

T190

TURBO

T190

TURBO

HIGH FLOW

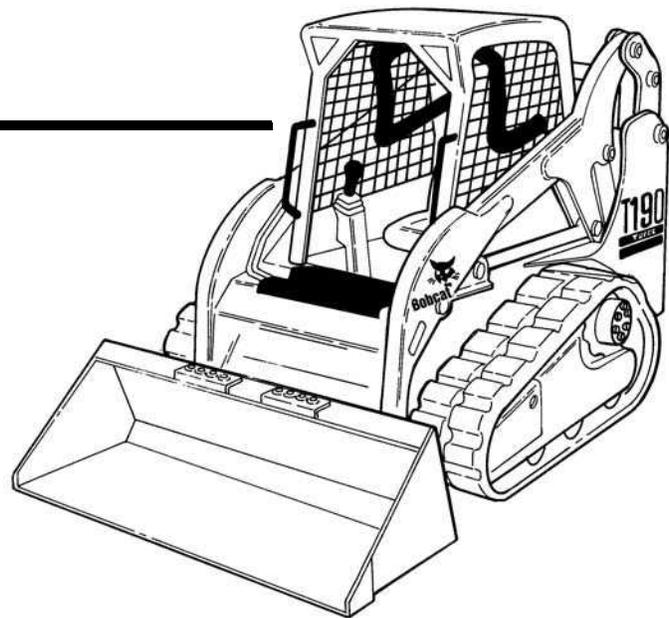


Bobcat®

Manual de operación y mantenimiento



S/N 527711001 y superiores
S/N 527811001 y superiores



Doosan adquirió a Bobcat Company de Ingersoll-Rand Company en el año 2007. Cualquier referencia en el presente manual a Ingersoll-Rand Company o al uso de marcas comerciales, logotipos u otras marcas de identificación privilegiada que pertenecen a Ingersoll-Rand Company es de carácter histórico o nominativo, y no pretende sugerir ninguna afiliación actual entre Ingersoll-Rand Company y Bobcat Company o los productos de ambas empresas.

**EQUIPADO CON EL
SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO
DE CONTROLES BOBCAT (BICS)**

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL OPERADOR

ADVERTENCIA

El operador debe recibir instrucciones antes de operar la máquina. Los operadores sin capacitación previa pueden provocar lesiones o fatalidades.

W-2001-1285

Símbolo de alerta de seguridad: este símbolo es una advertencia, significa: “¡Advertencia, esté alerta, su seguridad está en juego!” Lea cuidadosamente el mensaje que aparece a continuación.

CORRECTO

B-10731a

Nunca use el cargador sin leer las instrucciones. Lea las calcomanías adheridas a la máquina, el Manual de operación y mantenimiento y el Manual del operador.

CORRECTO

B-15570

Use siempre la barra del asiento y el cinturón de seguridad con firmeza.
Mantenga los pies en los pedales o descansa pies cuando utilice el cargador.

CORRECTO

B-15953

Nunca use el cargador sin una cabina de operación aprobada contra vuelcos y contra objetos que caen (ROPS y FOPS). Abroche su cinturón de seguridad.

INCORRECTO

B-15962

Nunca use el cargador como un dispositivo para elevar al personal.

INCORRECTO

B-15968

No use el cargador en atmósferas con polvo o gas explosivo, o donde el escape pueda entrar en contacto con materiales inflamables.

INCORRECTO

B-15952

Nunca transporte pasajeros.
Mantenga a los transeúntes alejados del área de trabajo.

INCORRECTO

B-15970

Cargue siempre el cucharón o los aditamentos lo más abajo posible.
No se desplace o gire con el brazo elevador arriba.
Cargue, descargue y gire en suelos planos y llanos.

INCORRECTO

B-15948

Nunca supere la capacidad de operación nominal (ROC) permitida.

INCORRECTO

B-15957

Nunca abandone el cargador con el motor en marcha o los brazos elevadores arriba.
Para estacionar el equipo, aplique el freno de parqueo y coloque el aditamento en el suelo.

INCORRECTO

B-15969

Nunca modifique el equipo.
Use solamente los aditamentos aprobados por Bobcat Company para este modelo de cargador.

EQUIPOS DE SEGURIDAD

El cargador Bobcat debe disponer de los artículos de seguridad necesarios para realizar el trabajo. Consulte a su concesionario acerca de los aditamentos y accesorios.

1. **CINTURÓN DE SEGURIDAD:** revise los sujetadores del cinturón y si la tela o hebilla está en buenas condiciones.
2. **BARRA DEL ASIENTO:** si está arriba, debe bloquear los controles del cargador.
3. **CABINA DEL OPERADOR (ROPS y FOPS):** debe encontrarse en el cargador con todos los sujetadores apretados.
4. **MANUAL:** debe permanecer al interior de la cabina.
5. **CALCOMANÍAS DE SEGURIDAD:** reponer, si están dañadas.
6. **PELDAÑOS DE SEGURIDAD:** reponer, si están dañados.
7. **PALANCAS DE AGARRE:** reponer, si están dañadas.
8. **DISPOSITIVO DE SOPORTE DEL BRAZO ELEVADOR:** reponer, si está dañado.
9. **FRENO DE PARQUEO**
10. **SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO DE CONTROLES BOBCAT (BICS)**



Bobcat®

CONTENIDO

PRÓLOGO	III
SEGURIDAD	XI
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	OI-1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	PM-1
CONFIGURACIÓN Y ANÁLISIS	SA-1
TRADUCCIONES DE CALCOMANÍAS ADHERIDAS A LA MÁQUINA	MST-1
ESPECIFICACIONES	SPEC-1

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Diligencie la información correcta acerca de SU cargador Bobcat en los espacios provistos. Utilice siempre estos números cuando se refiera a su cargador Bobcat.

Número de serie del cargador: _____

Número de serie del motor: _____

NOTAS:

SU CONCESIONARIO BOBCAT:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

Bobcat Company
P.O. Box 128
Gwinner, ND 58040-0128

Bobcat Company Europe
Dréve Richelle 167
B-1410 WATERLOO
Belgium

PRÓLOGO

SEGURIDAD

INSTRUCCIONES
DE OPERACIÓN

MANTENIMIENTO
PREVENTIVO

CONFIGURACIÓN
Y ANÁLISIS

TRADUCCIONES
DE CALCOMANÍAS

ESPECIFICACIONES



Bobcat®

Este Manual de operación y mantenimiento se publicó con el fin de instruir al propietario / operador acerca de la operación segura y el mantenimiento del cargador Bobcat. LEA Y ENTIENDA ESTE MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ANTES DE OPERAR SU MÁQUINA. Comuníquese con su concesionario Bobcat si tiene alguna pregunta.

BOBCAT COMPANY TIENE LA CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000	V
REPORTE DE ENTREGA.	VI
SISTEMAS, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS.	VIII
Aditamentos.	IX
Cucharones disponibles.	IX
Opciones y accesorios.	VIII
Artículos estándar	VIII
IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA	VII
ACEITE DE MOTOR	V
ARTÍCULOS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO	V
UBICACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE	VI
Número de serie del motor	VI
Número de serie del cargador	VI



Bobcat®

BOBCAT COMPANY TIENE LA CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000



ISO 9001:2000 es un conjunto de normas internacionales que controla los procesos y procedimientos utilizados para diseñar, desarrollar, manufacturar, distribuir y dar servicio a los productos Bobcat.

El British Standards Institute (**BSI**) es el registrador certificado que Bobcat eligió para evaluar el cumplimiento de la norma ISO 9001:2000 de la empresa. El registro del BSI certifica que las dos plantas de fabricación de Bobcat y sus respectivas oficinas corporativas (en Gwinner, Bismarck y West Fargo) en Dakota del Norte, cumplen las normas ISO 9001:2000. Solamente los evaluadores certificados, tales como el BSI, pueden otorgar estas certificaciones.

ISO 9001:2000 significa que, como empresa, dice lo que hace y hace lo que dice. Es decir, en Bobcat Company hemos establecido procedimientos y políticas, y hemos brindado evidencia de que los procedimientos y políticas son acatados.

**PROPUESTA DE LA ADVERTENCIA
65 DE CALIFORNIA**

El Estado de California establece que el sistema de escape del motor diesel y algunos de sus componentes causan cáncer, defectos congénitos y otros daños en el sistema reproductivo.

ARTÍCULOS DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

	FILTRO DEL ACEITE DE MOTOR (paquete de 6 unidades) 6675517		FILTRO HIDROSTÁTICO, en línea 6661022
	FILTRO DE COMBUSTIBLE 6667352		BATERÍA 6674687
	FILTRO DE AIRE, exterior 6598492		FLUIDO, hidráulico / hidrostático 6903117 - (2.5 galones) 6903118 - (5 galones) 6903119 - (55 galones)
	FILTRO DE AIRE, interior 6598362		Tapa de presión del enfriador 6733429
	FILTRO HIDROSTÁTICO 6661248		Propilenglicol Premezclado - 6724094 Concentrado - 6724354

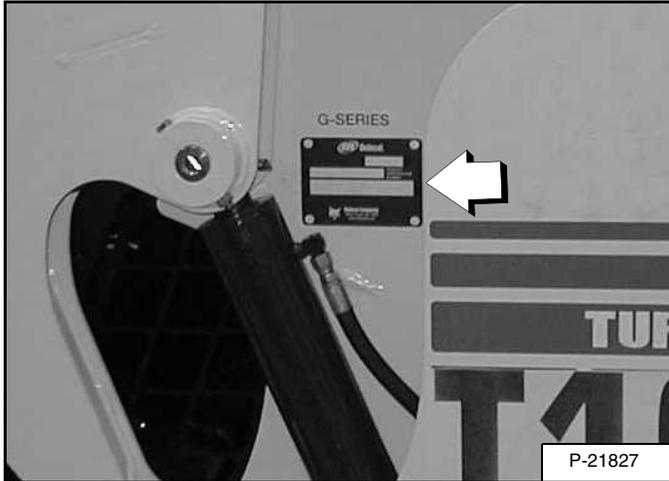
ACEITE DE MOTOR

6903105 - SAE 15W40 CE/SG (12 cuartos)	6903106 - SAE 15W40 CE/SG (1 galón)	6903113 - SAE 15W40 CE/SG (2.5 galones)
6903107 - SAE 10W30 CE/SG (12 cuartos)	6903108 - SAE 10W30 CE/SG (1 galón)	6903112 - SAE 10W30 CE/SG (2.5 galones)
6903109 - SAE 30W CE/SG (12 cuartos)	6903110 - SAE 30W CE/SG (1 galón)	6903111 - SAE 30W CE/SG (2.5 galones)

UBICACIÓN DEL NÚMERO DE SERIE

Use siempre el número de serie del cargador al solicitar información acerca del mantenimiento del equipo o repuestos. Los modelos anteriores o posteriores (identificados por el número de serie) pueden usar repuestos diferentes o quizás deben usar otro procedimiento para realizar una operación de servicio específica.

Figura 1



Número de serie del cargador

La placa del número de serie del cargador está ubicada sobre el bastidor [Figura 1].

Explicación del número de serie del cargador:

XXXX XXXXX

Módulo 2. - Secuencia de producción (Serie)

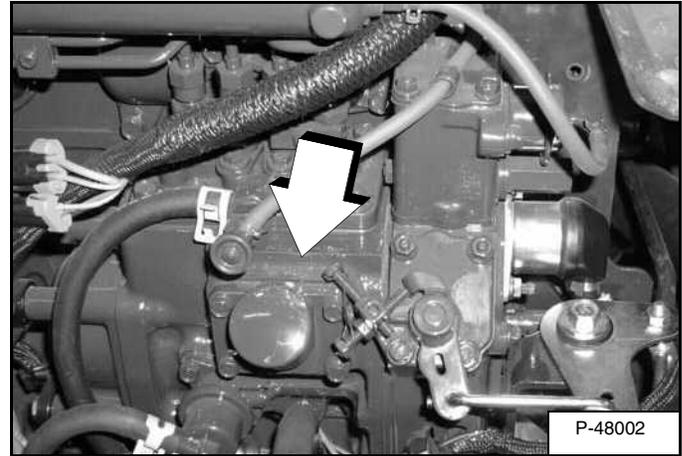
Módulo 1. - Combinación del Modelo / Motor

1. El Módulo de Combinación del Modelo / Motor tiene cuatro dígitos e identifica la combinación del número del modelo y el motor.

2. El Número de Secuencia de Producción tiene cinco dígitos e identifica el orden de producción del cargador.

Número de serie del motor

Figura 2



Este número de serie está al lado del motor (ítem 1) [Figura 2] sobre el filtro de aceite.

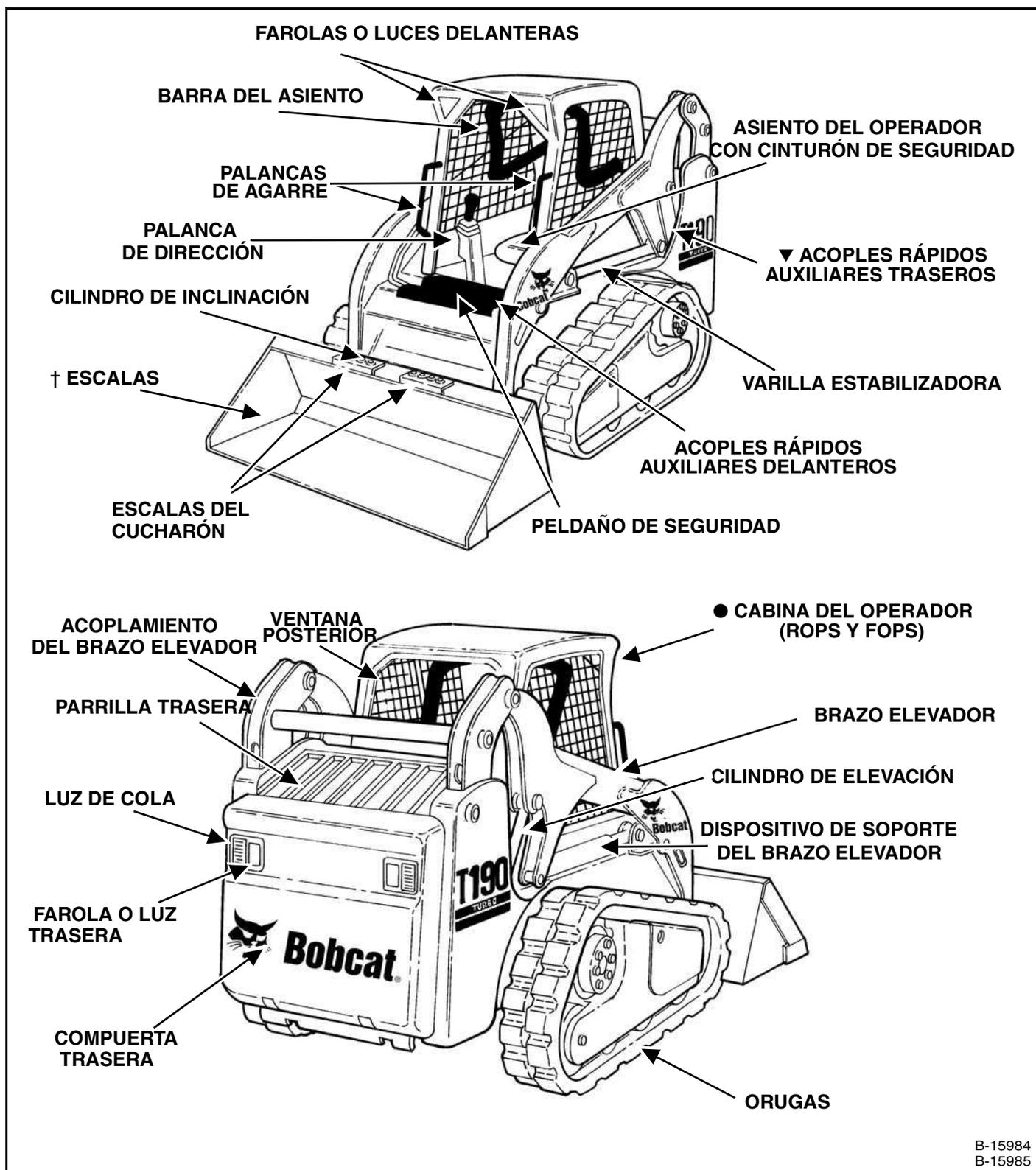
REPORTE DE ENTREGA

Figura 3

Una imagen de un formulario de "DELIVERY REPORT" (Reporte de Entrega). El formulario tiene varias secciones con líneas para escribir, incluyendo una sección titulada "WARNING" (Advertencia). En la parte inferior derecha del formulario, hay un recuadro con el texto "B-16315".

El reporte de entrega debe ser diligenciado por el concesionario y firmado por el propietario u operador en el momento de entregar el cargador Bobcat. El propietario debe recibir una explicación para diligenciar el formulario. Asegúrese de diligenciar el reporte en su totalidad [Figura 3].

IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA



B-15984
B-15985

▼ ACCESORIO OPCIONAL O DE CAMPO (no es equipo estándar)

† CUCHARÓN - hay diferentes cucharones y otros aditamentos disponibles para el cargador Bobcat.

● ROPS, FOPS - ROPS es Estructura Protectora de Vuelcos, según las normas SAE / ISO 3471; y FOPS es Estructura Protectora de Objetos que Caen, según las normas SAE e ISO 3449, nivel I. El nivel II está disponible. El cargador Bobcat está equipado con una cabina estándar para el operador como se muestra. La cabina con aislamiento adicional también está disponible como una opción (nivel de ruido reducido).

SISTEMAS, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS

Artículos estándar

Los cargadores Bobcat modelo T190 disponen de los siguientes artículos estándar:

- Asiento de suspensión ajustable
- Calentador de admisión de aire automáticamente activado
- Auxiliares hidráulicos, delanteros: caudal variable / caudal máximo
- Cuña del Bob-Tach
- Sistema de Enclavamiento de Controles Bobcat
- Cabina de lujo (incluye: aislamiento interior, ventana superior y posterior, mazo de cables de accesorios, lámpara de domo y puerto de energía de 12 voltios (con certificación ROPS y FOPS))
- Sistema de enfriamiento de trayectoria doble
- Parada de sistemas del motor / hidráulicos
- Instrumentación: horómetro, temperatura del motor y medidores de combustible, y luces de advertencia
- Dispositivo de soporte del brazo elevador
- Luces, delanteras y traseras
- Freno de parqueo
- Barra del asiento
- Cinturón de seguridad
- Silenciador del sistema parachispas
- Orugas, de caucho (12.6 pulgadas de ancho)
- Turbocargador

Opciones y accesorios

Abajo aparece una lista de algunos equipos disponibles donde el concesionario de su cargador Bobcat bien sea como accesorios instalados por el concesionario y / o la fábrica, y opciones instaladas en fábrica. Comuníquese con su concesionario Bobcat para conocer otras opciones, accesorios y aditamentos disponibles.

- Mazo de cables accesorio
- Sistema de control avanzado (ACS) (selección de control de pedal o de mano)
- Aire acondicionado de la cabina
- Dispositivo de control de aditamentos (ACD)
- Alarma de retroceso
- Puerta de cabina
- Purificador de escape catalítico
- Kit de cerramiento de la cabina
- Cerramiento de cabina (vinilo)
- Kit de contrapeso
- Kit protector (área de pedal / descansa brazos)
- Kit de la cabina de lujo
- Cabina de lujo insonorizada
- Panel de instrumentos de lujo (incluye encendido de botón)
- Kit de control de aditamento doble
- Calentador de motor
- Extintor de incendios
- Kit FOPS (nivel II)
- Kit de puerta delantera
- Kit de calentador o calefacción
- Bocina
- Posicionamiento hidráulico del cucharón (incluye selección de encender / apagar)
- Kits de elevación (para elevar la máquina entera)
 - Elevador de cuatro puntas
 - Elevador de una sola punta
- Tapa del tanque de combustible con cerradura
- Power Bob-Tach (enganche rápido impulsado)
- Kit de pantalla del radiador
- Auxiliares hidráulicos traseros
- Ventana posterior, retirable externamente
- Limpiaparabrisas de ventana posterior
- Control de desplazamiento
- Kit de ventana lateral
- Cinturón de seguridad con restricción de tres puntos
- Cinturón de seguridad - 3 pulgadas de ancho
- Palanca de mando con selección de control (SJC) (selección de patrón de control 'ISO' o 'H')
- Auxiliares hidráulicos delanteros secundarios
- Kit para aplicaciones especiales
- Cerrojo para la compuerta de cola
- Ventanas de cabina superior y posterior
- Orugas, caucho (15.75 pulgadas de ancho)
- Luces de advertencia: destelladora de cuatro direcciones (incluye direccionales), intermitentes rotativas, luz estroboscópica
- Kit de pesaje "Weighlog"

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

SISTEMAS, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS (CONT.)

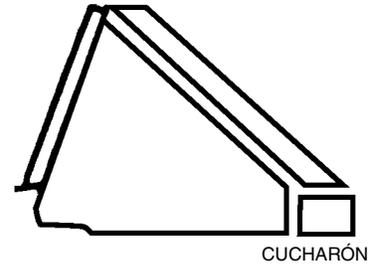
Estos y otros aditamentos han sido aprobados para este modelo de cargador. No use aditamentos no aprobados. Es posible que aquellos no fabricados por Bobcat no sean aprobados.

El versátil cargador Bobcat se convierte con rapidez en una máquina de múltiples trabajos con un sistema de enganche de aditamentos bien ajustado desde cucharones y grapas, hasta horquillas montacargas y retroexcavadoras y una variedad de aditamentos adicionales.

Consulte a su concesionario Bobcat para mayores detalles sobre éstos y otros aditamentos y accesorios de campo.

Incrementa la versatilidad de su cargador Bobcat con una variedad de estilos y tamaños de cucharones.

Cucharones disponibles



Hay muchos estilos, anchos y capacidades de cucharones diferentes para una amplia gama de aplicaciones. Lo anterior incluye construcción e industria, bajo perfil, fertilizantes y nieve, entre muchos otros. Consulte a su concesionario Bobcat sobre el cucharón adecuado para su cargador Bobcat y aplicación.

Aditamentos

- Enganche de tres barras
- Barredora angular
- Hoyador
- Retroexcavadora
- Palas
 - Pala topadora
 - Pala para nieve
 - Pala en V
- Martillo hidráulico
- Cucharones
- Adaptador de cucharón
- Disco
- Picadora
- Mezcladora de concreto
- Bomba de concreto
- Cizalla hidráulica
- Cavadora
- Martillo de caída libre
- Tolva de descarga
- Segadora de grama de acabados
- Niveladora hidráulica
- Grapa industrial con horquilla
- Grapa con cucharón industrial
- Niveladora manual
- Rastrillo para jardinería
- Horquillas montacargas
- Fresadora
- Estabilizadores traseros
- Cortadora rotativa
- Escarificadora
- Escarbadora
- Soplador de nieve
- Colocadora de césped
- Acondicionador de suelos
- Esparcidora
- Sembradora
- Barredora
- Trituradora de troncos
- Cultivadora
- Aditamento de inclinación lateral (Tilt-Tatch)
- Vibrador para árboles
- Compactadora de zanjas
- Zanjadora
- Horquilla utilitaria
- Grapa utilitaria / para granjas
- Bastidor de fijación utilitario
- Rodillo vibratorio
- Kit de agua
- Barredora con cerdas
- Sierra circular
- Cucharón combinado
- Desmalezadora
- Bastidor X-Change



Bobcat®

SEGURIDAD

CALCOMANÍAS ADHERIDAS A LA MÁQUINA	XVI
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	XIII
Antes de operar el cargador	XIII
Prevención de incendios	XV
La operación segura es responsabilidad del operador	XIV
Una operación segura necesita a un operador calificado	XIV

SEGURIDAD



Bobcat®

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de operar el cargador

Ejecute con cuidado las instrucciones de operación y mantenimiento que aparecen en este manual.

El cargador Bobcat es sumamente maniobrable y compacto. Es resistente y útil en una amplia variedad de condiciones. Esto presenta al operador los peligros asociados con las aplicaciones fuera de carretera y en terrenos difíciles, comunes con el uso del cargador Bobcat.

El cargador Bobcat dispone de un motor de combustión interna que produce calor y gases de escape. Todos los gases de escape pueden causar lesiones o enfermedades graves, de manera que el cargador debe utilizarse en espacios bien ventilados.

El concesionario debe explicar las capacidades y restricciones de los cargadores y aditamentos Bobcat para cada aplicación. Además, debe demostrar la operación segura de acuerdo con los materiales instructivos de Bobcat, los cuales también están disponibles para los operadores. El concesionario también debe identificar las modificaciones inseguras o el uso de aditamentos no aprobados. Los aditamentos y cucharones están diseñados con una capacidad de operación nominal (ROC) determinada (algunos tienen alturas de elevación restringidos), fijados de manera segura al cargador. El usuario debe determinar con el concesionario o de acuerdo a la literatura de Bobcat las cargas seguras de materiales con densidades específicas en la combinación de máquina-aditamento.

Las siguientes publicaciones y materiales de capacitación brindan información acerca de la utilización correcta y el mantenimiento de las máquinas y aditamentos Bobcat:

- El reporte de entrega se utiliza para verificar que el nuevo propietario recibió las instrucciones requeridas y que las máquinas y aditamentos están en condiciones de operación seguras.
- El Manual de operación y mantenimiento, entregado con la máquina o aditamento, ofrece información y procedimientos de mantenimiento y servicio rutinarios. Es una parte de la máquina y puede almacenarse al interior del recipiente suministrado en la máquina. Los Manuales de operación y mantenimiento de repuesto pueden ser pedidos a su concesionario Bobcat.
- La máquina tiene calcomanías con instrucciones de seguridad y cuidado de su máquina o aditamento Bobcat. Dichas calcomanías y sus ubicaciones aparecen en el Manual de operación y mantenimiento. Las calcomanías de repuesto se pueden adquirir donde su concesionario Bobcat.

- El cargador tiene un manual del operador sujetado a la cabina del operador. Sus instrucciones son breves y convenientes para el operador. Este manual se puede obtener donde su concesionario en inglés o en muchos otros idiomas. See your Bobcat dealer for more information on translated versions.
- El Manual de seguridad AEM es enviado con la máquina y ofrece información de seguridad general.
- El curso de capacitación de operación de cargadores de dirección deslizante está disponible donde su concesionario Bobcat. Dicho curso pretende ofrecer normas y prácticas para la operación correcta del cargador Bobcat. y está disponible en inglés y en español.
- Hay cursos de capacitación de mantenimiento seguro donde su concesionario Bobcat. Estos cursos brindan información acerca de los procedimientos de mantenimientos seguros y correctos.
- Consulte la página de PUBLICACIONES Y RECURSOS DE CAPACITACIÓN en este manual o a su concesionario Bobcat acerca de los Manuales de servicio y de repuestos, material impreso, videos, o cursos de capacitación disponibles. Así mismo, visite los portales de Bobcat en **www.training.bobcat.com** o **www.bobcat.com**

El concesionario y propietario / operador del equipo sugieren seguir los usos recomendados del producto al momento de la entrega. Si el propietario / operador va a utilizar la máquina para una(s) aplicación(es) diferente(s), debe pedir al concesionario recomendaciones para el nuevo uso.



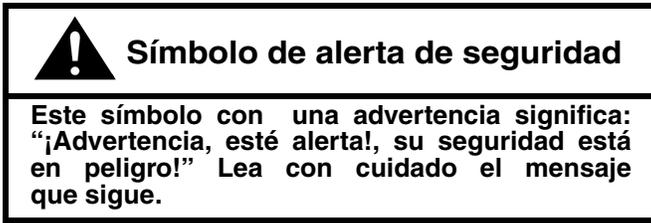
Antes de excavar, llame al 1-888-258-0808

Al llamar, lo dirigirán a un lugar en su estado / ciudad donde podrá encontrar información sobre líneas subterráneas (de teléfono, televisión por cable, agua, alcantarillado, gas, etc.)

SI SSL-0206

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD (CONT.)

La operación segura es responsabilidad del operador



El operador debe recibir instrucciones antes de operar la máquina. Los operadores sin capacitación previa pueden provocar lesiones o fatalidades.

W-2001-1285



Este aviso presenta los procedimientos que se deben seguir para evitar dañar la máquina.

I-2019-0284



Las advertencias adheridas a la máquina y en los manuales son para su seguridad. No acatarlas puede provocar lesiones o fatalidades.

W-2044-1285

El cargador y aditamento Bobcat deben estar en buenas condiciones de operación antes de usarse.

Revise todos los artículos en la calcomanía del programa de mantenimiento debajo de la columna de 8-10 horas o como aparece en el Manual de operación y mantenimiento.

Una operación segura necesita a un operador calificado

Para que un operador sea calificado debe abstenerse de consumir medicamentos o bebidas alcohólicas que reduzcan sus reflejos o coordinación durante el trabajo. Un operador que tome medicamentos formulados debe consultar a un médico para determinar si puede operar la máquina con seguridad.

Un operador calificado debe hacer lo siguiente:

Entender las instrucciones escritas, normas y reglamentos

- Las instrucciones escritas de Bobcat Company incluyen el reporte de entrega, el Manual de operación y mantenimiento, el Manual del operador, el Manual de seguridad y las calcomanías adheridas a la máquina.
- Revise las normas y reglamentos de su localidad. Las normas pueden incluir los requerimientos de seguridad de trabajo de un empleador. Los reglamentos se pueden aplicar a requerimientos de manejo local o el uso del emblema de Vehículo de Movimiento Lento (SMV). Los reglamentos pueden identificar un peligro, como una línea de servicios públicos.

Recibir la capacitación de la operación misma

- La capacitación del operador debe consistir en demostraciones e instrucciones verbales. Esta capacitación debe ser impartida por su concesionario Bobcat antes de entregar el producto.
- El operador principiante debe comenzar en un área libre de espectadores y debe utilizar todos los controles hasta que pueda operar la máquina y aditamento bajo todas las condiciones del área de trabajo. Abróchese siempre el cinturón de seguridad antes de realizar una operación.
- Hay cursos de capacitación del operador donde su concesionario Bobcat en inglés y en español. Estos cursos brindan información acerca de la operación segura y eficiente del equipo. También hay videos de seguridad disponibles.
- Hay cursos de capacitación de mantenimiento seguro donde su concesionario Bobcat. Estos cursos brindan información acerca de los procedimientos de mantenimientos seguros y correctos.

Conocer las condiciones del sitio de trabajo

- Conozca el peso de los materiales que maneja. Evite exceder la Capacidad de Operación Nominal (R.O.C.) de la máquina. Los materiales muy densos serán más pesados que el mismo volumen de los materiales menos densos. Reduzca el tamaño de la carga si maneja materiales densos.
- El operador debe conocer los usos o las áreas de trabajo prohibidos, por ejemplo, necesita conocer acerca de los suelos excesivamente empinados.
- Conozca la ubicación de las líneas subterráneas. Llame a la empresa de servicios públicos local o al NÚMERO GRATUITO que aparece en la sección de **Antes de la operación** de este manual.
- Porte prendas ajustadas. Siempre porte lentes de seguridad cuando realice un mantenimiento o servicio. Los lentes de seguridad, protectores auditivos, el kit para aplicaciones especiales son requeridos para algunos trabajos. Consulte a su concesionario acerca de los equipos de seguridad Bobcat para su modelo.

SI SSL-0206

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD (CONT.)

Prevención de incendios

Las máquinas y algunos aditamentos tienen varios componentes expuestos a altas temperaturas durante condiciones de operación normales. La fuente principal de las temperaturas altas es el motor y el sistema de escape. El sistema eléctrico puede ser una fuente de arcos o chispas si está dañado o mal mantenido.

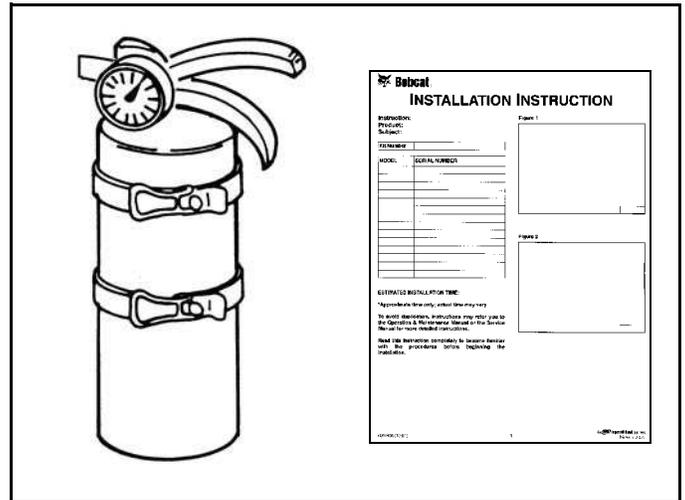
Los desechos inflamables (hojas, paja, etc.) deben ser retirados regularmente pues su acumulación aumenta el peligro de un incendio. Debe limpiarse frecuentemente para evitar esta acumulación. La presencia de desechos inflamables en el compartimiento del motor puede causar un incendio.

El escape del silenciador del sistema parachispas está diseñado para controlar la emisión de partículas calientes del motor y del sistema de escape, pero el silenciador y los gases de escape pueden permanecer calientes.

- No utilice la máquina en lugares donde gases de escape, arcos, chispas o componentes calientes puedan entrar en contacto con material inflamable, polvo o gases explosivos.
- Inspeccione diariamente la cabina del operador, el compartimiento y el sistema de enfriamiento del motor y límpielos si es del caso para evitar el peligro de un incendio y de sobrecalentamiento.
- Revise que todo el cableado eléctrico y conexiones no estén dañados. Mantenga los bornes de la batería limpios y apretados. Repare o sustituya las partes dañadas.
- Revise el combustible y la presencia de daños y fugas en los tubos, mangueras y accesorios hidráulicos. Nunca use llamas abiertas o la piel descubierta para revisar la presencia de fugas. Ajuste o sustituya las partes que tengan fugas. Limpie siempre los derrames de líquidos. No use gasolina o combustible diésel para limpiar las partes sino solventes no inflamables comerciales.
- No utilice éter o fluidos de arranque en el motor ya que dispone de bujías precalentadoras. Estos líquidos de arranque pueden provocar explosiones y lesionar al operador o los transeúntes.
- Antes de soldar, limpie siempre la máquina, desconecte la batería y el cableado de los controladores Bobcat. Cubra las mangueras de caucho, batería y todas las demás partes inflamables. Mantenga un extintor de incendios cerca de la máquina mientras realice la soldadura. Mantenga el área bien ventilada al esmerilar o soldar las partes pintadas. Use una máscara antipolvo cuando esmerile las partes pintadas ya que puede producir polvo o gas tóxico.

- Detenga el motor y déjelo enfriar antes de abastecerlo de combustible. ¡No fume!
- Para conectar la batería y realizar arranques en puentes, ejecute el procedimiento que aparece en el Manual de operación y mantenimiento.
- Para limpiar el silenciador del sistema parachispas (si está equipado), ejecute el procedimiento que aparece en el Manual de operación y mantenimiento.

Figura 1



Conozca la ubicación y uso de los extintores de incendios y los botiquines de primeros auxilios. Los extintores se pueden adquirir donde su concesionario Bobcat [Figura 1].

CALCOMANÍAS ADHERIDAS A LA MÁQUINA

Siga las instrucciones en todas las calcomanías adheridas al cargador. Reponga aquellas que están dañadas y asegúrese de colocarlas en el lugar adecuado. Dichas calcomanías se pueden obtener donde su concesionario Bobcat.

<p>OPERATION INSTRUCTIONS</p>	<p>WARNING LEAVE THE LOADER</p>	<p>WARNING BEST PRACTICE</p>	<p>WARNING ACS</p>	<p>Bobcat OPERATOR'S HANDBOOK</p>
<p>Estándar y ACS - 6727926</p>	<p>SJC - 6735255</p>	<p>ACS 6718397</p>	<p>6719951</p>	
<p>WARNING AVOID INJURY OR DEATH</p>	<p>WARNING TO LEAVE THE LOADER</p>	<p>WARNING EQUIPPED WITH SENSORS</p>	<p>Puerta opc. - 7110316</p>	<p>6719951</p>
<p>Estándar y ACS - 6728540</p>	<p>SJC - 6735256</p>	<p>6719951</p>	<p>6719951</p>	
<p>EMERGENCY EXIT</p>	<p>RATED OPERATING CAPACITY 980 kg FAHRBARE NUTZLAST CAPACIDAD DE OPERACION CAPACITE MAXIMUM DE LEVAGE</p>	<p>WARNING SWITCH POSITION</p>	<p>Cinturón de seguridad de 3 puntos</p>	<p>Alarma de retceso 6737189</p>
<p>6735140</p>	<p>6710449</p>	<p>SJC - 6737248</p>	<p>6710449</p>	
<p>Al interior de la cabina</p>	<p>Puerta opc. - 6707852</p>			

TRUCK LIGHT	TRUCK LIGHT	FRONT & REAR LIGHT	REAR LIGHT	SWITCH POWER	SWITCH POWER
TRUCK LIGHT	TRUCK LIGHT	FRONT & REAR LIGHT	REAR LIGHT	SWITCH POWER	SWITCH POWER
TRUCK LIGHT	TRUCK LIGHT	FRONT & REAR LIGHT	REAR LIGHT	SWITCH POWER	SWITCH POWER
TRUCK LIGHT	TRUCK LIGHT	FRONT & REAR LIGHT	REAR LIGHT	SWITCH POWER	SWITCH POWER

6718774

(Al interior de la cubierta de fusibles)



6561383

Detrás del enganche rápido (Bob-Tach)



6725907

(Power Bob-Tach (impulsado) - opción)



6718391

Detrás del soporte transversal del brazo elevador



6718392



6718393



6718396



6731757



6727595 (5)



Elevador de 1 punta opc. - 6533898

Elevador de 4 puntas opc. - 6726423

Elevador de 1 punta opc. - 6704786

Opciones del kit de elevación



6804114 (2)

(ACS) - Sistema de Control Avanzado
(SJC) - Palanca de mando con Selección de Control

B-15984

This as a preview PDF file from best-manuals.com



Download full PDF manual at best-manuals.com