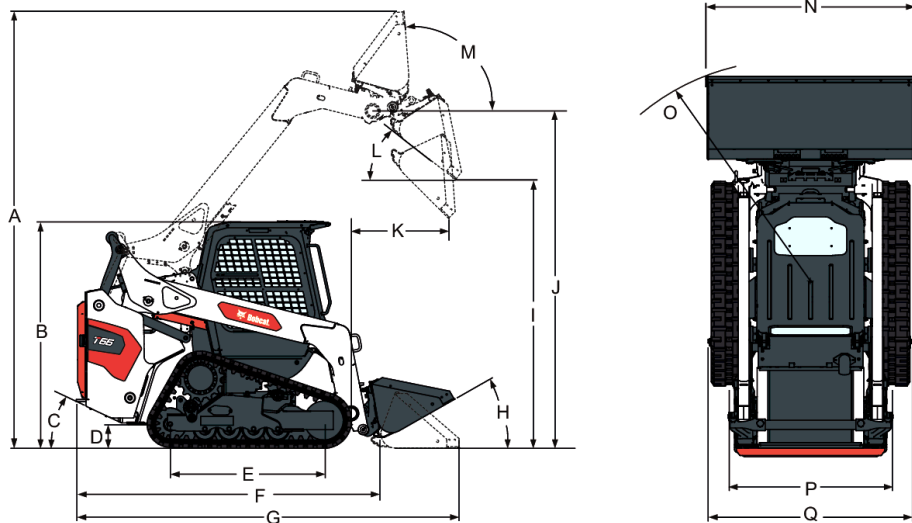


Abmessungen



(A) Betriebshöhe	3909.6 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	2044.7 mm
(C) Abgangswinkel	25.0°
(D) Bodenfreiheit	213.7 mm
(E) Bodenkontaktlänge	1378.0 mm
(F) Länge ohne Anbaugeräte	2717.8 mm
(G) Länge mit Standardschaufel	3427.0 mm
(H) Einkippen in Bodenposition	30.0°
(I) Ausschütthöhe mit Standardschaufel	2395.8 mm
(J) Höhe bis Schaufelzapfen	3048.0 mm
(K) Ausschüttlreichweite bei maximaler Höhe	933.0 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	37.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	94.0°
(N) Breite mit Standardschaufel	1879.6 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2103.7 mm
(P) Spurbreite, 320 mm-Raupen	1381.8 mm
(Q) Breite über Raupen, 400-mm-Raupen:	1781.8 mm

Leistungsdaten

Ausbrechkraft über Hubzylinder	2269 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	2179 daN
Bodendruck	24.10 kPa
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	1115 kg
Schubkraft	3573 daN
Kipplast (ISO 14397-1)	3175 kg

Taktzeiten

Anheben der Hubarme	4.0 s
Absenken der Hubarme	2.8 s
Einkippen der Schaufel	1.7 s
Auskippen der Schaufel	2.5 s

Gewichte

Betriebsgewicht	4296 kg
Transportgewicht	3712 kg
Bodendruck	39.00 kPa

Motor

Fabrikat/Modell	Bobcat 2,4 l 97/68 EC Stage V
Übereinstimmung	Stage V
Kraftstoff	Diesel
Kühlung	Flüssigkeit
Leistung bei 2600 U/min	54.5 kW
Drehmoment bei 1800 U/min (SAE J1995 brutto):	283.9 Nm
Anzahl Zylinder	4
Verdrängung	2400 cm³
Bohrung	90.0 mm
Hub	94.0 mm
Schmierung	Zahnradpumpendruck
Kurbelgehäuseentlüftung	Geschlossene Entlüftung
Luftfilter	Auswechselbarer Papiertrockenfilter mit Sicherheitspatrone
Zündung	Diesel-Kompressionszündung
Starthilfe	Glühkerzen

Elektrik

Lichtmaschine	90 A — offener Rahmen mit internem Regler
Batterie	12 V — 600 A für Kaltstart bei -18 °C — 115 Min. Reservekapazität bei 25 A
Anlasser	12 V ZAHNRADPUMPE 4,29 PS (3,2 kW)

Hydrauliksystem

Pumpentyp	Motorgetriebene Zahnradpumpe
Förderleistung	66.50 L/min
Förderleistung (mit Hochleistungshydraulik)	101.80 L/min
Systemdruck an Schnellkupplungen	23.8-24.5 MPa
Steuerventil	Open-Center-Ventil mit 3 Schiebern mit Schwimmstellung in Hubposition und elektrisch gesteuertem Zusatzschieber PREMIUM, VERSCHLEISSSCHÜTZEND, MEHRBEREICHSÖL ISO V646, AUF MINERÖLBASIS
Hydraulikfilter	SAE-Standardleitungen, -schläuche und -armaturen
Ölleitungen	

Hydraulikzylinder

Hubzylinder (2)	Doppeltwirkend
Bohrung	69.9 mm
Kolbenstange	41.4 mm
Hub	540.0 mm
Kippzylinder (2)	Doppeltwirkend
Bohrung	69.9 mm
Kolbenstange	38.1 mm
Hub	330.7 mm

Fahrtrieb

Getriebe	Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren
Spurbreite	400 mm breit. Spannung der Raupen durch Fettzylinder und Federrollen mit Dreifachflansch
Hauptantrieb	Vollhydrostatischer Gummiraupenantrieb

Traktion

Spurbreite	400 mm breit, Gummi
Max. Fahrgeschwindigkeit (niedrige Stufe – Standard)	10.4 km/h
Max. Fahrgeschwindigkeit (hoher Bereich – optional)	16.4 km/h

Füllmengen

Kühlsystem inkl. Heizung	10.90 L
Kühlsystem ohne Heizung	10.60 L
Motoröl mit Filter	9.20 L
Kraftstofftank	107.10 L
Hydrauliköltank	7.57 L
Hydraulik-/Hydrostatiksystem	36.00 L

Flüssigkeitsspezifikationen

Motorkühlmittel

Bobcat PG Coolant

5-l-Kanister – 6904844A

25-l-Behälter – 6904844B

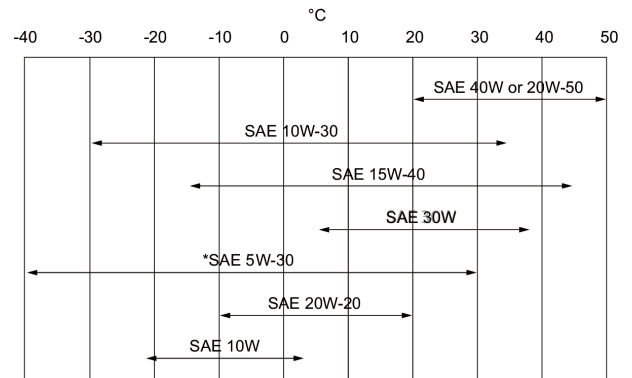
209-l-Fass – 6904844C

1000-l-Tank – 6904844D

Motoröl

Öl muss mindestens die API-Service-Klassifizierung CJ-4 oder mindestens ACEA E9 erfüllen.

Empfohlene SAE-Viskositätszahl für voraussichtlichen Temperaturbereich.



* Kann nur verwendet werden, wenn der geeignete Dieselmotorkraftstoff zur Verfügung steht. Für Synthetiköl die Empfehlungen des Ölherstellers beachten.

Hydrauliköl

Bobcat Superior SH

5-l-Kanister – 6904842 A

25-l-Behälter – 6904842 B

209-l-Fass – 6904842C

1000-l-Tank – 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic

5-l-Kanister – 6904843 A

25-l-Behälter – 6904843 B

209-l-Fass – 6904843C

1000-l-Tank – 6904843D

Bedienelemente

Motor

Starten

Frontzusatzhydraulik (Standard)

Hub- und Kippfunktionen

Betriebsbremse

Sekundäre Bremse

Feststellbremse

Lenkung

Handgashebel oder optionales Gaspedal (SJC)

Schlüsselloser Start Glühkerzen, automatische Aktivierung

Proportionalschalter auf SJC-Joystickbedienung

SJC-Joystickbedienung

Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt

Eines der Hydrostatikgetriebe

Mechanische Scheibenbremse, von Hand betätigt mit Kippschalter an der linken Instrumententafel

Steuerung von Richtung und Geschwindigkeit durch SJC-Joystickbedienung

Zusatzhydraulikdruck ablassen

Heckzusatzhydraulik (Option)

Druckentlastung erfolgt über den Kupplungsblock. Drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten.

Schalter am linken Lenkhebel oder Joystick (SJC)

Instrumente

Die folgenden Laderfunktionen werden von einer Kombination aus Anzeigeeinstrumenten und Warnleuchten im Sichtfeld des Fahrers überwacht. Das System warnt den Fahrer mittels akustischem Alarm und Warnleuchten, wenn Fehlfunktionen des Laders ermittelt werden.

Standard-Instrumententafel

- Anzeigen
 - Motortemperatur
 - Kraftstoff
- Anzeigen
 - BICS-Verriegelungssystem
 - Vorglühen
 - Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
 - Blinker
- Warnleuchten
 - Motortemperatur
 - Kraftstoffstand
 - Allgemeine Warnung
 - Sicherheitsgurt
 - Schutzbügel unten
 - Motorstörung
 - Störung des Hydrauliksystems
 - Hub- und Kippmagnetventil, Hydrauliksperrung
 - Feststellbremse
 - Hydrauliköltemperatur
 - Motoröldruck
 - Hydrauliköldruck
- Tasten
 - Arbeitsscheinwerfer und Fahrscheinwerfer
 - Hochleistungs-Zusatzhydraulik
 - Zusatzhydraulik
 - Informationen (Betriebsstundenzähler, Motordrehzahl, Batteriespannung, Service Codes, Wartungserinnerung)
 - Traktionssperrenumgehung
 - Für den Betrieb des Laders drücken
- Kippschalter
 - Feststellbremse
- Alarm
 - Akustischer Alarm bei Auftreten eines Fehlers, einer Warnung oder eines Abschaltzustands.

Deluxe-Instrumententafel

Gleiche Anzeigeeinstrumente, Warnleuchten und weitere Funktionen wie an der Standard-Instrumententafel, plus:

- Anzeigen
 - Motoröldruck/-temperatur
 - Hydrostatischer Ladedruck
 - Hydrauliköltemperatur
 - Batterie

- Zusätzliche Funktionen
 - Schlüsselloser Start mit Kennwortfunktion
 - Digitaluhr
 - Benutzername und Betriebsstundenzähler
 - Informationen zur Anbaugerätesteuerung
 - Aktuelle Betriebsstunden
 - Verriegelung der Hochleistungshydraulik
 - Mehrsprachige Anzeige
 - Hilfe-Anzeigen
 - Auto Idle
 - DPF Management
 - Diagnosefunktionen
 - Motor-/Hydraulikabschaltung
 - Passwort-Sperrfunktion
- Symbole
 - Aktive Warnungen
 - Wichtige Funktionen (Motordrehzahl, Öldruck, Temperatur, Systemspannung, Hydraulikladedruck, Öltemperatur)
 - Wartung
 - Hauptbildschirm
 - Anbaugeräte
 - Sicherheit
 - DPF Regeneration
 - HEST Lamp
 - Inhibit DPF Regeneration
 - Forced Parked Regeneration
 - Anzeige
- Tasten
 - Links abrollen
 - Eingabe
 - Rechts abrollen

Instandsetzung

Zugang zu folgenden Komponenten ist über die Hecktür und über das Heckgitter möglich:

- Luftfilter
- Lichtmaschine
- Batterie
- Kühlsystem (Motoröl- und Hydraulikölkühler können zur Reinigung leicht voneinander getrennt werden)
- Motoröl- und Kraftstofffilter
- Motorölablass und Ölmessstab
- Hydrauliköleinfüllung (Zugang oben an der rechten Seite der Maschine)
- Anlasser

Über die Seite der Maschine zugänglich:

Einfacher Zugang zu allen Schmierpunkten an den Hubarmen

Stangenseite des Kippzylinders ist mit einer austauschbaren Buchse versehen

Hecktür ist optional mit einer Verriegelung zum Schutz vor Vandalismus ausgestattet

Hecktür ist mit einem Türhalter versehen, der die Tür bei Wartungsarbeiten offen hält

Klappbare Fahrerkabine ermöglicht Zugang zu bestimmten Komponenten des Hydrauliksystems

Bob-Tach™-Drehzapfen sind mit austauschbaren Verschleissbuchsen versehen

Standardmerkmale

- 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- 450 mm breite Gummiraupen

- 5-Zoll_Deluxe-Instrumentierung (Radio-Vorinstallation)
- Verstellbarer Federsitz mit hohem Rückenpolster
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Rückfahralarm
- BICS-Verriegelungssystem
- Bob-Tach™-Anbaugerätesystem
- Druckbeaufschlagte Deluxe-Kabine mit Klimaanlage
- Schaufelparallelführung, zwei Richtungen (mit Ein/Aus-Schalter)
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Hochleistungshydraulik
- Hupe
- Schlüsselstart
- LED-Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Hubarmsperre
- Machine IQ (Telematik)
- Instrumente
- Feststellbremse
- Schutzbügel
- SJC-Joystickbedienung
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
- Warranty: 24 months or 2000 hours (whichever occurs first)

Optionen

- Werksinstallierte Sonderausstattung
 - Kabine mit freier Sicht
 - Autom. Klimaanlagesteuerung
 - 7-Zoll-Touch-Display (integriertes Bluetooth, Freisprecheinrichtung, Radio, Rückfahrkamera)
 - Drehstabgefedert, 5-Streben-System
 - Radio
 - Rückfahrkamera
 - Hydraul. Schwingungsdämpfungsautomatik
 - Umkehrlüfter
 - Power Bob-Tach™
 - Raupen, Mehrstangen-Stollen – 400 mm breit
 - Luftgefederter, beheizter Sitz mit Stoffbezug mit Dreipunktgurt
 - Kennleuchte
 - Stroboskop-Blitz

- Nachrüstbare Sonderausstattung
 - Kabinenverkleidungssatz
 - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
 - 200 lbs (74,4 kg) Gegengewichtssatz
 - Frontachsen-Gegengewichtssatz
 - Verschließbarer Tankdeckel
 - Deluxe-Instrumententafel
 - Ersatz-Bob-Tach™
 - Frischluftheizungssatz
 - Türsatz
 - Türsensor
 - Installationssatz für Frischluftheizung
 - Rückfahralarm
 - FOPS-Satz **
 - Einpunkt-Hebesatz
 - Power Bob-Tach™-Satz
 - Kabinenverglasungssatz
 - 7-poliger Elektrosteuersatz
 - Vierpunkt-Hebesatz
 - Heckzusatzhydraulikssatz
 - Motorblockheizungssatz
 - Straßenfahrtsatz
 - Schaufelparallelführungssatz
 - Schlüsselloser Anlassersatz
 - Heckscheibenwischersatz
 - 14-poliger Elektrosteuersatz
 - Vierwege-Blinkersatz
 - 80-mm-Federsitz-Satz
 - Becherhaltersatz
 - Scheinwerfer-Schutzsatz
 - Schalldämpfer-Schutzsatz
 - Heckleuchten-Schutzsatz

Anbaugeräte

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| • Anbaubagger | • Kraftrechen |
| • Anbaudumper | • Laser-Ausrüstung |
| • Anbaugrader | • Mäher |
| • Aufreißer | • Mischschaufeln |
| • Bagger | • Niedrig-Profil-Schaukeln |
| • Ballenforken | • Nivellierrechen |
| • Bau-/Universalschaukeln | • Palettengabeln, hydraulisch |
| • Baumstumpfräsen | • Palettengabel-Zubehör |
| • Baumverplanzer | • Planierkästen |
| • Betonmischer | • Planierschilde |
| • Betonpumpen | • Radsägen |
| • Bodenfräsen | • Rasenausroller |
| • Brushcat™ Rotationsmäher | • Sandreiniger |
| • Buschsägen | • Schlegelmäher |
| • Dünger- und Getreideschaukeln | • Schneepflüge |
| • Erdbohrer | • Schneeräumschilde |
| • Erdbohrer-Zubehör | • Schnee- und Leichtgutschaukeln |
| • Fallhämmer | • Schwenkbesen |

- Forstmulcher
- Fräswalzen
- Gitterschaufeln
- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln

- Scraper
- Steinsammelschaufeln
- Streuer
- Tilt-Tach
- Universalgabeln
- Universalrahmen
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

Umgebungsbedingungen

LpA Fahrer (98/37 und 474-1)
Geräuschpegel LWA (EU-Richtlinie 2000/14/EG)
Körpervibration (ISO 2631-1)
Körpervibration (ISO 2631-1) Unsicherheit
Hand-/Arm vibration (ISO 5349-1)

78 dB(A)
103 dB(A)
0.80 ms⁻²
0.40 ms⁻²
2.78 ms⁻²

Sicherheit

BICS-Verriegelungssystem, Standard	Der Fahrer muss bei abgesenktem Schutzbügel und laufendem Motor im Lader Platz genommen haben. Nachdem der Fahrer den Knopf „Press to Operate Loader“ gedrückt hat, können die hydraulischen Hub- und Kippfunktionen und das Antriebssystem des Laders betätigt werden.
Hubarm-Bypass-Steuerung, Standard	Zum Absenken der Hubarme, wenn dies unter normalen Betriebsbedingungen nicht mehr möglich ist.
Sicherheitsgurt, Standard	Muss beim Betreiben des Laders immer angelegt werden. Dreipunkt-Schultergurt bietet Rückhalt in den oberen Geschwindigkeitsstufen.
Schutzbügel, Standard	Zusätzliches Rückhaltesystem, dient gleichzeitig als Armlehne.
Fahrerkabine, Standard	Geschlossene Fahrerkabine mit Seitenfenstern und einer Innenbreite von mindestens 838 mm. Erfüllt die Normen ISO 3471 und SAE J1040 für ROPS (Überrollschutz) sowie ISO 3449 Stufe I* und SAE J1043 für FOPS (Schutz gegen herabfallende Gegenstände). Option für Stufe II** ist erhältlich.
Hubarmsperre, Standard	Für Wartungsarbeiten mit angehobenen Hubarmen.
Feststellbremse, Standard	Vor dem Verlassen des Laders stets die Feststellbremse betätigen.
Handgriffe, Standard	Stets zum Ein-/Aussteigen verwenden.
Rutschfeste Trittleisten, Standard	Rutschfeste Trittstufen an Hubarmen und am Hauptrahmen, zum Ein-/Aussteigen zu verwenden.
Anbaugerätestufen, Standard	Stets zum Ein-/Aussteigen verwenden.
Heckfenster, Standard	Als Notausstieg.
Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, Standard	Zur Arbeit in Innenräumen und bei schlechten Lichtverhältnissen.
Rückfahralarm, optional	Zur Verwendung in stark befahrenen Bereichen.
Hebesätze, optional	Mit den Hebesätzen lässt sich der Lader an schwer zugängliche Stellen heben.
Schutzgittersatz, optional	Verhindert das Eindringen von Gegenständen und Material in die Kabine.
Fahrerhandbuch, Standard	Wetterfestes, innen in der Kabine angebrachtes Betriebshandbuch mit Betriebsanweisungen und Warnungen in Form von Piktogrammen und internationalen Symbolen.