



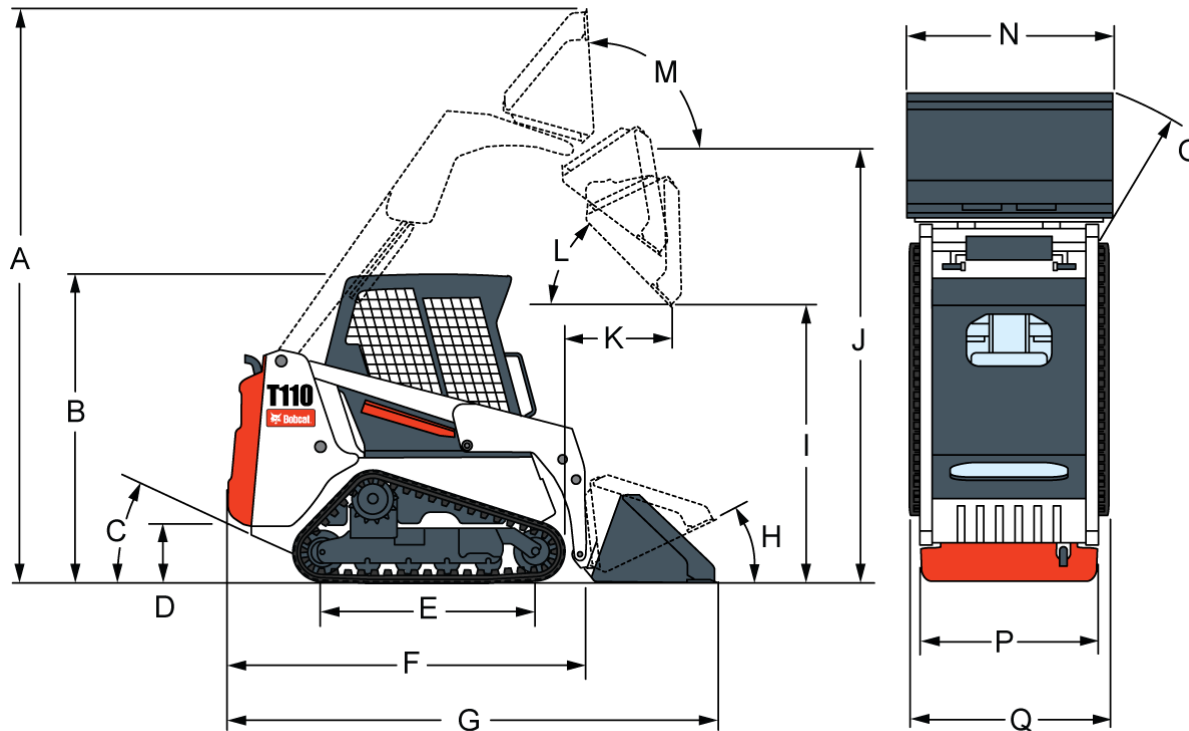
T110 Kompaktowa ładowarka gąsienicowa

AE0J 11001 — AE0J 99999

Copyright© 2000 - 2009
Bobcat Europe

12/02/2009

Wymiary



(A) Wysokość robocza	3474 mm
(B) Wysokość do kabiny operatora	1882 mm
(C) Kąt zejścia	37°
(D) Prześwit pod pojazdem	201 mm
(E) Długość kontaktu z podłożem	1299 mm
(F) Długość bez osprzętu	2262 mm
(G) Długość z łyżką standardową	2972 mm
(H) Przebieg po podłożu	26°
(I) Wysokość zrzutu w przypadku łyżki standardowej	1999 mm
(J) Wysokość do czopu łyżki	2634 mm
(K) Zasięg zrzutu z maksymalnej wysokości	579 mm
(L) Kąt zrzutu z maksymalnej wysokości	41°
(M) Przebieg przy pełnym podniesieniu do maksymalnej wysokości	95°
(N) Szerokość z łyżką standardową	1270 mm
(O) Promień skreću z łyżką standardową	1852 mm
(P) Prześwit toru, 250 mm gąsienice	949 mm
(Q) Szerokość ponad gąsienicami, 250 mm gąsienice	1199 mm
Pozycja nośna	230 mm

Parametry znamionowe maszyny

Siła oporu przy podnoszeniu	1223 daN
Siła oporu przy przechyle	1274 daN
Ciśnienie geostatyczne	31,7 kPa
Znamionowa nośność operacyjna, Bobcat	499 kg
Znamionowa nośność operacyjna, ISO 14397-1	505 kg
Siła nacisku	1274 daN
Obciążenie statyczne	1443 kg

Czas cyklu

Unoszenie ramion ładowarki	3,0 s
Opuszczanie ramion ładowarki	1,9 s
Obrót łyżki do tyłu	1,3 s
Opróżnianie łyżki	1,6 s

Ciężar

Ciężar roboczy	2379 kg
Masa maszyny gotowej do transportu	2100 kg

Silnik

Producent / Model	Kubota / V2403-M-DI-E3
Paliwo	Olej napędowy
Chłodzenie	Ciecz
Moc przy 2200 obr./min.	31,2 kW
Obroty znamionowe (EEC 80/1269, ISO 9249)	2200 obr./min.
Moment obrotowy przy 1400 obr./min. (SAE J1 995 brutto)	155,9 Nm
Liczba cylindrów	4
Pojemność skokowa	2434 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 – z wentylacją
------------	---

Instalacja elektryczna

Akumulator	12V — 600 A przy rozruchu zimnego silnika w temp. - 18°C — 115 min. rezerwa pojemności
Rozrusznik	12 V — przekładnia zębata — 2,7 kW

T110 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 12/02/2009

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Napędzana silnikiem, zębata
Pojemność pompy przy 3124 obr./min. przy wydajności 91%	47,5 l/min
Redukcja ciśnienia w układzie przy szybkozłączkach	20,7 MPa
Zawór sterujący	Trzycewkowy, z otwartym przepływem, z funkcją blokady przy podnoszeniu i ręcznie obsługiwaną cewką pomocniczą
Filtr hydrauliczny	Wymienny, szeregowy — z syntetycznym wkładem 3 µm z dodatkowym zaworem obejściowym w przełączniku różnicy ciśnień.
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	653,5 mm
Siłownik przechyłu (2)	Podwójnego działania z funkcją tłumienia przy zrzucie
Średnica cylindra siłownika przechyłu	57,2 mm
Tłoczek siłownika przechyłu	31,8 mm
Skok siłownika przechyłu	302 mm

Układ napędowy

Napęd	Tłokowe pompy hydrostatyczne w układzie tandem, z regulacją bezstopniową, napędzające dwa w pełni odwracalne silniki hydrostatyczne
Gąsienice	250 mm szerokości. Naprężany siłownik smarowania i potrójne rolki kołnierzone
Napęd główny	W pełni hydrauliczny napęd gąsienic gumowych

Jazda

Gąsienice	250 mm szerokości, gumowe
-----------	---------------------------

Jazda

Prędkość jazdy 8,4 km/h

T110 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 12/02/2009

Pojemności płynów

Pojemność układu chłodzenia z podgrzewaczem	12,0 l
Pojemność układu chłodzenia bez podgrzewacza	11,0 l
Pojemność miski olejowej silnika i filtra	6,3 l
Pojemność zbiornika paliwa	45,2 l
Pojemność zbiornika hydrauliki	13,0 l
Pojemność układu hydraulicznego / hydrostatycznego	24,0 l

Dane techniczne płynów

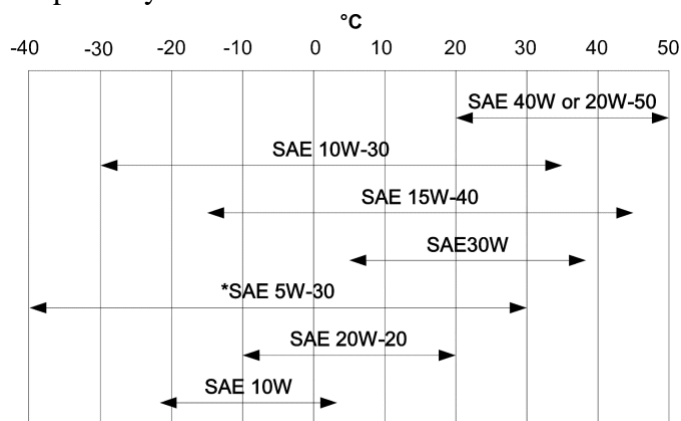
Mieszanka glikolu propylenowego / wody (53% - 47%) z ochroną przed zamarzaniem do -37°C

Płyn w układzie chłodzenia silnika

Bobcat PG płyn chłodzący, pojemnik 5 l - 6904844A, 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.

Płyn do układów hydraulicznych

Bobcat Superior SH, pojemnik 5 l - 6904842A, pojemnik 25 l - 6904842B, beczka 209 l - 6904842C,

Dane techniczne płynów

zbiornik 1000 l - 6904842D

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 wyłączenie za pomocą stacyjki. Świece żarowe uruchamiane automatycznie na standardowej tablicy przyrządów.
Przedni pomocniczy układ hydr. (standard)	Ruch boczny prawej dźwigni sterującej.
Funkcje podnoszenia i przechyłu	Dwa pedały.
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 hydraulice dodatkowej	Ruch boczny prawej dźwigni sterującej po wyłączeniu silnika.

T110 Kompaktowa ładowarka gąsienicowa — 12/02/2009

Przyrządy

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

Standardowa tablica przyrządów

- Mierniki
 - Temperatura płynu w układzie chłodzenia silnika
 - Paliwo
- Wskaźniki
 - System blokady sterowania Bobcat
 - Świece żarowe
- Kontrolki ostrzegawcze
 - Temperatura płynu w układzie chłodzenia silnika
 - Poziom paliwa
 - Ostrzeżenie ogólne
 - Pas bezpieczeństwa
 - Napięcie w układzie

Przyrządy

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

- Mierniki słupkowe
 - Ciśnienie oleju silnikowego
 - Hydrostatyczne ciśnienie zasilające
 - Temperatura oleju hydraulicznego
- Funkcje dodatkowe
 - Rozruch bez kluczyka z możliwością wprowadzania hasła dostępowego
 - Zegar cyfrowy
 - Zegar roboczy
 - Informacje o osprzęcie
 - Szybkościomierz cyfrowy
 - Wyświetlanie informacji w wielu językach
 - Ekrany pomocy
 - Funkcje diagnostyczne
 - Funkcja wyłączania silnika / hydrauliki

T110 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 12/02/2009

Serwisowanie

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

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

Dostęp z boku maszyny:

Serwisowanie

- Napełnianie oleju hydraulicznego

Osie przegubu Bob-Tach™ posiadają wymienne tuleje

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowniczych

Końcówka tłoczyśka 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/zablokowany na maksymalnym przepływie
- Bob-Tach™ Korpus
- System blokady sterowania Bobcat (BICS)
- Kabina operatora w wersji Deluxe *

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

Drzwi przednie, wycieraczka szyby przedniej

- System wyłączania silnika / hydrauliki
- Hydrauliczne pozycjonowanie łyżki (w tym przełącznik WŁ./WYŁ.)
- Przyrządy
- Wspornik ramienia podnoszącego
- Światła robocze, przednie i tylne
- Hamulec postojowy
- Pas bezpieczeństwa
- Pałak ochronny
- Chwytnak iskier
- Certyfikat CE
- Gwarancja: 12 miesięcy lub 2000 godz., w zależności, co pierwsze nastąpi

* 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, poziom I

Wyposażenie opcjonalne

- Opcje montowane fabrycznie
 - Zasilanie Bob-Tach™
 - Obudowa kabiny z ogrzewaniem
 - Tablica przyrządów Deluxe
- Wyposażenie montowane przez dystrybutora
 - Zestaw drzwi do kabiny
 - Zestaw do zastosowań specjalnych
 - Zestaw zamka wlewu paliwa
 - Zestaw nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw montażowy nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw alarmu cofania
 - Zestaw FOPS **
 - Zestaw zaczepu jednopunktowego
 - Wymienna kabina operatora
 - Zestaw Bob-Tach™ zasilania
 - Zestaw do sterowania osprzętem z podwójną funkcją
 - 14-stykowy zestaw do osprzętu
 - Zestaw tylnego okna
 - Zestaw bocznego okna
 - Zestaw górnego okna (Lexan)
 - Zestaw drzwi z Lexanu
 - Zestaw katalizatora spalin
 - Zestaw do hydraulicznego pozycjonowania łyżki
 - Zestaw gaśnic
 - Zestaw wycieraczki tylnego okna
 - Kontrolki ostrzegawcze: światło obrotowe, światło stroboskopowe, 4-kierunkowe
 - Zestaw pasa bezpieczeństwa
 - Trzeci zestaw sprężyny gazowej (do kabiny zamkniętej)
 - Zestaw zamka tylnych drzwi
 - Fotel amortyzowany

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

T110 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 12/02/2009

Osprzęt

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

- Chwytaaki i widły
- Kopaczka
- Kosiarka
- Kosz samowładowczy
- Lemiesz kątowy / lemiesz śnieżny
- Łyżki (C/I i L/P)
- Dmuchała śnieżna*
- Frezarka
- Koparka do rowów
- Kultywator
- Lemiesz śnieżny V
- Równiarka-kultywator

Osprzęt

- Młot hydrauliczny**
- Osprzęt koparki podsiębiernej
- Świder ziemny
- Zamiatarka kątowa*†
- Skaryfikator
- Spulchniarka
- 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.

T110 Kompaktowa ładowarka gaśnicowa — 12/02/2009

Ochrona środowiska

Operator L_{pA} (98/37 & 474-1)	85 dB(A)
Poziom hałas L_{WA} (Dyrektywa UE 2000/14/WE)	101 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631-1)	$0,56 \text{ ms}^{-2}$ (cykl obciążenia gaśnic)
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1)	$4,64 \text{ ms}^{-2}$ (cykl obciążenia gaśnic)

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, standard	Stosowane do opuszczania ramienia, gdy nie można ich 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. 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.
Kabina operatora, standard	Używać podczas serwisowania maszyny, gdy ramiona ładowarki są uniesione.
Wspornik ramienia, standard	Zawsze należy zaciągać hamulec przed wyjściem z ładowarki.
Hamulec postojowy, standard	

Bezpieczeństwo

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.