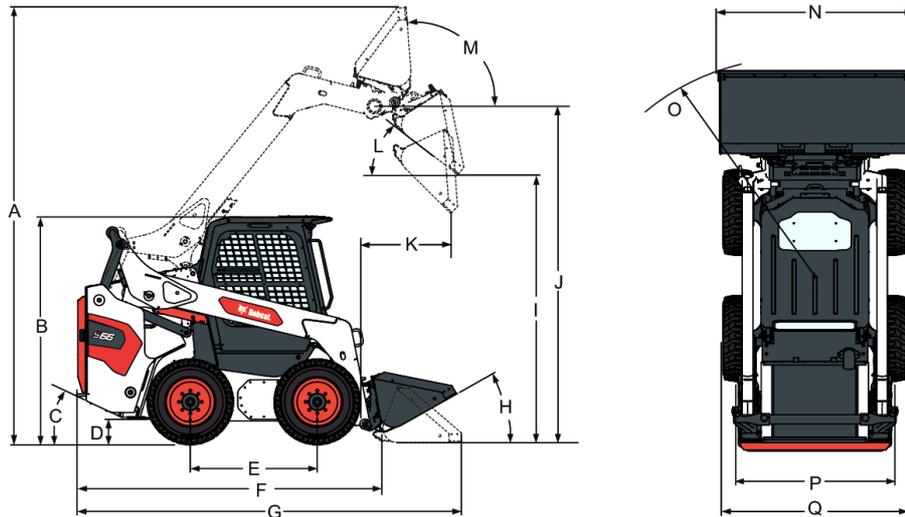


Abmessungen



(A) Betriebshöhe	3909.6 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	2044.7 mm
(C) Abgangswinkel	25.0°
(D) Bodenfreiheit	213.7 mm
(E) Radstand	1133.3 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	803.1 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	37.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	94.0°
(N) Breite über Standardschaufel	1727.2 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2033.4 mm
(P) Spurbreite, Standardreifen	1406.6 mm
(Q) Breite über Standardreifen	1641.5 mm

Leistungsdaten

Kipplast (ISO 14397-1)	2359 kg
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	1184 kg
Ausbrechkraft über Hubzylinder	2200 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	2440 daN
Schubkraft	2758 daN

Taktzeiten

Anheben der Hubarme	3.8 s
Absenken der Hubarme	2.5 s
Einkippen der Schaufel	1.7 s
Auskippen der Schaufel	2.3 s

Gewichte

Betriebsgewicht	3271 kg
Transportgewicht	2939 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 1425 U/min (SAE J1995 brutto)	266.3 Nm
Anzahl Zylinder	4
Verdrängung	2400 cm ³
Bohrung	90.0 mm
Hub	94.0 mm
Schmierung	Zahnradpumpendruck mit Filter
Kurbelgehäuseentlüftung	Geschlossene Entlüftung
Luftfilter	Auswechselbarer Papiertrockenfilter mit Sicherheitspatrone
Zündung	Diesel-Kompressionszündung
Starthilfe	Glühkerzen

Elektronik

Lichtmaschine	Mit Riemenantrieb – 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 – Zahnradtyp – 2,7 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
Hydraulikfilter	Auswechselbarer Hauptstromfilter – 10-µm-Synthetickpatrone
Ölleitungen	SAE-Standardleitungen, -schläuche und -armaturen

Hydraulikzylinder

Hubzylinder (2)	Doppeltwirkend
Bohrung	69.9 mm
Kolbenstange	41.4 mm
Hub	540.0 mm
Kippzylinder (2)	Doppeltwirkend mit Endlagendämpfung beim Aus- und Einkippen
Bohrung	69.9 mm
Kolbenstange	38.1 mm
Kippzylinder-Hub	330.7 mm

Fahrtrieb

Getriebe	Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren
Achsantriebsketten	Vorgespannte #80 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	50,3 mm, wärmebehandelt Tragrohre an Kettenkasten geschweißt. Achse durch Labyrinthdichtung geschützt.
Radschrauben	Acht 9/16"-Radschrauben, befestigt an den Achsnaben

Traktion

Standardreifen	10 x 16,5, 10 Lagen, Bobcat Hochleistung
Hochleistungsreifen	10 x 16,5, 10 Lagen, Hochleistungsreifen, spurversetzte Felgen
Extremreifen	10 x 16,5, 10 Lagen, Bobcat Extrembelastung
Poly-Fill-Reifen	10 x 16,5, 10 Lagen, Bobcat-Poly-Fill-Extremreifen
Solid Flex-Reifen (Option)	12 x 16,5, Bobcat Vollgummi
Breitreifen	31 x 12-16,5, 10 Lagen, Bobcat-Super-Breitreifen, spurversetzte Felgen
Max. Fahrgeschwindigkeit (niedrige Stufe)	11.8 km/h
Max. Fahrgeschwindigkeit (hohe Stufe - Option)	17.3 km/h
Steigfähigkeit	11.0°

Füllmengen

Kettenkasten	32.20 L
Kühlsystem	11.40 L
Kühlsystem inkl. Heizung	11.70 L
Motoröl mit Filter	9.70 L
Kraftstofftank	93.70 L
Hydrauliköltank	7.57 L
Hydraulik-/Hydrostatiksystem	36.00 L

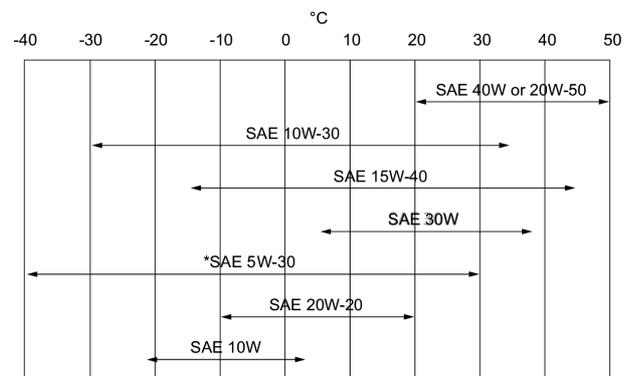
Flüssigkeitsspezifikationen

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 der API-Klassifizierung CD, CE, CF4, CG4 entsprechen. Empfohlene SAE-Viskositätszahl für voraussichtlichen Temperaturbereich.



Hydrauliköl

* Kann nur verwendet werden, wenn der geeignete Dieselmotorkraftstoff zur Verfügung steht. Für 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 geeignete Alternative.

Bedienelemente

Motor Starten

Gashebel

Schlüssel-Zündschalter und Abschaltung oder optionaler schlüsselloser Startschalter
 Glühkerzen automatisch aktiviert durch Standard- oder Deluxe-Instrumententafel.

Frontzusatzhydraulik (Standard)

Schalter am rechten Lenkhebel

Heckzusatzhydraulik (Option)

Schalter am linken Lenkhebel

Hub- und Kippfunktionen

SJC-Joystickbedienung oder separate Pedale

Betriebsbremsen-

Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt

Sekundärbremse

Eines der Hydrostatikgetriebe

Feststellbremse

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
 - Motorkühlmitteltemperatur
 - 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
 - Digitaluhr
 - 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 über 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

- 10 x 16,5, 10 Lagen, Heavy Duty Reifen
- 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- 5-Zoll_Deluxe-Instrumentierung (Radio-Vorinstallation)
- Verstellbarer Federsitz mit hohem Rückenpolster
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Rückfahralarm
- BICS-Verriegelungssystem
- Bob-Tach[™]-Anbaugerätesystem

- Beheizte Kabine mit Klimaanlage
- Schaufelparallelführung, zwei Richtungen (mit Ein/Aus-Schalter)
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Hochleistungshydraulik
- Hupe
- Schlüsselstart
- LED-Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Hubarmsperre
- Instrumente
- Feststellbremse
- Schutzbügel
- SJC-Joystickbedienung
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- Zwei Fahrstufen
- Warranty: 24 months or 2000 hours (whichever occurs first)
- Machine IQ (Telematik)

Optionen

- Werksinstallierte Sonderausstattung
 - 10 x 16,5, 10 Lagen, Heavy Duty Reifen, spurversetzte Felgen
 - 10 x 16,5, 10 Lagen, Severe Duty Reifen
 - 12 x 16,5, Solid Flex-Reifen
 - 31 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
 - Luftgefederter, beheizter Sitz mit Stoffbezug mit Dreipunktgurt
 - Manuelle Hand- und Fußsteuerungen
 - Power Bob-Tach™
 - Radio
 - Umkehrlüfter
 - Rückfahrkamera
 - Stroboskop-Blitz

- Nachrüstbare Sonderausstattung
 - Kabinenverkleidungssatz
 - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
 - 200 lbs (74,4 kg) Gegengewichtssatz
 - Frontachsen-Gegengewichtssatz
 - Deluxe-Instrumententafel
 - Ersatz-Bob-Tach™
 - Frischluftheizungssatz
 - Türsatz
 - Türsensor
 - Installationssatz für Frischluftheizung
 - Rückfahralarm
 - FOPS-Satz **
 - Einpunkt-Hebesatz
 - Power Bob-Tach™-Satz
 - Kabinenverkleidungssatz
 - 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
- Anbaudumper
- Anbaugrader
- Aufreißer
- Bagger
- Ballenforken
- Bau-/Universalschaufeln
- Baumstumpffräsen
- Baumverpflanzler
- Betonmischer
- Betonpumpen
- Bodenfräsen
- Brushcat™ Rotationsmäher
- Buschsägen
- Dünger- und Getreideschaufeln
- Erdbohrer
- Erdbohrer-Zubehör
- Fallhämmer
- Fräswalzen
- Kraftrechen
- Laser-Ausrüstung
- Mäher
- Mischschaufeln
- Niedrig-Profil-Schaufeln
- Nivellierrechen
- Palettengabeln, hydraulisch
- Palettengabel-Zubehör
- Planierkästen
- Planierschilder
- Radsägen
- Rasenausroller
- Schlegelmäher
- Schneepflüge
- Schneeräumschilder
- Schnee- und Leichtgutschaufeln
- Schwenkbesen
- Scraper
- Stahlraupen

- Gitterschaufeln
- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln
- Steinsammelschaufeln
- Streuer
- Tilt-Tach
- Universalgabeln
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- 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)	101 dB(A)
Körpervibration (ISO 2631-1)	0.76 ms ⁻²
Körpervibration Unsicherheit	0.38 ms ⁻²
Hand-/Arm vibration (ISO 5349-1)	0.76 ms ⁻²