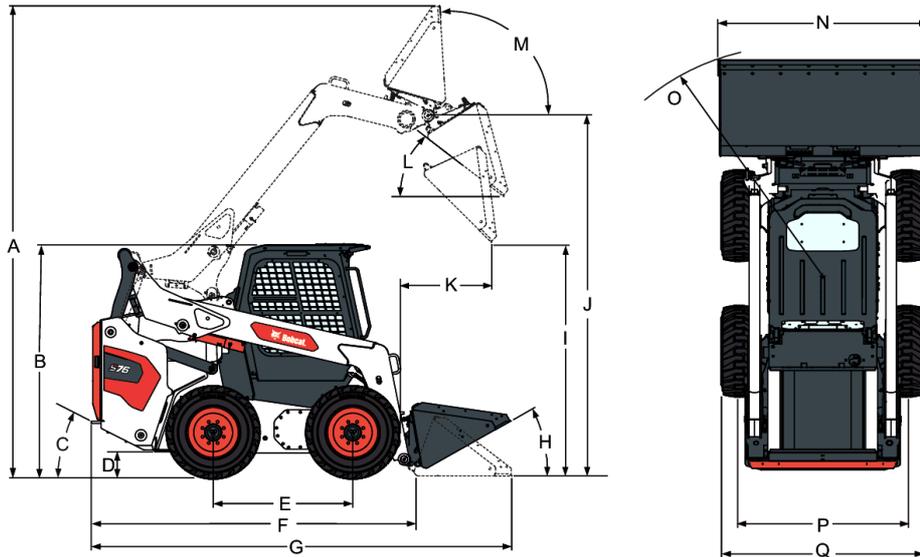


Abmessungen



(A) Betriebshöhe	4251.8 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	2078.7 mm
(C) Abgangswinkel	27.0°
(D) Bodenfreiheit	234.5 mm
(E) Radstand	1227.0 mm
(F) Länge ohne Anbaugeräte	2892.8 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	950.1 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	37.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	94.0°
(N) Breite über Standardschaufel	1879.6 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2227.5 mm
(P) Spurbreite, Standardreifen	1584.4 mm
(Q) Breite über Standardreifen	1828.8 mm

Leistungsdaten

Kipplast (ISO 14397-1)	2722 kg
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	1367 kg
Ausbrechkraft über Hubzylinder	2608 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	2654 daN

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	4038 kg
Transportgewicht	3597 kg

Motor

Fabrikat/Modell	Bobcat 2.4L, 97/68 EC Stage V
Kraftstoff	Diesel
Kühlmittel	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 ³
Bohrung	90.0 mm
Hub	94.0 mm
Schmierung	Zahnradpumpendruck
Kurbelgehäuseentlüftung	Geschlossene Entlüftung
Luftfilter	Auswechselbarer Papiertrockenfilter mit Sicherheitspatrone
Zündung	Diesel-Kompressionszündung
Starthilfe	Glühkerzen

Elektronik

Lichtmaschine	Riemengetrieben — 90 A — offen
Batterie	12 V— 950 A für Kaltstart bei -18 °C – 180 Min. Reservekapazität
Anlasser	12 V – Zahnradtyp – 3,0 kW
Sicherung	Stärke

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-Synthetikaptrone
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	41.4 mm
Kippzylinder-Hub	355.0 mm

Fahrtrieb

Getriebe	Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren
Achsantriebsketten	Vorgespannte #120 HSOC-Endlosrollenkette (ohne Endglied) und Kettenräder in geschlossenem Kettenkasten mit Ölschmierung. (Ketten brauchen nicht regelmäßig eingestellt zu werden.) Zwei Ketten pro Seite, ohne Zwischenzahnrad.
Hauptantrieb	Vollhydrostatischer Allrad-Antrieb
Achsgröße	70,1 mm, wärmebehandelt Tragrohre an Kettenkasten geschweißt. Achse durch Labyrinthdichtung geschützt.
Radschrauben	Acht 9/16"-Radschrauben, befestigt an den Achsnaben

Traktion

Standardreifen	12 x 16,5, 12 Lagen, Bobcat Hochleistung
Hochleistungsreifen	12 x 16,5, 12 Lagen, Hochleistungsreifen, spurversetzte Felgen
Extremreifen	12 x 16,5, 12 Lagen, Bobcat Extrembelastung
Poly-Fill-Reifen	12 x 16,5, 12 Lagen, Bobcat Extremreifen
Poly-Fill-Reifen (Option)	12 x 16,5, 12 Lagen, Bobcat-Poly-Fill-Extremreifen
Solid Flex-Reifen (Option)	12 x 16,5, Bobcat Vollgummi
Breitreifen	33 x 15,5-16,5, 12 Lagen, Bobcat-Super-Breitreifen, spurversetzte Felgen
Breitreifen	33 x 15,5-16,5, 12 Lagen, Bobcat Super-Breitreifen, spurversetzte Felgen
Max. Fahrgeschwindigkeit (niedrige Stufe)	10.9 km/h
Max. Fahrgeschwindigkeit (hohe Stufe - Option)	19.0 km/h

Füllmengen

Kettenkasten	39.20 L
Kühlsystem	11.40 L
Motoröl mit Filter	11.40 L
Kraftstofftank	120.00 L
Hydrauliköltank	10.20 L
Hydraulik-/Hydrostatiksystem	45.00 L

Flüssigkeitsspezifikationen

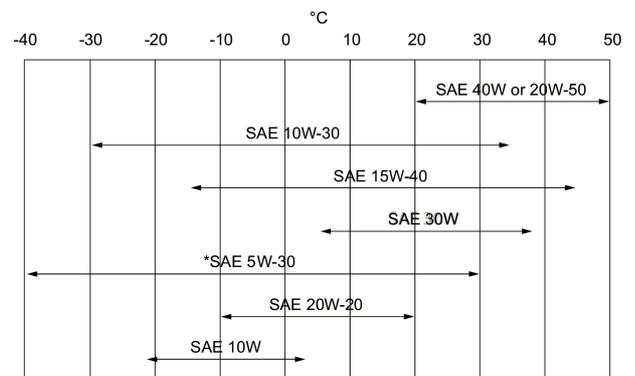
Motorkühlmittel

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

5-l-Kanister – 6904844A, 25-l-Behälter – 6904844B, 209-l-Fass – 6904844C, 1000-l-Tank – 6904844D
 Kühlmittel aus Propylenglykolkonzentrat
 5-l-Kanister – 6987646 A, 25-l-Behälter – 6987646 B, 209-l-Fass – 6987646C, 1000-l-Tank – 6987646D

Motoröl

Öl muss mindestens der API-Klassifizierung CL4 entsprechen. 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
 Glühkerzen automatisch aktiviert durch Standard- oder Deluxe-Instrumententafel.

Frontzusatzhydraulik (Standard) Heckzusatzhydraulik (Option) Hub- und Kippfunktionen Betriebsbremsen-

Schalter am rechten Lenkhebel

Schalter am linken Lenkhebel

SJC-Joystickbedienung oder separate Pedale

Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt

Sekundärbremse Feststellbremse

Eines der Hydrostatikgetriebe

Mechanische Scheibenbremse, von Hand betätigt über Kippschalter an der Armaturentafel

Feststellbremse, Zwei-Stufen-Option

Federbetätigte druckgelöste von Kippschalter aktivierte Mehrscheibenbremse

Lenkung

Steuerung von Richtung und Geschwindigkeit durch SJC-Joystickbedienung oder zwei Hand-Hebel

Zusatzhydraulikdruck ablassen

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

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
 - Motorkühlmitteltemperatur
 - 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, Wartungsuhr)
 - Traktionssperrenumgehung
 - Für den Betrieb des Laders drücken
- Kippschalter
 - Feststellbremse
- Alarm
 - Akustischer Alarm bei Auftreten eines Fehlers, einer Warnung oder eines Abschaltzustands.

Deluxe-Instrumententafel (Option)

Anzeigen, Warnleuchten und weitere Funktionen wie bei 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

Achsnaben bieten Schutz für Achsdichtungen

Bob-Tach[™]-Drehzapfen mit auswechselbaren Verschleißbuchsen

Alle Hubarm-Schmierpunkte leicht zugänglich

Stangenende des Kippzylinders mit auswechselbarer Buchse

Heckklappenschloss als Zubehör gegen Vandalismus erhältlich

Heckklappe mit Türhalter zum Offenhalten der Klappe bei Instandhaltungsarbeiten

Anhebbare Fahrerkabine für besseren Zugang zu bestimmten Komponenten der Hydraulik

Standardmerkmale

- 12 x 16,5, 10 Lagen, Hochleistungsreifen
- 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- 5-Zoll_Deluxe-Instrumentierung (Radio-Vorinstallation)
- Verstellbarer Federsitz mit hohem Rückenpolster
- Rückfahralarm
- Bob-Tach[™]-Anbaugerätesystem
- Druckbeaufschlagte Deluxe-Kabine mit Klimaanlage
- Schaufelparallelführung, zwei Richtungen (mit Ein/Aus-Schalter)

- Hochleistungshydraulik
- Hupe
- Schlüsselstart
- LED-Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- SJC-Joystickbedienung
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- BICS-Verriegelungssystem
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Machine IQ (Telematik)
- Hubarmsperre
- Instrumente
- Feststellbremse
- Sicherheitsgurt
- Gewährleistung: 24 Monate oder 2000 Betriebsstunden (was zuerst eintritt)

Optionen

- Werksinstallierte Sonderausstattung
 - 12 x 16,5, 10 Lagen, Hochleistungsreifen, spurversetzte Felgen
 - 12 x 16,5, 10 Lagen, Extremreifen
 - 12 x 16,5, Solid Flex-Reifen
 - 33 x 12-16,5, 10 Lagen, Super-Breitreifen, spurversetzte Felgen
 - 7-Zoll-Touch-Display (integriertes Bluetooth, Freisprecheinrichtung, Radio, Rückfahrkamera)
 - Autom. Klimaanlagesteuerung
 - Hydraul. Schwingungsdämpfungsautomatik
 - Kennleuchte
 - Kabine mit freier Sicht
 - Luftfederter, beheizter Sitz mit Stoffbezug mit Dreipunktgurt
 - Manuelle Hand- und Fußsteuerungen
 - Radio
 - Umkehrlüfter
 - Power Bob-Tach™
 - Rückfahrkamera
 - Stroboskop-Blitz

- Nachrüstbare Sonderausstattung
 - Motorblockheizungssatz
 - Vorreiniger-Hochleistungsansaugatz
 - Deluxe-Instrumententafel
 - Katalysatorsatz
 - Radiosatz
 - Rückfahralarm
 - Schaufelparallelführungssatz
 - Feuerlöschersatz
 - Rundumleuchtensatz
 - Straßenfahrtsatz
 - Einpunkt-Hebesatz
 - Frischluftheizungssatz
 - Türsatz
 - Installationssatz für Frischluftheizung
 - Schlüsselloser Anlassersatz
 - Power Bob-Tach[™]-Satz
 - Klimaanlage
 - 200/300 lbs (74,4/111.9 kg) Gegengewichtssatz
 - Lexan-Heckscheibensatz
 - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
 - Vierpunkt-Hebesatz
 - 7- und 14-poliger Elektrosteuersatz (7-poliger Satz, Standard mit S650H)
 - FOPS-Satz **
 - Heckzusatzhydraulik

Anbaugeräte

- | | |
|--|----------------------------------|
| • Anbaubagger | • Kraftrechen |
| • Anbaubagger-Zubehör | • Laser-Ausrüstung |
| • Anbaudumper | • Mäher |
| • Anbaugrader | • Mischschaufeln |
| • Aufreißer | • Niedrig-Profil-Schaufeln |
| • Bagger | • Nivellierrechen |
| • Ballenforken | • Palettengabeln, hydraulisch |
| • Bau-/Universalschaufeln | • Palettengabel-Zubehör |
| • Baumstumpffräsen | • Planierkästen |
| • Baumverplanzer | • Planierschilder |
| • Betonmischer | • Radsägen |
| • Betonpumpen | • Rasenausroller |
| • Bodenfräsen | • Schlegelmäher |
| • Brushcat [™] Rotationsmäher | • Schlickzaun-Zieher |
| • Buschsägen | • Schneepflüge |
| • Dünger- und Getreideschaufeln | • Schneeräumschilder |
| • Erdbohrer | • Schnee- und Leichtgutschaufeln |
| • Erdbohrer-Zubehör | • Schwenkbesen |
| • Fallhämmer | • Scraper |
| • Forstmulcher | • Stahlraupen |
| • Fräswalzen | • Steinsammelschaufeln |
| • Gitterschaufeln | • Streuer |
| • Grabenfräsen | • Tilt-Tach |
| • Grabenverdichter | • Universalgabeln |
| • Greifer, universal | • Universalrahmen |

- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

Umgebungsbedingungen

LpA Fahrer (98/37 und 474-1)	77 dB(A)
Geräuschpegel LWA (EU-Richtlinie 2000/14/EG)	101 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631–1)	0.59 ms ⁻²
Körpervibration Unsicherheit	0.30 ms ⁻²
Hand-/Arm vibration (ISO 5349–1)	1.16 ms ⁻²