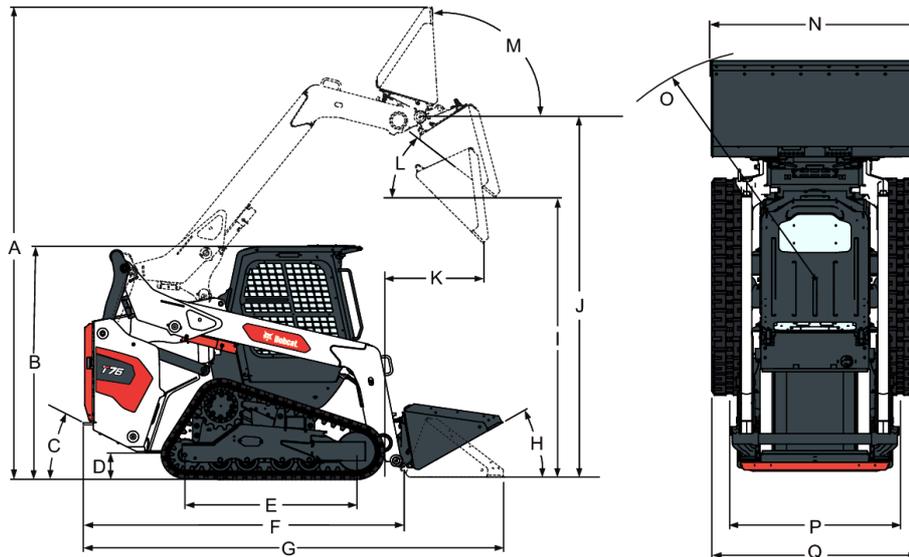


## Abmessungen



(A) Betriebshöhe	4251.8 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	2078.7 mm
(C) Abgangswinkel	27.0°
(D) Bodenfreiheit	234.5 mm
(E) Bodenkontaktlänge	1504.9 mm
(F) Länge ohne Anbaugeräte	2893.8 mm
(G) Länge mit Standardschaufel	3736.6 mm
(H) Einkippen in Bodenposition	30.0°
(I) Ausschütthöhe mit Standardschaufel	2526.1 mm
(J) Höhe bis Schaufelzapfen	3258.5 mm
(K) Ausschüttlreichweite bei maximaler Höhe	1014.0 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	37.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	94.0°
(N) Breite mit Standardschaufel	2032.0 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2300.5 mm
(P) Spurbreite, 450 mm-Raupen	1531.1 mm
(Q) Breite über 450-mm-Raupen	1981.1 mm

## Leistungsdaten

Ausbrechkraft über Hubzylinder	3544 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	2871 daN
Bodendruck	30.00 kPa
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	1426 kg
Schubkraft	3544 daN
Kipplast (ISO 14397-1)	4050 kg

## Taktzeiten

Anheben der Hubarme	3.9 s
Absenken der Hubarme	2.6 s
Einkippen der Schaufel	1.7 s
Auskippen der Schaufel	2.3 s

## Gewichte

Betriebsgewicht	5051 kg
Transportgewicht	4394 kg
Bodendruck	43.00 kPa

## Motor

Fabrikat/Modell	Bobcat 2,4 l 97/68 EC 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 cm <sup>3</sup>
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	Riemengetrieben - 90 A - offen
Batterie	12 V - 1000 A für Kaltstart bei -18 °C – 180 Min. Reservekapazität
Anlasser	12 V - Zahnradtyp - 3,0 kW

## Hydrauliksystem

Pumpentyp	Motorgetriebene Zahnradpumpe
Förderleistung	88.10 L/min
Förderleistung (mit Hochleistungshydraulik)	114.70 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
Hydraulikfilter	Auswechselbarer Hauptstromfilter – 10-µm-Synthetikpatrone
Ölleitungen	SAE-Standardleitungen, -schläuche und -armaturen

## Hydraulikzylinder

Hubzylinder (2)	Doppeltwirkend
Bohrung	76.2 mm
Kolbenstange	44.5 mm
Hub	633.2 mm
Kippzylinder (2)	Doppeltwirkend mit Endlagendämpfung beim Aus- und Einkippen
Bohrung	76.2 mm
Kolbenstange	38.1 mm
Hub	354.8 mm

## Fahrtrieb

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

## Traktion

Spurbreite	450 mm breit, Gummi
Max. Fahrgeschwindigkeit (hoher Bereich – optional)	14.8 km/h
2 Fahrstufen	17.2 km/h

## Füllmengen

Kühlsystem inkl. Heizung	11.70 L
Kühlsystem ohne Heizung	11.40 L
Motoröl mit Filter	9.20 L
Kraftstofftank	120.00 L
Hydrauliköltank	10.20 L
Hydraulik-/Hydrostatiksystem	45.00 L

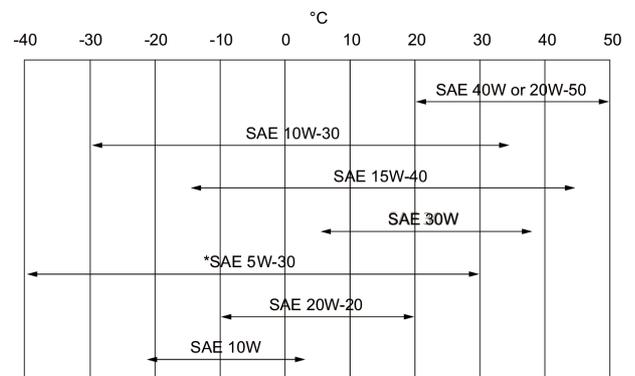
## Flüssigkeitsspezifikationen

### Motorkühlmittel

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

### Motoröl

5-l-Kanister – 6904844A, 25-l-Behälter – 6904844B, 209-l-Fass – 6904844C, 1000-l-Tank – 6904844D  
 Öl muss mindestens die API-Service-Klassifizierung CJ-4 oder mindestens ACEA E9-12 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 – 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 geeignete Alternative.

## 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

Proportionalschalter auf SJC-Joystickbedienung  
 SJC-Joystickbedienung

### Sekundäre Bremse Feststellbremse

Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt

### Lenkung

Eines der Hydrostatikgetriebe

### Zusatzhydraulikdruck ablassen

Mechanische Scheibenbremse, von Hand betätigt über Kippschalter an der Armaturentafel

Steuerung von Richtung und Geschwindigkeit durch SJC-Joystickbedienung

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, 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 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

---

- SJC-Joystickbedienung
- Druckbeaufschlagte Deluxe-Kabine mit Klimaanlage
- Verstellbarer Federsitz mit hohem Rückenpolster
- 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- Schutzbügel
- Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Hochleistungshydraulik

- Schaufelparallelführung, zwei Richtungen (mit Ein/Aus-Schalter)
- 5-Zoll\_Deluxe-Instrumentierung (Radio-Vorinstallation)
- Schlüsselstart
- Rückfahralarm
- Hupe
- LED-Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Feststellbremse
- Bob-Tach™-Anbaugerätesystem
- BICS-Verriegelungssystem
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Instrumente
- Hubarmsperre
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- 450 mm breite Gummiraupen
- Machine IQ (Telematik)
- Gewährleistung: 24 Monate oder 2000 Betriebsstunden, was zuerst eintritt

## 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 – 450 mm breit
  - Luftfederter, beheizter Sitz mit Stoffbezug mit Dreipunktgurt
  - Kennleuchte
  - Stroboskop-Blitz

- Nachrüstbare Sonderausstattung
  - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
  - Motorblockheizungssatz
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Lexan-Heckscheibensatz
  - Frischluftheizungssatz
  - 200/300 lbs (74,4/119,9 kg) Gegengewichtssatz
  - Schaufelparallelführungssatz
  - Installationssatz für Frischluftheizung
  - Rückfahralarm
  - FOPS-Satz \*\*
  - Einpunkt-Hebesatz
  - Schlüsselloser Anlassersatz
  - Power Bob-Tach<sup>™</sup>-Satz
  - Straßenfahrtsatz
  - Rundumleuchtensatz
  - Feuerlöschersatz
  - Katalysatorsatz
  - Klimaanlageansatz
  - Radiosatz
  - Vorreiniger-Hochleistungsansaugersatz
  - 7-poliger Elektrosteuersatz (Standard bei T650H)
  - Vierpunkt-Hebesatz
  - Heckzusatzhydrauliksatz

## Anbaugeräte

---

- Anbaubagger
- Anbaubagger-Zubehör
- Anbaudumper
- Anbaugrader
- Aufreißer
- Ballenforken
- Bau-/Universalschaufeln
- Baumstumpffräsen
- Baumverpflanzler
- Betonmischer
- Betonpumpen
- Bodenfräsen
- Brushcat<sup>™</sup> Rotationsmäher
- Buschsägen
- Dünger- und Getreideschaufeln
- Erdbohrer
- Erdbohrer-Zubehör
- Fallhämmer
- Forstmulcher
- Fräswalzen
- Gitterschaufeln
- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kraftrechen
- Laser-Ausrüstung
- Mäher
- Mischschaufeln
- Niedrig-Profil-Schaufeln
- Nivellierrechen
- Palettengabeln, hydraulisch
- Palettengabel-Zubehör
- Planierkästen
- Planierschilder
- Radsägen
- Rasenausroller
- Sandreiniger
- Schlegelmäher
- Schlickzaun-Zieher
- Schneepflüge
- Schneeräumschilder
- Schnee- und Leichtgutschaufeln
- Schwenkbesen
- Scraper
- Steinsammelschaufeln
- Streuer
- Universalgabeln
- Universalrahmen
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen

- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

## Umgebungsbedingungen

---

LpA Fahrer (98/37 und 474-1)	78 dB(A)
Geräuschpegel LWA (EU-Richtlinie 2000/14/EG)	103 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631-1)	0.71 ms <sup>-2</sup>
Körpervibration (ISO 2631-1) Unsicherheit	0.36 ms <sup>-2</sup>
Hand-/Arm vibration (ISO 5349-1)	1.84 ms <sup>-2</sup>

## Sicherheit

BICS-Verriegelungssystem, Standard	Der Fahrer muss bei abgesenktem Schutzbügel und laufendem Motor im Lader Platz genommen haben. Nach Betätigen der Taste „Press to Operate Loader“ können die hydraulischen Hub- und Kippfunktionen sowie das Fahrtriebssystem 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.
	* Stufe I: Bietet Schutz vor herabfallenden Ziegeln, kleinen Betonbrocken und Handwerkzeugen, was beispielsweise beim Straßenbau, beim Landschaftsbau und bei allgemeinen Bauarbeiten vorkommen kann.
	** Stufe II: Bietet Schutz vor umstürzenden Bäumen und Steinschlag – für Maschinen, die für Räumarbeiten, Abbrucharbeiten oder in der Forstwirtschaft eingesetzt werden.
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.
Anbaugerätstufen, 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 Betriebshandbuch aus der Maschinendokumentation