite: 10.1 cuartos de galón (9.6 litros) Líquido de radiador: 3.4 galones (12.8 litros)	Carga completa: 1710 (400A) Ralentí alto: 1800 RPM Ralentí bajo: 1100 RPM	1.8 galones/hora - 7.0 litros/hora 0.8 galones/hora - 3.0 litros/hora 0.5 galones/hora - 2.0 litros/hora
Deutz® Diesel⁽⁴⁾ F4L912 Non-EPA (Solo export.)	Motor diésel de 4 cilindros y 4 ciclos, refrigerado por agua con filtro de aire de cartucho seco	59.6 HP @ 1800 RPM 232 pulgadas cúbicas (3.8 litros)	Combustible: 29.0 galones (109.8 litros) Aceite: 13.2 cuartos (12.5 litros)	Carga completa: 1710 (400A) Ralentí alto: 1800 RPM Ralentí bajo: 1050 RPM	1.8 galones/hora - 6.9 litros/hora 0.8 galones/hora - 2.9 litros/hora 0.4 galones/hora - 1.5 litros/hora

⁽³⁾ La garantía de Perkins® es de 1 año

⁽⁴⁾ La garantía de Deutz® es de 2 años/3,000 horas.

ACCESORIOS RECOMENDADOS

OPCIONES GENERALES



Kit de enchufe de alimentación

Proporciona dos enchufes de 115 V de 20 amperios cada uno y dos enchufes de 230 V de 15 amperios cada uno. El enchufe de 115 V puede no ser compatible con los receptáculos domésticos comunes.

Código K802D



Kit de receptáculo GFCI (para K1278-10)

Incluye un receptáculo de tipo dúplex con interruptor de circuito de falla a tierra de 115 V aprobado por UL e instrucciones de instalación. Reemplaza el receptáculo dúplex de 115 V instalado de fábrica. Cada receptáculo del dúplex GFCI tiene una capacidad nominal de 20 amperios. La corriente total máxima del dúplex GFCI está limitada a 20 amperios.

Código K1690-1

Kit de drenaje de aceite

Incluye válvula de bola, manguera y pinza para proyectar el aceite usado más allá de la base de la máquina.

Código K2144-1 (Perkins®)

Código K949-1 (Deutz®)

Kit arrestachispas (para K1278-10)

Se monta en el tubo de escape del silenciador. Elimina virtualmente las emisiones de chispas.

Código K1847-1



ACCESORIOS RECOMENDADOS

OPCIONES GENERALES



Remolque de soldador grande

Para uso pesado en carretera, fuera de carretera, planta y patio. Incluye soporte de gato pivotante, cadenas de seguridad y ruedas de 356 mm [14"]. La estructura rígida de tubo de acero rectangular de 0.120 pulg. (3.0 mm) está fosfatada y pintada con una capa de pintura en polvo para una mayor resistencia a la oxidación y la corrosión. La suspensión de balanceo bajo brinda una estabilidad sobresaliente con un peso de lengüeta manejable. Los cojinetes de las ruedas están empacados con grasa Lubriplate® de alta viscosidad, alta presión y bajo lavado. Incluye un Duo-Hitch®: un enganche combinado de bola/argolla de 2" (51 mm). Ancho total 60" (1524 mm). Longitud total 124" (3150 mm).

Código K2637-2 Remolque

Código K2639-1 Juego de luces y guardabarros

Código K2640-1 Estante de cables



Remolque para patio giratorio de 4 ruedas

Para uso fuera de carretera, planta y patio. Incluye un bloqueo de la barra de tiro que se activa automáticamente cuando la barra de tiro se eleva a la posición vertical. Ruedas de 330 mm (13 pulg). Los cojinetes de las ruedas están empacados con grasa Lubriplate® de alta viscosidad, alta presión y bajo lavado. La construcción rígida del marco de acero rectangular soldado de 3/16 pulg. (4,8 mm) está fosfatada y pintada con una capa de pintura en polvo para una mayor resistencia a la oxidación y la corrosión. También incluye un Duo-Hitch®: un enganche combinado de bola/ojo de luneta de 2 pulg. (51 mm). Ancho total 55 pulg. (1397 mm). Longitud total 132 pulg. (3353 mm).

Código K2641-2

Multi-Weld™ 350



Fuente de poder de soldadura con salida de CD para conectarse y generar múltiples arcos. Consulte el boletín E5.302 para Multi-Weld™ 350 y sistema de distribución.

Código K1735-1

OPCIONES DE ELECTRODO



Estuche de accesorios

Incluye cable de electrodo 2/0 de 10.7 m (35 pies) con zapata, cable de trabajo 2/0 de 9,1 m (30 pies) con zapatas, careta con placa de sombra, pinza de trabajo y portaelectrodos. Capacidad de 400 Amps.

Código K704



Control remoto

El reóstato de control remoto permite cambios de salida de la máquina hasta 100 pies (30.5 m) de la máquina. Incluye interruptor local/remoto y receptáculo para paneles de control de máquinas más antiguos.

Código K924-4



Square Wave™ TIG 200

Esta soldadora de electrodo y TIG de 46 lb (21 kg) incluye control de frecuencia de AC ajustable y balance de AC para obtener excelentes resultados en aluminio, modo pulsado y capacidad de alimentación de 120 V o 230 V.

Código K5126-1



OPCIONES DE ALIMENTADOR DE ALAMBRE

Adaptador VC

Proporciona salida de voltaje constante para soldadura de alambre semiautomática. Incluye conector para cable de control de 14 pines y conmutador local/remoto. Se monta dentro de SAE-400®.

Código K385-2



Alimentador de alambre LN-25® Ironworker

Unidad VC portátil para la soldadura con tubulares y MIG con sistema MAXTRAC® de alimentación de alambre. Incluye medidores digitales para la velocidad de alimentación de alambre (amperaje) y voltaje. Con una solenoide para el gas, contactor interno y juego de rodillos impulsores de 5/64 in (2,0 mm) para alambre tubular. Tiene una capacidad de velocidad de alimentación de alambre reducida en un 83 % para soldadura de tuberías en la posición de las 6 en punto con alambre Innershield.

Código K2614-9



Kit de rodillos impulsores y tubo guía

Para alambres de acero sólido o tubulares de 0.068 a 0.072 pulg (1.7 a 1.8mm)

Código KP1697-068



Pistola Innershield PRO K126

Para alambres autoprotegidos con cable de 15 pies. Para cable de 0.062-5 / 64 pulg. (1.6-2.0 mm). Incluye kit de conector K466-10.

Código K126-12



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

Las pistolas Magnum PRO para soldadura MIG y con alambres tubulares tienen un ciclo de trabajo nominal del 100%. Las pistolas están diseñadas para aplicaciones de alto amperaje y alto ciclo de trabajo en entornos extremos donde la resistencia al calor y la capacidad de servicio rápido son clave.

Código K2652-2-10-45



Kit de rodillo impulsor y tubo guía

Para alambre de acero sólido de 0.035 pulg. y 0.045 pulg. (0.9-1.1 mm).

Código KP1696-1

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Producto	Código	Salida nominal Corriente / Voltaje / C. de T.	Rango de salida	Motor	No. de cilindros	HP y velocidad (rpm)	Alto x Ancho x Prof. Pulgadas (mm)	Peso Neto Libras (kg)
SAE-400® Perkins®	K1278-14	400A CD/40V/100% 500A CD/40V/60%	Soldadura 80-575 amperios Alimentación de CA monofásica: 3000 watts	Perkins® 1104A-44 Diésel No EPA (Solo exportación)	4	64.4 @ 1710	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109)	2157 (978)
SAE-400® Deutz®	K1278-10	400A DC/40V/100% 500A DC/40V/35%		Deutz® F4L912 Diésel No EPA (Solo exportación)		59.6 @ 1800		A la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)

Para mejores resultados de soldadura con equipo Lincoln Electric, utilice siempre consumibles Lincoln Electric.

Visite www.lincolnelectric.com para obtener más detalles.

POLITICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de la compañía Lincoln Electric 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 solicitar información a Lincoln Electric para obtener asesoramiento sobre el uso de nuestros productos. Nuestro personal responde a las consultas a la medida de sus posibilidades, basándose en la información proporcionada a ellos por los clientes y el conocimiento que pueden saber 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 y responsabilidad 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 Cambio - Esta información es exacta al mejor de nuestro conocimiento en el momento de la impresión. Consulte www.lincolnelectric.com.mx para obtener información actualizada.

LINCOLN
ELECTRIC