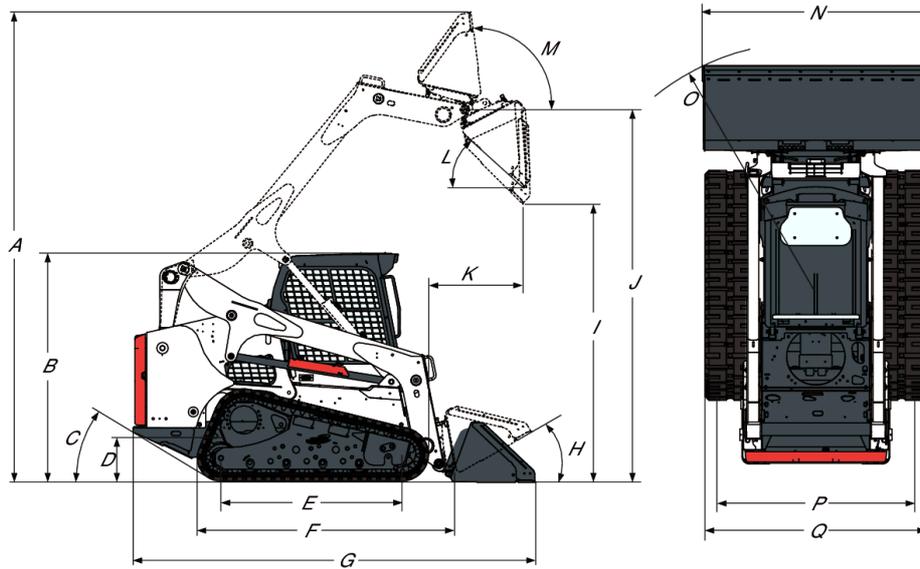


## Abmessungen



(A) Betriebshöhe	4232.0 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	2065.0 mm
(C) Abgangswinkel	31.0°
(D) Bodenfreiheit	206.0 mm
(E) Bodenkontaktlänge	1618.0 mm
(F) Länge ohne Anbaugeräte	2903.0 mm
(G) Länge mit Standardschaufel	3597.0 mm
(H) Einkippen in Bodenposition	30.0°
(I) Ausschütthöhe mit Standardschaufel	2649.0 mm
(J) Höhe bis Schaufelzapfen	3353.0 mm
(K) Ausschüttlreichweite bei maximaler Höhe	853.0 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	42.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	98.0°
(N) Schaufelbreite, 80°	2032.0 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2235.0 mm
(P) Spurbreite, 450 mm-Raupen	1532.0 mm
(Q) Breite über 450-mm-Raupen	1981.0 mm

## Leistungsdaten

---

Ausbrechkraft über Hubzylinder	3147 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	2989 daN
Bodendruck, 450 mm-Raupe	29.00 kPa
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	1611 kg
Schubkraft	2987 daN
Schubkraft beim Anheben	4271 daN
Kipplast (ISO 14397-1)	4602 kg

## Taktzeiten

---

Anheben der Hubarme	4.8 s
Absenken der Hubarme	3.4 s
Einkippen der Schaufel	2.1 s
Auskippen der Schaufel	2.3 s

## Gewichte

---

Betriebsgewicht	4768 kg
Transportgewicht	4310 kg
Bodendruck	30.00 kPa

## Motor

---

Fabrikat/Modell	Bobcat/D34
Übereinstimmung	97/68 EC Stufe IV
Kraftstoff	Diesel
Kühlung	Wasser
Leistung bei 2400 U/min	68.7 kW
Nennrehzahl (EEC 80/1269, ISO 9249)	2400.0 RPM
Drehmoment bei 1600 U/min (SAE J1995 brutto)	355.3
Anzahl Zylinder	4
Verdrängung	3409 cm <sup>3</sup>
Bohrung	98.0
Hub	113.0
Schmierung	Zahnradpumpendruck mit Filter
Kurbelgehäuseentlüftung	Geschlossene Entlüftung
Luftfilter	Auswechselbarer Papiertrockenfilter mit Sicherheitspatrone
Zündung	Diesel-Kompressionszündung
Starthilfe	Ansaugluftheizung

## Elektrik

---

Lichtmaschine	Mit Riemenantrieb – 120 A – offen
Batterie	12 V – 950 A für Kaltstart bei -18°C – 180 Min Reservekapazität
Anlasser	12 V – Zahnradtyp – 2,7 kW

## Hydrauliksystem

Pumpentyp	Motorgetriebene Zahnradpumpe
Förderleistung	87.10 L/min
Förderleistung (mit Hochleistungshydraulik)	138.50 L/min
Systemdruck an Schnellkupplungen	23.8-24.5 MPa
Steuerventil	Drei-Schieber-Ventil mit Schwimmstellungsabschaltung in Hubposition und elektrisch gesteuertem Zusatzhydraulikschieber
Hydraulikfilter	Hauptstromfilter – auswechselbare 10-µm-Synthetikatrone
Ölleitungen	SAE-Standardleitungen, -schläuche und -armaturen

## Hydraulikzylinder

Hubzylinder (2)	Doppelt wirkend, gefedert
Bohrung	82.6 mm
Kolbenstange	50.8 mm
Hub	662.7 mm
Kippzylinder (2)	Doppelt wirkend, gefedert
Bohrung	76.2 mm
Kolbenstange	38.1 mm
Hub	355.0 mm

## Fahrtrieb

Getriebe	Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren
Spurbreite	450 mm breit. Spannung der Raupen durch Fettzylinder und Rollen mit Dreifachflansch
Hauptantrieb	Vollhydrostatischer Gummiraupenantrieb

## Traktion

Spurbreite	450 mm breit, Gummi, C-Profil
Max. Fahrgeschwindigkeit	10.7 km/h
Max. Fahrgeschwindigkeit (hoher Bereich – optional)	17.2 km/h

## Füllmengen

Kühlsystem inkl. Heizung	14.40 L
Kühlsystem ohne Heizung	13.60 L
Motoröl mit Filter	12.60 L
Kraftstofftank	135.00 L
Hydrauliköltank	9.50 L
Hydraulik-/Hydrostatiksystem	36.00 L

## Flüssigkeitsspezifikationen

### Motorkühlmittel

Gemisch aus Propylenglykol/Wasser (53 % - 47 %) mit Frostschutz bis -37 °C

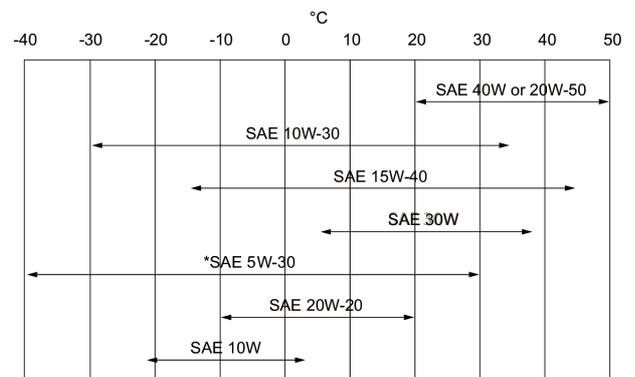
5-L-Kanister- 6904844A, 25-L-Behälter - 6904844B, 209-L-Fass - 6904844C, 1.000-L-Tank - 6904844D

Kühlmittel aus Propylenglykolkonzentrat 5-L-Kanister – 6904842A, 25-L-Behälter – 6904842B, 209-L-Fass – 6904842C, 1.000-L-Tank – 6987646D

### Motoröl

Ölqualität: Mindestens CJ-4 oder mindestens ACEA E9-12 nach API-Klassifizierung.

Empfohlene SAE-Viskositätszahl für zu erwartenden Temperaturbereich.



### Hydrauliköl

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

Bobcat Superior SH, 5-L-Kanister – 6904842A, 25-L-Behälter – 6904842B, 209-L-Fass – 6904842C, 1000-L-Tank – 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic, 5-L-Kanister – 6904843A, 25-L-Behälter – 6904843B, 209-L-Fass – 6904843C, 1000-L-Tank – 6904843D

Motoröl ist keine zulässige Alternativflüssigkeit.

## Bedienelemente

### Motor Starten

### Gashebel

Schlüssel-Zündschalter und Abschaltung oder optionaler schlüsselloser Startschalter. Luftansaugheizung automatisch aktiviert über Standard- oder Deluxe-Instrumententafel.

### Frontzusatzhydraulik (Standard) Hub- und Kippfunktionen Betriebsbremse

### Schalter am rechten Lenkhebel

Separate Pedale oder Joystickbedienung (SJC)

Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt

### Sekundäre Bremse Feststellbremse

Eines der Hydrostatikgetriebe

Mechanische Scheibenbremse, von Hand betätigt über Kippeschalter an der Armaturentafel

### Lenkung

Richtungs- und Geschwindigkeitssteuerung über zwei Hebel oder Joysticks (Option)

Zusatzhydraulikdruck ablassen

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

Heckzusatzhydraulik (Option)

Schalter am linken Lenkhebel

## Instrumente

Die folgenden Laderfunktionen werden von einer Kombination aus Anzeigeelementen 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, Erinnerung)
  - Traktionssperrenumgehung
  - Für den Betrieb des Laders drücken
- Kippschalter
  - Feststellbremse
- Alarm
  - Akustischer Alarm bei Auftreten eines Fehlers, einer Warnung oder eines Abschaltzustands.

### **Deluxe-Instrumententafel**

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

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

- Zusätzliche Funktionen
  - Schlüsselloser Start mit Kennwortfunktion
  - Digitale Uhr-, Datums- und Zeitanzeige
  - Benutzername und Betriebsstundenzähler
  - Informationen zur Anbaugerätesteuerung
  - Aktuelle Betriebsstunden
  - Verriegelung der Hochleistungshydraulik
  - Mehrsprachige Anzeige
  - Hilfe-Anzeigen
  - Diagnosefunktionen
  - Motor-/Hydraulikabschaltung
  - Passwort-Sperrfunktion
- Symbole
  - Aktive Warnungen
  - Wichtige Funktionen (Motordrehzahl, Öldruck, Temperatur, Systemspannung, Hydraulikladedruck, Öltemperatur)
  - Wartung
  - Hauptbildschirm
  - Anbaugeräte
  - Sicherheit
  - 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 Ölmesstab
- 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<sup>™</sup>-Drehzapfen sind mit austauschbaren Verschleissbuchsen versehen

## Standardmerkmale

---

- Gepolsterter Federsitz
- Automatisch aktivierte Ansaugluftheizung
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Bob-Tach<sup>™</sup>-Rahmen
- BICS-Verriegelungssystem
- Deluxe-Fahrerkabine\* Umfasst Ausschäumung im Kabineninneren, Seiten-, Dach- und Heckscheiben, Deluxe-Kabelbaum, Deckenleuchte und Stromanschluss, Getränkehalter, Staufach und Hupe <sup>1</sup>
- Hydraulische Schaufelparallelführung (mit EIN/AUS-Schalter)

- Kabinentüre mit Scheibenwischer
- Instrumente
- Hubarmsperre
- Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Feststellbremse
- Sicherheitsgurt
- Schutzbügel
- Turbolader mit zugelassenem Funkenfänger
- Raupen - Gummi - 450 mm
- CE-Zertifizierung
- Gewährleistung: 24 Monate oder 2000 Betriebsstunden, was zuerst eintritt

## Optionen

---

- Werksinstallierte Sonderausstattung
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Power Bob-Tach™
  - Beheizte Kabine mit Verglasung
  - Hochleistungs-Zusatzhydraulik
  - Klimaanlage
  - SJC-Joystickbedienung
  - Roller Suspension™
  - Luftgepolsterter Sitz mit 3-Punkt-Gurt
  - Rückfahralarm
  - Kennleuchte
  - Stroboskop-Blitz
- Nachrüstbare Sonderausstattung
  - Klimaanlageinsatz
  - Rückfahralarm
  - Schaufelparallelführungssatz
  - Feuerlöschersatz
  - FOPS-Satz \*\*
  - Frischluftheizungssatz
  - Türsatz
  - Vierpunkt-Hebesatz
  - Forsttürensatz
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Radiosatz
  - Rundumleuchtensatz
  - Straßenfahrtsatz
  - Schlüsselloser Anlassersatz
  - Lexan-Heckscheibensatz
  - Lexan-Seitenscheibensatz
  - Unterer Rohrsatz
  - Power Bob-Tach™-Satz
  - Installationssatz für Frischluftheizung
  - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
  - 200/300/400 lbs (74,4/111,9/181,4 kg) Gegengewichtssatz
  - 7- und 14-poliger Elektrosteuersatz
  - Einzelne Sätze wie Heckleuchten, Scheinwerfer, Schalldämpfer und Kupplungsschutz

1. Überrollschutz (ROPS) - entspricht den Anforderungen von SAE-J1040 und ISO 3471; Aufbau zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen (FOPS) - entspricht den Anforderungen von SAE-J1043 und ISO 3449, Stufe I.

## Anbaugeräte

---

- Anbaubagger
- Anbaubagger-Zubehör
- Anbaudumper
- Anbaugrader
- Ballenforken
- Bau-/Universalschaufeln
- Baumstumpfräsen
- Baumverpflanzer
- Betonmischer
- Betonpumpen
- Brushcat™ Rotationsmäher
- Buschsägen
- Dünger- und Getreideschaufeln
- Erdbohrer
- Erdbohrer-Zubehör
- Fallhämmer
- Forstmulcher
- Fräswalzen
- Gitterschaufeln
- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrschaufeln
- Kraftrechen
- Laser-Ausrüstung
- Mäher
- Mischschaufeln
- Niedrig-Profil-Schaufeln
- Nivellierrechen
- Palettengabeln, hydraulisch
- Palettengabel-Zubehör
- Planierschilde
- Radsägen
- Rasenausroller
- Sandreiniger
- Schlegelmäher
- Schlickzaun-Zieher
- Schneepflüge
- Schneeräumschilde
- Schnee- und Leichtgutschaufeln
- Schwenkbesen
- Scraper
- Steinsammelschaufeln
- Streuer
- Universalgabeln
- Universalrahmen
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

## Umgebungsbedingungen

---

LpA Fahrer (98/37 und 474-1)	85 dB(A)
Geräuschpegel LWA (EU-Richtlinie 2000/14/EG)	104 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631-1)	0.91 ms <sup>-2</sup>
Körpervibration (ISO 2631-1) Unsicherheit	0.46 ms <sup>-2</sup>
Hand-/Arm vibration (ISO 5349-1)	1.83 ms <sup>-2</sup>

## Sicherheit

BICS-Verriegelungssystem, Standard	Erfordert, dass der Fahrer im Lader Platz genommen hat, wobei sich der Schutzbügel in der abgesenkten Position befindet und der Motor läuft. Nachdem der Fahrer den Knopf „Press to Operate Loader“ betätigt hat, können die Hub- und Kippfunktionen und das Antriebssystem des Laders benutzt werden.
Hubarm-Bypass-Steuerung, Standard	Wird verwendet, um die Hubarme zu senken, wenn diese sich unter normalen Betriebsbedingungen nicht mehr senken lassen.
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 Armstütze.
Fahrerkabine, Standard	Geschlossene Fahrerkabine mit Seitenfenstern und einer Innenkabinenbreite von mindestens 838 mm als Standardausstattung. Erfüllt die Normen SAE J1040 und ISO 3471 für den Überrollschutz (ROPS) und SAE J1043 und ISO 3449 Stufe I* für den Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOPS). Option für Stufe II** ist erhältlich. * Stufe I – Die Abnahme gilt für den Schutz vor herabfallenden Ziegeln, kleinen Betonbrocken und Handwerkzeugen, wie dies z. B. beim Straßenbau, bei Landschaftsarbeiten und auf anderen Baustellen möglich ist. ** Stufe II – Abnahme gilt für den Schutz vor umfallenden Bäumen und Steinschlag; für Maschinen, die für Räumarbeiten, Überkopf-Abbruch oder in der Forstwirtschaft eingesetzt werden.
Hubarmsperre, Standard	Bei Wartungsarbeiten bei angehobenen Hubarmen zu verwenden.
Feststellbremse, Standard	Beim Verlassen des Laders immer die Feststellbremse betätigen.
Handgriffe, Standard	Sollten beim Ein- und Aussteigen immer verwendet werden.
Rutschfeste Trittleisten, Standard	Trittstufen auf Hubarmen und Hauptrahmen, beim Ein-/Aussteigen zu benutzen.
Anbaugerätестufen, Standard	Sollten beim Ein- und Aussteigen immer verwendet werden.
Heckfenster, Standard	Als Notausstieg.
Arbeitsscheinwerfer vorne und hinten, Standard	Bei Arbeiten in Räumen und bei schlechten Lichtverhältnissen einschalten.
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	Witterungsbeständiges Betriebshandbuch wie im Dokumentationssatz enthalten.