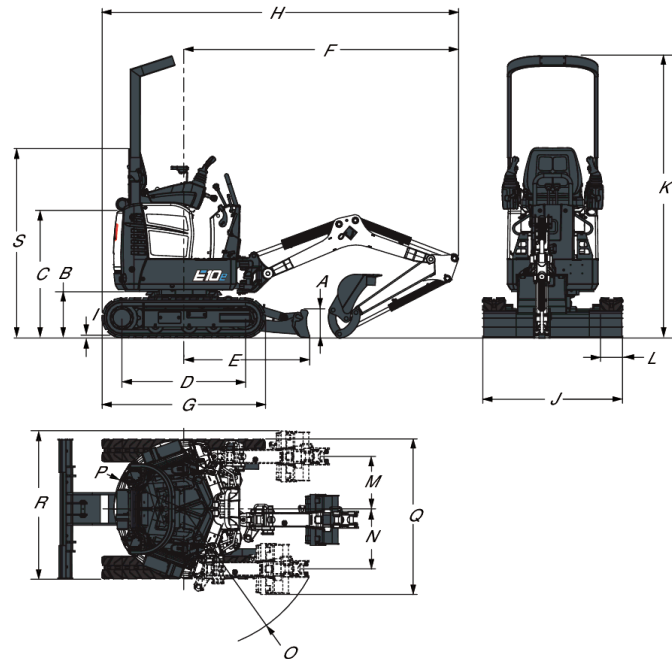
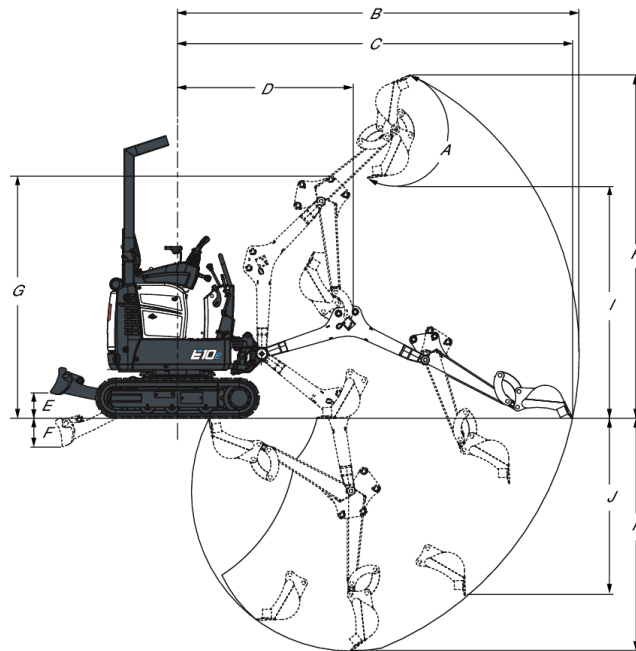


Wymiary



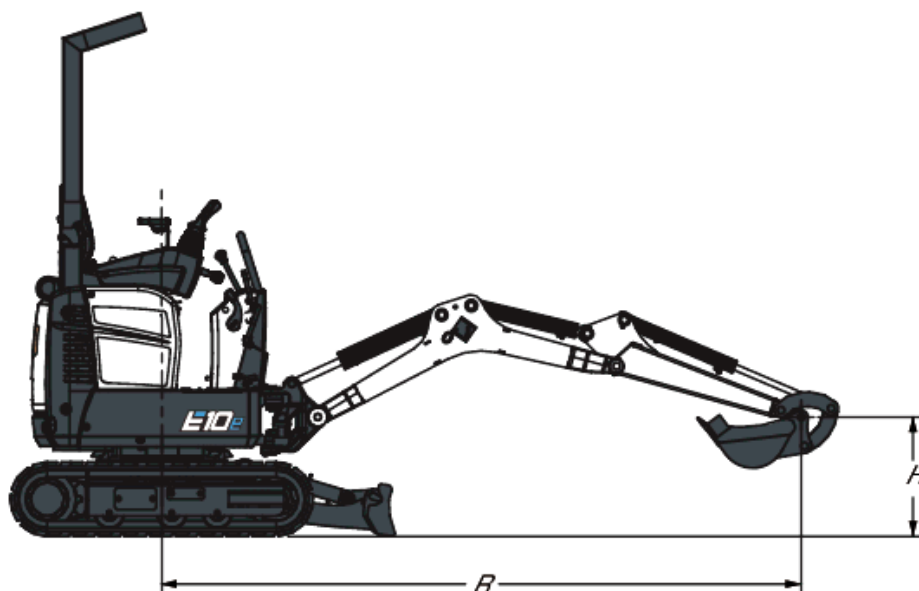
(A) Wysokość lemiesza	219.5 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	363.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	991.5 mm
(D) Długość gąsienicy na podłożu	968.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	987.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy	2153.0 mm
(G) Długość całkowita zespołu gąsienicy	1280.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy	2793.0 mm
(I) Wysokość ucha gąsienicy	16.0 mm
(J) Szerokość lemiesza	710.0 mm
(J) Szerokość lemiesza (z przedłużeniami)	1100.0 mm
(K) Wysokość	2209.0 mm
(S) Wysokość do fotela	1490.0 mm
(L) Szerokość gąsienicy	180.0 mm
(M) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w lewo	413.0 mm
(N) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w prawo	471.0 mm
(O) Min. promień obrotu	1121.0 mm
(P) Prześwit przy obrocie, z tyłu	550.0 mm
(Q) Szerokość robocza przy maksymalnym obrocie w prawo, długie ramię łyżki	1221.0 mm
(R) Szerokość robocza przy maksymalnym obrocie w lewo, długie ramię łyżki	1162.0 mm
(•) Długość wysięgnika (między osiami wysięgnika i ramienia)	1276.0 mm
(•) Standardowa długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	810.0 mm

Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	196.0°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	3145.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	3093.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	1374.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	196.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	230.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	1899.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	2685.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	1818.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	1383.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	1820.0 mm

Udźwig



Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	319 *	319 *
1000	-	275 *	345 *
Podłoże	-	239 *	404 *
-1000	-	210 *	214 *

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

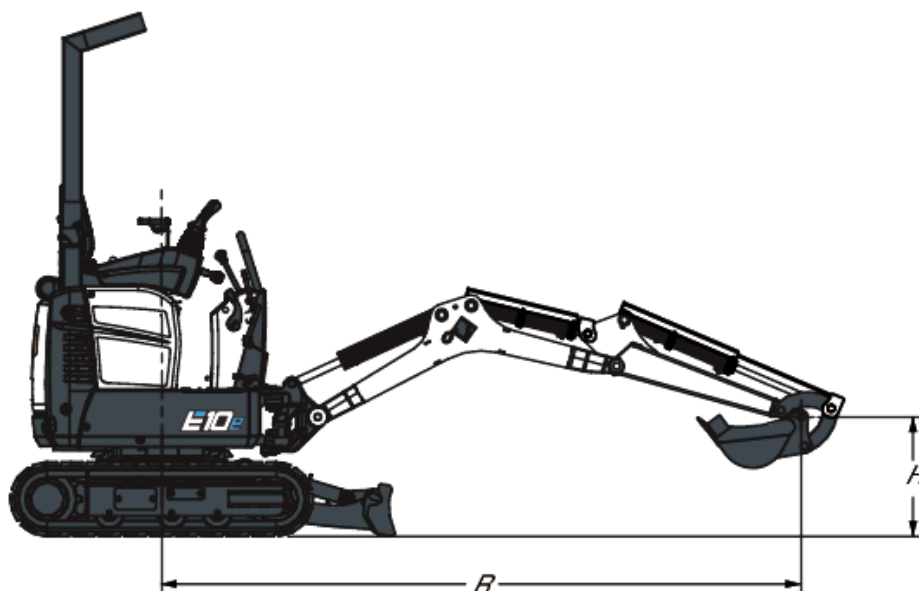
Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	192	206
1000	-	121	197
Podłoże	-	116	174
-1000	-	171	171

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	90	94
1000	-	54	92
Podłoże	-	48	78
-1000	-	73	75

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

Udźwig z pokrywami silowników



Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	285 *	297 *
1000	-	263 *	324*
Podłoże	-	228 *	378*
-1000	-	192 *	192*

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	201	207
1000	-	138	213
Podłoże	-	137	202
-1000	-	192 *	192 *

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm
2000	-	200	213
1000	-	144	212
Podłoże	-	141	212
-1000	-	192 *	192 *

* Znamionowy udźwig hydrauliczny łyżką 400 mm

Wydajność

Siła kopania, dźwignia pogłębiarki (ISO 6015)	5550 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	8294 N
Siła uciągu (teoretycznie 90% wydajności)	9905 N
Nacisk na podłoże	28.80 kPa

Czas działania

Czas podnoszenia wysięgnika	4.9 s
Czas opuszczania wysięgnika	5.0 s
Czas obrotu łyżki	3.1 s
Czas zrzutu łyżki	2.2 s
Czas wciągania pogłębiarki	3.2 s
Czas wyciągania pogłębiarki	2.2 s
Czas obrotu wysięgnika w lewo	3.7 s
Czas obrotu wysięgnika w prawo	2.8 s
Czas podnoszenia lemiesza	1.5 s
Czas opuszczania lemiesza	1.4 s
Stopień obrotu	10.2 RPM
Czas wysuwania podwozia	5.4 s
Czas wsuwania podwozia	3.8 s

Masy

Masa transportowa (bez narzędzia roboczego)	1102 kg
Masa robocza z łyżką 40 cm (ISO 6016)	1201 kg

Silnik

Producent / Model	Schabmueller / elektryczny (AM) (TSA200)
Napięcie	32VAC
Chłodzenie	Cyrkulacja bierna
Moc maksymalna przy 3000 obr/min	7.5 kW
Maksymalna prędkość regulowana	3000.0 RPM
Wysoka prędkość obrotowa na biegu jałowym	3000.0 RPM
Niskie obroty biegu jałowego	1500.0 RPM
Maks. moment obrotowy przy 2400 obr/min	30.0 Nm
Liczba cylindrów	3
Filtr paliwa	
Smarowanie	Nie smarować

Akumulator układu napędowego

Model	Li-Ion
Napięcie	51.8 VDC
Pojemność	11.52 kWh (2x5.76)

Instalacja elektryczna

Alternator	12 V — 40 A — otwarty korpus z wewnętrznym regulatorem
Akumulator	12 V — 500 A prąd rozruchu na zimno — 90 min pojemność zapasowa
Rozrusznik	12 V — napęd redukcijny — 1,4 kW

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Trzysekcyjna pompa zębata
Pojemność pompy	25.00 L/min
Ciśnienie nadmierowe w obwodzie lemiesza	19000.00 bar
Ciśnienie nadmierowe w obwodach joysticków	3000.00 bar
Ciśnienie nadmierowe w obwodach napędu jazdy	19000.00 bar
Podstawa zwalniania portu dźwigni pogłębiarki oraz koniec tłoczyska	22500.00 bar
Podstawa zwalniania portu dźwigni pogłębiarki oraz koniec tłoczyska	23200.00 bar
Główne obejście filtra hydraulicznego	172.00 kPa
Zawór sterujący	Dziwięciosuwakowy, typu równoległego, z przepływem otwartym w położeniu neutralnym
Filtr hydrauliczny	Pełnego przepływu, wymienny
Przewody hydrauliczne	Przewody rurowe, węże i złączki zgodne z normą SAE
Przepływ pomocniczy	20.00 L/min

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja ruchu do góry
Średnica siłownika wysięgnika	63.5 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	31.8 mm
Skok siłownika wysięgnika	308.4 mm
Siłownik pogłębiarki	Bez amortyzacji
Średnica siłownika pogłębiarki	50.8 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	31.8 mm
Skok siłownika pogłębiarki	325.6 mm
Siłownik łyżki	Bez amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	44.5 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	25.4 mm
Skok siłownika łyżki	385.1 mm
Siłownik obrotu wysięgnika	Bez amortyzacji
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	57.1 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	31.8 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	274.6 mm
Siłownik lemiesza	Bez amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	50.8 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	31.8 mm
Skok siłownika lemiesza	102.9 mm
Siłownik podwozia	Bez amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	44.5 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	25.4 mm
Skok siłownika lemiesza	400.1 mm

Łyżki

Szerokość (mm)	Masa (kg)	Pojemność bez nadsypu (m³)	Pojemność znamionowa (m³)
200	15.2	0.0080	0.0100
250	17.0	0.0100	0.0140
300	20.8	0.0130	0.0170
400	24.4	0.0180	0.0250
800	33.8	0.0390	0.0540

System obrotowy

Obrót wysięgnika, w lewo	67.0°
Obrót wysięgnika, w prawo	64.0°
Obwód obrotu	Łożyska kulowe jednorzędowe ścinane z przekładnią wewnętrzną
Napęd obrotu	Silnik orbitalny

Układ napędowy

Silnik trakcyjny	Każda gąsienica jest napędzana przez osiowy silnik tłokowy
Redukcja napędu	23,04:1, dwustopniowa planetarna

Jazda

Szerokość gąsienicy	180.0 mm
Regulatory gąsienicy	Typ smaru
Typ gąsienicy, standard	Gumowe
Prędkość jazdy, niski zakres	1.8 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	2.9 km/h
Podwozie	Ciągnik gąsienicowy wyposażony we wzmocnioną ramę rolkową gąsienicy oraz uszczelnione rolki gąsienicowe
Liczba rolek gąsienicowych na każdej stronie	3
Zdolność pokonywania wzniesień	25.0°

Hamulce

Hamulec obrotu	Blokada hydrauliczna silnika i zamknięcie sworzniowe
Hamulec jezdny	Blokada układu hydraulicznego w obwodzie silnika

Pojemności płynów

Zbiornik hydrauliczny	2.60 L
Układ hydrauliczny ze schowanym siłownikiem łyżki i pogłębiarki, łyżką na podłożu oraz opuszczonym lemieszem	9.40 L
Końcowa obudowa napędu (każda)	0.50 L

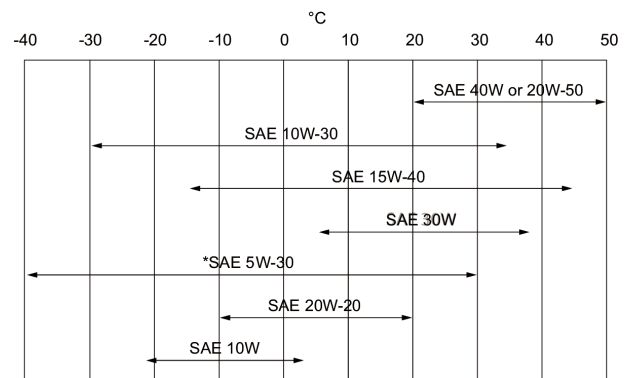
Dane techniczne płynów

Płyn w układzie chłodzenia silnika

Mieszanka glikolu propylenowego z wodą (53% – 47%) z ochroną przed zamarzaniem do -37°C
 puszką 5 l – 6904844A, pojemnik 25 l – 6904844B, beczka 209 l – 6904844C, zbiornik 1000 l – 6904844D

Olej w silniku

Olej musi spełniać wymagania API Service Classification dla klasy CD, CE, CF4, CG4 albo wyższej. Zalecane lepkości oleju wg SAE dla przewidywanego zakresu temperatur.



* Można stosować tylko przy odpowiednich parametrach znamionowych silnika wysokoprężnego. W przypadku olejów syntetycznych należy stosować się do zaleceń producenta oleju.

Płyn do układów hydraulicznych

Bobcat Superior SH, puszką 5 l - 6904842A, pojemnik 25 l - 6904842B, beczka 209 l - 6904842C, zbiornik 1000 l - 6904842D
 Bobcat Bio Hydraulic, puszką 5 l - 6904843A, pojemnik 25 l - 6904843B, beczka 209 l - 6904843C, zbiornik 1000 l - 6904843D

Nie dopuszcza się możliwości stosowania oleju silnikowego jako zamiennika.

Sterowanie

Silnik
 Rozruch
 Lemiesz
 Obrót wysięgnika
 Układ hydrauliczny

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

Pokrętko ręczne z prawej strony. Sterowanie elektroniczne
 Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki
 Dźwignia prawa
 Pedał z prawej strony
 Dwa manipulatory sterują wysięgnikiem, łyżką, ramieniem łyżki i obrotem nadwozia
 Pedał z lewej strony
 Silnik hydrauliczny z blokadą
 Zamknięcie sworzniowe
 Kierunek i prędkość sterowane dwiema dźwigniami ręcznymi

Przyrządy

- Pozostałe wskaźniki
 - Wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora
 - Wskaźnik wysokiej temperatury
 - Wskaźnik niskiej temperatury
 - Wskaźnik zablokowanego układu hydraulicznego
 - Kontrolka ostrzegawcza
- Wyświetlacz LCD
 - Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
 - Zapiąć pas
 - Dwie prędkości - szybko
 - Symbol ładowania akumulatora
 - Prędkość obrotowa silnika
 - Motogodziny

Wyposażenie standardowe

- 710 mm dozer blade / 1100 mm extended
- 180 mm rubber track
- Blokady konsoli sterowania
- Double acting auxiliary hydraulics with quick couplers
- Włączane elektronicznie wysuwanie gąsienic
- Electric Motor
- Klakson
- Chłodnica oleju hydraulicznego
- Hydraulically expandible undercarriage from 710 to 1100 mm
- Akumulatory Li-Ion
- IQ maszyny (telematyka)
- Urządzenie do przemieszczania przedmiotów (ucho do podnoszenia)
- On-board charger 230V
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Seat
- Dwubiegowy napęd jazdy
- * Dach ochronny z opcją TOPS¹
- Ochrona przed wandalizmem
- Oświetlenie robocze LED
- Gwarancja: 24 miesiące, 2000 godzin (w zależności, co nastąpi wcześniej)

Wyposażenie opcjonalne

Options

- Pomocniczy na ramieniu
- Światło obrotowe
- Supercharger unit 400V
- Alarm jazdy
- Zestaw rozbiórkowy (ramię, osłony siłownika łyżki oraz wysokowytrzymała osłona węży układu jazdy)
- Smarownica z uchwytem

1. Tip Over Protective Structure (TOPS) – Meets requirements of ISO 12117

Osprzęt

- Młoty
- Wyposażenie dodatkowe młota
- Wyposażenie laserowe
- Łyżki do kopania, sworzniowe
- Łyżki do wyrównywania, sworzniowe
- Łyżki szpadlowe, sworzniowe

Ochrona środowiska

Poziom hałas LpA (Dyrektywa UE 2006/42/WE)	72 dB(A)
Poziom hałas LWA(Dyrektywa UE 2000/14/WE)	85 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631–1)	0.68 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349–1)	0.70 ms ⁻²

Bezpieczeństwo

Zwijany pas bezpieczeństwa, standard	Zawsze zakładać podczas kierowania koparką Dach ochronny lub opcjonalna kabina zamykana. Spełnia wymogi ISO 12117 dla Tip Over Protective Structure (TOPS).
Kabina operatora, standard	
Poręcze, standard	Zawsze używać podczas wchodzenia do/wychodzenia z koparki.
Nakładka antypoślizgowa, standard	Bieżnik antypoślizgowy na progu konstrukcji zadaszienia używany podczas wchodzenia do i wychodzenia z koparki.
Przednie światła robocze, standard	Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła.
Blokada sterowania, standard	Konsola operatora blokuje grupę roboczą i funkcje jezdne w położeniu pionowym.
Dolna blokada podwozia, standard	Sworzeń blokujący służy do przytwierdzenia nadwozia do podwozia w celu transportu.
Blokada pedału, standard	Uniemożliwia włączenie funkcji obrotu wysięgnika.
Alarm jazdy, opcja	Używać jeśli jest to wymagane
Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja	Odporny na działanie wody podręcznik operatora umieszczony pod fotelem, zawiera instrukcje dotyczące obsługi oraz naklejki ostrzegawcze w formie piktogramów lub symboli międzynarodowych.
Podręcznik operatora, standard	Odporny na działanie wody podręcznik operatora umieszczony pod fotelem, zawiera instrukcje dotyczące obsługi oraz naklejki ostrzegawcze w formie piktogramów lub symboli międzynarodowych.