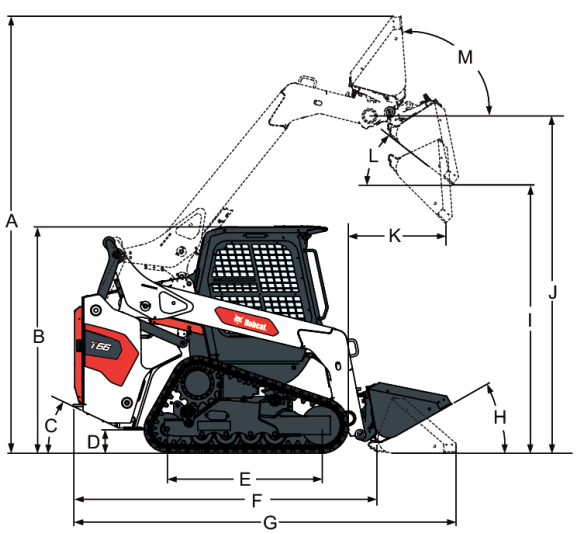
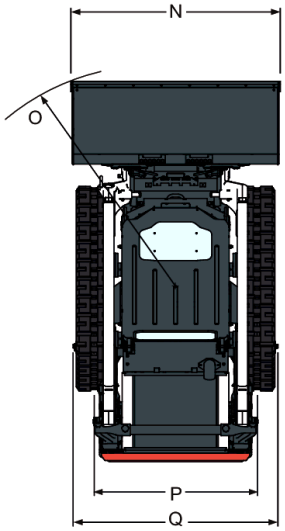
## Abmessungen




| | | |
|---|---|---|
| (A) | Betriebshöhe | 3909.6 mm |
| (B) | Höhe mit Fahrerkabine | 2044.7 mm |
| (C) | Abgangswinkel | 25.0° |
| (D) | Bodenfreiheit | 213.7 mm |
| (E) | Bodenkontaktlänge | 1378.0 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) | Ausschüttreichweite bei maximaler Höhe | 933.0 mm |
| (L) | Ausschüttwinkel bei maximaler Höhe | 37.0° |
| (M) | Einkippen vollständig gehoben bei maximaler Höhe | 94.0° |
| (N) | Breite mit Standardschaufel | 1879.6 mm |
| (O) | Wenderadius mit Standardschaufel | 2103.7 mm |
| (P) | Spurbreite, 320 mm-Raupen | 1381.8 mm |
| (Q) | Width over tracks, 400 mm tracks: | 1781.8 mm |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

## Leistungsdaten

| | |
|---|---|
| Ausbrechkraft über Hubzylinder | 2269 daN |
| Ausbrechkraft über Kippzylinder | 2179 daN |
| Bodendruck | 24.10 kPa |
| Fahrbare Nutzlast (ISO 14397-1) | 1086 kg |
| Schubkraft | 3573 daN |
| Kipplast (ISO 14397-1) | 3104 kg |

## Taktzeiten

| | |
|---|---|
| Anheben der Hubarme | 4.0 s |
| Absenken der Hubarme | 2.8 s |
| Einkippen der Schaufel | 1.7 s |
| Auskippen der Schaufel | 2.5 s |

## Gewichte

| | |
|---|---|
| Betriebsgewicht | 4026 kg |
| Transportgewicht | 3712 kg |
| Ground pressure | 39.00 kPa |

## Motor

| | |
|---|---|
| Fabrikat/Modell | Bobcat 2.4L, 97/68 EC Stage V |
| Übereinstimmung | 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 $cm^3$ |
| 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 | 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 ZAHNRADPUMPE 4,29 PS (3,2 kW] |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

## 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 | PREMIUM, VERSCHLEISSSCHÜTZEND, MEHRBEREICHSÖL ISO V646, AUF MINERÖLBASIS |
| 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 |
| Bohrung | 69.9 mm |
| Kolbenstange | 38.1 mm |
| Hub | 330.7 mm |

## Fahrantrieb

| | |
|---|---|
| Getriebe | Stufenlos regelbare Tandem-Hydrostatikkolbenpumpen zum Antrieb von zwei voll umsteuerbaren Hydrostatikmotoren |
| Spurbreite | 400 mm breit. Spannung der Raupen durch Fettzylinder und Federrollen mit Dreifachflansch |
| Hauptantrieb | Vollhydrostatischer Gummiraupenantrieb |

## Traktion

| | |
|---|---|
| Spurbreite | 400 mm breit, Gummi |
| Max. Fahrgeschwindigkeit (niedrige Stufe – Standard) | 10.4 km/h |
| Max. Fahrgeschwindigkeit (hoher Bereich – optional) | 16.4 km/h |

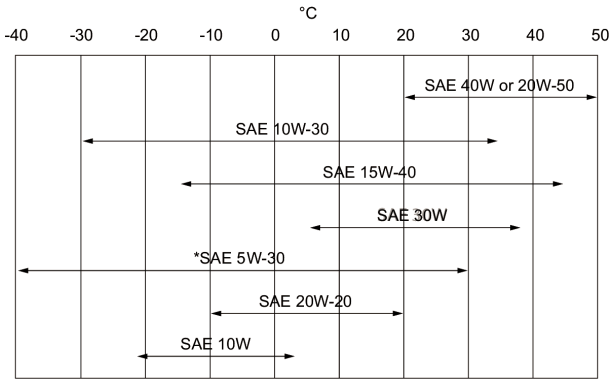
## Füllmengen

| | |
|---|---|
| Kühlsystem inkl. Heizung | 10.90 L |
| Kühlsystem ohne Heizung | 10.60 L |
| Motoröl mit Filter | 9.20 L |
| Kraftstofftank | 107.10 L |
| Hydrauliköltank | 7.57 L |
| Hydraulik-/Hydrostatiksystem | 36.00 L |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

## Flüssigkeitsspezifikationen

| | |
|---|---|
| Motorkühlmittel | Bobcat PG Coolant<br>5-l-Kanister – 6904844A<br>25-l-Behälter – 6904844B<br>209-l-Fass – 6904844C<br>1000-l-Tank – 6904844D |
| Motoröl | Öl muss mindestens die API-Service-Klassifizierung CJ-4 oder mindestens ACEA E9 erfüllen.<br>Empfohlene SAE-Viskositätszahl für voraussichtlichen Temperaturbereich. |




| | |
|---|---|
| | * Kann nur verwendet werden, wenn der geeignete Dieselkraftstoff zur Verfügung steht.<br>Für Synthetiköl die Empfehlungen des Ölherstellers beachten. |
| Hydrauliköl | Bobcat Superior SH<br>5-l-Kanister – 6904842 A<br>25-l-Behälter – 6904842 B<br>209-l-Fass – 6904842C<br>1000-l-Tank – 6904842D<br>Bobcat Bio Hydraulic<br>5-l-Kanister – 6904843 A<br>25-l-Behälter – 6904843 B<br>209-l-Fass – 6904843C<br>1000-l-Tank – 6904843D |

## Bedienelemente

| | |
|---|---|
| Motor | Handgashebel oder optionales Gaspedal (SJC) |
| Starten | Schlüsselloser Start Glühkerzen, automatische Aktivierung |
| Frontzusatzhydraulik (Standard) | Proportionalschalter auf SJC-Joystickbedienung |
| Hub- und Kippfunktionen | SJC-Joystickbedienung |
| Betriebsbremse | Zwei voneinander unabhängige Hydrostatiksysteme, über zwei Lenkhebel betätigt |
| Sekundäre Bremse | Eines der Hydrostatikgetriebe |
| Feststellbremse | Mechanische Scheibenbremse, von Hand betätigt mit Kippschalter an der linken Instrumententafel |
| Lenkung | Steuerung von Richtung und Geschwindigkeit durch SJC-Joystickbedienung |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

| | |
|---|---|
| Zusatzhydraulikdruck ablassen | Druckentlastung erfolgt über den Kupplungsblock. Drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten. |
| Heckzusatzhydraulik (Option) | Schalter am linken Lenkhebel oder Joystick (SJC) |

## Instrumente

Die folgenden Laderfunktionen werden von einer Kombination aus Anzeigeinstrumenten 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, Hydrauliksperre
  - 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 Anzeigeinstrumente, Warnleuchten und weitere Funktionen wie an der Standard-Instrumententafel, plus:

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


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

- Zusätzliche Funktionen
  - Schlüsselloser Start mit Kennwortfunktion
  - Digitaluhr
  - Benutzername und Betriebsstundenzähler
  - Informationen zur Anbaugerätesteuerung
  - Aktuelle Betriebsstunden
  - Verriegelung der Hochleistungshydraulik
  - Mehrsprachige Anzeige
  - Hilfe-Anzeigen
  - Auto Idle
  - DPF Management
  - Diagnosefunktionen
  - Motor-/Hydraulikabschaltung
  - Passwort-Sperrfunktion
- Symbole
  - Aktive Warnungen
  - Wichtige Funktionen (Motordrehzahl, Öldruck, Temperatur, Systemspannung, Hydraulikladedruck, Öltemperatur)
  - Wartung
  - Hauptbildschirm
  - Anbaugeräte
  - Sicherheit
  - DPF Regeneration
  - HEST Lamp
  - Inhibit DPF Regeneration
  - Forced Parked Regeneration
  - 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 Ölmessstab
- Hydraulikölеinfüllung (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™-Drehzapfen sind mit austauschbaren Verschleissbuchsen versehen

## Standardmerkmale

- 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- 450 mm breite Gummiraupen


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

- 5-Zoll_Deluxe-Instrumentierung (Radio-Vorinstallation)
- Verstellbarer Federsitz mit hohem Rückenpolster
- Zusatzhydraulik: variabler Fluss/Höchstfluss
- Rückfahralarm
- BICS-Verriegelungssystem
- Bob-Tach™-Anbaugerätesystem
- Druckbeaufschlagte Deluxe-Kabine mit Klimaanlage
- Schaufelparallelführung, zwei Richtungen (mit Ein/Aus-Schalter)
- Motor- und Hydrauliksystem-Abschaltung
- Hochleistungshydraulik
- Hupe
- Schlüsselstart
- LED-Arbeitsscheinwerfer, vorne und hinten
- Hubarmsperre
- Machine IQ (Telematik)
- Instrumente
- Feststellbremse
- Schutzbügel
- SJC-Joystickbedienung
- Funkenfänger-Schalldämpfer
- Zwei Fahrgeschwindigkeitsstufen
- Warranty: 24 months or 2000 hours (whichever occurs first)

## Optionen

- Werksinstallierte Sonderausstattung
  - Kabine mit freier Sicht
  - Autom. Klimaanlagensteuerung
  - 7-Zoll-Touch-Display (integriertes Bluetooth, Freisprecheinrichtung, Radio, Rückfahrkamera)
  - Drehstabgefedert, 5-Streben-System
  - Radio
  - Rückfahrkamera
  - Hydraul. Schwingungsdämpfungsautomatik
  - Umkehrlüfter
  - Power Bob-Tach™
  - Raupen, Mehrstangen-Stollen – 400 mm breit
  - Luftgefederter, beheizter Sitz mit Stoffbezug mit Dreipunkgurt
  - Kennleuchte
  - Stroboskop-Blitz


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

- Nachrüstbare Sonderausstattung
  - Kabinenverkleidungssatz
  - Vordertürsatz für Spezialanwendungen
  - 200 lbs (74,4 kg) Gegengewichtsatz
  - Frontachsen-Gegengewichtssatz
  - Verschließbarer Tankdeckel
  - Deluxe-Instrumententafel
  - Ersatz-Bob-Tach™
  - Frischluftheizungssatz
  - Türsatz
  - Türsensor
  - Installationssatz für Frischluftheizung
  - Rückfahralarm
  - FOPS-Satz **
  - Einpunkt-Hebesatz
  - Power Bob-Tach™-Satz
  - Kabinenverglasungssatz
  - 7-poliger Elektrosteuersatz
  - Vierpunkt-Hebesatz
  - Heckzusatzhydrauliksatz
  - Motorblockheizungssatz
  - Straßenfahrtsatz
  - Schaufelparallelführungssatz
  - Schlüsseloser 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
- Kraftrechen
- Laser-Ausrüstung
- Mäher
- Mischschaufeln
- Niedrig-Profil-Schaufeln
- Nivellierrechen
- Palettengabeln, hydraulisch
- Palettengabel-Zubehör
- Planierkästen
- Planierschilde
- Radsägen
- Rasenausroller
- Sandreiniger
- Schlegelmäher
- Schneepflüge
- Schneeräumschilde
- Schnee- und Leichtgutschaufeln
- Schwenkbesen


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

- Forstmulcher
- Fräswalzen
- Gitterschaufeln
- Grabenfräsen
- Grabenverdichter
- Greifer, universal
- Hämmer
- Holzschredder
- Kaltfräsen
- Kaltfräsen-Zubehör
- Kehrbesen
- Kehrschaufeln
- Scraper
- Steinsammelschaufeln
- Streuer
- Tilt-Tach
- Universalgabeln
- Universalrahmen
- Verschiedenes
- Vibrationswalzen
- Vier-in-Eins-Schaufeln
- V-Schneeräumschilder
- Wurzelgreifer
- Zubehör Hydraulikhammer

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| LpA Fahrer (98/37 und 474-1) | 80 dB(A) |
| Geräuschpegel LWA (EU-Richtlinie 2000/14/EG) | 103 dB(A) |
| Körpervibration (ISO 2631–1) | 0.80 $ms^{-2}$ |
| Hand-/Armvibration (ISO 5349–1) | 2.78 $ms^{-2}$ |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| BICS-Verriegelungssystem, Standard | Der Fahrer muss bei abgesenktem Schutzbügel und laufendem Motor im Lader Platz genommen haben. Nachdem der Fahrer den Knopf „Press to Operate Loader“ gedrückt hat, können die hydraulischen Hub- und Kippfunktionen und das Antriebssystem 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. |
| 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. |
| Anbaugerätestufen, 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, innen in der Kabine angebrachtes Betriebshandbuch mit Betriebsanweisungen und Warnungen in Form von Piktogrammen und internationalen Symbolen. |


Technische Daten können jederzeit unangekündigt geändert werden - Abbildungen von Bobcat-Ausrüstung können von der Standardausrüstung abweichen