



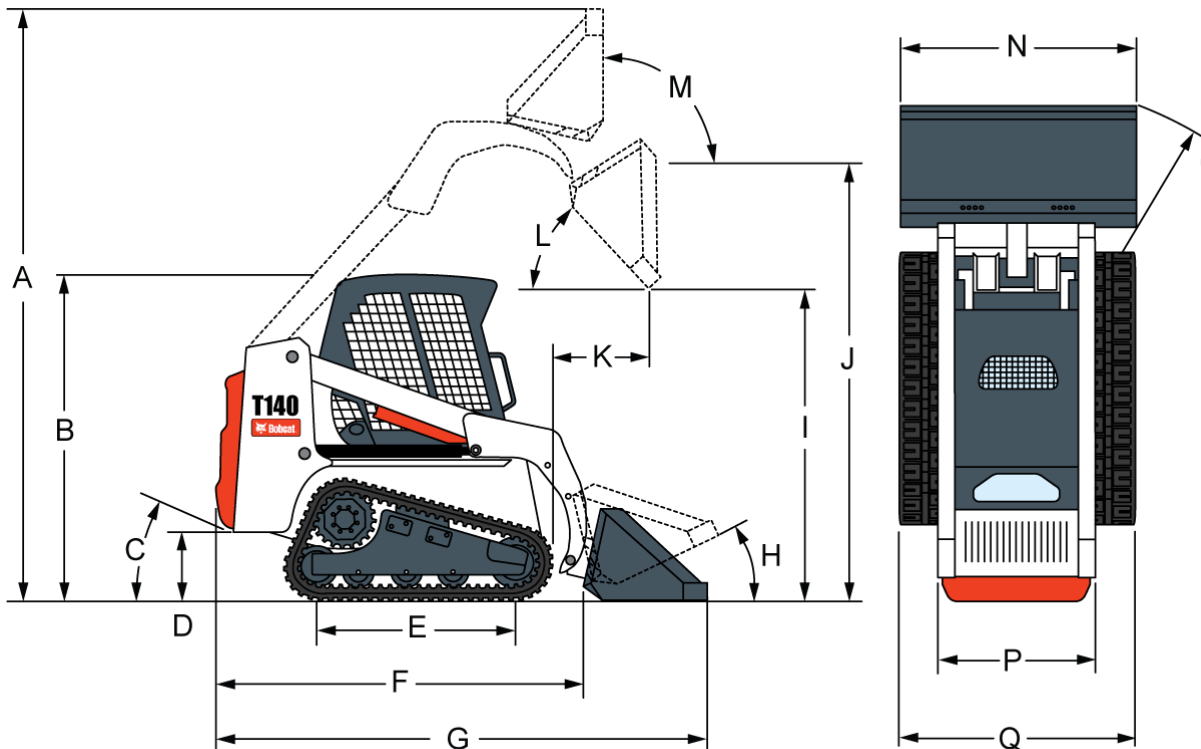
T140 Kompaktowa ładowarka gąsienicowa

A3L8 20001 — A3L8 99999

Copyright© 2000 - 2009
Bobcat Europe

11/04/2008

Wymiary



(A) Wysokość robocza	3645 mm
(B) Wysokość do kabiny operatora	1967 mm
(C) Kąt zejścia	30°
(D) Prześwit pod pojazdem	197 mm
(E) Długość kontaktu z podłożem	1230 mm
(F) Długość bez osprzętu	2432 mm
(G) Długość z łyżką standardową	3153 mm
(H) Przebieg po podłożu	25°
(I) Wysokość zrzutu w przypadku łyżki standardowej	2104 mm
(J) Wysokość do czopu łyżki	2783 mm
(K) Zasięg zrzutu z maksymalnej wysokości	649 mm
(L) Kąt zrzutu z maksymalnej wysokości	40°
(M) Przebieg przy pełnym podniesieniu do maksymalnej wysokości	96°
(N) Szerokość łyżki, 56-"	1422 mm
(O) Promień skreću z łyżką standardową	1960 mm
(P) Gąsienica, 300 mm gąsienice	1097 mm
(Q) Szerokość ponad gąsienicami, 300 mm gąsienice	1397 mm
Pozycja nośna	233 mm

Parametry znamionowe maszyny

Siła oporu przy podnoszeniu	1179 daN
Siła oporu przy przechyle	1557 daN
Ciśnienie geostatyczne	35,8 kPa
Znamionowa nośność operacyjna (nie większa, niż 35% obciążenia statycznego)	642 kg
Siła nacisku	2002 daN
Obciążenie statyczne	1834 kg

Czas działania

Unoszenie ramion ładowarki	2,6 s
Opuszczanie ramion ładowarki	1,8 s
Obrót łyżki do tyłu	1,8 s
Opróżnianie łyżki	2,2 s

Ciężar

Ciężar roboczy	3021 kg
Masa maszyny gotowej do transportu	2697 kg

Silnik

Producent / Model	Kubota / V2403-M-DI-E3
Paliwo	Olej napędowy
Chłodzenie	Ciecżą
Moc przy 2700 obr./min.	34,3 kW
Obroty znamionowe (EEC 80/1269, ISO 9249)	2700 obr./min.
Moment obrotowy przy 1650 obr./min. (SAE JI 995 brutto)	158,6 Nm
Liczba cylindrów	4
Pojemność skokowa	2433 cm ³
Średnica cylindra	87,0 mm
Skok tłoka	102,4 mm
Smarowanie	Ciśnienie pompy zębatej
Wentylacja skrzyni korbowej	Zamknięty odpowietrznik
Filtr powietrza	Suchy z wymiennym wkładem z elementem zabezpieczającym
Zapłon	Samoczynny
Wspomaganie rozruchu	Świece żarowe

Instalacja elektryczna

Alternator	Napędzany paskiem — 90 A — otwarty
Akumulator	12 V — 600 A rozruch na zimno w temp. -18°C —

Instalacja elektryczna

Rozrusznik	115 min. pojemność zapasowa 12 V — przekładnia zębata — 2,99 kW
------------	--

T140 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 11/04/2008

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Napędzana silnikiem, zębata
Pojemność pompy przy 3135 obr./min.	64,0 l/min.
Redukcja ciśnienia w układzie przy szybkozłączkach	18,27–18,96 MPa
Zawór sterujący	Trzycewkowy, z otwartym przepływem w położeniu neutralnym, z funkcją pływania na podnoszeniu i sterowaną elektrycznie cewką pomocniczą
Filtr hydrauliczny	Szeregowy wymienny pełnego przepływu— 3 µm wkład z materiałów syntetycznych
Przewody hydrauliczne	Rurki, przewody i złączki zgodne z normą SAE

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik podnoszenia (2)	Obustronnego działania
Średnica cylindra siłownika podnoszenia	50,8 mm
Średnica tłoczyska siłownika podnoszenia	31,8 mm
Skok siłownika podnoszenia	674,9 mm
Siłownik przechyłu (2)	Podwójnego działania z funkcją tłumienia przy zrzucie
Średnica cylindra siłownika przechyłu	88,9 mm
Tłoczek siłownika przechyłu	38,1 mm
Skok siłownika przechyłu	368,3 mm

Układ napędowy

Napęd	Tłokowe pompy hydrostatyczne w układzie tandem, z regulacją bezstopniową, napędzające dwa w pełni odwracalne silniki hydrostatyczne
Gąsienice	300 mm szerokości. Naprężany siłownik smarowania i potrójne rolki kołnierzone
Napęd główny	W pełni hydrauliczny, napęd gąsienic gumowych

Jazda

Gąsienice	300 mm szerokości, gumowe
Maks. prędkość jazdy	11,75 km/h

Pojemności płynów

Pojemność układu chłodzenia z podgrzewaczem	11,90 l
Pojemność układu chłodzenia bez podgrzewacza	11,36 l
Pojemność miski olejowej silnika i filtra	8,7 l
Pojemność zbiornika paliwa	50,4 l
Pojemność zbiornika hydrauliki	13,3 l
Pojemność układu hydraulicznego / hydrostatycznego	22,7 l

Dane techniczne płynów

Bobcat PG płyn chłodzący

pojemnik 5 l - 6904844A

Płyn w układzie chłodzenia silnika pojemnik 25 l - 6904844B

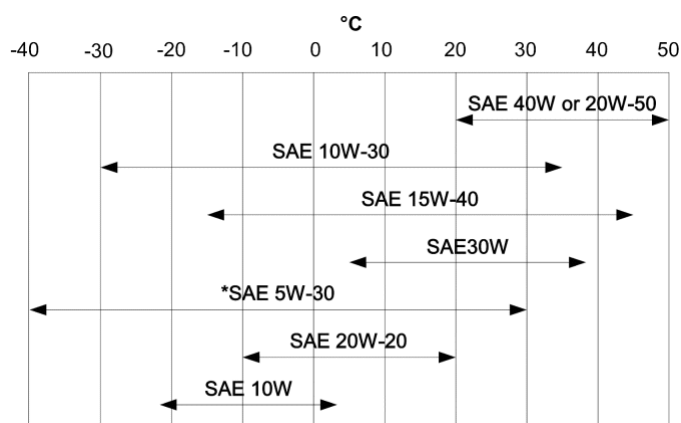
beczka 209 l - 6904844C

zbiornik 1000 l - 6904844D

Olej musi spełniać wymogi API Service według klasyfikacji CD, CE, CF4, CG4 lub lepszej.

Zalecana wartość lepkości wg SAE dla przewidywanego zakresu temperatury.

Olej w silniku



* Można stosować tylko z właściwym olejem napędowym.

W przypadku oleju syntetycznego należy stosować się do zaleceń producenta oleju.

Dane techniczne płynów

	Bobcat Superior SH
	pojemnik 5 l - 6904842A
	pojemnik 25 l - 6904842B
	beczka 209 l - 6904842C
	zbiornik 1000 l - 6904842D
Płyn do układów hydraulicznych	Bobcat Bio Hydraulic
	pojemnik 5 l - 6904843A
	pojemnik 25 l - 6904843B
	beczka 209 l - 6904843C
	zbiornik 1000 l - 6904843D

Sterowanie

Silnik	Ręczna dźwignia gazu
Rozruch	Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki lub opcjonalny rozruch bez stacyjki. Nagrzewnica powietrza dolotowego włączana automatycznie przez tablicę przyrządów standardową albo Deluxe.
Przedni pomocniczy układ hydr. (standard)	Przełącznik elektryczny na prawej dźwigni sterowniczej
Tylny pomocniczy układ hydr. (opcja)	Przełącznik elektryczny na lewej dźwigni sterowniczej
Funkcje podnoszenia i przechyłu	Oddzielne pedały albo opcjonalny nowoczesny system sterowania (ACS) lub nowoczesne sterowanie ręczne (AHC) albo przełączane sterowanie joystickami (SJC)
Hamulec główny	Dwa niezależne układy hydrostatyczne sterowane dwiema ręcznymi dźwigniami sterowniczymi
Hamulec pomocniczy	Jeden z napędów hydrostatycznych
Hamulec postojowy	Mechaniczny tarczowy, wyłącznik przerzutowy na desce rozdzielczej
Kierowanie maszyną	Kierunek i prędkość sterowane dwiema dźwigniami ręcznymi
Zwolnienie ciśnienia w hydraulicce dodatkowej	Ciśnienie redukuje się poprzez blok złączek. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 s.

Przyrządy

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

- Mierniki
 - Temperatura płynu w układzie chłodzenia silnika
 - Paliwo
- Wskaźniki
 - System blokady sterowania Bobcat
 - Świece żarowe
 - Zakres dwóch prędkości
- Kontrolki ostrzegawcze
 - Temperatura płynu w układzie chłodzenia silnika
 - Poziom paliwa
 - Ostrzeżenie ogólne
 - Pas bezpieczeństwa
 - Napięcie w układzie
 - Usterka silnika
 - Usterka układu hydraulicznego
- LCD po naciśnięciu przycisku "i"
 - Licznik godzin (domyślnie)
 - Obroty silnika
 - Napięcie akumulatora
 - Kody serwisowe
 - Przypomnienie o serwisie

tablica przyrządów Deluxe (opcja)

Niektóre wskaźniki, światła ostrzegawcze i inne urządzenia jak w standardowej tablicy przyrządów i dodatkowo:

- Wskaźniki typu kreskowego
 - Ciśnienie oleju silnikowego
 - Ciśnienie w układzie hydrostatycznym
 - Temperatura oleju hydraulicznego
- Funkcje dodatkowe
 - Rozruch bez klucza z możliwością stosowania hasła
 - Zegar cyfrowy
 - Zegar roboczy
 - Informacje o osprzęcie dodatkowym
 - Szybkościomierz cyfrowy
 - Blokady wysokiego przepływu
 - Wyświetlanie w wielu językach
 - Ekran pomocy
 - Funkcja diagnostyki
 - Funkcja wyłączania silnika / hydrauliki

Serwisowanie

Istnieje dostęp do następujących elementów przez tylne drzwi/tylną klapę lub boczną osłonę:

- Oczyszczacz powietrza
- Alternator
- Akumulator
- Układ chłodzenia (chłodnica silnika i oleju hydraulicznego) w celu oczyszczenia
- Olej silnikowy i filtry paliwa
- Spust i przętowy wskaźnik poziomu oleju w silniku
- Napełnianie oleju hydraulicznego
- Rozrusznik

Osie przegubu Bob-Tach™ posiadają wymienne tuleje

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowniczych

Końcówka tłoczyska siłownika przechyłu posiada wymienną tuleję

Kłapa posiada opcjonalną blokadę przed wandalizmem

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

Uchylna kabina operatora ułatwia dostęp do pewnych elementów układu hydraulicznego

Wyposażenie standardowe

- Fotel amortyzowany z wysokim oparciem
- Świece żarowe uruchamiane automatycznie
- Pomocniczy układ hydrauliczny: przepływ zmienny/przepływ maksymalny
- Bob-Tach™ Korpus
- System blokady sterowania Bobcat (BICS)
- Kabina operatora w wersji Deluxe *

Obejmuje obicie piankowe wnętrza kabiny, okna górne i tylne, wiązkę przewodów Deluxe, światło sufitowe oraz gniazdo zasilania

Drzwi przednie / wycieraczki przedniej szyby

- Przedni pomocniczy układ hydrauliczny, proporcjonalny, uruchamiany elektrycznie
- System wyłączania silnika / hydrauliki
- Hydrauliczne pozycjonowanie łyżki (w tym przełącznik WŁ/WYŁ)

- Przyrządy
- Wspornik ramienia
- Światła robocze, przednie i tylne
- Hamulec postojowy

Wyposażenie standardowe

- Pas bezpieczeństwa
- Pałak ochronny
- Chwytnacz iskier
- Certyfikat CE
- Gwarancja: 12 miesięcy lub 2000 godzin

* Roll Over Protective Structure (ROPS) – spełnia wymogi norm SAE-J1040 i ISO 3471;
Falling Objects Protective Structure (FOPS) – spełnia wymogi norm SAE-J1043 i ISO 3449

T140 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 11/04/2008

Wyposażenie opcjonalne

- Opcje montowane fabrycznie
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Zasilanie Bob-Tach™
 - Obudowa kabiny z ogrzewaniem
 - Zaawansowany system sterowania (ACS)
 - Zaawansowane sterowanie ręczne (AHC)
 - Przełączane sterowanie joystickami (SJC)
- Wyposażenie montowane przez dystrybutora
 - Zestaw drzwi do kabiny
 - Zestaw do zastosowań specjalnych
 - Zestaw przeciwcieżaru
 - Zestaw przeciwcieżaru dla osi przedniej
 - Zestaw zamka wlewu paliwa
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Wymiana Bob-Tach™
 - Zestaw nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw czujnika drzwi
 - Zestaw montażowy nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw alarmu cofania
 - Zestaw FOPS **
 - Zestaw zaczepu jednopunktowego
 - Wymienna konstrukcja kabiny operatora
 - Zestaw Bob-Tach™ zasilania
 - Kabina operatora, CE, zestaw obudowy
 - 7-stykowy zestaw sterowania osprzętem
 - 4-punktowy zestaw zaczepów
 - Zestaw tylnego pomocniczego układu hydraulicznego
 - Drugi pomocniczy układ hydrauliczny

** Falling Objects Protective Structure (FOPS) – spełnia wymogi norm SAE-J1043 oraz ISO 3449, poziom II

T140 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 11/04/2008

Osprzęt

Prosimy zapoznać się z cennikiem produktów Bobcat w kwestii dostępności konkretnego modelu.

- Chwytaaki i widły
- Grabie mechaniczne
- Kopaczka
- Kosiarka bijakowa
- Kosiarka Brushcat
- Lemiesz kątowy
- Lemiesz obudowany
- Łyżka do załadunku
- Łyżka kombinowana
- Łyżki
- Młot hydrauliczny**
- Osprzęt koparki podsiębiernej
- Rębak*
- Równiarka*
- Równiarka-kultywator
- Spulchniarka czołowa
- Świder ziemny
- Wywrotka
- Zamiatarka kąтова*†
- Dmuchawa śnieżna*
- Frezarka*
- Koparka do rowów
- Kosiarka obrotowa
- Kultywator
- Lemiesz śnieżny V
- Piła tarczowa
- Przesadzarka drzew
- Rębak do pni*
- Rozrzutnik soli i piasku
- Skaryfikator
- Spulchniarka
- Super frezarka
- Tilt-Tatch™
- Tylony stabilizator
- Układarka darni*
- Walec wibracyjny
- Widły paletowe
- Zaczep 3-punktowy
- Zamiatarka

*Wymagany zestaw do sterowania osprzętem.

**Podczas pracy ładowarką z tym osprzętem, należy zastosować zestaw do zastosowań specjalnych, który zawiera drzwi przednie z Lexanu o grubości 12 mm, z górnym i tylnymi oknami o grubości 6 mm

†Opcjonalny zestaw wodny.

T140 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 11/04/2008

Ochrona środowiska

Operator L_{pA} (98/37 & 474-1)	85 dB(A)
Poziomy hałas L_{WA} (Dyrektywa UE 2000/14/WE)	103 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631-1)	$1,23ms^{-2}$
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1)	$5,83ms^{-2}$

Bezpieczeństwo

System blokady sterowania Bobcat (BICS), standard

Sterowanie obejściowe ramienia,

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.

Stosowane do opuszczania ramion, gdy nie można ich

Bezpieczeństwo

standard	opuścić w normalnym trybie.
Pas bezpieczeństwa, standard	Należy go zawsze zapinać podczas obsługi koparki. 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 SAE-J1040 oraz ISO 3471 dla Roll Over Protective Structure (ROPS) oraz SAE-J1043 i ISO 3449 Poziom I * dla Falling Objects Protective Structure (FOPS). Opcja poziomu II ** jest dostępna.
Wspornik ramienia, standard	Używać podczas serwisowania maszyny, gdy ramiona ładowarki są uniesione.
Hamulec postojowy, standard	Zawsze należy zaciągać hamulec przed wyjściem z 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 zapasowy, opcja	Używać do pracy przy słabej widoczności.
Zestawy do podnoszenia, opcja	Zestawy do podnoszenia są dostępne, więc ładowarka może być podnoszona do najwyższego poziomu.
Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja	Ograniczenia obiektów i materiału związane z wsiadaniem przez otwór kabiny.
Podręcznik operatora, standard	Wodoodporny podręcznik operatora umieszczony wewnątrz kabiny, zawierający instrukcje dotyczące eksploatacji oraz naklejki z ostrzeżeniami oraz piktogramami i symbolami międzynarodowymi.

* Poziom I — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi cegłami, małymi odłamkami betonu oraz narzędziami natrafianymi podczas pracy, jak np. konserwacja autostrad, ogrodów i innych elementów konstrukcji.

** Poziom II — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi drzewami i skałami dla maszyn pracujących przy oczyszczaniu placów budowy, rozbiórce wysokich obiektów albo w leśnictwie.