

Big Blue® 400 X

Emisión noviembre 2004 • Index No. EDX/10.1S

**Soldadora/Generador
accionado por motor Diesel** 

Resumen de características



Aplicaciones industriales

Soldadura de tuberías
Estructuras
Fabricación general

Procesos

Electrodos (SMAW)
Tubular con núcleo fundente (FCAW)
TIG en CD (GTAW) con función Lift-Arc
Arco de carbón y aire (CAC-A), admite
electrodos de carbón hasta 1/4" (6.4 mm)

Rango de salida

Para electrodos y TIG 20–410 Amp.
Para alambre tubular 14–40 V

Salida nominal de la soldadora a 104 °F (40 °C)

400 Amp., 23 V 9.2 kW, ciclo de trabajo 30%
300 Amp., 32 V 9.6 kW, ciclo de trabajo 60%

Salida nominal del generador a 104 °F (40 °C)

12.000 Watts pico
10.000 Watts Continuo

Peso

Neto: 1100 libras (499 kg)
Con embalaje: 1150 libras (522 kg)

The Power of Blue.®

La Big Blue 400 X es la máquina ideal para los contratistas de oleoductos o gasoductos o para los que tienen a cargo flotillas de máquinas o empresas de alquiler que valoran la confiabilidad, la sencillez de su servicio y su larga vida útil, todo ello aunado a un buen precio.

Controles de ajuste sencillos: sin procedimientos elaborados — sólo seleccione el proceso y... ¡a soldar!

Función de control del arco (DIG): permite cambiar las características del arco para acomodarse a aplicaciones y electrodos específicos. Trabaja con suavidad con electrodos 7018 y aún más tenaces, mayor penetración con electrodos 6010. (Vea la página 2)

Función de sensado automático de controles remotos (ARS): detecta si se enchufa un control remoto en el receptáculo de 14 pines y evita confusiones al no tener un interruptor para seleccionar entre control a distancia o desde la máquina.

Característica Lift-Arc: permite el arranque del arco de soldadura TIG en corriente continua (directa) sin usar alta frecuencia.

Bajo voltaje a circuito abierto (OCV): es un diseño sencillo que reduce el voltaje a circuito abierto a 41 voltios cuando la máquina no está en uso, y que no afecta el arranque del arco.

Caja de control — Lo último en confiabilidad para la electrónica de control. Su robusta placa de control de estado sólido está contenida en una caja sellada que se conecta mediante enchufes herméticos que hacen a este componente impenetrable al polvo y a la humedad.

iNuevo!



Motor diesel CATERPILLAR: diseñado para trabajar más de 10.000 horas antes de su primera reparación básica. Respaldo con asistencia y servicio en todo el mundo.

Motor diesel industrial de bajas revoluciones: con sus 1800 RPM, ofrece prolongados intervalos entre servicios, una larga vida útil y bajos gastos de operación.

Silenciosa, sólo 97 Lwa (77 dB a 4 m) a su máxima potencia de salida: para una mejor comunicación y seguridad en el lugar de trabajo.

Interruptor de encendido para uso marino: sellado y protegido contra el agua y el polvo, sólo un interruptor controla la operación del motor.

Protección por sobrecarga térmica: evita daños en la máquina si se excede el ciclo de trabajo o si se bloquea la circulación del aire de refrigeración.

Alta eficiencia: generador trifásico de campo rotante para soldadura, requiere menos combustible y menor potencia de operación.

Cumple con las normas IEC y NEMA para máquinas de soldar. El grado de protección del gabinete es IP23.

Características: soldadora para electrodos convencionales, Lift-Arc™ TIG y voltaje constante para trabajar con alambre tubular. También incluye otras características como control del arco y penetración (Arc Control/DIG), bloqueos automáticos del motor, silenciador con arrestallamas, vaciado del aceite del cárter sin acceder por debajo del motor, indicador de combustible y horómetro.

TRUE BLUE®
3YR. WARRANTY

Miller garantiza por 3 años el conjunto soldadora/generador contra defectos de materiales y mano de obra. El motor cuenta con una garantía aparte de 2 años expedida por su fabricante.

MADE IN USA
APPLETON, WI 



Miller Electric Mfg. Co.

An Illinois Tool Works Company
1635 West Spencer Street
Appleton, WI 54914 EE.UU.

Sedes internacionales

Teléfono: 920-735-4505
FAX EE.UU.: 920-735-4134
FAX Canadá: 920-735-4169
FAX Internacional: 920-735-4125

Sitio web

www.MillerWelds.com



Especificaciones (Sujetas a cambio sin previo aviso.)



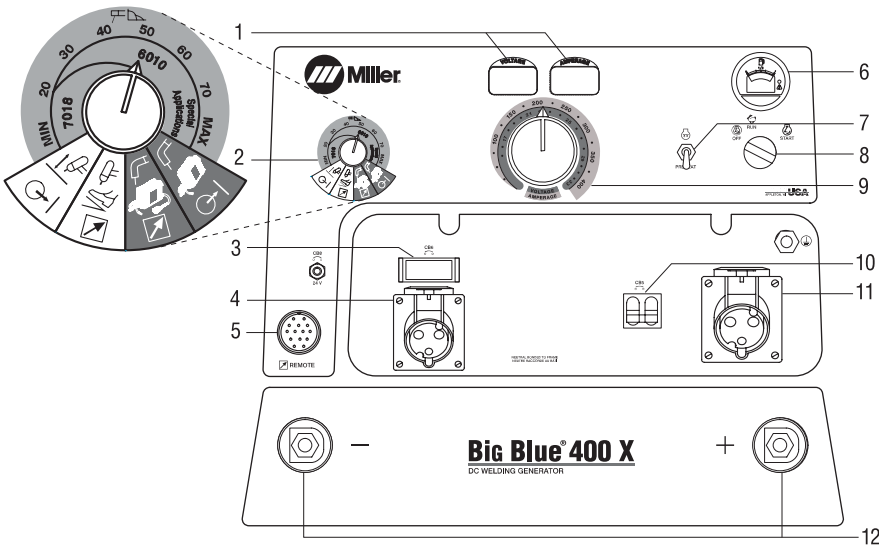
Modo soldadura	Rango de salida de soldadura	Corriente nominal de salida de la soldadora a 104°F (40°C)	Voltaje máx. a circuito abierto	Potencia nominal de salida del generador a 104°F (40°C)	Dimensiones	Peso neto (sin combustible)*
CC/CD	20 – 410 Amp.	400 Amp., 23 VCD, ciclo de trabajo 30%	73 OCV (41 VRD)	12.000 Watts Pico 10.000 Watts Continuo	Altura: 32" (813 mm) Ancho: 26" (660 mm) Profundidad: 56" (1422 mm)	Neto: 1100 libras (499 kg) Con embalaje: 1150 libras (522 kg)
CV/CD (Núcleo fundente)	14 – 40 V	300 Amp., 32 VCD, ciclo de trabajo 60%**		Monofásica, 110/220 VCA, 91/46 Amp. 50/60 Hz		

* 99 libras (45 kg) adicionales con el tanque lleno. **Valores según IEC/NEMA.

Especificaciones del motor (Sujetas a cambio sin previo aviso.)

Marca del motor	Características	HP	Tipo	Velocidades del motor	Capacidad del tanque de combustible	Capacidad de aceite	Capacidad de refrigerante	Parada automática del motor por:
CATERPILLAR 3013C	Motor certificado EPA, Tier II, inyección indirecta, refrigerado por líquido, nivel de ruido a plena carga 73 dB a 7 m (97 Lwa). Acceso por lateral derecho para cambios de aceite y filtros cada 250 horas.	21.7	Diesel, industrial, 3 cilindros, refrigerado por líquido	1850 RPM	11.5 galones (43.5 L)	6 qt. (5.7 L)	6 qt. (5.7 L)	Presión de aceite, temperatura de refrigerante

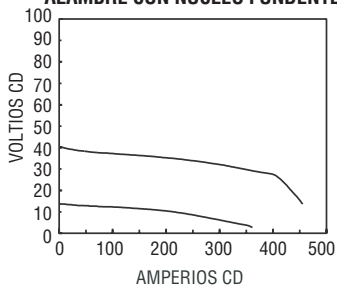
Panel de Control



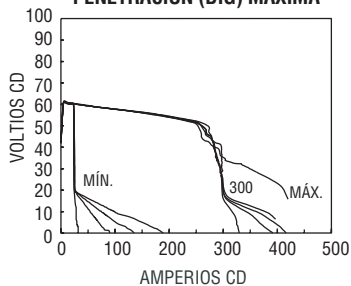
1. Voltímetro y amperímetro digitales*
 2. Selector de proceso / Controlador de arco
 3. Interruptor Automático
 4. Receptáculo para 220 VCA, 16 Amp. de dos polos y tierra
 5. Receptáculo de 14 pines para controles remotos
 6. Indicador de combustible/horómetro/ indicador de parada por bloqueo del motor
 7. Interruptor del precalentador del motor
 8. Interruptor de Encendido
 9. Control de ajuste de Amperaje/Voltaje
 10. Interruptor Automático
 11. Receptáculo para 220 VCA, 32 Amp. de dos polos y tierra
 12. Terminales de salida
- *Opcional.

Datos de Desempeño

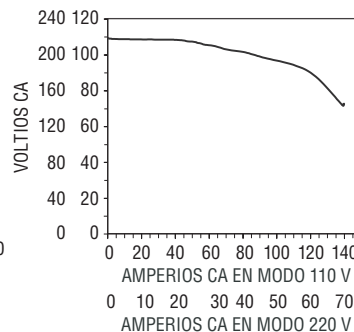
CURVAS V/A EN MODO CV CON ALAMBRE CON NÚCLEO FUNDENTE



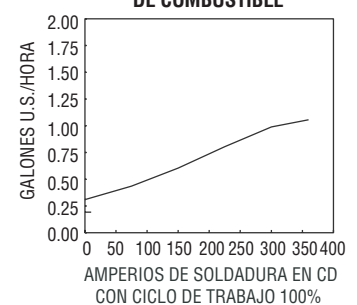
CURVAS V/A EN MODO C/ELECTRODO PENETRACIÓN (DIG) MÁXIMA



CURVA DE ENERGÍA AUXILIAR



CURVA DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE



Nota: CD indica "corriente directa" o "corriente continua"

Opcionales legítimos Miller y accesorios

Auxiliar de arranque para tiempo frío

#195 056 Instalable por el usuario
Calefactor de block, de 120 voltios.
Nota: Todos los modelos vienen de fábrica con bujías de precalentamiento.

Panel con receptáculos para 110 V, 16/32 A

#195 356 Instalable por el usuario
Reemplaza al panel completo de energía auxiliar con un interruptor 110 V, 16 Amp. y un interruptor 110 V, 32 Amp.

Juego de medidores digitales para soldadura

#195 289
Instalable por el usuario
Muestran el voltaje o el amperaje pre-seleccionados antes de soldar y los ajustes reales hasta 5 seg. después de terminar de soldar. También brindan mensajes de ayuda para el diagnóstico de problemas.

Tapa para tanque de combustible con porta candado y arrestallamas FA-1D

#043 947 Instalable por el usuario
Admite un candado para evitar el vandalismo. Posee un arrestallamas para evitar que llamas o chispas entren en el tanque.

Cubierta de protección #195 301
Color azul con el logo de Miller. Cubierta de lona que resiste manchas y hongos y protege el acabado de su máquina. No puede usarse con la máquina con la opción de jaula con ruedas.

Controles remotos

Control manual RHC-14 #129 340



Control manual miniatura para control remoto de la corriente y el contactor. Dimensiones: 4 x 4 x 3-1/4 pulg. (102 x 102 x 82 mm). Incluye cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 pines.



Pedal de control RFCS-14 HD #194 744
Pedal para control de la corriente y del contactor, para servicio pesado. Incluye cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 pines.



Control remoto de corriente y contactor RCCS-14 #043 688

Control a ruedecilla de accionamiento arriba-abajo, se sujeta a la antorcha TIG mediante dos cintas Velcro®. Incluye cordón de control de 26.5 pies (8.5 m) y enchufe de 14 pines.

Cordones de extensión para controles remotos de 14 pines.

#122 973 25 pies (7.6 m)
#122 974 50 pies (15.2 m)
#122 975 75 pies (22.9 m)

Alambre tubular (FCAW)



Alimentador de alambre SuitCase™ 8VS #194 890

Alimentador de alambre portátil y liviano, con detección de voltaje, posee contactor secundario y válvula para gas. Requiere juego de rodillos de alimentación. Vea el folleto Index No. M/6.4.



Alimentador de alambre SuitCase™ X-TREME™ 12VS #195 500

Alimentador de alambre portátil y durable, con detección de voltaje, incluye válvula para gas con filtro doble. Requiere juego de rodillos de alimentación.

Vea el folleto Index No. M/6.41.



SuitCase™ 8RC #194 938 SuitCase™ 12RC #194 940

Alimentadores de alambre de velocidad constante, portátiles y compactos, con control remoto de voltaje. Para alambres duros y con núcleo fundente de 0.030-5/64" (0.8-2 mm). Admiten un carrete de alambre de hasta 8" y 14 lb. (6.6 kg) (modelo 8RC) ó 12" y 44 lb. (20 kg) (modelo 12RC). Vea el folleto Index No. M/6.5.



Antorchas para alambre tubular (FCAW)

Miller produce una completa línea de antorchas de alta confiabilidad para alambre tubular. Vea el folleto Index No. AY/16.0.

Cables para soldadura

Juego de cables AWG 2 (35 mm²), 15 pies (4.6 m) #195 196

Compuesto por 2 cables de 15 pies (4.6 m), uno para soldadura con porta electrodo y otro con pinza de polo a tierra. El conjunto es apto para 200 Amp. con un ciclo de trabajo de 100%.

Juego de cables AWG 2 (35 mm²), 50 pies (15 m) #195 195

Compuesto por 2 cables de 50 pies (15 m), uno para soldadura con porta electrodo y otro con pinza de polo a tierra. Apto para 200 Amp. con un ciclo de trabajo 100%.

Juego de cables AWG 2/0 (70 mm²), 50 pies (15 m) #173 851

Compuesto por 2 cables de 50 pies (15 m), uno para soldadura con porta electrodo y

otro con pinza de polo a tierra. El conjunto es apto para 350 Amp. con un ciclo de trabajo de 100%.

Juego de cables AWG 2/0 (70 mm²), 100/50 pies #043 952

Compuesto por un cable para soldadura de 100 pies (30.5 m) con porta electrodo y un cable de 50 pies (15 m) con pinza de polo a tierra. El conjunto es apto para 300 Amp. con un ciclo de trabajo de 100%.

Remolques y enganches

Nota: Los remolques se entregan desarmados.



Remolque Mid-Frame #195 481

Remolque para carretera de 1500 libras (680 kg) de capacidad. Consta de una estructura tubular de acero soldada, eje para servicio pesado con mazas con rodamientos a rodillos y suspensión a hoja elástica. Viene con gato de nivelación y cadena de seguridad (el enganche se pide por separado).

Enganche a bola de 2 pulg. #195 493

Ojal de enganche de 2-1/2 pulg. (64 mm) #043 824

Juego de guardabarros #195 482

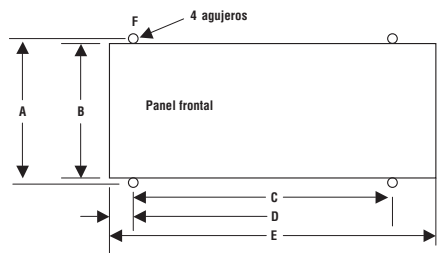
Juego de luces #195 483

Necesita del juego de guardabarros.

Soporte para cables #195 023

Proporciona un lugar para enrollar cómodamente los cables de soldadura y los cordones de extensión.

Especificaciones de montaje



A. 27-3/4 pulg. (705 mm)

B. 26 pulg. (660 mm)

C. 52 pulg. (1321 mm)

D. 2 pulg. (51 mm)

E. 56 pulg. (1422 mm)

F. Diámetro 9/16 pulg. (14 mm)

Altura: 32 pulg. (813 mm)

Ancho: 26 pulg. (660 mm)

Profundidad: 56 pulg. (1422 mm)

Especificaciones del remolque (Sujetas a cambio sin previo aviso.)

Modelo:	Carga bruta sobre el eje	Peso bruto nominal	Carga útil	Altura de la cuna	Despeje del suelo	Ancho entre centro de neumáticos	Neumáticos estándar (para pasajeros)	Dimensiones	Peso Neto
Mid-Frame	1500 libras (680 kg)	1666 libras (755 kg)	1424 libras (645 kg)	18-1/2" (470 mm)	6-1/2" (165 mm)	45" (1143 mm)	B78-13	Longitud: 98" (2489 mm) Ancho: 52" (1321 mm)*	242 libras (110 kg)

*Ancho incluyendo los guardabarros.

Información para realizar pedidos

Fuentes de poder y opcionales	No. de almacén	Descripción	Cantidad	Precio
Big Blue® 400 X CC para alambre tubular con fundente, bajo norma CE.	#907 143	Motor CATERPILLAR y paquete de receptáculos para 220 V.		
Auxiliar de arranque para tiempo frío	#195 056	Instalable por el usuario, calefactor de block 120 V.		
Panel con receptáculos para 110 V, 16/32 Amp.	#195 356	Instalable por el usuario.		
Juego de medidores digitales para soldadura	#195 289	Instalable por el usuario.		
Tapa para tanque de combustible con porta candado y arrestallamas FA-1D	#043 947	Instalable por el usuario.		
Accesorios				
Cubierta de protección	#195 301	Instalable por el usuario.		
Controles remotos e interruptores				
RHC-14	#129 340	Control manual con cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 pines.		
RFCS-14 HD	#194 744	Pedal de control p/servicio pesado c/cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 pines.		
RCCS-14	#043 688	Control a ruedecilla (arriba-abajo) p/corriente y contactor. Montable en la antorcha.		
Cordones de extensión para controles remotos	#122 973 #122 974 #122 975	Con enchufe y receptáculo de 24 pines, 25 pies (7.6 m). Con enchufe y receptáculo de 24 pines, 50 pies (15.2 m). Con enchufe y receptáculo de 24 pines, 75 pies (22.9 m).		
Soldadura con alambre con núcleo fundente				
Suitcase™ 8VS	#194 890	Vea el folleto Index No. M/6.4.		
Suitcase™ X-TREME™ 12VS	#195 500	Vea el folleto Index No. M/6.41.		
Suitcase™ 8RC	#194 938	Vea el folleto Index No. M/6.5.		
Suitcase™ 12RC	#194 940	Vea el folleto Index No. M/6.5.		
Antorchas para alambre tubular (FCAW)		Vea el folleto Index No. AY/16.0.		
Cables para soldadura				
Juego de cables AWG 2 (35 mm ²)	#195 196 #195 195	Compuesto por un cable para soldadura de 15 pies (4.6 m) con porta electrodo y un cable de 15 pies (4.6 m) con pinza de polo a tierra. Compuesto por un cable para soldadura de 50 pies (15.2 m) con porta electrodo y un cable de 50 pies (15.2 m) con pinza de polo a tierra.		
Juego de cables AWG 2/0 (70 mm ²)	#173 851 #043 952	Para 350 Amp., ciclo de trabajo 100%, cable de 50 pies (15 m) con porta electrodo y cable de 50 pies (15 m) con pinza de polo a tierra. Para 300 Amp., ciclo de trabajo 100%, cable de 100 pies (30 m) con porta electrodo y cable de 50 pies (15 m) con pinza de polo a tierra.		
Remolques y enganches				
Remolque Mid-Frame	#195 481	Pida el enganche por separado.		
Enganche a bola de 2 pulg.	#195 493			
Ojal de enganche de 2-1/2 pulg. (64 mm)	#043 824			
Juego de guardabarros	#195 482			
Juego de luces	#195 483	Necesita del juego de guardabarros.		
Soporte para cables	#195 023			

Fecha:

Precio total de esta cotización:

Distribuido por:

