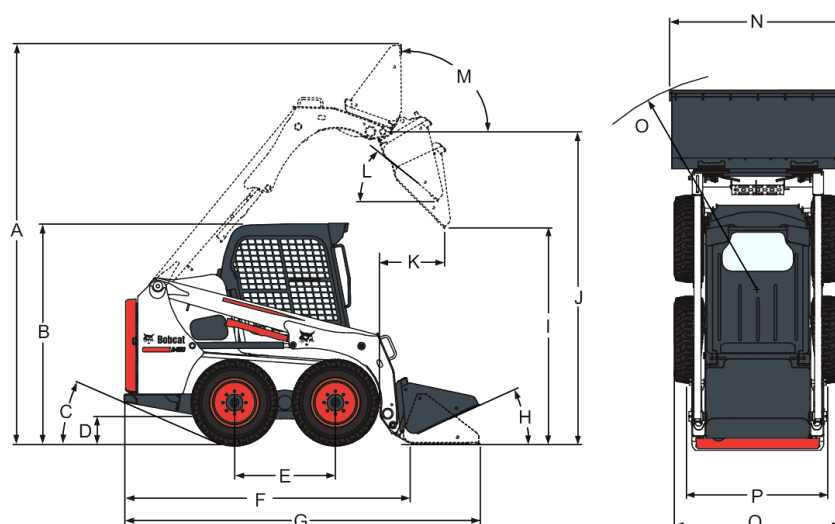


Dimensiones



(A) Altura operativa	3558.0 mm
(B) Altura con cabina del operador	1976.0 mm
(C) Ángulo de partida	23.0°
(D) Distancia libre sobre el suelo	214.0 mm
(E) Distancia entre ejes	900.0 mm
(F) Longitud sin implemento	2502.0 mm
(G) Longitud con cuchara estándar	3172.0 mm
(H) Recogida en posición de suelo	26.0°
(I) Altura de descarga con cuchara estándar	2157.0 mm
(J) Altura al pasador de la cuchara	2781.0 mm
(K) Alcance de descarga desde la altura máxima	587.0 mm
(L) Ángulo de descarga a altura máxima	40.0°
(M) Recogida completa desde la altura máxima	96.0°
(N) Anchura con cuchara estándar	1575.0 mm
(O) Radio de giro con cucharón estándar	1940.6 mm
(P) Distancia entre centros de rueda, neumáticos estándar	1221.7 mm
(Q) Anchura con neumáticos estándar	1490.0 mm
(Q) Anchura con neumáticos, 10 x 16,5, 10 lonas, para tareas duras con llantas descentradas	1355.0 mm
(Q) Anchura con neumáticos, 31 x 12-16,5, 10 lonas, superflotación	1670.0 mm

Especificaciones de la máquina

Fuerza de arranque de elevación	1180 daN
Fuerza de arranque de inclinación	1200 daN
Capacidad nominal estipulada (ISO 14397-1)	608 kg
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	1215 kg
Par del eje	4868.0 Nm

Ciclos de trabajo

Subida de los brazos de elevación	3.2 s
Descenso de los brazos de elevación	2.5 s
Recogida de la cuchara	1.4 s
Vertido de la cuchara	1.8 s

Pesos

Peso operativo	2365 kg
Peso de envío	2052 kg

Motor

Marca/Modelo	Kubota / V2203M-DI-E2B-BC-3
Combustible	Diésel
Refrigeración	Líquida
Potencia a 2800 r.p.m. (ISO 14396 bruta)	35.9 kW
Velocidad nominal (EEC 80/1269, ISO 9249)	3000.0 RPM
Par a 1425 r.p.m. (SAE J1995 bruto)	150.0 Nm
Número de cilindros	4
Cilindrada	2196 cm³
Diámetro interior	87.0 mm
Carrera	92.4 mm
Lubricación	Sistema de presión con filtro
Ventilación del cárter	Cerrado
Filtro de aire	Cartucho de papel seco recambiable con dispositivo de seguridad
Encendido	Compresión diésel
Ayuda al arranque	Bujías incandescentes

Sistema eléctrico

Alternador	90 A
Batería	12 V — 600 A arranque en frío a -18°C — 115 min. de capacidad de reserva mínima a 25 A
Motor de arranque	12 V - tipo de engranaje - 3,0 kW

Sistema hidráulico

Tipo de bomba	Tipo engranajes impulsada por el motor
Capacidad de la bomba	64.00 L/min
Alivio del sistema en los acopladores rápidos	22.4-23.1 MPa
Distribuidor	De tres carretes de centro abierto con bloqueo de la flotación en la elevación y con carrete auxiliar controlado eléctricamente
Filtro hidráulico	Caudal total recambiable, en el depósito
Conductos de fluidos	Tubos, latiguillos y racores estándar SAE

Cilindros hidráulicos

Cilindro de elevación (2)	De doble acción
Diámetro interior del cilindro de elevación	50.8 mm
Diámetro del cilindro de elevación	31.8 mm
Carrera del cilindro de elevación	665.0 mm
Cilindro de inclinación (2)	De doble acción, con amortiguación de los movimientos de vertido y replegado de la cuchara
Diámetro interior del cilindro de inclinación	60.5 mm
Diámetro del cilindro de inclinación	31.8 mm
Carrera del cilindro de inclinación	357.0 mm

Sistema de transmisión

Transmisión	Bombas de pistones hidrostáticos en tándem infinitamente variables que accionan dos motores hidrostáticos completamente reversibles
Cadenas de transmisión final	Cadena de rodillos sin fin del nº 80 HSOC pretensada (sin eslabón maestro) y piñones contenidos en cárter de cadena estanco lubricado por aceite (no es necesario ajustar las cadenas de forma periódica). Dos cadenas a cada lado sin piñón tensor.
Transmisión principal	Completamente hidrostática a las 4 ruedas
Tamaño del eje	50.8 mm, con tratamiento de calor Ejes soldados al cárter de cadena. Protección del eje mediante sello laberíntico.
Tornillos de las ruedas	Ocho tornillos de 9/16 pulgadas fijados a los tambores de las ruedas

Tracción

Neumáticos estándar	10 x 16,5, 10 lonas, para tareas duras Bobcat
Neumáticos para tareas extremas	10 x 16,5 - 10 lonas, para condiciones muy duras Bobcat
Neumáticos con Poly Fill	Neumáticos 10 x 16,5, 10 lonas, para condiciones muy duras Bobcat con Poly Fill
Neumáticos flexibles sólidos (opcionales)	Neumáticos 10 x 16,5, Solid Flex
Velocidad de desplazamiento máxima (primera velocidad)	11.4 km/h
Velocidad de desplazamiento máxima (opción de segunda velocidad)	14.8 km/h

Capacidades de fluidos

Depósito del cárter de cadena	21.00 L
Sistema de refrigeración	9.50 L
Aceite del motor con filtro	8.70 L
Depósito de combustible	54.50 L
Depósito hidráulico	5.30 L
Sistema hidráulico / hidrostático	36.00 L

Especificaciones de fluidos

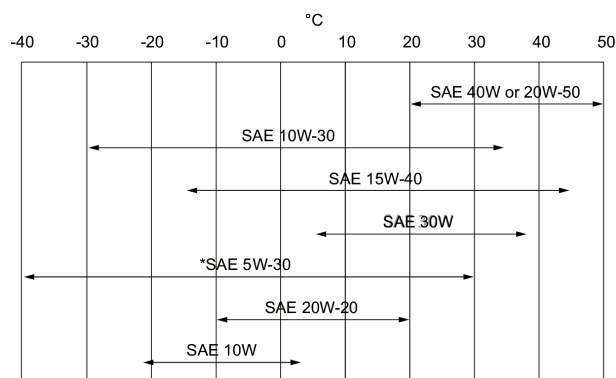
Refrigerante del motor

Mezcla de propilenglicol/agua (53% – 47%) con protección anticongelante a -37°C

Lata de 5 litros - 6904844A, contenedor de 25 litros - 6904844B, bidón de 209 litros - 6904844C, depósito de 1.000 litros - 6904844D

Aceite del motor

El aceite debe cumplir la clasificación de servicio API de CD, CE, CF4, CG4 o superior. Número de viscosidad SAE recomendado para la gama de temperaturas prevista.



* Puede usarse sólo cuando está disponible con el tipo adecuado de clasificación diésel. En caso de aceite sintético siga las recomendaciones del fabricante del aceite.

Fluido hidráulico

Bobcat Superior SH, lata de 5 litros - 6904842A, contenedor de 25 litros - 6904842B, bidón de 209 litros - 6904842C, depósito de 1.000 litros - 6904842D
Bobcat Bio Hydraulic, lata de 5 litros - 6904843A, contenedor de 25 litros - 6904843B, bidón de 209 litros - 6904843C, depósito de 1.000 litros - 6904843D
El aceite de motor no es un fluido alternativo aceptable.

Mandos

Motor

Acelerador de palanca manual

Puesta en marcha

Interruptor de arranque y parada con llave o arranque sin llave opcional. Bujías incandescentes activadas automáticamente desde el tablero de instrumentos estándar o Deluxe.

Auxiliar delantero (estándar)

Interruptor eléctrico en la palanca manual derecha

Auxiliar trasero (opcional)

Interruptor eléctrico sobre la palanca manual izquierda

Sistema hidráulico de elevación e inclinación de la cargadora

Pedales, sistema de control avanzado (ACS) opcional o controles seleccionables de joystick (SJC) independientes
Dos sistemas hidrostáticos independientes controlados por dos palancas manuales de dirección

Freno de servicio

Una de las transmisiones hidrostáticas

Freno secundario

Disco mecánico; interruptor basculante de activación manual situado en el tablero de instrumentos

Freno de estacionamiento

Dirección y velocidad controlados mediante dos palancas manuales

Dirección del vehículo

Descarga de presión auxiliar

La presión se descarga a través del bloque de acopladores. Pulse el interruptor durante 5 seg.

Instrumentación

Se puede efectuar un seguimiento de las condiciones de la cargadora gracias a una combinación de pilotos e indicadores situados al alcance de la vista del operador. El sistema avisará al operador acerca de las diferentes funciones mediante una alarma sonora y luces de advertencia.

Tablero de instrumentos estándar

- Indicadores
 - Temperatura del refrigerante del motor
 - Combustible
- Indicadores
 - Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional
 - Precalentamiento del motor
 - Dos velocidades
 - Intermitentes
- Indicadores de aviso
 - Temperatura del refrigerante del motor
 - Nivel de combustible
 - Aviso general
 - Cinturón de seguridad
 - Barra del asiento bajada
 - Funcionamiento incorrecto del motor
 - Funcionamiento incorrecto del sistema hidráulico
 - Bloqueo del sistema hidráulico y de la válvula de elevación e inclinación
 - Freno de estacionamiento
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Presión de aceite del motor
 - Presión del aceite hidráulico
- Botones
 - Luces de trabajo y luces de carretera
 - Sistema hidráulico auxiliar de alto caudal
 - Sistema hidráulico auxiliar
 - Información (cuentahoras, r.p.m. del motor, tensión de la batería, códigos de mantenimiento, recordatorio de servicio y reloj de mantenimiento)
 - Anulación del bloqueo de tracción
 - Se debe pulsar para poder utilizar la cargadora
- Interruptor basculante
 - Freno de estacionamiento
- Alarma
 - Emite un pitido cuando se produce una situación de error, advertencia o parada

Tablero de instrumentos Deluxe (opcional)

Mismos indicadores, luces de aviso y funciones que el tablero de instrumentos estándar, más:

- Indicadores
 - Presión de aceite del motor/temperatura
 - Presión hidrostática de cebado
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Batería

- Características adicionales
 - Interruptor de encendido sin llave con contraseña
 - Reloj digital
 - Nombre de usuario y cuentahoras
 - Información de control de los implementos
 - Horas de trabajo actuales
 - Bloqueos de alto caudal
 - Pantalla multilingüe
 - Pantallas de ayuda
 - Capacidad de diagnóstico
 - Función de parada del motor o del sistema hidráulico
 - Bloqueo mediante contraseña
- Iconos
 - Advertencias activas
 - Información esencial (velocidad del motor, presión del aceite, temperatura, tensión del sistema, presión de carga hidráulica y temperatura del aceite)
 - Mantenimiento
 - Pantalla principal
 - Implementos
 - Seguridad
 - Pantalla
- Botones
 - Desplazamiento hacia la izquierda
 - Introducir
 - Desplazamiento hacia la derecha

Facilidad de mantenimiento

Se puede acceder a los elementos siguientes por el portón trasero y por la luna trasera:

- Filtro de aire
- Alternador
- Batería
- Sistema de refrigeración (los refrigeradores del aceite hidráulico y del aceite del motor se pueden separar fácilmente para permitir la limpieza)
- Filtros de aceite del motor y de combustible
- Drenaje y varilla de nivel de aceite del motor
- Llenado de aceite hidráulico (acceso por el lateral de la máquina)
- Motor de arranque

Los cubos de los ejes dan protección a las juntas de los ejes

Las articulaciones del Bob-Tach™ tienen casquillos de desgaste

El acceso a todos los puntos de engrasado del brazo de elevación es fácil

El extremo del vástago del cilindro de inclinación tiene un casquillo reemplazable

El portón trasero tiene un bloqueo opcional a prueba de vándalos

El portón trasero está equipado con un tope que lo mantiene abierto mientras se realiza el servicio

La elevación de la cabina permite el acceso a algunos de los componentes del sistema hidráulico

Equipamiento de serie

- Asiento con suspensión
- Bujías incandescentes de activación automática
- Sistema hidráulico auxiliar: Caudal variable / Caudal máximo
- Bastidor Bob-Tach™
- Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS)
- Neumáticos 10 x 16,5, 10 lonas, para tareas duras

- Cabina del operador Deluxe * - Incluye revestimiento de espuma, ventanas laterales, superior y trasera, trenza de cables Deluxe, luz de techo y toma de corriente eléctrica ¹
- Sistema hidráulico delantero auxiliar proporcional controlado eléctricamente
- Parada del sistema hidráulico/motor
- Instrumentación
- Soporte de los brazos de elevación
- Conjunto de reducción de ruido
- Luces de trabajo delanteras y traseras
- Freno de estacionamiento
- Cinturón de seguridad
- Barra del asiento
- Silenciador apagachispas
- Certificación CE
- Garantía: 12 meses o 2.000 horas (lo que suceda primero)

Opciones

- Opciones de fábrica
 - Tablero de instrumentos Deluxe
 - Bob-Tach™ hidráulico
 - Cierre de cabina
 - Cabina cerrada con calefacción
 - Cabina cerrada con calefacción, ventilación y aire acondicionado
 - Autonivelación de la cuchara (incluye selección de encendido / apagado)
 - Neumáticos 10 x 16,5, 10 lonas, para condiciones muy duras
 - Neumáticos 10 x 16,5, 12 lonas, para condiciones muy duras, con Poly Fill
 - Neumáticos 10 x 16,5, Solid Flex
 - Sistema de control avanzado (ACS)
 - Controles de joysticks seleccionables (SJC)
 - Asiento con suspensión neumática y cinturón de seguridad de 2 puntos
 - Radio
 - Luz estroboscópica
 - Alarma de marcha atrás
 - Girofaro

1. Estructura protectora contra el vuelco (ROPS) - cumple con los requisitos de SAE-J1040 e ISO 3471; estructura protectora contra la caída de objetos (FOPS) - cumple con los requisitos de SAE-J1043 e ISO 3449, Nivel I.

- Opciones instaladas por el distribuidor
 - Conjunto de cierre de cabina
 - Conjunto de puerta delantera para aplicaciones especiales
 - Conjunto de contrapeso de 74,4 kg (200 lbs)
 - Conjunto de contrapesos para el eje delantero
 - Conjunto de bloqueo del depósito de carburante
 - Tablero de instrumentos Deluxe
 - Recambio Bob-Tach™
 - Conjunto de calefacción de aire fresco
 - Conjunto de puerta delantera
 - Conjunto de sensor de la puerta
 - Conjunto de conductos para el calentador de aire fresco
 - Conjunto de alarma de marcha atrás
 - Estructura FOPS **
 - Conjunto elevador de punto único
 - Juego de Bob-Tach™ hidráulico
 - Cabina del operador, CE, conjunto de cabina cerrada
 - Módulo de control de implementos de 7 clavijas
 - Conjunto elevador de cuatro puntos
 - Conjunto hidráulico auxiliar trasero
 - Calentador del bloque de motor
 - Conjunto de carretera
 - Conjunto de posicionamiento de la cuchara
 - Conjunto sin llave de contacto
 - Conjunto limpiador de luna trasera
 - Módulo de control de implementos de 14 clavijas
 - Conjunto de intermitentes de cuatro direcciones
 - Conjunto de asiento con suspensión de 80 mm
 - Conjunto de porta-tazas
 - Conjunto de protector de las luces delanteras
 - Conjunto de protector del silenciador
 - Conjunto de protector de las luces traseras
 - Sistema de anticabeceo

Implementos

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • Accesorios para horquillas porta-palets | • Grapas industriales |
| • Adaptadores de cuchara | • Grapas para cepellones |
| • Ahoyadores | • Hojas dózer |
| • Barredoras | • Hojas quitanieves |
| • Barredoras de cerdas | • Hojas quitanieves en V |
| • Barredoras orientables | • Hojas transplantadoras |
| • Bastidores universales | • Hormigoneras |
| • Compactadores vibrantes | • Horquilla porta-palets estándar |
| • Conjuntos de aspersores | • Horquilla porta-palets hidráulica |
| • Cortadoras de césped | • Horquillas para balas |
| • Cuchara de uso general (GP) | • Horquillas utilitarias |
| • Cucharas 4 x 1 | • Martillos hidráulicos |
| • Cucharas de armazón | • Niveladoras |
| • Cucharas de bajo perfil | • Niveladores rotativos |
| • Cucharas de construcción/industriales | • Orugas de acero |
| • Cucharas para abono y grano | • Quitanieves |
| • Cucharas para nieve y materiales ligeros | • Rastrillos hidráulicos |

- Desbrozadoras de cuchillas Brushcat™
- Desbrozadoras de martillos
- Desenrolladores de césped
- Discos decapadores
- Dúmpers
- Equipos de láser
- Escarificadores
- Esparcadoras
- Explanadoras
- Fresadoras
- Retroexcavadoras
- Ruedas del empaquetador
- Ruedas de repuesto
- Sembradoras
- Sierras de cepillo
- Tilt-Tatch
- Trituradoras de residuos vegetales
- Turbinas quitanieves
- Varios
- Zanjadoras

Aspectos ambientales

Operador LpA (98/37 y 474-1)	87 dB(A)
Nivel de ruido LWA (Directiva de la UE 2000/14/CE)	101 dB(A)
Vibración en la totalidad del cuerpo (ISO 2631-1) Segunda velocidad	1.29 ms ⁻²
Incertidumbre de vibración en la totalidad del cuerpo	0.52 ms ⁻²
Vibración en mano/brazo (ISO 5349-1) Segunda velocidad	1.73 ms ⁻²

Seguridad

Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS), estándar	El operador debe estar instalado en su asiento con la barra de seguridad bajada y el motor en marcha. Tras pulsar el botón "Press to Operate Loader" (pulsar para activar la cargadora) pueden manejarse las funciones hidráulicas de elevación e inclinación así como el mecanismo de tracción.
Mando de derivación de los brazos de elevación de serie	Se utiliza para hacer descender los brazos de elevación si no se pueden bajar en condiciones normales de trabajo.
Cinturón de seguridad de serie	El operador debe utilizarlo siempre durante el manejo de la cargadora. El cinturón de seguridad de tres puntos mantiene la inmovilidad del operador a gran velocidad. Sistema secundario de sujeción del operador que sirve asimismo de reposabrazos.
Barra de seguridad, estándar	Convertible en cabina cerrada mediante paneles laterales; ancho mínimo interior de cabina de 838 mm como equipamiento de serie. Cumple con las normativas SAE J1040 e ISO 3471 contra el vuelco (ROPS) y SAE J1043 e ISO 3449 nivel I* contra la caída de objetos (FOPS). La opción Nivel II ** está disponible.
Cabina del operador de serie	* Nivel I - Protección contra la caída de ladrillos, pequeños bloques de hormigón y herramientas de trabajo, como por ejemplo las utilizadas en trabajos de obras públicas, paisajismo y obras de construcción. ** Nivel II - Protección contra la caída de árboles o piedras de máquinas trabajando en desescombro, demolición o aplicaciones forestales.
Soporte de los brazos de elevación de serie	Úselo para el mantenimiento cuando los brazos de elevación estén elevados.
Freno de estacionamiento de serie	Accione siempre el freno antes de abandonar la máquina.
Agarraderas de serie	Úselas siempre cuando suba o baje de la cargadora.
Huellas antideslizantes de serie	Huellas antideslizantes de los brazos de elevación y del bastidor principal para utilizar siempre que suba o baje de la máquina.
Escalones de los implementos, estándar	Úselas siempre cuando suba o baje de la cargadora.
Ventana trasera de serie	Salida de emergencia.
Luces de trabajo delanteras y traseras de serie	Para trabajar en interiores o en lugares con poca luz.
Alarma de marcha atrás opcional	Para zonas con mucho tráfico
Conjunto de elevación de la máquina, opcionales	Hay conjuntos de elevación para izar la cargadora hasta sitios inaccesibles.
Conjunto para aplicaciones especiales, opcional	Evita la entrada de objetos y materiales en las aberturas de la cabina.
Prontuario del operador de serie	En el interior de la cabina hay un Prontuario del operador impreso en materia plástica que le proporcionará instrucciones y advertencias (con ejemplos de las pegatinas y de los símbolos internacionales) sobre el uso de la máquina.