

Bobcat Series

Emitido Enero 2007 • Índice No. ED/4.4S

**Soldadora/Generador CA de gas,
LP o Diésel Propulsado a motor**



Especificaciones rápidas

Aplicaciones industriales

Mantenimiento
Reparaciones
Haciendas, granjas
Fabricación
Trabajo en acero estructural
Usar sólo como generador

Procedimientos

Stick (SMAW)
Alambre tubular con fundente (FCAW)
MIG (GMAW)
CD TIG (GTAW)
CA TIG (GTAW) no crítico
Arco de aire y carbono (CAC-A) para cortar y para perforar (carbones de 3/16 pulg.)
Cortes y perforaciones de Aire Plasma con modelos Spectrum opcionales
Cargador de batería opcional

Gama salida de corriente	225	250
CD Stick/TIG	50–210 A	40–250 A
CA TIG/Stick	50–225 A	40–250 A
FCAW/MIG	19–28 V	17–28 V

Salida nominal de energía de generador a 104°F (40°C)

225: 10.000 vatios pico, 9.500 vatios continuo
250: 10.500 vatios pico, 9.500 vatios continuo

**Energía Generador
Accu-Rated™ – No inflada**

The Power of Blue®. (La Fuerza del Azul)

Los confiables generadores Bobcat para soldar, propulsados a motor: la norma de la industria en calidad y valor. Salida de soldadura para procesos múltiples, generador fuerte, y lo más importante, calificada #1 en confiabilidad. Decídase por un Bobcat, la selección más popular en soldadura. **A prueba de tiros por dentro y por fuera.**

Capacidad de combustible incrementada a 12 galones significa muchas horas de tiempo activo antes de volver a cargar combustible.

Diseño del rotor tergiversado de 10 grados, para energía más uniforme del generador.

¡Exclusivo! Armadura protectora para impactos fuertes

- Armadura protectora con tapas de receptáculos y bornes para salida de corriente provee una barrera casi indestructible contra daños
- Resistencia contra impactos fuertes en toda temperatura

Otras aplicaciones incluyen guarda-choques de automóviles, cubiertas y paneles de tractores, plataformas de cortacésped, grandes piezas estructurales, etc.

10.500 vatios de potencia pico Accu-Rated™ desarrolla suficiente energía para la mayor parte de aplicaciones en el sitio de trabajo, hacienda o granja, o en casa.



Para información sobre instalación en camiones, visite MillerWelds.com/truck

Las más fuertes soldadoras

CASO CERRADO

¡Nueva!

**¡Más caballos de fuerza!
¡Pantallas de mantenimiento!**



Bobcat 250
(Aparece modelo a gas)

¡NUEVO! Más caballos de fuerza — 22 CF Robin o 23 CF a gas/25 CF LP Kohler® provee más energía para cargas de soldadura y generador. ¡Más fuerza, más gloria!

¡NUEVO! Pantallas con medidores de mantenimiento.

- Función de horómetro
- Intervalo para cambio de aceite
- Diésel: Apaga el motor por temperatura alta de refrigerante y presión baja de aceite
- Diésel: Apaga el motor cuando el combustible está bajo — el motor se apaga antes que el sistema se quede sin combustible, volviendo fácil el volver a arrancar

Tapas para los bornes y receptáculos de salida requeridas por OSHA y CSA para seguridad en el trabajo.

Sólo modelos Bobcat 250

Ver Mejorar Beneficios en la página 2 para mayor información.

Gabinete completamente cerrado provee niveles de sonido reducido, motor totalmente protegido, y utiliza los mismo huecos para montar que los modelos antiguos.

Nivel de sonido reducido (Gas/LP) — 1/3 parte de menos ruido que modelos previos. El más silencioso de su clase.

La adición de tecnología Tri-Cor™ Bobcat provee **rendimiento mejorado de arco Stick con electrodos 7018.**

Medidores del panel delantero y de ver para combustible proveen indicaciones convenientes de nivel de combustible. *Nota: El motor diésel se apagará antes que el sistema esté sin combustible, haciendo fácil el arrancar de nuevo.*

TRUE BLUE®
3YR. WARRANTY

La soldadora/el generador garantizado 3 años, piezas y servicio.
El motor garantizado separadamente por fabricante del motor.

MADE IN **USA**
APPLETON, WI **USA**



Miller Electric Mfg. Co.
An Illinois Tool Works Company
1635 West Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA

Sede Internacional
Teléfono: 920-735-4505
USA FAX: 920-735-4134
Canadá FAX: 920-735-4169
FAX Internacional: 920-735-4125

Portal de Internet
www.MillerWelds.com



Especificaciones (sujetas a cambios sin previo aviso.)



Modelo	Módulo de soldadura	Proceso	Gamas de Amp./Vol.	Salida nominal de soldadura tasada a 100% de ciclo de trabajo (a 104°F/40°C)*	Energía de generador monofásica	Niveles de sonido a salida de corriente nominal 7 m (23 pies)	Dimensiones <small>(la altura es hasta arriba del escape)</small>	Peso neto**
Bobcat 225	VC/CD	MIG/FCAW	19–28 V	200 A a 20 V	Pico: 10.000 vatios Continuo: 9.500 vatios 120/240 VCA, 84/42 A, 60 Hz	81,5 dB (106,5 Lwa)	Al: 33 pulg. (838 mm) An: 20 pulg. (508 mm) Pr: 45-½ pulg. (1156 mm)	530 lbs (240 kgs)
	CC/CD	Stick/TIG	50–210 A	210 A a 25 V				
	CC/CA	Stick/TIG	50–225 A	225 A a 25 V				
Bobcat 250	VC/CD	MIG/FCAW	17–28 V	250 A a 28 V (275 A a 25 V, 60% Ciclo de trabajo)	Pico: 10.500 vatios Continuo: 9.500 vatios 120/240 VCA, 88/44 A, 60 Hz	Kohler: 75,5 dB (100,5 Lwa) Robin: 76,5 dB (101,5 Lwa) Kubota: 80,5 dB (105,5 Lwa)	Modelo a Gas./LP: Al: 33 pulg. (838 mm) An: 20 pulg. (508 mm) Pr: 45-½ pulg. (1156 mm)	Modelo a Gas./LP: 560 lbs (254 kgs) Modelo a Diésel: 700 lbs (318 kgs)
	CC/CD	Stick/TIG	40–250 A	250 A a 25 V				
	CC/CA	TIG/Stick	40–250 A	250 A a 25 V				

Nota: Rebajar salida de corriente nominal hasta 5% al usar combustible LP.

Certificado ante normas de Canadá y Estados Unidos como equipo de soldadura disponible. Ver información para pedidos en anverso. *Clasificada la corriente nominal a nivel del mar. **Peso neto sin combustible.

Especificaciones de motor (Motores garantizados por separado por fabricante del motor.)

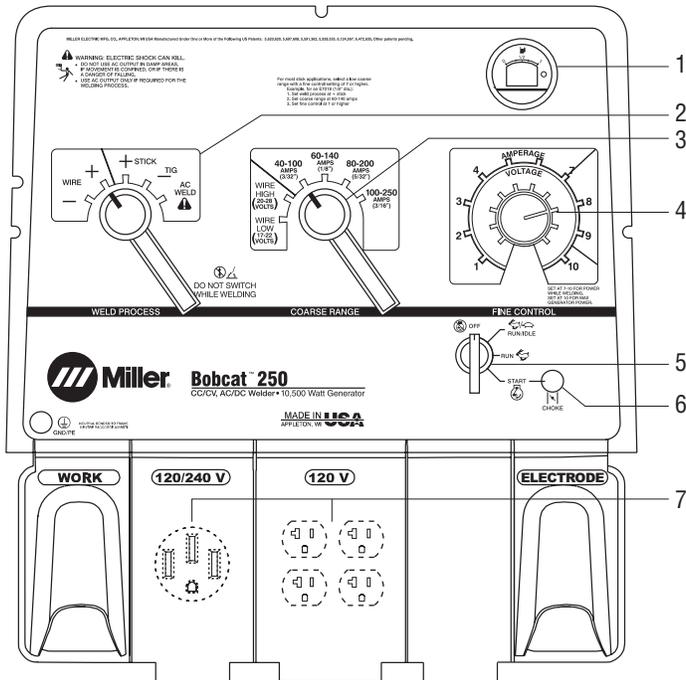
Marca del motor/Garantía	Caballos de fuerza (HP)	Tipo	Velocidad al soldar	Velocidad en ralentí	Capacidad combustible	Capacidad aceite	Apagadas estándar
Kohler: 3 años por el fabricante	23 HP (gasolina), 25 HP (LP) a 3600 RPM	2 cilindros, válvula en culata, 4 ciclos, industrial, enfriada a aire, de gasolina o LP	3600 RPM	2300 RPM	12 gal (45 L)	1,75 ct (1,7 L), 2 ct (1,9 L) con filtro	Baja presión aceite
Robin: 3 años por el fabricante	22 HP a 3600 RPM	2 cilindros, válvula en culata, 4 ciclos, industrial, enfriada a aire, de gasolina	3600 RPM	2300 RPM	12 gal (45 L)	1,6 ct (1,5 L), 1,8 ct (1,75 L) con filtro	Baja presión aceite
Kubota: 2 años limitados por fab. Norte Am.	19 HP a 3600 RPM	3 cilindros, industrial, enfriada con líquido, de Diésel	3600 RPM	2450 RPM	12 gal (45 L)	3,4 ct (3,2) L	Baja presión aceite/ Temp. alta refrigerante/ Combustible bajo

Mejorar beneficios

¿Por qué mejorar?	Bobcat 225		Bobcat 250	Beneficios de la Bobcat 250
CD Salida de soldadura convencional/TIG	50–210 A	Mejorar	40–250 A	19% más salida
CA Salida de soldadura convencional/TIG	50–225 A	Mejorar	40–250 A	11% más salida
Gamas de salida de soldadura convencional/TIG	3	Mejorar	4	Las gamas acomodan más diámetros de electrodos
Salida de alambre	19–28 V, hasta 200 A	Mejorar	17–28 V, hasta 275 A	75% más salida
Fuerza del generador	10.000 vatios pico	Mejorar	10.500 vatios pico	500 vatios más de fuerza
Niveles de sonido a 7 m (23 pies)	81,5 dB	Mejorar	75,5	Mucho más silencioso (aprox. 1/3 parte menos ruido)
Gabinete enteramente cerrado	NO	Mejorar	SÍ	Completa protección del motor, más silencioso...
Medidor de combustible en panel delantero	NO, medidores para ver	Mejorar	SÍ, y medidores para ver	Nivel de combustible fácil de leer
Rendimiento de soldadura				
Rendimiento de soldadura convencional	BUENO/MUY BUENO	Mejorar	MUY BUENO	El estabilizador Tri-Cor mejora el arco "Stick" (de soldadura convencional)
Rendimiento de alambre tubular con núcleo fundente	BUENO	Mejorar	MUY BUENO	Produce buena soldadura más fácilmente

¿Por qué comprar un motor a GASOLINA o DIÉSEL?	Ventajas del gasolina	Ventajas de Diésel
	<ul style="list-style-type: none"> • Producto cuesta menos • Pesa menos • Más pequeño • Más fácil encendido en clima frío • Reparar motor cuesta menos • Mejores garantías del motor 	<ul style="list-style-type: none"> • Usa 20 a 35% menos combustible • Motor dura hasta 1-1/2 a 2 veces más • Se requiere en ciertos lugares de trabajo

Guía de funcionamiento



1. Pantallas de mantenimiento dan datos sobre horas de funcionamiento e intervalos para cambiar aceite. El modelo a Diésel añade pantalla de apagar el motor debido a alta temperatura de refrigerante y presión baja de aceite.
2. El interruptor de selección de procedimiento de soldadura vuelve fácil escoger entre procedimientos "Stick", de alambre y TIG. El interruptor cambia también automáticamente de polaridad con la selección del procedimiento para asegurarse que la máquina esté fijada para soldar bien con poco esfuerzo y pericia.
3. Control de gama gruesa
 Modelo 225— Hay disponibles tres gamas de Stick/TIG y una de alambre para control de salida. Las gamas de Stick/TIG son hechas para diámetros de electrodos (3/32", 1/8", 5/32") haciendo que estos modelos sean fáciles de fijar.
 Modelo 250— Hay cuatro gamas de Stick/TIG y dos de alambre disponibles para control de salida. Las gamas de Stick/TIG son hechas para diámetros de electrodos (3/32", 1/8", 5/32", 3/16") haciendo que estos modelos sean fáciles de fijar.
4. El control de ajuste fino facilita afinar el amperaje dentro de una gama gruesa. Fije el control por encima de 7 para la mejor potencia al soldar y a 10 para uso sólo del generador.
5. El interruptor de control del motor se usa para encender el motor y luego seleccionar entre el ralentí automático (Auto Idle) y fijación trabada a alta velocidad (High Speed Lock). El modelo diésel puede ser trabado en ralentí para arranque de baja velocidad.
6. El control del obturador del motor (en modelos a gas./LP) se usa para fácil encendido del motor.
 Bujías incandescentes (modelo Diésel) ayudan a encender en clima frío.
7. Los receptáculos cubiertos de 120 VCA y 240 VCA con disyuntores de circuitos reúnen o sobrepasan los requisitos de OSHA/CSA para seguridad en el trabajo (hay receptáculos de 120 VCA GFCI disponibles).
 Nota: Para enchufe que apareje, pida el #119 172.

Clasificado #1 en fiabilidad

La ventaja competitiva de la Bobcat

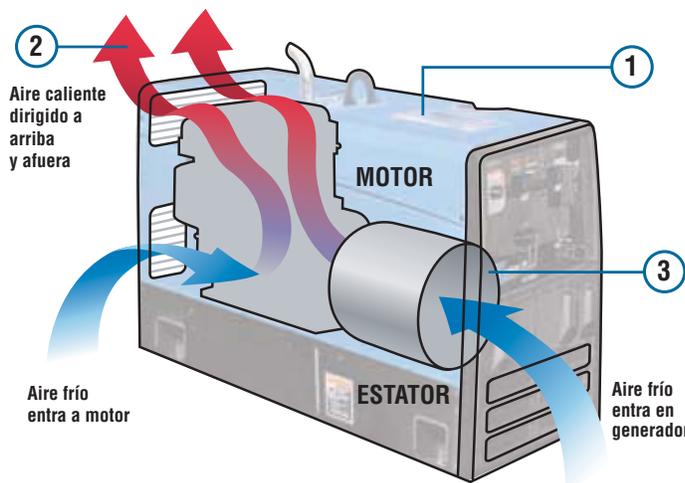
0 fechas de cierre, no excusas.
 • 68% de los técnicos de revisión, gerentes y dueños, recomiendan a la Bobcat por encima de la competencia.



Recomendaciones de los técnicos

• 98% de los propietarios actuales están "satisfechos o muy satisfechos" con la Bobcat.*

*Basado en una encuesta independiente de miles de propietarios de la Bobcat.



Flujo de aire dirigido mejora enfriamiento para durabilidad de motor y componentes.

- 1 El diseño con gabinete completamente cerrado casi elimina la recirculación de aire caliente cuando se monta la máquina en puestos estrechos.
- 2 Flujo de aire dirigido por rejillas mantiene la temperatura de piezas internas fresca para rendimiento máximo y durabilidad.
- 3 Diseño patentado de barril del estator cubre completamente el generador y lo protege de tierra y de los peores entornos.



Toda clasificación se ha probado a 104° F (40° C) para mantener duros horarios de trabajo, hasta en clima caluroso.

La ventaja en energía del generador Bobcat



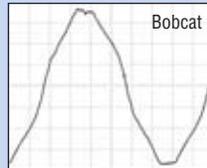
Accu-Rated™— No se exagera la potencia del generador

La Accu-Rated™ de Miller da 10.500 vatios de *utilizable* potencia pico durante un mínimo de 30 segundos. Accu-Rated significa que la potencia pico es utilizable para cargas máximas del generador como corte a plasma, Millermatics y encendido del motor. La potencia pico Accu-Rated vence a la muy corta subida de potencia de muy corta duración de la competencia. Use su potencia pico, es más que sólo una cifra.



Potencia suave — No con incrementos súbitos

Diseño revolucionario, tergiversado diez grados, del rotor optimiza el rendimiento del generador para potencia más suave — no con potencia de incrementos súbitos como se encuentra en otras marcas. Mejor potencia — mejor energía.



Comparación de la forma de la onda

USO DE ENERGIA DEL EQUIPO TIPICO

Las Bobcats se encienden fácilmente y operan el siguiente equipo:

Equipo	Vatios para encendido	Vatios para funcionar
Limpiador de graneros (5 HP)	11.600	3000
Descargador de silos (5 HP)	12.200	4300
Banda transportadora portátil (1/2 HP)	3400	1000
Ordeñadora (5 HP)	10.500	2800
Taladro de mano (1/2 pulg.)	600	600
Sierra circular (8-1/4 pulg.)	1400	1400
Compresor de aire, 1-1/2 HP (Caballaje)	8200	2200
Reflectores (Vapor)	1250	1000
Refrigeradora/Congeladora	2200	700
Bomba de sumidero	1300	800
Millermatic® 210 Soldadora MIG (30–210, 230 V)	6500	6500
Spectrum® 625 (30 A, 230 V, 1/2 pulg. en corte)	6900	6900

Para seleccionar un generador que tenga suficiente potencia en vatios, añada los vatios de los artículos que usted desee hacer funcionar simultáneamente. Las herramientas y aparatos con motores de inducción pudieran requerir 3 a 7 veces los vatios señalados al encenderlos. Todos los datos son aproximados, — verifique la herramienta o aparato para determinar los requerimientos espe-cíficos de vatios.

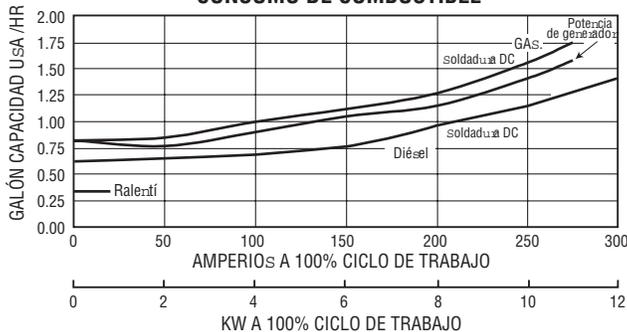
SOLDADURA Y POTENCIA SIMULTANEAS

Corriente de soldadura en amperios	Potencia total en vatios	Receptáculo de amperios --120 V enteros kVA	Receptáculo de amperios --240 V enteros kVA
0	10.500	88*	44*
90	8000	66*	33
125	5200	43*	21
180	3500	29*	14
250	2200	18	9

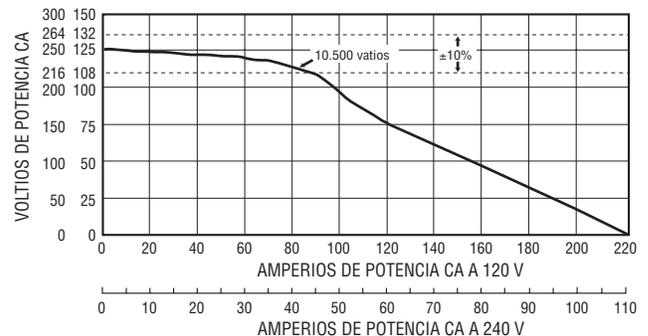
Por ejemplo, si suelda a 125 amperios, tiene también 5200 vatios disponibles para luces o herramientas (sea 43 amperios del receptáculo de 120 V enteros kVA, o 21 amperios del receptáculo de de kVA completo de 240 V.)

*Receptáculo de 50 A, 120/240 VCA. Véase el manual del dueño para más información.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE



CURVA DE LA POTENCIA O ENERGÍA DEL GENERADOR



DATOS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- Capacidad de combustible 12-galones.
- En una obra típica usando electrodos 7018 de 1/8-pulg. (125 amps, 20% ciclo de trabajo) anticipe unas 20 horas (a gasolina) o 24 horas (a Diésel) de operación.
- Soldando a 150 amps al 40% de ciclo de trabajo se usa aproximadamente 3/4 de galón por hora — en unas 16 horas de operación (gasolina) o 1/2 galón por hora — cerca de 20 horas de operación (diésel).
- Bajo carga continua de 4000 vatios de potencia del generador, la Bobcat funcionaría por unas 14 horas (gas) o cerca de 17 horas de operación (diésel).

Herramientas y motores hechos para funcionar dentro del 10% de 120/240 VCA. El generador de potencia de la Bobcat provee fuerte potencia mientras mantiene el voltaje dentro del 10% de 120/240 VCA. **Esto aumenta el rendimiento y durabilidad de herramientas y motores.**