

SAE-400®

Procesos

Varilla, TIG, Con núcleo de fundente⁽¹⁾,
Corte (1) Con adaptador CV.

Número de producto

NEW! K1278-15 Perkins® con potencia de CA de gran capacidad

K1278-14 Perkins®

K1278-10 Deutz®

Consulte las especificaciones completas en el reverso

Rango de salida

Soldadura de CC de 80-575A de
Potencia de CA - Consulte en el reverso.

Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo de salida nominal

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

Número de cilindros

4

HP a velocidad (RPM)

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

Peso/Dimensiones

(Alto x Ancho x Profundidad)
Consulte en el reverso

NEW!

SAE-400® con motor Perkins® y potencia de CA de gran capacidad
Número de producto K1278-15

The Diesel Workhorse™

Para trabajos exigentes que requieren capacidades de amperaje alto, SAE-400® ofrece 400 amperios para soldadura de varilla de CC y potencia de CA. Es accionada por un motor diesel industrial Perkins® o Deutz® de trabajo pesado. Ambos motores ofrecen un reducido mantenimiento y una larga vida útil. Agregue soldadura de cable de CV con el adaptador CV opcional.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ **Construcción de alta resistencia**
 - Caja de acero de gran calibre resiste las exigentes características del campo.
- ▶ **Control de salida continua doble**
 - Ajuste continuo del voltaje y de la corriente.
 - Elija un arco "flexible" suave o un arco cortante de "excavación" para obtener una soldadura rápida y de alta calidad.
- ▶ **Corte con arco**
 - Corte con arco con carbonos de hasta 3/8 in (10 mm).
- ▶ **Arcos múltiples**
 - La salida de soldadura de CC de gran capacidad hace que SAE-400® sea la mejor opción para arcos múltiples con el sistema Multi-Weld™ 350. La potencia disponible es de 22,500 vatios a 60 V CC. (Vea la sección de accesorios recomendados).
- ▶ **NEW! Potencia de 60 Hz CA de gran capacidad en K1278-15:**
 - 240 V trifásico de 13,000 vatios
 - 120 V/240 V monofásico de 10,000 vatios
 - Receptáculos Euro y NEMA

EXCLUSIVO PARA EXPORTACIÓN – NO ESTÁ A LA VENTA EN LOS EE. UU. Y CANADÁ.

APLICACIONES

- ▶ Tuberías
- ▶ Construcción
- ▶  Mantenimiento



K1278-15 Shown

CARACTERÍSTICAS (CONTINUACIÓN)

- ▶ **Potencia de CA estándar de 60 Hz CA en K1278-14 y K1278-10:**
 - K1278-14 cuenta con receptáculos Euro y NEMA.
 - K1278-10 cuenta con receptáculos NEMA.
 - 120 V o 240 V monofásico de 3,000 vatios en ambos modelos.



ENTRADA SALIDA



Perkins®



RENDIMIENTO

- Fuente de energía de CC para soldadura por arco con salida nominal de 400 amperios, con características sobresalientes para soldadura de varilla en la construcción y mantenimiento de tuberías. Salida máxima de 575 amperios.
- Interruptor de polaridad para seleccionar la salida de soldadura con CC+, CC- (K1278-14 y K1278-15 SAE-400® Perkins®).
- NEW** El modelo K1278-15 proporciona 13,000 vatios de potencia de CA trifásica de 240 V para un cortador de plasma, bomba o soldadora con inversor. También cuenta con 10,000 vatios de potencia de CA monofásica de 120 V/240 V para herramientas y luces de construcción comunes. Proporcione alimentación a un cortador de plasma Square Wave™ TIG 175, Invertec® V205-T CA/CC o Tomahawk® 1000
- K1278-14 y K1278-10 proporcionan 3,000 vatios de potencia de generador de 115 V/230 V CA para una lijadora, luces u otras herramientas eléctricas.

- Agregue capacidad de soldadura de cable de CV con el adaptador CV opcional. Utilizar con alimentadoras de cable a través del arco LN-25 Ironworker™ y LN-15.

SAE-400® con potencia de CA de gran capacidad
Soldadura simultánea y potencia de CA

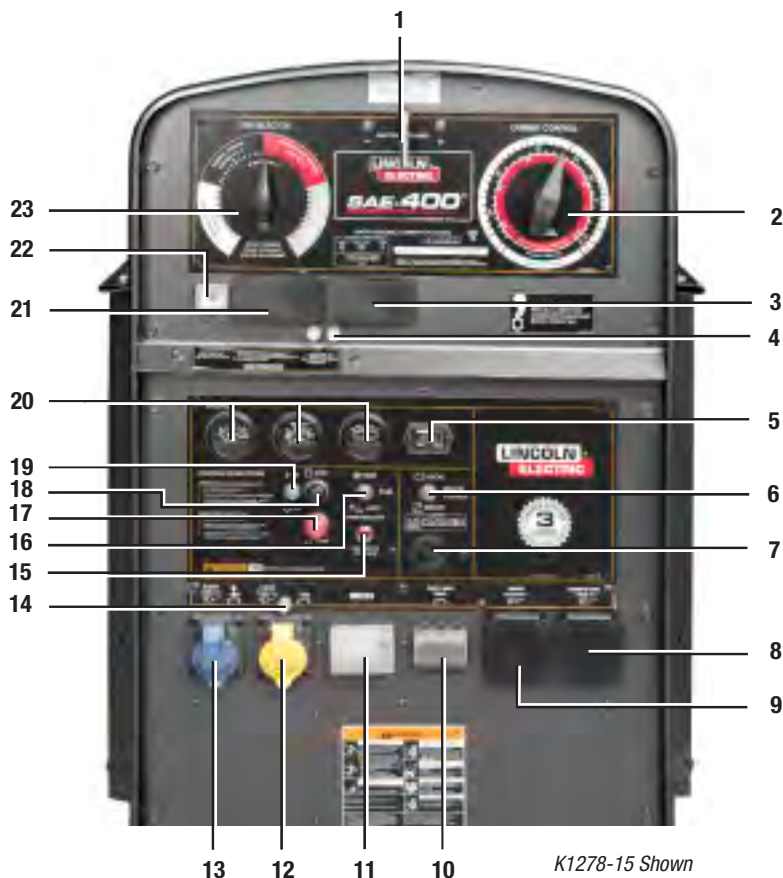
Corriente de soldadura Amperios a voltios de arco NEMA	Uso único de amperios de circuito de 120 V Monofásico	Uso único de amperios de circuito de 240 V Monofásico/Trifásico	Potencia total de CA 10 kVA/13 kVA
0	84	42/31	10/13
100	81	40/30	10/12
200	71	35/26	8/11
300	54	27/20	6/8
400	30	15/11	4/5
500	0	0/0	0/0

CARACTERÍSTICAS

- El sistema de lubricación a presión con filtro reemplazable garantiza 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 durante toda la jornada con tanque de combustible de plástico de 29 galones (109.8 litros) en combinación con tapa de combustible/medidor de combustible. El separador de agua y prefiltro y el filtro en la línea de combustible ayudan a mantener limpio el combustible.
- El motor Perkins® utiliza bujías incandescentes para poner en marcha el motor a bajas temperaturas ambientales, inferiores a -5 °F (-21 °C).
- La combinación de silenciador/parachispas es estándar en los modelos Perkins®.
- Acceso de un solo lado al motor para realizar el mantenimiento de rutina.
- Contador horario del motor para realizar el mantenimiento de programación.
- El sistema de drenaje de aceite opcional incluye válvula de bola, manguera y abrazadera para dirigir el aceite fuera de la base de la máquina.
- Kit de control remoto K924-4 opcional con cable de 100 ft (30 m).

CONTROLES CLAVE

- Interruptor de polaridad (K1278-14 y -15)
- Control de corriente
- Receptáculos NEMA 115 V/ 120V CA con cubiertas
- Disyuntores 115 V/120 V AC
- Contador horario del motor
- Interruptor de control remoto/local
- Receptáculo de control remoto
- NEW** Receptáculo KVA completo monofásico de 120/240 VCA (K1278-15)
- NEW** Receptáculo KVA completo trifásico de 240 VCA (K1278-15)
- NEW** Disyuntor KVA completo monofásico y trifásico (K1278-15)
- NEW** Dispositivo de Corriente Residual (RCD, en inglés) (K1278-15)
- Receptáculo europeo de 115 V/120 V CA (K1278-14 y -15)
- Receptáculo europeo de 230 V/240 V CA (K1278-14 y -15)
- Disyuntor para receptáculo europeo de 115 V/120 V
- Luz de protección del motor
- Gobernador del motor
- Botón de bujía de precalentamiento (motor Perkins®)
- Botón pulsador de arranque
- Interruptor de encendido/apagado
- Medidores de presión de aceite, temperatura y amperios de carga de batería
- Receptáculos NEMA 230 V/ 240V CA con cubiertas
- Disyuntor de 230 V/240 V CA
- Selector de trabajo



CALIDAD Y CONFIABILIDAD

- Los motores diesel industriales Perkins® refrigerados con agua y los Deutz® de 4 cilindros refrigerados con aire ofrecen un reducido mantenimiento y una larga vida útil.
- Protección de apagado automático para presión baja de aceite o temperatura alta del refrigerante.
- El panel de circuito impreso para la protección del piñón y del motor está "empotrado" para proporcionar un protector ambiental sólido.
- Fabricado según un sistema de calidad certificado de acuerdo con los requisitos ISO 9001 y los estándares medioambientales ISO 14001.
- Garantía de Lincoln Electric por tres años (Los motores están garantizados de manera separada por los fabricantes. Vea las Especificaciones del motor en la nota al pie 4 y 5).

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

Nombre del producto	Información para pedidos	Descripción	Salida nominal de CC ⁽¹⁾ Corriente/Voltaje/Ciclo de trabajo	Generador Potencia de CA ⁽²⁾	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad en (mm)	Peso lb (kg)
SAE-400® Nota: Exclusivo para exportación - No está a la venta en los EE. UU. y Canadá	NEW! K1278-15 Perkins® con potencia de CA de gran capacidad	Soldadora por arco de CC de 400 A con Corriente continua de 13,000 vatios Potencia de CA trifásica Corriente continua de 10,000 vatios Potencia de CA monofásica Receptáculos NEMA y europeos Incluye interruptor de polaridad	Clasificación de Lincoln 400 A/40 V/100% 500 A/40 V/60% 80-575 A Ajuste continuo del voltaje y de la corriente 97 V como máximo OCV a 1800 RPM	13,000 vatios, 60 Hz <u>Receptáculos dobles NEMA⁽³⁾</u> 20 A a 120 V, cada receptáculo 15 A a 240 V, total doble <u>receptáculos Euro</u> 15 A a 120 V 15 A a 240 V <u>Receptáculos de KVA completo</u> 41.7 A a 240 V monofásico 31.2 A a 240 V trifásico Incluye dispositivo de corriente residual (RCD)	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Hasta la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)	2286 (1037)
	K1278-14 Perkins®	Soldadora por arco de CC de 400 A con 3,000 vatios de potencia de CA Receptáculos NEMA y europeos Incluye interruptor de polaridad		3,000 vatios, 60 Hz 20 A a 115 V (NEMA) 13 A a 230 V (Euro) Módulo sellado de GFCI compartido 13 A a 240 V (NEMA y Euro) Puerto para agregar un dispositivo de corriente residual (RCD) para el receptáculo Euro	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Hasta la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)	2157 (978)
	K1278-10 Deutz®	Soldadora por arco de CC de 400 A con 3,000 vatios de potencia de CA Receptáculos NEMA	Clasificación de Lincoln 400 A/40 V/100% 500 A/40 V/35% 80-575 A Ajuste continuo del voltaje y de la corriente 97 V como máximo OCV a 1800 RPM	3,000 vatios, 60 Hz 26 A a 115 V (NEMA) 13 A a 230 V (Euro)	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) Hasta la parte superior del tubo de escape: 50.1 (1273)	2319 (1052)

⁽¹⁾ Según un período de 10 minutos. Gran altitud: Para una evaluación máxima, reduzca la salida en 5% para cada 1,640 ft (500 m) sobre 3,280 ft (1,000 m).

⁽²⁾ Las herramientas eléctricas, luces, entre otros, de 60 Hz o 50/60 Hz funcionarán con 115 V o 120 V. ⁽³⁾ Los circuitos no se pueden instalar en paralelo para operar el mismo dispositivo.

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Modelo del motor	Descripción	Caballos de fuerza y cilindrada	Capacidades	Velocidades de funcionamiento	Consumo de combustible
Perkins® Diesel ⁽⁴⁾ 1104A-44 No EPA (Exclusivo para exportación)	de 4 cilindros y 4 ciclos Motor Diesel refrigerado con agua con filtro de aire de cartucho seco	64.4HP a 1710 RPM 269 in cúbicas (4,4 l)	<i>Combustible:</i> 29,0 gal (109,8 l) <i>Aceite:</i> 10,1 cuartos de galón (9,6 l) <i>Refrigerante del radiador:</i> 3.4 gal (12,8 l)	Carga completa: 1,710 (400 A) Alta inactividad: 1,800 RPM Baja inactividad: 1,100 RPM	1.8 gal/h - 7.0 l/h 0.8 gal/h - 3.0 l/h 0.5 gal/h - 2.0 l/h
Deutz® Diesel ⁽⁵⁾ F4L912 No EPA (Exclusivo para exportación)	de 4 cilindros y 4 ciclos Motor Diesel refrigerado con aire con filtro de aire de cartucho seco	59,6 HP a 1,800 RPM 232 in cúbicas (3,8 l)	<i>Combustible:</i> 29,0 gal (109,8 l) <i>Aceite:</i> 13,2 cuartos de galón (12,5 l)	Carga completa: 1,710 (400 A) Alta inactividad: 1,800 RPM Baja inactividad: 1,050 RPM	1.8 gal/h - 6.9 l/h 0.8 gal/h - 2.9 l/h 0.4 gal/h - 1.5 l/h

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

⁽⁵⁾ La garantía de Deutz® es válida por 2 años/3,000 horas.

ACCESORIOS RECOMENDADOS

OPCIONES GENERALES

Kit de enchufes eléctricos

Brinda dos enchufes de 115 V a 20 A cada uno y dos enchufes de 230 V a 15 A cada uno. El enchufe de 115 V puede no ser compatible con los receptáculos domésticos comunes.
Pedido K802D



Enchufe eléctrico completo KVA

(para K1278-15)
Un enchufe de voltaje doble a 120/240 V, 50 A, NEMA 14-50R.
Pedido T12153-9



Kit de adaptador KVA completo (para K1278-15)

Brinda una conexión conveniente para el equipo de Lincoln Electric que cuenta con un enchufe monofásico de 240 V CA (NEMA 6-50P) al receptáculo KVA completo en soldadoras accionadas por motor.
Pedido K1816-1

RECOMMENDED ACCESSORIES

GENERAL OPTIONS (CONT'D)



GFCI Receptacle Kit (for K1278-10)

Includes one UL approved 115V ground fault circuit interrupter duplex type receptacle and installation instructions. Replaces the factory installed 115V duplex receptacle. Each receptacle of the GFCI duplex is rated at 20 amps. Maximum total current from the GFCI duplex is limited to 20 amps.
Order K1690-1

Oil Drain Kit

Includes ball valve, hose and clamp to direct used oil beyond the base of the machine.
Order K2144-1 (Perkins®)
Order K949-1 (Deutz®)



Spark Arrestor Kit (for K1278-10)

Mounts to muffler exhaust tube. Virtually eliminates spark emissions.
Order K1847-1

Large Welder Trailer

For heavy-duty road, off-road, plant and yard use. Includes pivoting jack stand, safety chains, and 14 in. (356 mm) wheels. Stiff .120 in. (3.0 mm) welded rectangular steel tube frame construction is phosphate etched and powder coat painted for superior rust and corrosion resistance. Low sway suspension gives outstanding stability with manageable tongue weight. Wheel bearings are packed with high viscosity, high pressure, low washout Lubriplate® grease. Includes a Duo-Hitch® – a 2 in. (51 mm) Ball/Lunette Eye combination hitch. Overall width: 60 in. (1524 mm). Overall length 124 in. (3150 mm).
Order:
K2637-2 Trailer
K2639-1 Fender & Light Kit
K2640-1 Cable Rack

Four-Wheeled Steerable Yard Trailer

For off-road, plant and yard use. Includes an automatically engaging drawbar lock when the drawbar is raised to the verticle position. 13 in. (330 mm) wheels. Wheel bearings are packed with high viscosity, high pressure, low washout Lubriplate® grease. Also includes a Duo-Hitch® – a 2

in. (51 mm) Ball/Lunette Eye combination hitch. Overall width 55 in. (1397 mm). Overall length 132 in. (3353 mm).
Order K2641-2



Multi-Weld™ 350

For multiple arcs from the DC output of a welding power source. See bulletin E5.302 for Multi-Weld™ 350 and distribution system.
Order K1735-1

STICK OPTIONS

Accessory Kit

For stick welding. Includes 35 ft. (10.7 m) 2/0 electrode cable with lug, 30 ft. (9.1 m) 2/0 work cable with lugs, headshield, filter plate, work clamp and electrode holder. 400 amp capacity.
Order K704



Remote Control

Remote control rheostat permits machine output changes up to 100 ft. (30.5 m) from the machine. Includes local/remote switch and receptacle for older machine control panels.
Order K924-4

TIG OPTIONS

Square Wave™ TIG 175

(for K1278-15)

For AC TIG Welding with square wave performance, use the AC generator of the engine-driven welder to supply the power (full rated output may not be available). Easy setup. Includes torch, foot Amptrol™ and gas regulator and hose. Requires the K1816-1 Full KVA Adapter Kit.
Order K1478-5



Invertec® V205-T AC/DC One-Pak® Package

(for K1278-15)

For AC TIG welding with square wave performance, use the AC generator of the engine-driven welder to supply the power. Easy setup. Includes torch, parts kit, regulator and hose kit, Twist Mate™ torch adapter, work cable with Twist Mate™ end and Foot Amptrol™.
Order K2350-2



WIRE FEEDER OPTIONS

CV Adapter

Provides constant voltage output for semiautomatic wire welding. Includes connector for 14-pin control cable and local/remote switch. Mounts inside SAE-400®.
Order K385-2

LN-25 Ironworker™ Wire Feeder

Portable CV unit for flux-cored and MIG welding with MAXTRAC® wire drive system. Includes digital meters for wire feed speed/amperage and voltage, gas solenoid, internal contactor and 5/64 in. (2.0 mm) drive roll kit for cored wire. Has 83% reduced wire feed speed capability for 6 o'clock pipe welding with Innershield® wire.
Order K2614-9



Drive Roll and Guide Tube Kit

For .068-.072 in. (1.7-1.8 mm) cored or solid steel wire.
Order KP1697-068

K126™ PRO Innershield® Gun

For self-shielded wire with 15 ft. (4.5 m) cable. For .062-5/64 in. (1.6-2.0 mm) wire. Includes K466-10 Connector Kit.
Order K126-12



Magnum® PRO 350 Ready-Pak® 15 ft., .035-5/64 in.

Magnum® PRO MIG/flux-cored welding guns are rated 100% duty cycle. The guns are designed for high amperage, high duty cycle applications in extreme environments where heat-resistance and fast serviceability are key.
Order K2652-2-10-45



Drive Roll and Guide Tube Kit

For .035 in. and .045 in. (0.9 mm and 1.1 mm) solid steel wire.
Order KP1696-1



PLASMA CUTTING

Tomahawk® 1000

(for K1278-15)

Cuts metal using the AC generator power from the engine-driven welder. Requires the T12153-9 Full-KVA Power Plug (1-Phase).
Order K2808-1



PRODUCT SPECIFICATIONS

Product Name	Product Number	Rated Output Current/Voltage/ Duty Cycle	Output Range	Engine	Number of Cylinders	HP & Speed (rpm)	H x W x D inches (mm)	Net Weight lbs. (kg)
SAE-400® Perkins®	NEW! K1278-15	400A DC/40V/100% 500A DC/40V/60%	Welding 80-575 Amps 3-Phase AC Power: 13,000 Watts 1-Phase AC Power: 10,000 Watts	Perkins® 1104A-44 Diesel Non-EPA (Export only)	4	64.4 @ 1710	45.8 x 28 x 83 (1164 x 711 x 2109) To Top of Exhaust Tube: 50.1 (1273)	2286 (1037)
	K1278-14		Welding 80-575 Amps 1-Phase AC Power: 3,000 Watts					2157 (978)
SAE-400® Deutz®	K1278-10	400A DC/40V/100% 500A DC/40V/35%		Deutz® F4L912 Diesel Non-EPA (Export only)		59.6 @ 1800		2319 (1052)

For best welding results with Lincoln Electric equipment, always use Lincoln Electric consumables. Visit www.lincolnelectric.com for more details.

CUSTOMER ASSISTANCE POLICY

The business of The Lincoln Electric Company is manufacturing and selling high quality welding equipment, consumables, and cutting equipment. Our challenge is to meet the needs of our customers and to exceed their expectations. On occasion, purchasers may ask Lincoln Electric for information or advice about their use of our products. Our employees respond to inquiries to the best of their ability based on information provided to them by the customers and the knowledge they may have concerning the application. Our employees, however, are not in a position to verify the information provided or to evaluate the engineering requirements for the particular weldment. Accordingly, Lincoln Electric does not warrant or guarantee or assume any liability with respect to such information or advice. Moreover, the provision of such information or advice does not create, expand, or alter any warranty on our products. Any express or implied warranty that might arise from the information or advice, including any implied warranty of merchantability or any warranty of fitness for any customers' particular purpose is specifically disclaimed.

Lincoln Electric is a responsive manufacturer, but the selection and use of specific products sold by Lincoln Electric is solely within the control of, and remains the sole responsibility of the customer. Many variables beyond the control of Lincoln Electric affect the results obtained in applying these types of fabrication methods and service requirements.

Subject to Change – This information is accurate to the best of our knowledge at the time of printing. Please refer to www.lincolnelectric.com for any updated information.

LINCOLN®
ELECTRIC
THE WELDING EXPERTS®