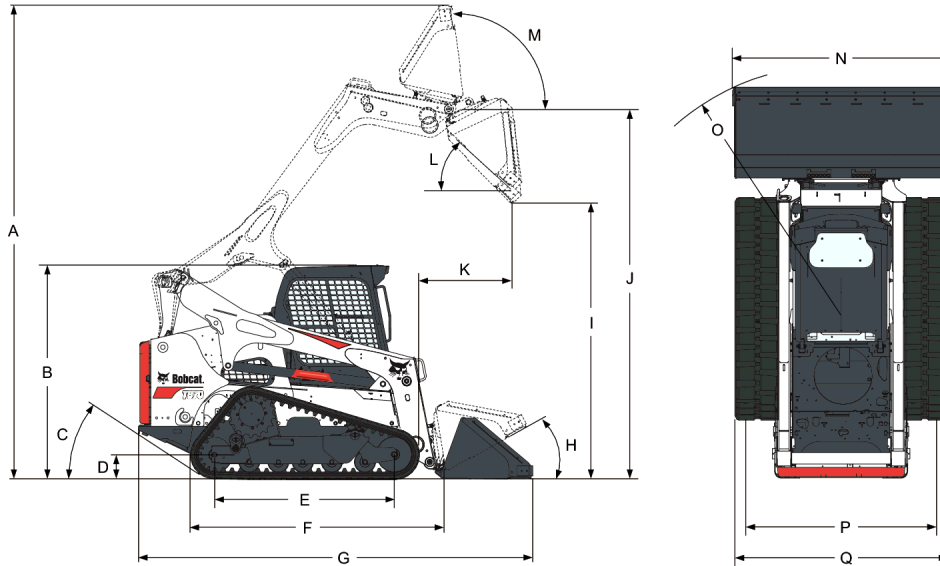


Wymiary



| | |
|--|-----------|
| (A) Masa w stanie gotowym do pracy | 4689.0 mm |
| (B) Wysokość do kabiny operatora | 2123.0 mm |
| (C) Kąt odchylenia | 33.0° |
| (D) Prześwit od podłoża | 249.0 mm |
| (E) Długość kontaktu z podłożem | 1783.0 mm |
| (F) Długość bez osprzętu | 3030.0 mm |
| (G) Długość z łyżką standardową | 3910.0 mm |
| (H) Przebieg po podłożu | 30.0° |
| (I) Wysokość zrzutu w przypadku łyżki standardowej | 2728.0 mm |
| (J) Wysokość do czopu łyżki | 3657.0 mm |
| (K) Zasięg zrzutu z maksymalnej wysokości | 927.0 mm |
| (L) Kąt zrzutu z maksymalnej wysokości | 42.0° |
| (M) Przebieg przy pełnym podniesieniu do maksymalnej wysokości | 98.0° |
| (N) Szerokość łyżki, 213 cm | 2133.0 mm |
| (O) Promień skrętu z łyżką standardową | 2514.0 mm |
| (P) Gąsienica, gąsienice 450 mm | 1658.0 mm |
| (Q) Szerokość ponad gąsienicami, gąsienice 450 mm | 2103.0 mm |

Dane znamionowe maszyny

| | |
|---|-----------|
| Siła odspajania przy podnoszeniu | 3520 daN |
| Siła odspajania przy przechylaniu | 3961 daN |
| Nacisk na podłoże | 33.00 kPa |
| Znamionowa nośność operacyjna (ISO 14397-1) | 1726 kg |
| Siła pchania | 3379 daN |
| Obciążenie statyczne (ISO 14397-1) | 4931 kg |

Czasy cykli

| | |
|---------------------------------|-------|
| Unoszenie ramion podnoszących | 5.9 s |
| Opuszczanie ramion podnoszących | 4.0 s |
| Zamykanie łyżki | 2.3 s |
| Opróżnianie łyżki | 2.9 s |

Masy

| | |
|-------------------|-----------|
| Masa robocza | 5863 kg |
| Masa transportowa | 5329 kg |
| Nacisk na podłoże | 33.00 kPa |

Silnik

| | |
|---|--|
| Producent/model | Bobcat/D34 |
| Zgodność z normami | 97/68 WE Stage IV |
| Paliwo | Olej napędowy |
| Chłodzenie | Ciecz |
| Zasilanie przy 2400 obr./min | 74.6 kW |
| Znamionowa prędkość obrotowa (EEC 80/1269, ISO 9249) | 2400.0 RPM |
| Moment obrotowy przy 1500 obr./min (SAE J1995 brutto) | 380.6 Nm |
| Liczba cylindrów | 4 |
| Pojemność skokowa | 3409 cm ³ |
| Średnica cylindra | 98.0 mm |
| Skok tłoka | 113.0 mm |
| Smarowanie | System ciśnieniowy pompy zębatej z filtrem |
| Wentylacja skrzyni korbowej | Zamknięte odpowietrzanie |
| Filtr powietrza | Suchy z wymiennym wkładem z elementem zabezpieczającym |
| Zapłon | Sprężeniowy Diesla |
| Wspomaganie rozruchu | Nagrzewnica powietrza dolotowego |

Urządzenia elektryczne

| | |
|------------|---|
| Alternator | Napędzany paskiem — 120 A — otwarty |
| Akumulator | 12 V — 950 A rozruch na zimno w temp. -18°C — 180 min. pojemność zapasowa |
| Rozrusznik | 12 V — przekładnia zębata redukcyjna — 2.7 kW |

Układ hydrauliczny

| | |
|--|--|
| Typ pompy | Napędzana silnikiem, zębata |
| Pojemność pompy | 87.10 L/min |
| Wydajność pompy (z opcją wysokiego przepływu) | 138.50 L/min |
| Redukcja ciśnienia w układzie przy szybkozłączkach | 23.8-24.5 MPa |
| Zawór sterujący | 3-suwakowy, z przepływem otwartym w położeniu neutralnym, z funkcją pływania przy podnoszeniu i sterowanym elektrycznie suwakiem pomocniczym |
| Filtr hydrauliczny | Pełnego przepływu, wymienny — 10 µm wkład z materiałów syntetycznych |
| Przewody hydrauliczne | Rurki, przewody elastyczne i złączki zgodne z normą SAE |

Siłowniki hydrauliczne

| | |
|--|------------------------|
| Siłownik podnoszenia (2) | Obustronnego działania |
| Średnica cylindra siłownika podnoszenia | 88.9 mm |
| Średnica tłoczyska siłownika podnoszenia | 50.8 mm |
| Skok siłownika podnoszenia | 699.0 mm |
| Siłownik przechylenia (2) | Obustronnego działania |
| Średnica cylindra siłownika przechylenia | 82.6 mm |
| Tłoczek siłownika przechylenia | 38.1 mm |
| Skok siłownika przechylenia | 388.0 mm |

Układ napędowy

| | |
|--------------|---|
| Napęd | Tłokowe pompy hydrostatyczne w układzie tandem, z regulacją bezstopniową, napędzające dwa w pełni odwracalne silniki hydrostatyczne |
| Gąsienice | Szerokość 450 mm. Naprężany siłownik smarowania, potrójne rolki kołnierzone i stalowe zawieszenie |
| Napęd główny | W pełni hydrauliczny, napęd gąsienic gumowych |

Jazda

| | |
|--|-----------------------------------|
| Gąsienice | 450 mm szerokości, gumowe, wzór C |
| Maks. prędkość jazdy | 10.5 km/h |
| Maks. prędkość jazdy (wysoki zakres – opcjonalnie) | 18.3 km/h |

Objętości płynów

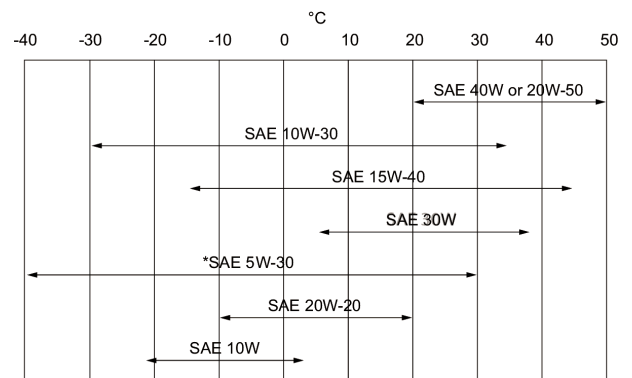
| | |
|--|----------|
| Układ chłodzenia z nagrzewnicą powietrza | 14.40 L |
| Układ chłodzenia bez podgrzewacza | 13.60 L |
| Olej silnikowy z filtrem | 12.60 L |
| Zbiornik paliwa | 123.00 L |
| Zbiornik hydrauliczny | 9.50 L |
| Układ hydrauliczny/hydrostatyczny | 45.40 L |
| Płyn DEF (AdBlue) | 25.70 L |

Parametry płynów

Płyn chłodzący silnik

Mieszanka glikolu propylenowego i wody (53% i 47%) zapewniająca ochronę przed zamarzaniem do -37°C
puszka 5 l — 6904844A, pojemnik 25 l — 6904844B,
beczka 209 l — 6904844C, zbiornik 1000 l — 6904844D
Olej musi spełniać wymogi API Service według klasyfikacji CJ-4 lub lepszej, albo ACEA E9-12 lub lepszej.
Zalecana wartość lepkości wg SAE dla przewidywanego zakresu temperatury.

Olej silnikowy



Płyn hydrauliczny

* Można stosować tylko z właściwym olejem napędowym.
W przypadku oleju syntetycznego należy stosować się do zaleceń producenta oleju.
Bobcat Superior SH, puszka 5 l — 6904842A, pojemnik 25 l — 6904842B, beczka 209 l — 6904842C, zbiornik 1000 l — 6904842D
Bobcat Bio Hydraulic, puszka 5 l — 6904843A, pojemnik 25 l — 6904843B, beczka 209 l — 6904843C, zbiornik 1000 l — 6904843D
Olej silnikowy nie jest dopuszczalnym płynem zamiennym.

Elementy sterujące

Silnik
Rozruch

Przepustnica obsługiwana ręcznie lub stopą
Rozruch i wyłączenie za pomocą kluczyka stacyjki.
Nagrzewnica powietrza dolotowego włączana automatycznie przez tablicę przyrządów standardową albo Deluxe.

Przedni pomocniczy układ hydrauliczny (standard)
Funkcje podnoszenia i przechyłu układu hydraulicznego ładowarki
Hamulec główny

Włącznik elektryczny na prawym joysticku
Sterowanie przełączane joystickami (SJC)

Hamulec pomocniczy
Hamulec postojowy

Dwa niezależne systemy hydrostatyczne sterowane dwoma joystickami
Jedna z przekładni hydrostatycznych
Hamulec wielotarczowy zaciskany sprężynowo, luzowany hydraulicznie, włączany przełącznikiem dwustabilnym
Kierunek i prędkość sterowane dwoma joystickami
Ciśnienie redukuje się poprzez blok złączek. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 s.

Kierowanie maszyną
Zwolnienie ciśnienia w hydraulice dodatkowej

Włączniki elektryczne na lewym joysticku

Tylony pomocniczy układ hydrauliczny (opcja)

Wskaźniki

Następujące funkcje ładowarki są monitorowane za pomocą zespołu wskaźników i kontrolki ostrzegawczych w polu widzenia operatora. System ostrzega operatora o monitorowanych usterkach ładowarki za pomocą sygnału dźwiękowego i kontrolki ostrzegawczych.

Standardowa tablica przyrządów

- Wskaźniki główne
 - Temperatura silnika
 - Paliwo
- Pozostałe wskaźniki
 - System blokady sterowania Bobcat
 - Podgrzewanie silnika
 - Zakres dwóch prędkości
 - Kierunkowskazy
- Kontrolki ostrzegawcze
 - Temperatura silnika
 - Poziom paliwa
 - Ostrzeżenie ogólne
 - Pas bezpieczeństwa
 - Drążek siedzenia opuszczony
 - Usterka silnika
 - Usterka układu hydraulicznego
 - Zawór podnoszenia i przechylania, blokada układu hydraulicznego
 - Hamulec postojowy
 - Temperatura oleju hydraulicznego
 - Ciśnienie oleju silnikowego
 - Ciśnienie oleju hydraulicznego
- Przyciski
 - Światła robocze i drogowe
 - Pomocniczy układ hydrauliczny wysokiego przepływu
 - Pomocniczy układ hydrauliczny
 - Informacje (liczba godzin pracy, prędkość obrotowa silnika, napięcie akumulatora, kody serwisowe, przypomnienia o serwisie)
 - Sterowanie ręczne blokady układu jezdnego
 - Naciśnięcie umożliwia obsługę ładowarki
- Przełącznik kołyskowy
 - Hamulec postojowy
- Alarm
 - Emituje sygnał dźwiękowy przy występującym stanie błędu, ostrzeżenia lub wyłączenia

Tablica przyrządów Deluxe

Niektóre mierniki, kontrolki ostrzegawcze i inne elementy jak w standardowej tablicy przyrządów i dodatkowo:

- Wskaźniki główne
 - Ciśnienie/temperatura oleju silnikowego
 - Ciśnienie zasilające układu hydrostatycznego
 - Temperatura oleju hydraulicznego
 - Akumulator

- Funkcje dodatkowe
 - Rozruch bez stacyjki z możliwością stosowania hasła
 - Zegar cyfrowy, data i godzina
 - Nazwa użytkownika i licznik godzin pracy
 - Informacja o sterowaniu osprzętem
 - Bieżąca liczba godzin pracy
 - Blokady wysokiego przepływu
 - Wyświetlanie informacji w wielu językach
 - Ekrany pomocy
 - Funkcje diagnostyczne
 - Funkcja wyłączenia silnika / hydrauliki
 - Blokada zabezpieczona hasłem
- Ikony
 - Aktywne ostrzeżenia
 - Najważniejsze informacje (prędkość obrotowa silnika, ciśnienie oleju, temperatura, napięcie w układzie elektrycznym, ciśnienie zasilające układu hydraulicznego, temperatura oleju)
 - Serwis
 - Ekran główny
 - Osprzęt
 - Bezpieczeństwo
 - Wyświetlacz
- Przyciski
 - Przewijanie w lewo
 - Enter
 - Przewijanie w prawo

Możliwość serwisowania

Przez tylne drzwi/tylną klapę i tylną osłonę możliwy jest dostęp do następujących elementów:

- Filtr powietrza
- Alternator
- Akumulator
- Układ chłodzenia (chłodnice silnika i oleju hydraulicznego można łatwo rozłączyć w celu oczyszczenia)
- Filtry oleju silnikowego i filtry paliwa
- Spust i prętowy wskaźnik poziomu oleju w silniku
- Wlew i filtr oleju hydraulicznego (dostęp od prawej górnej strony maszyny)
- Rozrusznik

Dostęp z boku maszyny:

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowania ramienia podnoszącego

Końcówka tłocznika siłownika przechylania z wymienną tuleją

Kłapa tylna z opcjonalną blokadą w celu ochrony przed wandalizmem

Kłapa tylna wyposażona w blokadę drzwi wykorzystywaną do przytrzymywania drzwi podczas prac serwisowych

Uchylna kabina operatora ułatwiająca dostęp do pewnych elementów układu hydraulicznego

Sworznie systemu Bob-Tach[™] z wymiennymi tulejami ochronnymi

Funkcje standardowe

- Zawieszenie Torsion Suspension[™] a funkcją automatycznego napinania gąsienic
- Przełączane sterowanie joystickami (SJC)
- Zakres dwóch prędkości
- Regulowany fotel z amortyzacją
- Automatycznie włączana nagrzewnica powietrza dolotowego
- Pomocniczy układ hydrauliczny: przepływ zmienny/przepływ maksymalny
- Rama Bob-Tach[™]

- System blokady sterowania Bobcat (BICS)
- Kabina operatora w wersji Deluxe* — obejmuje obicie piankowe wnętrza kabiny, boczne, górne i tylne okna, drzwi kabiny z wycieraczką szyby przedniej i czujnikiem, wiązki przewodów Deluxe, okno dachowe, złącze elektryczne, uchwyt na kubek, schowek i klakson ¹
- Wskaźniki
- Wspornik ramienia podnoszącego
- Światła robocze, przednie i tylne
- Hamulec postojowy
- Pas bezpieczeństwa
- Pałak ochronny
- Turboładowarka z zatwierdzonym chwytnicem iskier
- Gąsienice — gumowe — 450 mm
- Certyfikat CE
- Gwarancja: 24 miesiące lub 2000 godzin (w zależności, co nastąpi wcześniej)

Wyposażenie opcjonalne

- Opcje montowane fabrycznie
 - Wytrzymałe radio
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Power Bob-Tach™
 - Obudowa kabiny z ogrzewaniem
 - Pomocniczy układ hydrauliczny wysokiego przepływu
 - Klimatyzacja
 - Fotel pneumatyczny z 3-punktowym pasem bezpieczeństwa
 - Alarm jazdy wstecz
 - Światło obrotowe
 - Światło stroboskopowe
- Wyposażenie montowane przez sprzedawcę
 - Zestaw drzwi przednich do zastosowań specjalnych
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Zestaw tylnego okna Lexan
 - Zestaw nagrzewnicy powietrza
 - Zestawy przeciwwag 90 kg/136 kg/181 kg
 - Zestaw montażowy nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw alarmu cofania
 - Zestaw FOPS **
 - Zestaw unoszenia jednopunktowego
 - Zestaw wycieraczki tylnego okna
 - Zestaw wycieraczki typu forestry
 - Zestaw do obsługi bez kluczyka
 - Zestaw Power Bob-Tach™
 - Zestaw drogowy
 - Zestaw obrotowego światła ostrzegawczego
 - Zestaw gaśnic
 - Zestaw klimatyzacji
 - Zestaw radiowy
 - 7-stykowy zestaw sterowania osprzętem
 - Zestaw unoszenia 4-punktowego
 - Zestaw tylnego pomocniczego układu hydraulicznego

1. * Konstrukcja zabezpieczająca przy wywróceniu (Roll Over Protective Structure — ROPS) — spełnia wymogi norm SAE-J1040 i ISO 3471; konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS) — spełnia wymogi norm SAE-J1043 i ISO 3449, poziom I

Osprzęt

- Akcesoria do wideł paletowych
- Chwytniki do pni
- Chwytniki przemysłowe
- Frezarki
- Grabie mechaniczne
- Inne
- Koparki
- Kosiarki
- Kosiarki bijakowe
- Kosiarki rotacyjne Brushcat™
- Kosze samowyladowcze
- Lemiesze śnieżne
- Lemiesze spycharki
- Młoty
- Młoty spadowe
- Oczyszczarki piasku
- Piła tarczowa
- Piły do zarośli
- Pompy do betonu
- Przesadzarki drzew
- Ramy do montażu osprzętu
- Rębaki do drewna
- Rębaki do pni
- Rębaki obrotowe
- Rębarko-rozdrabniarki do zarośli i drzew
- Równiarki
- Rozrzutniki
- Skaryfikatory
- Spychacze śnieżne
- Świdry
- Ubijarki do rowów
- Układarki darni
- Urządzenia do umacniania brzegów
- Walce wibracyjne
- Widły do beli
- Widły paletowe, hydrauliczne
- Wyposażenie dodatkowe frezarki
- Wyposażenie dodatkowe młota
- Wyposażenie dodatkowe świdra
- Wyposażenie laserowe
- Zamiatarki kątowe
- Łyżki budowlane/przemysłowe
- Łyżki do mieszania
- Łyżki do śniegu i materiałów lekkich
- Łyżki kombinowane
- Łyżki otwarte

Ochrona środowiska

| | |
|--|-----------------------|
| Operator LpA (98/37 i 474-1) | 82 dB(A) |
| Operator LpA (98/37 i 474-1) — niepewność | 3 dB(A) |
| Poziom hałasu LwA (Dyrektywa UE 2000/14/WE) | 104 dB(A) |
| Drgania całego ciała (ISO 2631-1) | 1.50 ms ⁻² |
| Drgania całego ciała (ISO 2631-1) — niepewność | 0.60 ms ⁻² |
| Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1) | 0.50 ms ⁻² |

Bezpieczeństwo

| | |
|---|--|
| System blokady sterowania Bobcat (BICS), standard | Wymaga od operatora siedzenia w ładowarce z zapiętym pasem bezpieczeństwa podczas pracy silnika. Po naciśnięciu przez operatora przycisku „Press to Operate Loader” funkcje ładowarki hydraulicznego podnoszenia i przechylania oraz jazdy mogą być używane. |
| Sterowanie obejściowe ramienia podnoszącego, standard | Stosowane do opuszczania ramion, gdy nie można ich opuścić w normalnym trybie. |
| Pas bezpieczeństwa, standard | Należy go zawsze zapinać podczas obsługi ładowarki. 3-punktowy pas barkowy zapewnia bezpieczeństwo przy dużej prędkości. |
| Pas bezpieczeństwa, standard | Drugi pas operatora, służy także jako podłokietnik. |
| Kabina operatora, standard | Zamknięta kabina operatora z bocznymi osłonami o minimalnej szerokości wewnątrz kabiny wynoszącej 838 mm. Spełnia wymogi norm SAE-J1040 oraz ISO 3471 dla konstrukcji Roll Over Protective Structure (ROPS) oraz norm SAE-J1043 i ISO 3449 Poziom I * dla konstrukcji Falling Objects Protective Structure (FOPS). Poziom II ** jest dostępny jako opcja. * Poziom I — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi cegłami, małymi blockami betonowymi oraz narzędziami ręcznymi używanymi podczas prac, takich jak np. konserwacja autostrad, kształtowanie krajobrazu i innych prac na placu budowy. ** Poziom II — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi drzewami lub kamieniami maszyn używanych do oczyszczania terenu, wyburzeń oraz w leśnictwie. |
| Wspornik ramienia podnoszącego, standard | Używać podczas serwisowania maszyny, gdy ramiona ładowarki są uniesione. |
| Hamulec postojowy, standard | Zawsze włączać hamulec przed opuszczeniem ładowarki. |
| Poręcze; standard | Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki. |
| Nakładka antypoślizgowa; standard | Nakładki z powierzchnią zapobiegającą poślizgowi na ramionach ładowarki oraz ramie głównej należy używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki. |
| Stopnie osprzętu, standard | Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki. |
| Tylne okno, standard | Służy jako wyjście awaryjne. |
| Przednie i tylne światła robocze, standard | Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła. |
| Alarm jazdy wstecz, opcjonalny | Do użytku na obszarze o wzmożonym ruchu drogowym |
| Zestawy do podnoszenia, opcja | Zestawy do podnoszenia są dostępne, więc ładowarka może być podnoszona do najwyższego poziomu. |
| Zestaw do zastosowań specjalnych; opcja | Ogranicza wpadanie obiektów i materiału przez otwory kabiny. |
| Podręcznik operatora, standard | Wodoodporny podręcznik operatora umieszczony wewnątrz kabiny, zawierający instrukcje dotyczące eksploatacji oraz naklejki z ostrzeżeniami oraz piktogramami i symbolami międzynarodowymi. |