

# Bobcat™ 230

Equipo de soldadura impulsado por motor de gas 

## Resumen de características

### Aplicaciones industriales

Mantenimiento  
Reparación  
Camiones de trabajo  
Granjas/haciendas  
Fabricación  
Trabajo en estructuras de acero

### Procesos

Soldadura convencional con electrodos (SMAW)  
MIG (GMAW)\*  
Núcleo fundente (FCAW)\*  
Corte y ranurado por plasma/aire con modelos Spectrum® opcionales

\*Con alimentador de alambre.

### Rango de salida

Soldadura convencional con electrodos de CC 20–230 A  
MIG/Núcleo fundente 14–25 V

### Salida de potencia auxiliar nominal a 40 °C

Picos de 11 000 vatios, energía continua de 9500 vatios

**Equipos de soldadura impulsados por motor sencillas y confiables, ideales para soldadura convencional con electrodos y de núcleo fundente. Diseñados para operaciones de mantenimiento y reparación, construcción, granjas, haciendas y uso de potencia auxiliar.**

**Bobcat, el equipo de soldadura impulsado por motor más utilizado en la industria:**

- Es fácil de usar
- Es pequeño y liviano
- Es fácil de mantener



#### Fácil de usar

Ajuste de una sola perilla para una configuración rápida y precisa.



#### Soldadura y potencia auxiliar separadas

Potencia auxiliar completa en cualquier configuración.



#### Desempeño de arco inigualable

Inicios de arco fáciles y menos salpicaduras.



#### Más movilidad, menos uso de espacio en el camión y carga útil

Reducción de más de 45 kg en el peso y 13 % en el tamaño respecto del modelo anterior.



#### Mantenimiento simplificado

Gracias a su diseño intuitivo, el mantenimiento diario del equipo de soldadura Bobcat impulsado por motor es rápido y sencillo.

**TRUE BLUE®**  
3YR. WARRANTY

El equipo de soldadura impulsado por motor tiene una garantía de tres años para piezas y mano de obra. El motor tiene una garantía aparte de su fabricante.



#### Miller Electric Mfg. LLC

An ITW Welding Company  
1635 West Spencer Street  
P.O. Box 1079  
Appleton, WI 54912-1079 EE. UU.

#### Venta de equipos en los Estados Unidos y Canadá

Teléfono: 866-931-9730  
Teléfono internacional: 920-735-4554

#### MillerWelds.com



## Fácil de usar

El diseño de una sola perilla acelera y simplifica el ajuste y la visualización precisa del amperaje y el voltaje. Facilita la obtención de parámetros de soldadura precisos.



## Más ligero y más pequeño

El Bobcat 230 pesa menos que cualquier otro equipo de soldadura impulsado por motor de su clase. Su peso se reduce más de 45 kg y su tamaño disminuye un 13 % respecto de los modelos anteriores, por lo que es más fácil de mover y ocupa menos espacio en los camiones.



## Arcos suaves

Obtenga un rendimiento de soldadura incomparable con los electrodos 7018 y 6010. Los arcos se inician fácilmente y generan menos salpicaduras, lo que aumenta la productividad.



## Sin interferencias de arco ni picos de potencia

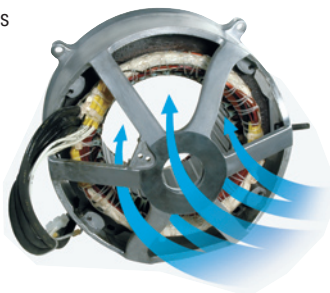
Obtenga potencia auxiliar completa, sin interferencia de arco, para lograr una calidad de soldadura superior. Las herramientas del lugar de trabajo funcionan sin interrupciones para que pueda hacer más.



## Confiabilidad garantizada

Desde Appleton (Wisconsin), en EE. UU., nuestros equipos de soldadura impulsados por motor son los más robustos, resistentes y duraderos de la industria. Los fabricamos para resistir condiciones de funcionamiento extremadamente exigentes, y están fabricados con los mejores componentes:

- Bobinados de cobre y componentes internos resistentes para lograr una máquina de calidad superior
- Cables internos pesados colocados por encastre (no soldadura) para aumentar la duración en campo
- Tecnología superior de refrigeración para incrementar al máximo el rendimiento y la duración del motor
- Puertas protectoras para cubrir clavijas y tomacorrientes, conforme a las normas OSHA y CSA de seguridad laboral
- Gancho de elevación integrado en la estructura central, que se atornilla a la base de la máquina para maximizar la durabilidad



## Tiempos de funcionamiento más prolongados

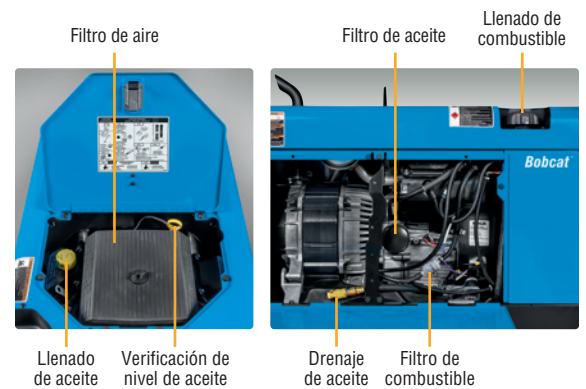
Tanque de combustible de gran capacidad para 41 litros que permite muchas horas de uso antes del reabastecimiento. El diseño mejorado del sistema de combustible reduce el riesgo de que el motor no arranque si se llena en exceso.

# La ventaja de Bobcat™

## Mantenimiento simplificado

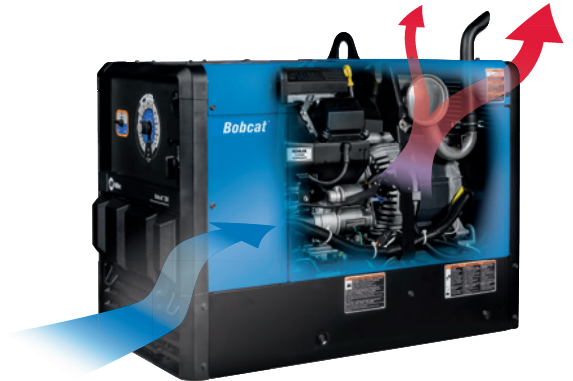
Gracias a su diseño intuitivo, el mantenimiento diario del equipo de soldadura impulsado por motor Bobcat es rápido y sencillo. Las pantallas del panel delantero permiten saber cuándo es necesario realizar el mantenimiento. Además, esta tarea es muy sencilla debido a que:

- Las verificaciones de aceite pueden realizarse fácilmente desde la puerta de acceso de la parte superior de la máquina.
- Los paneles no requieren herramientas y permiten un acceso rápido.
- La carga de combustible y el cambio de aceite y filtro se realizan en un solo lado.



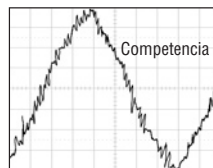
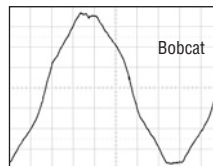
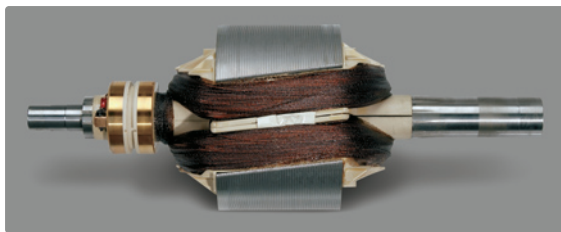
## Flujo de aire invertido para optimizar la refrigeración

El diseño exclusivo del motor y los componentes internos permite un funcionamiento más refrigerado y eficiente. El motor se giró hacia el frente para crear un flujo de aire más eficiente. La mayor eficiencia del flujo de aire y la ubicación exclusiva del motor reducen sustancialmente el nivel de ruido y el tamaño. No hace falta la recirculación de aire caliente si la máquina se instala en espacios reducidos, y las piezas internas se mantienen refrigeradas para optimizar el rendimiento.



## Potencia auxiliar con tecnología Accu-Rated™ – no inflada

Nuestra tecnología Accu-Rated™ suministra picos de energía *utilizable* de 11 000 vatios durante un mínimo de 30 segundos. Con Accu-Rated, es posible utilizar los picos de potencia auxiliar en situaciones de carga máxima, como corte por plasma, equipos de soldadura MIG Millermatic® y arranque de motores. Los picos de energía que brinda Accu-Rated superan los picos de energía de muy corta duración informados por la competencia. Aproveche los picos de energía, pues son mucho más que un número.

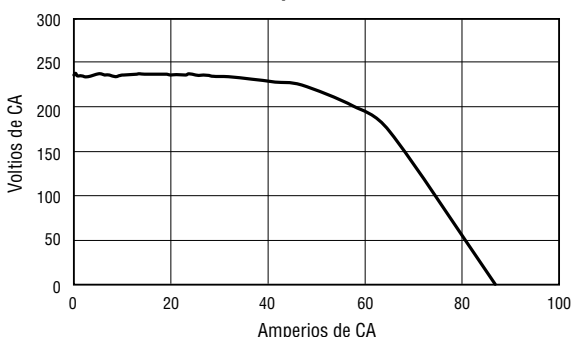


Comparación de la forma de la onda

## Alimentación uniforme sin incrementos súbitos

Un diseño revolucionario del rotor, que está inclinado diez grados, optimiza el rendimiento de la potencia auxiliar para unificar la alimentación, en lugar de causar incrementos súbitos como sucede con otras marcas. Mejor alimentación significa mejor rendimiento.

Curva de potencia auxiliar



Las herramientas y los motores están fabricados para funcionar dentro del 10 % de 120/240 V. La potencia auxiliar del equipo Bobcat suministra alta potencia mientras mantiene el voltaje dentro del 10 % de 120/240 V. Esto aumenta el rendimiento y la durabilidad de herramientas y motores.

## Consumo habitual de energía del equipo

Los equipos de soldadura impulsados por motor Bobcat encienden y ponen en funcionamiento fácilmente los siguientes equipos:

Equipo	Vatios requeridos para arrancar	Vatios requeridos para funcionar
Limpiador de graneros (5 hp)	11 600	3 000
Descargador de silos (5 hp)	12 200	4 300
Banda transportadora portátil (1/2 hp)	3 400	1 000
Ordeñadora (5 hp)	10 500	2 800
Taladro manual (1/2 inch)	600	600
Sierra circular (8-1/4 inch)	1 400	1 400
Compresor de aire (1-1/2 hp)	8 200	2 200
Reflectores (Vapor)	1 250	1 000
Spectrum® 625 X-TREME™ (30 A, 230 V, corte de 1/2 in)	6 900	6 900

Para seleccionar una unidad que tenga suficiente potencia en vatios, sume los vatios de los artículos que desee hacer funcionar simultáneamente. Durante el arranque, las herramientas con motores de inducción pueden requerir de tres a siete veces los vatios especificados. **Todos los datos son aproximados; verifique su herramienta para determinar los requisitos específicos de vatios.**

# Especificaciones (sujetas a cambios sin previo aviso).



Modo de soldadura	Proceso	Rangos de amperaje/voltaje	Salida de soldadura nominal a 40 °C*	Energía auxiliar monofásica	Niveles de sonido a carga máx./150 A	Dimensiones	Peso neto**
CC/DC	Soldadura convencional con electrodos	20–230 A	230 A a 29.2 V, ciclo de trabajo del 100 %	Pico: 11 000 vatios Continua: 9500 vatios	73.1 dB/72.5 dB	Altura: 673 mm Altura: 792 mm (a la parte de arriba del escape) Ancho: 511 mm Prof.: 941 mm	171 kg
CV/DC	MIG/FCAW	14–25 V	230 A a 25.5 V, ciclo de trabajo del 100 %	120/240 V, 88/44 A, 60 Hz			

\* Clasificación nominal a nivel del mar. \*\* Peso neto sin combustible.

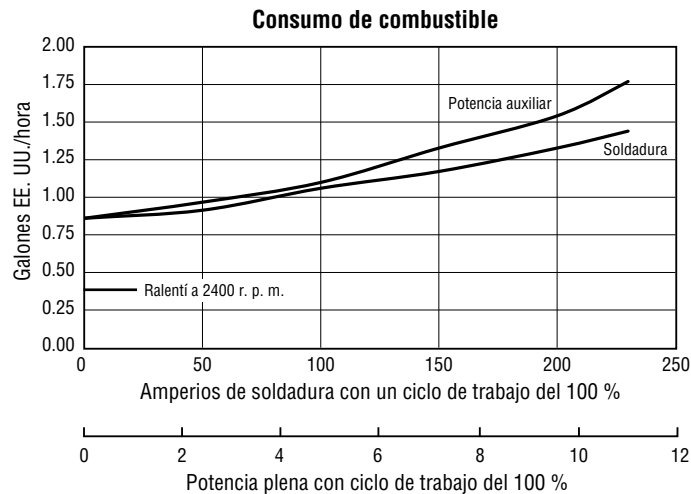
Con la certificación de Canadian Standards Association según las normas de Canadá y de los EE. UU.

## Especificaciones del motor (motores con garantía de su propio fabricante)

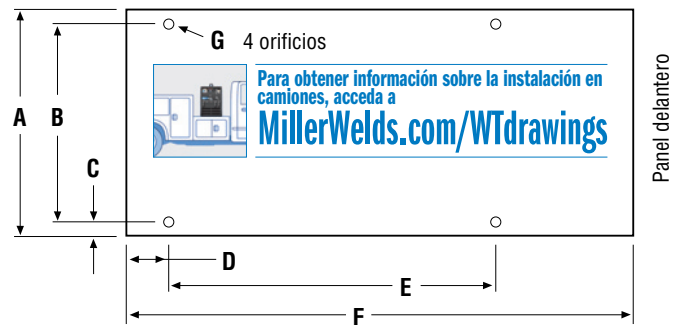
Marca y garantía del motor	Caballos de fuerza (HP)	Tipo	Velocidad en soldadura	Ralentí	Capacidad de combustible	Capacidad de aceite	Apagados estándares
Kohler CH730, garantía de 3 años	23.5 hp a 3600 r. p. m.	Dos cilindros, válvula en la culata de cuatro ciclos, enfriado por aire industrial, de gasolina*	3600 r. p. m.	2300 r. p. m.	41.6 l	1.7 l	Baja presión de aceite

\*Se recomienda un estabilizador de combustible para motores de gas con poca frecuencia de uso.

## Datos de desempeño



## Especificaciones para montaje



- A. 508 mm
- B. 419 mm
- C. 44.5 mm
- D. 81 mm
- E. 566 mm
- F. 940 mm
- G. 10.3 mm de diámetro

## Datos de consumo de combustible

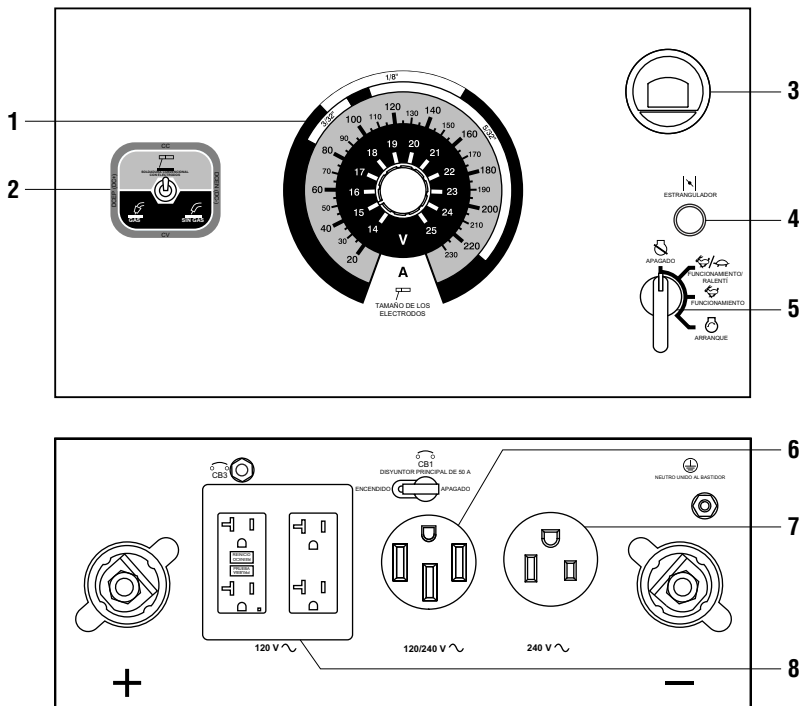
- Capacidad para 41 litros de combustible.
- En una obra típica, el tiempo aproximado de operación previsto es de 11.8 horas (gas) con electrodos 7018 de 1/8 in (125 A y ciclo de trabajo del 20 %).
- Sometidos a una carga continua de 4000 vatios de potencia auxiliar, los equipos Bobcat deberían funcionar durante aproximadamente 8.3 horas (gas).

## Cómo elegir el motor adecuado de su equipo Bobcat™

Sistema de combustible	Bobcat 230	MEJORA	Bobcat 265
Tipo de combustible	Gasolina		Gasolina o LP
Suministro	Carburador (estrangulador manual)	➔	Carburador (gas: eChoke™/LP: estrangulador manual)
<b>Soldadura</b>			
Salida	CC solamente, CC/CV		CC solamente, CC/CV
Procesos	Soldadura convencional con electrodos/MIG/FCAW	➔	Soldadura convencional con electrodos/TIG/MIG/FCAW/Ranurado
Rango de amperaje	20–230 A	➔	20–265 A
Rango de voltaje	14–25 V	➔	14–28 V
<b>Potencia auxiliar</b>			
Pico de vatios	11 000 vatios		11 000 vatios
Vatios continuos	9500 vatios		9500 vatios
<b>Niveles de ruido</b>			
Máximo/En ralentí	73.1 dB / 64 dB		73.1 dB / 64 dB
<b>Dimensiones</b>			
Tamaño (al. x an. x prof.)	673 x 511 x 941 mm		673 x 511 x 941 mm
Peso	170 kg		173 kg
<b>Características principales</b>			
Pantalla	Perilla	➔	LCD
Mantenimiento	Combustible/hora/aceite	➔	Mantenimiento predictivo
Auto-Set™	—	➔	Sí
Carga de baterías/asistente con manivela	—	➔	Carga de 150 A/Arranque de 300 A (opcional)
ArcReach®	—	➔	Opcional
Antorcha con portacarrete	—	➔	Conexión directa
Arranque/parada remotos	—	➔	Sí

Nota: Visite [MillerWelds.com](http://MillerWelds.com) o el catálogo de toda la línea para comparar con los modelos Trailblazer.

## Guía de funciones y ventajas



1. El control de ajuste de parámetros acelera y facilita la configuración precisa del amperaje y el voltaje.
2. El interruptor de selección de procedimiento de soldadura simplifica el proceso para elegir entre soldadura convencional o de alambre.
3. La pantalla de mantenimiento permite controlar el nivel de combustible, las horas del motor y el intervalo de cambio de aceite.
4. El estrangulador del motor facilita el encendido del motor.
5. El interruptor de control del motor se usa para encender el motor y seleccionar entre las posiciones de ralentí automático o bloqueo de alta velocidad.
6. Tomacorriente de 120/240 V con disyuntor.  
(Si necesita el enchufe correspondiente, solicite la pieza 119172.)
7. Tomacorriente de 240 V con disyuntor.
8. Tomacorrientes de 120 V con protección diferencial (GFCI) y disyuntor.

## Opciones legítimas de Miller®

**Bomba de combustible eléctrica 301741** Campo  
Recomendada para operaciones con motores de gas a altitudes superiores a 1524 metros. Mejora el arranque del motor y ofrece rendimiento alto de salida.

**Arrestador de chispas 300924** Campo  
Obligatorio al operar en tierras de pastoreo, con matorrales o bosques de California o bosques nacionales. Para otras áreas, revise las regulaciones estatales o locales.



Tomacorriente hembra



**Cordón adaptador completo para KVA 300517** Campo  
NEMA 14-50P a NEMA 6-50R. Adapta el enchufe de 120/240 V del accionador del motor a un enchufe Millermatic® y Spectrum® de 240 V.



**Enchufe KVA completo 119172** Campo  
Enchufe de 120/240 V, 50 A (NEMA 14-50P) para adaptarse a un tomacorriente KVA completo.

**Kit de puesta a punto del motor 284083** Campo  
Para Kohler CH730. Incluye filtros de aire y combustible, y dos bujías.

## Accesorios legítimos de Miller®



**Neumáticos Never Flat™**  
Disponibles para ruedas de trenes rodantes para Bobcat y Trailblazer.

- Reduzca el tiempo de inactividad en el trabajo y sus costos
- Mantenga una presión constante en los neumáticos para evitar pérdidas de aire
- Evite pinchaduras
- Conserve la capacidad de maniobrar, incluso si transporta cable de soldadura muy pesado



**Tren rodante todoterreno con neumáticos Never Flat 301706**  
Incluye cuatro neumáticos de 15 pulgadas para tareas pesadas y una manija robusta para una capacidad de maniobra máxima.



**Tren rodante todoterreno con armazón protector y neumáticos Never Flat 301707**  
El tren rodante permite desplazarse fácilmente por el sitio de trabajo y el armazón resistente con soporte para cables protege su inversión.



**Tren rodante todoterreno con neumáticos Never Flat 301708**  
Incluye dos neumáticos de 15 pulgadas para servicio pesado, dos ruedas giratorias de goma de 8 pulgadas y una manija para servicio pesado. Se recomienda para todas las superficies y aplicaciones, y es fácil de trasladar en el lugar de trabajo.



**Armazón protector con soportes para cables 301709**  
Armazón resistente con soportes para cables que protege su inversión. Se puede utilizar con el tren rodante o el remolque.



**Cubiertas de protección 301712**  
Para usar **sin** armazón protector o tren rodante (como se muestra)

**301713**  
Para usar **con** armazón protector o tren rodante

Fundas reforzadas, resistentes al agua y al moho que protegen y mantienen el acabado del equipo de soldadura.

## Accesorios originales de Miller® (continuación)

### Soldadura MIG/de núcleo fundente



#### Millermatic® 141 907612

Consulte el documento DC/12.42

#### Millermatic® 211 907614

Consulte el documento DC/12.58

La línea Millermatic de equipos de soldadura MIG se componen de paquetes completos de fuente de alimentación para soldadura por arco, alimentador de alambre y antorcha, diseñados teniendo en mente la portabilidad y la facilidad de uso.

*Nota: Las máquinas Millermatic se pueden utilizar con potencia auxiliar.*



#### ArcReach® SuitCase® 8

951726001 Con antorcha Bernard® BTB 300 A

951727 Con antorcha Bernard® S-Gun™

951728 Con antorcha Bernard® Dura-Flux™

#### ArcReach® SuitCase® 12

951729001 Con antorcha Bernard® BTB 300 A

951730 Con antorcha Bernard® S-Gun™

951731 Con antorcha Bernard® Dura-Flux™

Alimentador portátil diseñado para funcionar con voltaje de arco. Consulte el documento M/6.55.

### Soldadura convencional con electrodos (SMAW)

#### Cables de soldadura

#### Juego de cables para soldadura convencional con electrodos n.º 2/0, 15 m 173851

Compuesto por un cable para electrodo n.º 2/0 de 15 m con portaelectrodos y un cable de masa de 15 m con pinza. 350 A, ciclo de trabajo del 100 %.

#### Juego de cables para soldadura convencional con electrodos n.º 2/0, de 30.5/15 m 043952

Compuesto por un cable para electrodo n.º 2/0 de 30.5 m con portaelectrodos y un cable de masa de 15 m con pinza. 300 A, ciclo de trabajo del 100 %.

### Soldadura TIG (GTAW)



#### Serie Dynasty® 210

Para TIG CA/CC portátil.

Consulte el documento AD/4.81.

### Soldadura multiproceso



#### Multimatic® 215 907693

Paquete multiproceso portátil todo en uno que pesa solo 17,2 kg y ofrece excelentes características de arco. Enchufe multivoltaje exclusivo (MVP™) con flexibilidad para conectarse a alimentación de 120 o 240 voltios. Llévelo dondequiera para realizar tareas de soldadura convencional con electrodos, TIG o MIG. Consulte el documento.

### Corte por plasma



Las imágenes corresponden a los modelos Spectrum 375 X-TREME y 625 X-TREME.

#### Spectrum® 375 X-TREME™ 907529

Consulte el documento PC/9.2.

#### Spectrum® 625 X-TREME™ 907579

Consulte el documento PC/9.6.

#### Spectrum® 875 907583

Consulte el documento PC/9.8.

Los equipos Spectrum 375 X-TREME y 625 X-TREME incluyen la protección X-CASE™ (no incluida en la imagen).

### Remolques y enganches



#### Remolque de bastidor mediano HWY 301438

Remolque para la carretera con 646 kg de capacidad con bastidor de tubería de acero soldado, eje para servicio pesado con cojinetes de rodillo y suspensión de muelle de lámina flexible. Incluye soporte para gato, defensas, luces y enganche doble con enganche de bola de 50 mm y ojal de 76 mm.

*Nota: Los remolques se envían sin armar.*



#### Árbol de cables 043826

Ofrece un lugar cómodo para envolver los cables de soldadura y los cordones prolongadores.



#### Soporte 2 en 1 para documentos y extintores 301236

Almacena documentos y sostiene un extintor de incendios de 2.25 kg.

*Nota: El soporte se muestra colocado en un remolque. No se incluye el extintor de incendios.*

# Información para pedidos

Equipo y opciones	N.º de inventario	Descripción	Cant.	Precio
<b>Bobcat™ 230</b>	<b>907824</b>	Motor Kohler con tomacorrientes con protección diferencial (GFCI)		
<b>Opciones de campo</b> <i>Las opciones que figuran debajo pueden agregarse a los paquetes anteriores. Se requiere instalación.</i>				
Bomba de combustible eléctrica	<b>301741</b>	Recomendada para operaciones con motores de gas a altitudes superiores a 1524 metros		
Parachispas	<b>300924</b>			
Cordón adaptador de KVA completo	<b>300517</b>			
Enchufe de KVA completo	<b>119172</b>			
Kit de puesta a punto del motor	<b>284083</b>	Para Kohler CH730. Incluye filtros de aire y combustible, y dos bujías		
<b>Accesorios</b>				
Tren rodante todoterreno	<b>301706</b>	Con neumáticos Never Flat™		
Tren rodante todoterreno con armazón protector	<b>301707</b>	Con neumáticos Never Flat™		
Tren rodante todoterreno	<b>301708</b>	Con neumáticos Never Flat™		
Armazón protector con soportes para cables	<b>301709</b>			
Cubiertas protectoras	<b>301712</b>	Para usar <b>sin</b> armazón protector o tren rodante		
	<b>301713</b>	Para usar <b>con</b> armazón protector o tren rodante		
<b>Soldadura MIG/de núcleo fundente</b>				
Equipos de soldadura MIG de la serie Millermatic®		Consulte la página 7		
Alimentadores de alambre ArcReach® SuitCase®		Consulte la página 7		
<b>Soldadura convencional con electrodos</b>		Consulte la página 7		
<b>Soldadura TIG</b>		Consulte la página 7		
<b>Soldadura multiproceso</b>		Consulte la página 7		
<b>Corte por plasma</b>		Consulte la página 7		
<b>Remolques y enganches</b>				
Remolque de bastidor mediano HWY	<b>301438</b>	Remolque con luces, defensas y enganche doble. Para uso en carretera		
Soporte para cables	<b>043826</b>	Soporte para cables montado en remolque		
Soporte 2 en 1 para extintor y documentos	<b>301236</b>	Almacena documentos y sostiene un extintor de incendios de 2.25 kg		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por:

