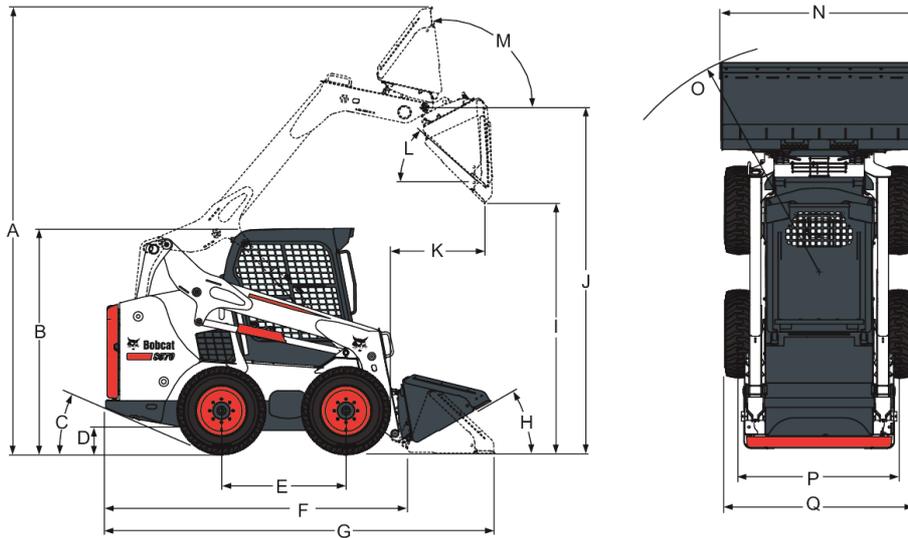


## Abmessungen



(A) Betriebshöhe	3901.0 mm
(B) Höhe mit Fahrerkabine	1970.0 mm
(C) Abgangswinkel	24.2°
(D) Bodenfreiheit	185.0 mm
(E) Radstand	1082.0 mm
(F) Länge ohne Anbaugeräte	2657.0 mm
(G) Länge mit Standardschaufel	3378.0 mm
(H) Einkippen in Bodenposition	30.0°
(I) Ausschütthöhe mit Standardschaufel	2319.0 mm
(J) Höhe bis Schaufelzapfen	3023.0 mm
(K) Ausschüttlreichweite bei maximaler Höhe	828.0 mm
(L) Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe	42.0°
(M) Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe	97.0°
(N) Breite über Standardschaufel	1727.0 mm
(O) Wenderadius mit Standardschaufel	2024.0 mm
(P) Spurbreite, Standardreifen	1374.0 mm
(Q) Breite über Standardreifen	1643.0 mm

## Leistungsdaten

---

Ausbrechkraft über Hubzylinder	1736 daN
Ausbrechkraft über Kippzylinder	1670 daN
Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1)	944 kg
Kipplast (ISO 14397-1)	1888 kg
Achsdrehmoment	5423.0 Nm

## 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	2900 kg
Transportgewicht	2560 kg

## Motor

---

Fabrikat/Modell	Kubota/V2607-DI-T-E3B-BC-2
Kraftstoff	Diesel
Kühlmittel	Wasser
Höchstleistung bei 2700 U/min (SAE J1995)	45.5 kW
Nenn Drehzahl (EEC 80/1269, ISO 9249)	2700.0 RPM
Drehmoment bei 1425 U/min (SAE J1995 brutto)	201.0 Nm
Anzahl Zylinder	4
Verdrängung	2600 cm <sup>3</sup>
Bohrung	87.0 mm
Hub	92.0 mm
Schmierung	Zahnradpumpendruck
Kurbelgehäuseentlüftung	Geschlossene Entlüftung
Luftfilter	Auswechselbarer Papiertrockenfilter mit Sicherheitspatrone
Zündung	Diesel-Kompressionszündung
Starthilfe	Glühkerzen

## Elektronik

---

Lichtmaschine	Mit Riemenantrieb — 90 A — offener Rahmen mit internem Spannungsregler
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	64.70 L/min
Förderleistung (mit Hochleistungshydraulik)	101.10 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-Synthetikpatrone
Ölleitungen	SAE-Standardleitungen, -schläuche und -armaturen

## Hydraulikzylinder

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

## Fahrantrieb

Getriebe	Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren
Achsantriebsketten	Vorgespannte #80 HSOC-Endloskette (ohne Kettenschloss) und Kettenräder in geschlossenem Kettenkasten mit Ölschmierung. (Ketten brauchen nicht regelmäßig eingestellt zu werden.) Zwei Ketten pro Seite, ohne Zwischenzahnrad.
Hauptantrieb Achsgröße	Vollhydrostatischer Allrad-Antrieb 50.3 mm, wärmebehandelt Tragrohre an Kettenkasten geschweißt. Achse durch Labyrinthdichtung geschützt.
Radschrauben	Acht 9/16"-Radschrauben, befestigt an den Achsnaben

## Traktion

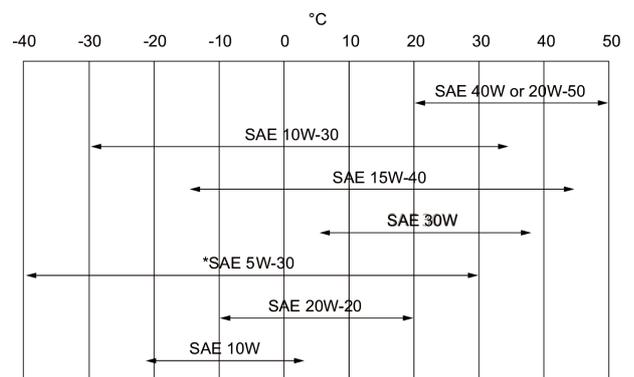
Standardreifen	10 x 16.5, 10 Lagen, Bobcat Hochleistungsreifen
Hochleistungsreifen	10 x 16.5, 10 Lagen, Bobcat Hochleistungsreifen, spurversetzte Felgen
Extremreifen	10 x 16.5, 10 Lagen, Bobcat Extremreifen
Poly-Fill-Reifen	10 x 16.5, 10 Lagen, Bobcat Poly-Fill-Extremreifen
Solid Flex-Reifen (Option)	12 x 16.5, Bobcat Solid Flex-Reifen
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

Motor Kühlmittel	Gemisch aus Polypropylenglykol und 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
Motoröl	Ölqualität: Mindestens CF nach API-Klassifizierung CD, CE, CF4, CG4. Empfohlene SAE-Viskositätszahl für zu erwartenden Temperaturbereich.



Hydrauliköl	* Kann nur verwendet werden, wenn der geeignete Dieseldieselfkraftstoff 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. Glühkerzen automatisch aktiviert über Standard- oder Deluxe-Instrumententafel.
Frontzusatzhydraulik (Standard) Heckzusatzhydraulik (Option)	Schalter am rechten Lenkhebel Schalter am linken Lenkhebel

Hub- und Kippfunktionen	Separate Pedale oder ACS-Steuersystem (Option), AHC-Handbedienung (Option) oder SJC-Joystickbedienung (Option)
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	Über Kippschalter aktivierte Mehrscheibenbremse mit Federdruck und Druckentlastung
Lenkung	Fahrtrichtung und Geschwindigkeit werden über zwei Hebel gesteuert
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, Wartungserinnerung, 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

---

- Standard-Sitz
- Automatisch aktivierte Glühkerzen
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Bob-Tach<sup>™</sup>-Rahmen
- BICS-Verriegelungssystem
- Standard-Kabine
- Elektrisch aktivierte proportionale Frontzusatzhydraulik
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Instrumente
- Hubarmsperre
- Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Feststellbremse
- Sicherheitsgurt
- Schutzbügel
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- 10 x 16,5, 10 Lagen, Heavy Duty Reifen
- Garantie: 12 Monate oder 2000 Betriebsstunden (was zuerst eintritt)

## Optionen

---

- Werksinstallierte Sonderausstattung
  - Hochleistungshydraulik
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Power Bob-Tach<sup>™</sup>
  - Beheizte Kabine mit Verglasung
  - 10 x 16,5, 10 Lagen, Heavy Duty Reifen, spurversetzte Felgen
  - 10 x 16,5, 10 Lagen, Severe Duty Reifen
  - 12 x 16,5, 12 Lagen, Poly-Fill-Extremreifen
  - 12 x 16,5, Solid Flex-Reifen
  - 31 x 12-16.5, 10 Lagen, Super-Breitreifen, spurversetzte Felgen
  - ACS-Steuersystem
  - SJC-Joystickbedienung
  - Hydraulische Schaufelparallelführung (mit EIN/AUS-Schalter)
  - Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
  - Luftgepolsterter Sitz mit 2-Punkt-Gurt
  - Rückfahralarm
  - Kennleuchte
  - Parallelausgleichsventil
  - Motorblockheizung
  - Feuerlöscher
  - Radio
  - Straßenfahrtsatz
  - Stroboskop-Blitz

- Nachrüstbare Sonderausstattung
  - Kabinenverkleidungssatz
  - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
  - Frontachsen-Gegengewichtssatz
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Ersatz-Bob-Tach™
  - Frischluftheizungssatz
  - Türsatz
  - Türsensor
  - Installationssatz für Frischluftheizung
  - Rückfahralarm
  - FOPS-Satz \*\*
  - Einpunkt-Hebesatz
  - Power Bob-Tach™-Satz
  - Verglasungssatz Fahrerkabine
  - 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
- Baumverpflanzer
- Betonmischer
- Betonpumpen
- Bodenfräsen
- Brushcat™ Rotationsmäher
- Buschsägen
- Dünger- und Getreideschaufeln
- Erdbohrer
- Erdbohrer-Zubehör
- Fallhämmer
- Fräswalzen
- Gitterschaufeln
- 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
- Steinsammelschaufeln
- Streuer

- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln
- Kraftrechen
- Tilt-Tach
- Universalgabeln
- Universalschaufel
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

## 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 - Die Abnahme gilt für den Schutz vor stürzenden Bäumen oder herabfallenden Steinen bei Maschinen, die zur Baustellenräumung, bei Abbrucharbeiten oder in der Forstwirtschaft eingesetzt werden.
Hubarmsperre, Standard	Bei Wartungsarbeiten bei angehobenen Hubarmen zu verwenden.
Feststellbremse, Standard	Vor dem Verlassen des Laders immer die Feststellbremse anziehen.
Handgriffe, Standard	Sollten beim Ein- und Aussteigen immer verwendet werden.
Rutschfeste Trittleisten, Standard	Trittstufen auf Hubarmen und Hauptrahmen, beim Ein-/Aussteigen zu benutzen.
Anbaugerätetufen, 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 wird innen in der Kabine untergebracht und enthält Bedienungsanleitungen und Warnungen in Form von Aufklebern mit Piktogrammen und internationalen Symbolen, sowie Mitteilungen in der jeweiligen Sprache.