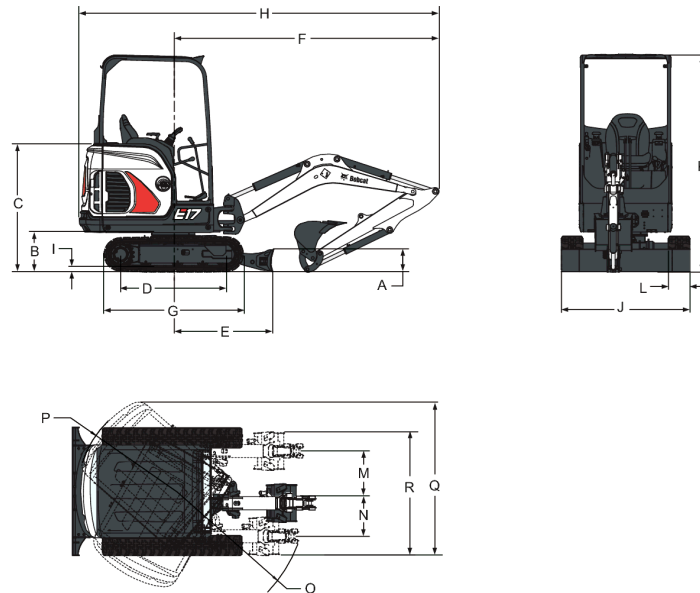
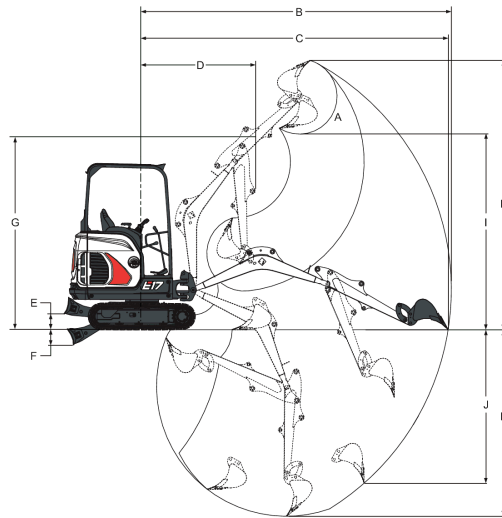


Wymiary

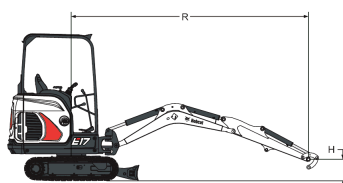


(A) Wysokość lemiesza	235.0 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	419.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	1340.0 mm
(D) Długość gąsienicy na podłożu	1114.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	1045.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy	2666.0 mm
(G) Długość całkowita zespołu gąsienicy	1476.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy	3665.0 mm
(I) Wysokość ucha gąsienicy	25.0 mm
(J) Szerokość lemiesza	980.0 mm
(J*) Szerokość lemiesza (z przedłużeniami)	1360.0 mm
(K) Wysokość	2299.0 mm
(L) Szerokość gąsienicy	230.0 mm
(M) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w lewo	433.0 mm
(N) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w prawo	589.0 mm
(O) Min. promień obrotu	1128.0 mm
(P) Prześwit przy obrocie, z tyłu	1009.0 mm
(Q) Szerokość robocza przy maks. obrocie w prawo	1801.0 mm
(R) Szerokość robocza przy maks. obrocie w lewo	1645.0 mm

Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	196°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	3919.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	3871.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	1526.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	220.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	204.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	2405.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	3371.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	2370.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	1810.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	2249.0 mm

Udźwig (standardowe ramię łyżki — wykluczone przenoszenie obiektów)

Znamionowy udźwig nad lemieszem, z lemieszem opuszczonym

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3 000 mm
2000	2960	336*	-	-
1000	3338	331*	448*	352*
Podłoże	3310	305*	693*	373*
-1000	2875	309*	566*	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Znamionowy udźwig nad lemieszem, z lemieszem podniesionym

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3 000 mm
2000	2960	258	-	-
1000	3338	210	448*	246
Podłoże	3310	206	409	236
-1000	2875	247	416	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Znamionowy udźwig nad daną stroną maszyny, z lemieszem podniesionym

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3 000 mm
2000	2960	305	-	-
1000	3338	246	448*	289
Podłoże	3310	241	485	276
-1000	2875	287	485	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Wydajność

Siła kopania, dźwignia pogłębiarki (ISO 6015)	9108 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	16177 N
Siła uciągu (teoretycznie 90% wydajności)	14334 N
Ciśnienie geostatyczne z gąsienicami gumowymi	29.40 kPa

Czas działania

Czas podnoszenia wysięgnika	4.6 s
Czas opuszczania wysięgnika	3.8 s

Czas obrotu łyżki	2.1 s
Czas zrzutu łyżki	1.3 s
Czas wciągania pogłębiarki	2.9 s
Czas wyciągania pogłębiarki	1.8 s
Czas obrotu wysięgnika w lewo	3.4 s
Czas obrotu wysięgnika w prawo	3.7 s
Czas podnoszenia lemiesza	1.6 s
Czas opuszczania lemiesza	1.8 s
Stopień obrotu	8.7 RPM
Czas wysuwania podwozia	4.1 s
Czas wsuwania podwozia	3.5 s

Masy

Ciężar roboczy z dachem ochronnym ROPS	1711 kg
Dodatkowy ciężar kabiny z nagrzewnicą	96 kg

Silnik

Producent / Model	Kubota/D722-E2B-BCZ-7
Paliwo	Olej napędowy
Chłodzenie	Cieczą
Maksymalna moc netto (ISO 9249)	9.9 kW
Prędkość przy wysokich obrotach	2630.0-2670.0 RPM
Niskie obroty biegu jałowego	1150.0-1250.0 RPM
Maksymalny moment obrotowy netto (ISO 9249)	42.3 Nm
Liczba cylindrów	3
Pojemność skokowa	0.72 L
Średnica cylindra	67.0 mm
Skok tłoka	68.0 mm
Filtr powietrza	Podwójny suchy papierowy wkład wymienny
Zapłon	Sprężeniowy Diesla
Wspomaganie rozruchu	Nagrzewnica powietrza dolotowego
Wentylacja skrzyni korbowej	Zamknięty odpowietrznik
Filtr paliwa	
Odporność na płomień	
Smarowanie	Smarowanie wymuszone z wkładanym filtrem

Instalacja elektryczna

Alternator	12 V — 40 A — otwarty korpus z wewnętrznym regulatorem
Akumulator	12 V — 530 A prąd przy zimnym rozruchu — 75 min pojemność zapasowa
Rozrusznik	12 V — 1,4 kW — ręczna skrzynia biegów sterowana elektrycznie

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Potrójna pompa zębata
Pojemność pompy	32.50 L/min
Pojemność pompy 1 przy 2500 RPM	10.00 L/min
Pojemność pompy 2 i 3 przy 2500 obr.min.	11.25 L/min
System zwalniania ciśnienia w obwodach obrotu, lemiesza i przesunięcia	137.0 bar

Auxiliary relief	227.0 bar
System zwalniania ciśnienia w obwodach pomocniczych	250.00 bar
Podstawa zwalniania portu wysięgnika oraz koniec tłoczyska	210.0 - 250.0 bar
Główne obejście filtra hydraulicznego	3.40 bar
Zawór sterujący	Dziewięciosuwakowy, typ równoległy, z otwartym przepływem
Przepływ pomocniczy	32.50 L/min

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja przy podnoszeniu
Średnica siłownika wysięgnika	63.5 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	38.1 mm
Skok siłownika wysięgnika	438.9 mm
Siłownik pogłębiarki	Amortyzacja przy podnoszeniu i opuszczaniu
Średnica siłownika pogłębiarki	57.2 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	38.1 mm
Skok siłownika pogłębiarki	419.9 mm
Siłownik łyżki	Brak amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	50.8 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	31.8 mm
Skok siłownika łyżki	385.1 mm
Siłownik obrotu wysięgnika	Brak amortyzacji
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	60.3 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	31.8 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	411.2 mm
Siłownik lemiesza	Brak amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	57.3 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	31.8 mm
Skok siłownika lemiesza	107.9 mm
Siłownik podwozia	Brak amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	44.5 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	25.4 mm
Skok siłownika lemiesza	385.0 mm

Łyżki

Szerokość (mm)	Masa (kg)	Pojemność bez nadsypu (m³)	Pojemność znamionowa (m³)
150	26.3	-	0.011
230	30.4	-	0.017
300	34.5	-	0.025
400	41.7	-	0.036
450	44.8	-	0.041
500	47.7	-	0.047
600	55.2	-	0.058
800	62	-	0.051
1000	74	-	0.065

System obrotowy

Obrót wysięgnika, w lewo	80°
Obrót wysięgnika, w prawo	60°
Obwód obrotu	Jednorzędowe łożyska kulkowe z kulkami znajdującymi się pod obciążeniem stycznym, z wewnętrznym kołem zębatym
Napęd obrotu	Silnik orbitalny

Układ napędowy

Silnik trakcyjny	Każda gąsienica napędzana jest hydraulicznym silnikiem tłokowym osiowym
Redukcja napędu	Dwustopniowa planetarna przekładnia redukcyjna 23,04:1

Jazda

Szerokość gąsienicy	230.0 mm
Regulatory gąsienicy	Regulatory smarowe, gumowe
Typ gąsienicy, standard	Podwójna ilość ogniów, guma
Prędkość jazdy, niski zakres	2.0 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	3.2 km/h
Podwozie	Uszczelnione rolki gąsienicowe z ramą rolkową gąsienicy
Liczba rolek gąsienicowych na każdej stronie	3
Zdolność pokonywania wzniesień	30°

Hamulce

Hamulec postojowy	Blokada hydrauliczna silnika
Hamulec obrotu	Zaciągany sprężyną, luzowany pneumatycznie
Hamulec jezdny	Blokada hydrauliczna silnika

Pojemności płynów

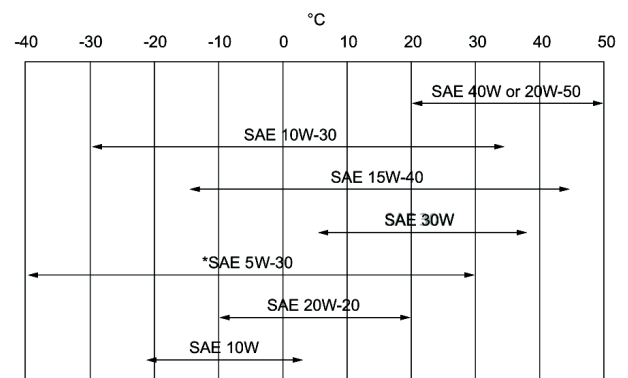
Układ chłodzenia	3.30 L
Smarowanie silnika oraz filtra olejowego	3.30 L
Zbiornik paliwa	19.00 L
Zbiornik hydrauliczny	14.30 L
Układ hydrauliczny ze schowanym siłownikiem łyżki i pogłębiarki, łyżką na podłożu oraz opuszczonym lemieszem	17.00 L
Końcowa obudowa napędu (każda)	0.40 L

Dane techniczne płynów

Płyn w układzie chłodzenia silnika

Mieszanka glikolu propylenowego i wody (53% i 47%) zapewniająca ochronę przed zamarzaniem do -37°C
 puszcza 5 l — 6904844A, pojemnik 25 l — 6904844B,
 beczka 209 l — 6904844C, zbiornik 1000 l — 6904844D
 Olej musi spełniać wymogi kategorii API Service: CD, CE, CF4, CG4 lub lepszej. Zalecana wartość lepkości wg SAE dla przewidywanego zakresu temperatury.

Olej w silniku



Płyn do układów hydraulicznych

* Można stosować tylko z właściwym olejem napędowym. W przypadku oleju syntetycznego należy stosować się do zaleceń producenta oleju.

Bobcat Superior SH, puszcza 5 l — 6904842A, pojemnik 25 l — 6904842B, beczka 209 l — 6904842C, zbiornik 1000 l — 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic, puszcza 5 l — 6904843A, pojemnik 25 l — 6904843B, beczka 209 l — 6904843C, zbiornik 1000 l — 6904843D

Olej silnikowy nie jest dopuszczalnym płynem zamiennym.

Sterowanie

Silnik
 Rozruch
 Lemiesz
 Obrót wysięgnika
 Układ hydrauliczny

Pomocniczy układ hydrauliczny
 Blokada obrotu nadwozia - mocująca i serwisowa
 Hamulec podtrzymujący obrotu nadwozia
 Kierowanie

Dźwignia ręczna z prawej strony
 Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki
 Dźwignia ręczna z prawej strony
 Pedał z prawej strony
 Dwa joysticki sterujące wysięgnikiem, łyżką, ramieniem łyżki i obrotem nadwozia
 Pedał z lewej strony
 Blokada hydrauliczna silnika
 Zaciągany sprężyną, luzowany pneumatycznie
 Kierunek i prędkość sterowane dwiema dźwigniami ręcznymi lub pedałami

Przyrządy

- Wyświetlacz LCD
 - Licznik godzin pracy
 - Job clock
 - Obroty silnika
 - Napięcie akumulatora
 - Przypomnienie o serwisie
 - Kody serwisowe
 - Podgrzewanie silnika i odliczanie do zadziałania świec żarowych (czas zależy od temperatury płynu chłodzącego silnik)
- Wskaźniki główne
 - Poziom paliwa
 - Temperatura płynu chłodzącego silnika
- Pozostałe wskaźniki
 - High travel speed indicator
 - Pas bezpieczeństwa
 - Blokada lewej konsoli
- Kontrolki ostrzegawcze
 - Ostrzeżenie ogólne
 - Usterka silnika
 - Usterka układu hydraulicznego
- Przyciski
 - Światła
 - Informacja
- Lewa konsola
 - Włącznik wycieraczek/spryskiwacza szyby przedniej (opcja)
 - Przełącznik wysuwanego podwozia
 - Sygnalizator świetlny/strob (opcja)
 - Przełącznik urządzenia ostrzegającego przed przeciążeniem (opcja)

Zdolność do eksploatacji

Zewnętrzny filtr paliwa zamykany na klucz w celu ochrony przed wandalizmem

Do następujących elementów można uzyskać dostęp przez tylną klapę lub boczny kołpak dostępowy:

- Oczyszczacz powietrza ze wskaźnikiem
- Akumulator
- Układ chłodzenia (chłodnica silnika i oleju hydraulicznego) w celu oczyszczenia
- Olej silnikowy i filtry paliwa
- Poziom oleju w silniku
- Filtr paliwa
- Rozrusznik
- Wskaźnik poziomu płynu hydraulicznego
- Wskaźnik poziomu paliwa

Punkt centralnego smarowania łożyska obrotowego, obrotowych kół przekładniowych oraz siłownika przesunięcia.

Tylna klapa i klapa dostępowa są zamykane na klucz w celu ochrony przed wandalizmem.

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowania.

Wyposażenie standardowe

- Dach ochronny TOPS/ROPS/FOPS ¹
- Lemiesz spycharki (980 mm) z dwoma przedłużeniami (190 mm)
- Odslonięta przeciwwaga ze stalową tylną klapą o grubości 4 mm jest też najbardziej wysuniętą częścią z tyłu maszyny.
- 230 mm rubber track

- Pomocniczy układ hydrauliczny obustronnego działania
- Blokady konsoli sterowania
- Klakson
- Hydraulic joystick controls
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Ostrzeżenie o przepełnieniu zbiornika paliwa
- Wyłącznik akumulatora
- Uchwyty na kubki
- Składane, ergonomiczne pedały
- Podwozie wsuwane hydraulicznie z 1360 mm do 980 mm
- Czteropunktowe mocowanie nadwozia
- Światło robocze
- Silnik wraz z układem automatycznego wyłączania
- Blokada hydrauliczna oraz dźwigni sterowania jazdą
- Gwarancja: 12 miesięcy, 2000 godzin

Wyposażenie opcjonalne

Options

- Kabina TOPS/ROPS z nagrzewnicą
- Uruchomienie bez stacyjki
- Alarm jazdy
- Obudowa kabiny z winylu
- Zestaw świateł kabiny/dachu ochronnego
- Zestaw katalizatora spalin
- Zestaw do zastosowań specjalnych
- Długi lemiesz spycharki
- Radio stereo AM/FM MP3
- Przewód pomocniczego układu hydraulicznego na ramieniu
- Zawór podtrzymujący obciążenie wysięgnika
- Łączniki Klac i Lehnhoff
- Świadectwo dopuszczające transport przedmiotów
- Fotel amortyzowany Deluxe z pokryciem tekstylnym
- Dwubiegowy napęd jazdy
- Szybkozłączki pomocniczego układu hydraulicznego
- Zestaw lusterka lewego i prawego

Osprzęt

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Młoty• Świdry• Wyposażenie laserowe• Zaciski hydrauliczne• Łącznik Klac™ dwustronnego• Łyżka ażurowa, Klac• Łyżka ażurowa, Lehnhoff• Łyżka ażurowa, sworzniowa• Łyżki do kopania, Klac• Łyżki do kopania, Lehnhoff | <ul style="list-style-type: none">• Łyżki do kopania, sworzniowe• Łyżki do wyrównywania, Klac• Łyżki do wyrównywania, Lehnhoff• Łyżki do wyrównywania, sworzniowe• Łyżki przechyłane, Klac• Łyżki przechyłane, Lehnhoff• Łyżki przechyłane, sworzniowe• Łyżki szpadłowe, Klac• Łyżki szpadłowe, Lehnhoff• Łyżki szpadłowe, sworzniowe |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. Konstrukcja Roll Over Protective Structure (ROPS) — spełnia wymogi normy ISO 3471. Konstrukcja Tip Over Protective Structure (TOPS) — spełnia wymogi normy ISO 12117. Konstrukcja Falling Object Protective Structure (FOPS) — spełnia wymogi normy ISO 3449.

Ochrona środowiska

Poziom hałasu LpA (Dyrektywa UE 2006/42/WE)	79 dB(A)
Poziom hałasu LWA(Dyrektywa UE 2000/14/WE)	93 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631–1)	0.74 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349–1)	1.42 ms ⁻²
Uncertainty	0.37 ms ⁻²

Bezpieczeństwo

Zwijany pas bezpieczeństwa, standard	Należy go zawsze zapinać podczas obsługi koparki
Kabina operatora, standard	Kabina otwarta z czterokątnym daszkiem lub opcjonalnie kabina zamknięta. Spełnia wymogi SAE J1040 dla Roll Over Protection Structure (ROPS) oraz ISO 12117 dla Tip Over Protective Structure (TOPS). Dostępny jest dodatkowy szczyt Falling Object Guard Structure (FOGS) spełniający wymogi ISO 10262 Poziom 1*.
Poręcze, standard	Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z koparki.
Nakładka antypoślizgowa, standard	Nakładki z powierzchnią zapobiegającą poślizgowi na progu kabiny należy stosować podczas wsiadania/wysiadania z koparki.
Przednie światła robocze, standard	Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła.
Blokada sterowania, standard	Konsola operatora blokuje grupę roboczą oraz funkcje jazdy, gdy jest w położeniu pionowym.
Dolna blokada podwozia, standard	Automatyczna tarcza blokuje dolną strukturę podwozia w celu transportu urządzenia.
Blokada pedału, standard	Zapobiega uruchomieniu funkcji wahnięć wysięgnika.
Alarm jazdy, opcja	Do użycia w razie potrzeby
Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja	Ogranicza wpadanie obiektów i materiału przez otwory kabiny.
Podręcznik operatora, standard	