



Cargadoras compactas de orugas

T140 / T180 / T190 / T250 / T300



Una trayectoria impecable

Las cargadoras compactas de orugas Bobcat® son el resultado de medio siglo de liderato en el sector de los equipos compactos y de más de seis años de desarrollo del concepto de la cargadora de orugas. Se trata de máquinas resistentes, maniobrables y que ofrecen una relación óptima entre potencia y peso, lo que les permite adaptarse a los entornos más exigentes.



Líderes gracias a la imaginación

Bobcat inventó el concepto de la cargadora compacta, y hoy en día es el líder del sector de los equipos compactos. Bobcat es la marca favorita entre propietarios de vehículos, operadores de parques móviles, contratistas y compañías de alquiler. La línea de cargadoras compactas de orugas Bobcat es un ejemplo importante más de cómo nuestra empresa está comprometida en seguir la senda de la innovación.

Diseñadas y construidas para trabajar en los entornos de trabajo más difíciles, en las cargadoras de orugas se emplean sólo resistentes componentes de probada eficacia. Presentan una elevada fuerza de empuje, y consiguen elevar cargas más pesadas que las cargadoras de ruedas de tamaño similar. Hay cinco modelos disponibles de cargadoras compactas de orugas Bobcat, con una anchura que oscila entre los 1,4 y los 2 m. y con una potencia del motor comprendida entre los 46 y 79 C.V. (34 y 58 kW).

Robustez puesta a prueba

Con un diseño que les proporciona elevadas fuerzas de empuje y una gran capacidad de elevación, las cargadoras compactas de orugas Bobcat cuentan con componentes de gran resistencia e incorporan un innovador sistema de tracción directa que se traduce en un reducido nivel de desgaste y en mínimas necesidades de mantenimiento. El resultado es más días de trabajo, una mayor productividad y una inversión que se recupera aún mejor.



Incremento de la temporada de trabajo

Puesto que el peso de la máquina se distribuye sobre una gran superficie, la presión ejercida sobre el suelo por la cargadora de orugas se mantiene en niveles bajos, con el consiguiente aumento de la flotación y el menor daño causado al terreno. Así, se hacen necesarias menos reparaciones de las superficies, y los gastos sobre el terreno disminuyen. Además, ya que aumenta la superficie que se halla en contacto con el terreno, las cargadoras de orugas proporcionan una mayor tracción que las cargadoras compactas de ruedas. De esta forma se facilita el trabajo bajo condiciones de suelos poco consistentes, húmedos o embarrados, y la temporada de trabajo aumenta. ¡Donde otras máquinas no dan más de sí, las cargadoras compactas Bobcat siguen avanzando!

Evolución ininterrumpida hacia la excelencia

Las cargadoras compactas de orugas Bobcat tienen más que ofrecer en cuanto a rendimiento y versatilidad gracias a un programa de mejoras continuas.



Tren de rodaje de gran rendimiento

Eche un vistazo al tren de rodaje de las cargadoras compactas de orugas Bobcat para descubrir la mejor tecnología dentro de su categoría. El tren de rodaje presenta un diseño de piñón de arrastre elevado que elimina la suciedad y el barro durante el trabajo, evitándose así daños directos al piñón de arrastre.

Todas las cargadoras compactas de orugas Bobcat disponen de un sistema de tracción directa que garantiza un desgaste reducido de las piezas y mínimos costes de mantenimiento. Esto se traduce en menos tiempo empleado en el servicio de su máquina y más tiempo para trabajar.

El tren de rodaje, montado de manera rígida, resulta óptimo en trabajos de nivelación, al estabilizar la cargadora y el grupo de trabajo a fin de lograr una nivelación más homogénea en comparación con otros sistemas de orugas. La fuerza de empuje ha sido mejorada gracias a una tracción consistente. Las cargas de vuelco también se mejoran mediante el uso de un tren de rodaje rígido, con una mejora del rendimiento de la unidad al manipular cargas pesadas.

Diseñadas para durar

Los rodillos y tensores sellados herméticamente y con lubricación permanente no requieren de mantenimiento rutinario. Más resistentes que los rodillos con cubierta de goma, están hechos de hierro dúctil templado y presentan una brida triple que reduce a un mínimo los casos en los que la oruga se sale de su guía. Se ha añadido un rodillo adicional a la mayoría de los modelos, que sirve para proporcionar una mejor distribución del peso y mejorar significativamente las características del desplazamiento. Los tensores de acero de brida única guían y sirven de apoyo a las orugas a lo largo de los extremos del tren de rodaje, mientras que los tensores delanteros hacen las veces de amortiguadores y mantienen la tensión de las orugas.



Desplazamiento más suave

El distribuir el peso sobre una superficie mayor proporciona también un desplazamiento más suave sobre terreno accidentado, como pueden ser baches o desniveles, sin que la calidad del movimiento se vea sacrificada. La opción de control de estabilidad presenta un acumulador en el control de elevación hidráulica de la cargadora que hace las veces de amortiguador cuando se transportan cargas sobre terreno accidentado. Con los brazos de elevación ligeramente levantados, el acumulador absorbe los golpes y suaviza el desplazamiento. Esto se traduce en un movimiento más estable de la unidad, con menos fatiga para el operador y una menor pérdida de materiales del cucharón o pálet.

Orugas de goma con dibujo en C

El exclusivo dibujo de las orugas en C dispone de cables de acero que brindan una base rígida, y presenta incrustaciones que sirven de guía y apoyo para el centro de la oruga. Un componente de goma especial va amoldado alrededor de estos cables e incrustaciones para producir una oruga de goma continua y resistente. Este sistema además de ofrecer la mejor combinación posible entre tracción y flotación, reduce la fatiga y los agrietamientos, lo que redundará en una mayor resistencia y en un aumento de la vida útil.

Siempre en la brecha

Incluso bajo las condiciones meteorológicas más extremas y sobre las peores superficies, desde terrenos mojados o con barro hasta césped blando o a altas temperaturas, no existe otro equipo que le permita llevar a cabo su trabajo de una forma mejor, más rápida y más inteligente.



Nuevo sistema de refrigeración

El innovador sistema de refrigeración implantado ahora en las cargadoras Bobcat presenta el SmartFAN™, un ventilador de refrigeración de velocidad variable y accionamiento hidráulico más eficaz en muchos aspectos. Su labor de refrigeración es mejor bajo condiciones de funcionamiento extremo, es más silencioso y precisa de menos potencia del motor. Accionado por un motor hidráulico, el ventilador gira sólo cuando es necesario, y no depende de la velocidad del motor. Las cargadoras Bobcat siguen contando con refrigeración de doble vía, por la que toman aire fresco y limpio de la parte superior de la cargadora a la vez que expulsan aire caliente de la zona hidrostática y del motor.

Cambie de implementos con comodidad desde su asiento

El sistema de anclaje Bob-Tach™ le permite al operador cambiar rápidamente de implemento desde el puesto de mando. Y mediante el sistema opcional Bob-Tach™ hidráulico, el operador puede cambiar de implemento sin ni siquiera dejar la cabina. Activado por un conmutador en el tablero central, las palancas del Bob-Tach™ hidráulico se abren y se cierran hidráulicamente, aumentando la versatilidad y productividad de todas las cargadoras compactas de orugas Bobcat.



Alto caudal

La opción de hidráulica de alto caudal mejora la potencia hidráulica disponible, con lo que se aumentan las capacidades y el rendimiento de los implementos. Gracias a esta característica su cargadora de orugas se convierte en su herramienta favorita para usarla durante todo el año en conjunción con implementos como la fresadora, el disco sierra, la desbrozadora de cuchillas Brushcat®, la turbina quitanieves, la trituradora de residuos vegetales, la descepadora o la zanjadora. La función de “alto caudal” se activa mediante un interruptor de control eléctrico situado en el tablero izquierdo del interior de la cabina, para mayor comodidad.

Con el operador como prioridad

Los operadores merecen un espacio de trabajo seguro, confortable y silencioso.

Visibilidad y confort

Tome asiento en una cargadora compacta de orugas Bobcat y se percatará de la excelente visibilidad de 360° de la que gozará, así como del generoso espacio con el que contará para cabeza, cintura, piernas y codos. Póngase a conducirla y sentirá cómo el asiento con suspensión hará cómodo el desplazamiento. La cabina puede equiparse con calefacción o unidad de acondicionador de aire opcional. La seguridad viene garantizada de serie gracias al Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS), que reduce el potencial de accidentes provocados por maniobras involuntarias.



Sistema de seguimiento infalible

Se lleva un seguimiento de las funciones vitales del motor y del sistema hidráulico con advertencias sonoras y visuales. Si pudiera producirse un fallo crítico, la máquina se apagaría inmediatamente.

Instrumentación Deluxe

El tablero de instrumentos opcional le permite al operador llevar un seguimiento estrecho de la máquina, amén de proporcionar un nivel adicional de seguridad. Gracias a la característica de arranque sin llaves el tablero permanece bloqueado, con lo que el personal no autorizado no puede arrancar la unidad. Y con el seguimiento de las funciones vitales, el operador tiene algo menos de que preocuparse.

Controles de joystick seleccionables (SJC)

Estos mandos opcionales de bajo esfuerzo cuentan con control digital y con la posibilidad de cambiar de esquema de control con tan solo pulsar un botón. Emplean además un sistema de gestión de potencia que ajusta automáticamente el sistema de tracción para lograr una potencia de empuje y de excavación máximas. Mientras que la palanca manual de control de régimen del motor se ajusta a necesidades específicas, el pedal del acelerador aumenta la velocidad según se exija para obtener una eficacia operativa adicional.

Más que simplemente una máquina

Una cargadora compacta de orugas Bobcat viene respaldada por un servicio de categoría mundial, programas de recambios y financiación que la mantienen operativa con periodos mínimos de inactividad.

Aquí comienza el viaje

Su distribuidor autorizado Bobcat le guiará hasta la mejor máquina, opciones e implementos para cada aplicación específica. También pueden aconsejarle sobre posibilidades de financiación, y, además, el programa opcional Protection Plus para una protección ampliada (24 meses / 3000 horas o 36 meses / 4000 horas) está también disponible.



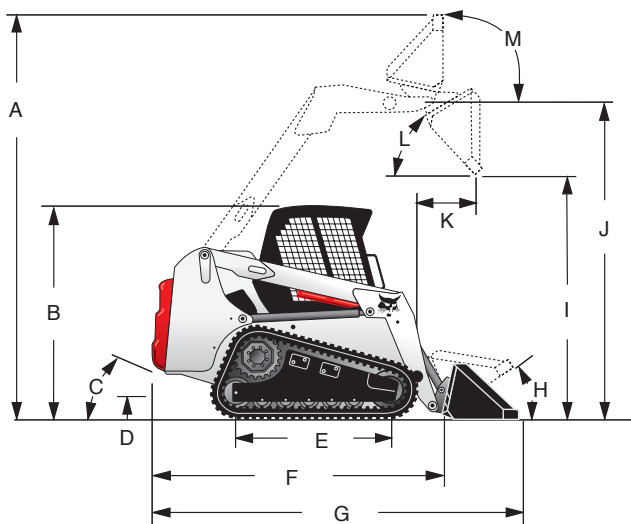
Servicio de post-venta

Los mecánicos del distribuidor Bobcat han sido formados en fábrica para efectuar reparaciones y realizar el servicio a máquinas de la forma más eficaz. Disponen del equipo de diagnóstico más moderno que les permite llegar rápidamente a la causa de cualquier problema, y poseen la destreza y los conocimientos para efectuar reparaciones rápidas con las piezas de repuesto originales.

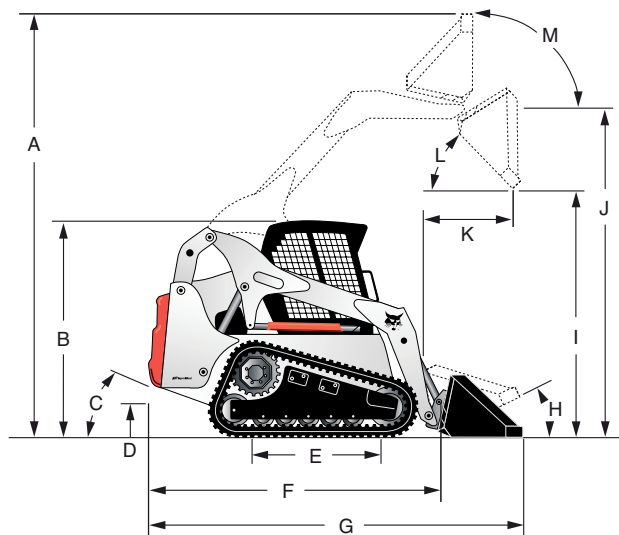
El mantenimiento nunca fue tan fácil

La cargadora de orugas Bobcat ha sido diseñada para que sea rentable desde el mismo momento de su adquisición. Todos los puntos de mantenimiento rutinario son accesibles desde un lado gracias al motor montado de forma transversal, mientras que retirando dos tuercas en la parte delantera de la cabina e inclinándola hacia arriba y hacia atrás se accede rápidamente a los componentes hidráulicos e hidrostáticos.

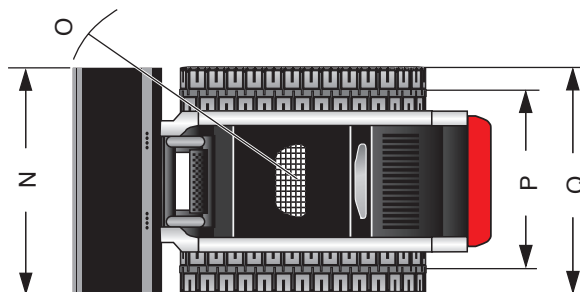
Especificaciones



Cinemática radial de los brazos de elevación:
T140, T180(H), T250(H)



Cinemática vertical de los brazos de elevación:
T190(H), T300(H)



	T140	T180/T180H	T190/T190H	T250/T250H	T300/T300H
A	3645	3759	3862	3978	4079
B	1967	1938	1938	2055	2055
C	30°	30°	30°	25°	25°
D	197	205	205	221	221
E	1230	1401	1401	1618	1618
F	2432	2586	2588	2918	2908
G	3153	3310	3309	3630	3630
H	25°	25°	25°	32.7°	30°
I	2104	2197	2310	2423	2517
J	2783	2908	3002	3109	3272
K	649	484	784	605	859
L	40°	44°	42°	41,1°	41,9°
M	96°	92°	95°	90°	96,1°
N	1422	1727	1727	2032	2055
O	1960	2001	2001	2093	2139
P	1097	1356	1356	1547	1532
Q	1397	1676	1676	1981	1981

Especificaciones de la máquina	T140	T180/T180H	T190/T190H	T250/T250H	T300/T300H
Carga nominal	642 kg	846 kg	1088 kg	1168 kg	1461 kg
Carga de vuelco	1834 kg	2418 kg	3108 kg	3338 kg	4177 kg
Caudal de la bomba	64,0 l/min	61,6 l/min / 96,4 l/min	61,6 l/min / 96,4 l/min	80,2 l/min / 151 l/min	80,2 l/min / 151 l/min
Hidráulica de alto caudal	—	Opc. / Est.	Opc. / Est.	Opc. / Est.	Opc. / Est.
Presión del sistema	18,27 - 18,96 Mpa	22,4 - 23,1 Mpa	22,4 - 23,1 Mpa	22,4 - 23,1 Mpa	22,4 - 23,1 Mpa
Velocidad de desplazamiento	11,75 km/h	11,4 km/h	11,4 km/h	10,6 km/h	10,6 km/h
Presión sobre el terreno	0,0385 Mpa	0,03309 Mpa	0,033784 Mpa	0,028 Mpa	0,029 Mpa
Peso operativo	3021 kg	3351 kg / 3371 kg	3453 kg / 3473 kg	4240 kg / 4260 kg	4401 / 4421 kg
Peso de envío	2697 kg	2970 kg	3081 kg	3804 kg	3961 kg

Motor

Motor Kubota / Modelo	V2203-M-DI-E2B-BC-3	V2403M-DI-T turbo	V2403M-DI-T turbo	V3300-DI-T turbo	V3300-DI-T-BC turbo
Combustible / Refrigeración	Diesel / agua	Diesel / agua	Diesel / agua	Diesel / agua	Diesel / agua
Tipo	Aspiración natural	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
Potencia máxima a r.p.m. (ISO 9249)	34,3 kW / 2800	45,5 kW / 2700	45,5 / 2900	58 kW / 2400	58 kW / 2400
Par a r.p.m. (SAE J1 995)	149,8 Nm / 1700	234,9 Nm / 1475	234,9 Nm / 1475	295 Nm / 1400	295 Nm / 1400
Número de cilindros / Cilindrada	4 / 2196 cm³	4 / 2433 cm³	4 / 2433 cm³	4 / 3318 cm³	4 / 3318 cm³
Capacidad del depósito de combustible	50,4 l	106 l	106 l	113,5 l	113,5 l

Opciones de mandos

Bobcat est. (pedales / palancas de dirección)	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Sistema de control avanzado (ACS)	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Controles de joystick seleccionables (SJC)	—	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.

Tracción

Orugas con dibujo en C	300 mm de ancho, goma	320 mm de ancho, goma	320 mm de ancho, goma	450 mm de ancho, goma	450 mm de ancho, goma
------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Características de la máquina

Bob-Tach™ — enganche mecánico	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Bob-Tach™ hidráulico — enganche hidráulico	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Luces de trabajo, delanteras y traseras	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS)	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Cabina del operador Deluxe*	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Puerta delantera con limpiaparabrisas	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Cierre de cabina con calefacción	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Cierre de cabina con calefacción y acondicionador de aire	—	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Tablero de instrumentos Deluxe	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Acopladores rápidos hidr. con alivio de presión	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Mando auxiliar digital	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Certificado CE	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Garantía: 12 meses o 2000 horas	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.

* Estructura de protección contra el vuelco (ROPS) – cumple con requisitos SAE-J1040 y ISO 3471;
Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) – cumple con requisitos SAE-J1043 e ISO 3449, Nivel I”.

Implementos

Hoja Dózer orientable, barredora orientable, ahoyador, retroexcavadora, hoja niveladora, Brushcat, cucharones, adaptador de cucharones, trituradora de residuos vegetales, cucharón 4 x 1, hoja transplantadora, hoja Dózer, martillo pilón, dúmper, triturador de martillos, niveladora, martillo hidráulico, cucharón con grapa industrial, horquilla con grapa industrial, explanadora, rastrillo hidráulico, cuchara hormigonera, cortadora de césped, horquillas porta-palets, fresadora, estabilizador trasero, esparcidora de sal y arena, escarificador, disco decapador, hoja quitanieves en V, turbina quitanieves, desenrollador de césped, nivelador rotativo, descepadota, barredora, enganche de tres puntos, rotocultivador, Tilt-Tatch™, orugas (acero), rueda compactadora, zanjadora, horquilla universal, bastidor universal, grapa utilitaria, compactador vibrante, conjunto de aspersión, disco sierra, barredora de cerdas

Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso.



Ingersoll Rand es el líder mundial en el campo de los vehículos y el equipamiento compacto. Nuestra marca Bobcat®, de sobrado renombre, incluye una extensa línea de ágiles equipos compactos de construcción e implementos, así, nuestras posibilidades de ingeniería de última generación y elegantes diseños se ven reflejados en nuestros famosos vehículos Club Car®.

www.clubcar.com www.bobcat.com www.ingersollrand.com

Bobcat Europe
Drève Richelle 167
B-1410 Waterloo
Belgium