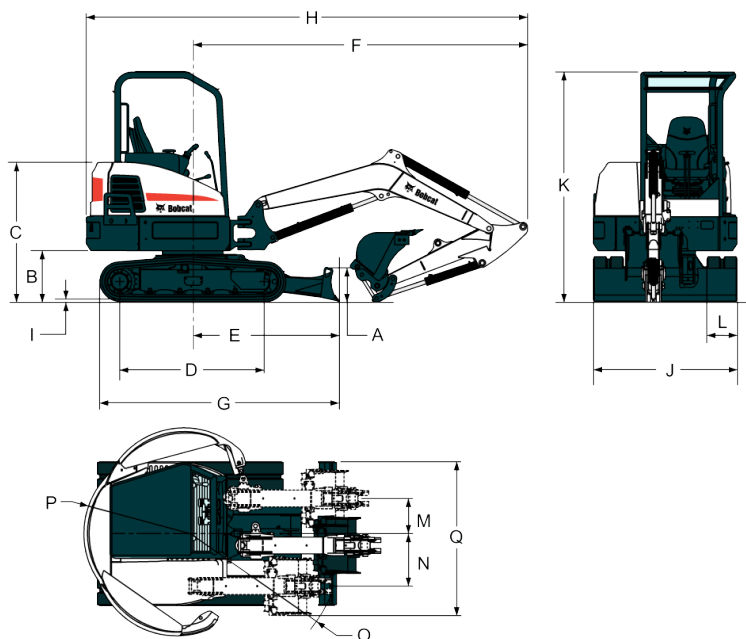
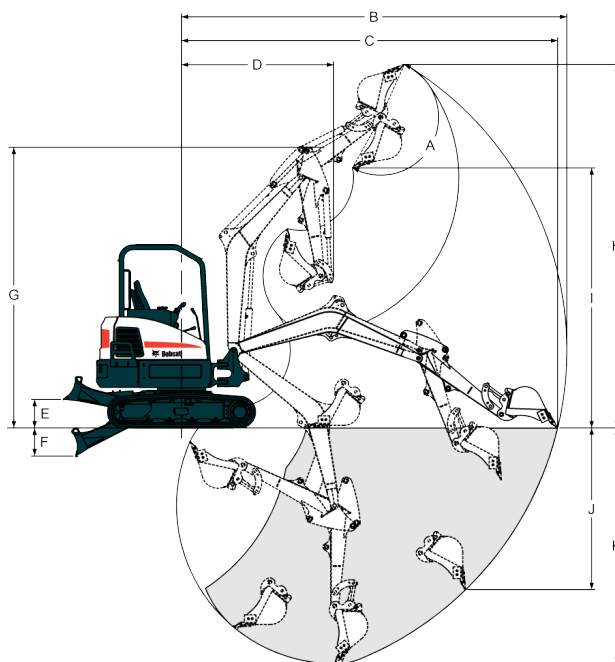


Wymiary



(A) Wysokość lemiesza	353.0 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	537.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	1473.0 mm
(D) Długość gąsienicy na podłożu	1543.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	1546.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy, standardowy drążek pogłębiarki	3537.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy, standardowy drążek pogłębiarki	3546.0 mm
(G) Długość całkowita zespołu gąsienicy	1964.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy, standardowy drążek pogłębiarki	4662.0 mm
(H*) Łączna długość w pozycji jazdy, długi drążek pogłębiarki	4761.0 mm
(I) Wysokość ucha gąsienicy	23.0 mm
(J) Szerokość lemiesza	1520.0 mm
(K) Wysokość	2429.0 mm
(L) Szerokość gąsienicy	320.0 mm
(M) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w lewo	371.0 mm
(N) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w prawo	554.0 mm
(O) Min. promień obrotu, standardowy drążek pogłębiarki	1623.0 mm
(O) Min. promień obrotu, długi drążek pogłębiarki	1678.0 mm
(P) Prześwit podczas obrotu, z tyłu (zerowy obrót tyłu maszyny)	1125.0 mm
(Q) Szerokość robocza przy maks. obrocie w prawo	1982.0 mm
(R) Szerokość robocza przy maks. obrocie w lewo	1839.0 mm
(•) Długość wysięgnika (między osiami wysięgnika i ramienia)	2450.0 mm
(•) Standardowa długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1325.0 mm
(•) Opcjonalna długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1625.0 mm
<i>(Wartości oznaczone "*" dotyczą długiego ramienia łyżki)</i>	

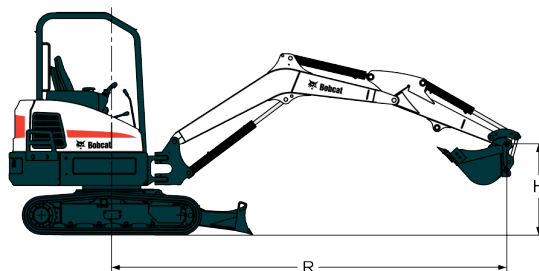
Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	185°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego, standardowy drążek pogłębiarki	5101.0 mm
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego, długi drążek pogłębiarki	5383.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża, standardowy drążek pogłębiarki	4980.0 mm
(C*) Maks. zasięg na poziomie podłoża, długi drążek pogłębiarki	5270.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem przy maks. wysokości i całkowicie wsuniętym drążku pogłębiarki, standardowy drążek pogłębiarki	2017.0 mm
(D*) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem przy maks. wysokości i całkowicie wsuniętym drążku pogłębiarki, długi drążek pogłębiarki	2077.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	376.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	371.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego z wsuniętym drążkiem pogłębiarki, standardowy drążek pogłębiarki	3708.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego z wsuniętym drążkiem pogłębiarki, długi drążek pogłębiarki	3708.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki, standardowy drążek pogłębiarki	4804.0 mm
(H*) Maks. wysokość zębów łyżki, długi drążek pogłębiarki	4985.0 mm
(I) Maks. wysokość zrzutu, standardowy drążek pogłębiarki	3437.0 mm
(I*) Maks. wysokość zrzutu, długi drążek pogłębiarki	3618.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowej ściany, którą można wykopać, standardowy drążek pogłębiarki	2136.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowej ściany, którą można wykopać, długi drążek pogłębiarki	2414.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania, standardowy drążek pogłębiarki	3117.0 mm
(K*) Maks. głębokość kopania, długi drążek pogłębiarki	3417.0 mm

(Wartości oznaczone "*" dotyczą długiego ramienia łyżki)

Udźwig (standardowe ramię łyżki — wykluczone przenoszenie obiektów)



Udźwig znamionowy nad lemieszem; lemiesz opuszczony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3755	630*		567*	
2000	4209	658*	1089*	758*	657*
1000	4275	699*		1051*	767*
Podłoże	4139	744*	2123*	1184*	828*
-1000	3689	816*	1986*	1195*	

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy nad lemieszem; lemiesz podniesiony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3775	428		544*	
2000	4212	306	1030*	564	319
1000	4278	282		520	377
Podłoże	4167	271	1091	505	351
-1000	3691	334	1005	519	

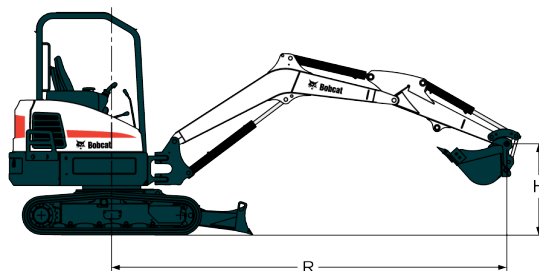
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy nad daną stroną maszyny; lemiesz podniesiony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3715	383		549*	
2000	4218	300	1059*	565	343
1000	4335	272		506	327
Podłoże	4218	283	896	484	304
-1000	3729	356	905	490	

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig (długa dźwignia pogłębiarki - z wyjątkiem przenoszenia materiałów)



Udźwig znamionowy z przeciwcieżarem nad lemieszem; lemiesz opuszczony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
4000	3253	542*			
3000	4110	560*			535*
2000	4518	613*		621*	581*
1000	4600	658*		916*	697*
Podłoże	4460	716*	2167*	1159*	809*
-1000	4038	779*	2145*	1199*	789*

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy z przeciwcieżarem, nad lemieszem; lemiesz podniesiony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
4000	3226	533*			
3000	4109	467			518*
2000	4520	434		600*	554*
1000	4600	403		666	472
Podłoże	4489	424	1222	669	437
-1000	4060	454	1232	653	436

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy z przeciwcieżarem, nad daną stroną maszyny; lemiesz podniesiony

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
4000	3247	538*			
3000	4121	448			452
2000	4500	371		625*	459
1000	4618	343		684	430
Podłoże	4496	353	1081	626	397
-1000	4064	411	1101	597	406

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Wydajność

Siła kopania, standardowy drążek pogłębiarki (ISO 6015)	21000 N
Siła kopania, długi drążek pogłębiarki (ISO 6015)	18320 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	31500 N
Siła uciągu (teoretycznie przy wydajności 85%)	34132 N
Ciśnienie geostatyczne ze standardowym drążkiem pogłębiarki oraz gumowymi gąsienicami	29.20 kPa
Ciśnienie geostatyczne ze standardowym drążkiem pogłębiarki oraz stalowymi gąsienicami	30.00 kPa
Ciśnienie geostatyczne z długim drążkiem pogłębiarki oraz gumowymi gąsienicami	32.00 kPa
Ciśnienie geostatyczne z długim drążkiem pogłębiarki oraz stalowymi gąsienicami	32.80 kPa

Czas działania

Czas podnoszenia wysięgnika	4.4 s
Czas opuszczania wysięgnika	5.1 s
Czas obrotu łyżki	2.7 s
Czas zrzutu łyżki	1.9 s
Czas wciągania pogłębiarki	2.9 s
Czas wyciągania pogłębiarki	2.4 s
Czas obrotu wysięgnika w lewo	7.0 s
Czas obrotu wysięgnika w prawo	7.2 s
Czas podnoszenia lemiesza	3.1 s
Czas opuszczania lemiesza	3.5 s
Stopień obrotu	8.6 RPM

Masy

Ciężar roboczy z dachem ochronnym ROPS, gumowymi gąsienicami, przeciwcieżarem, łyżką 610 mm (SAE J732)	3219 kg
Dodatkowy ciężar kabiny z nagrzewnicą	121 kg
Dodatkowy ciężar kabiny z układem ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji	140 kg
Standardowa długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1325.0 mm
Dodatkowy ciężar długiego drążka pogłębiarki	306 kg
Długość wysięgnika (między osiami wysięgnika i ramienia)	2450.0 mm
Redukcja ciężaru wysyłkowego	100 kg

Silnik

Producent / Model	Kubota / D1803-M-D1-E3B-BC-3
Paliwo	Diesel
Chłodzenie	Ciecz, cyrkulacja wymuszona
Maksymalna moc przy 2400 obr./min (SAE J1995)	24.4 kW
Maksymalna prędkość regulowana	2400.0 RPM
Prędkość przy wysokich obrotach	2650.0 RPM
Niskie obroty biegu jałowego	975.0 RPM
Maximum net torque at 1400 RPM (SAE J1995)	107.4 Nm
Liczba cylindrów	3
Pojemność skokowa	1862 cm³

Średnica	87.0 mm
Skok	102.4 mm
Filtr powietrza	Suchy, podwójny z wymiennym wkładem papierowym z elementem zabezpieczającym i wskaźnikiem przepustu
Zapłon	Kompresja w silniku wysokoprężnym
Wspomaganie rozruchu	Nagrzewnica powietrza dolotowego

Instalacja elektryczna

Alternator	12 V — 90 A — otwarty korpus z wewnętrznym regulatorem
Akumulator	12 V — 530 A rozruch na zimno w temp. -18°C — 75 min. pojemność zapasowa przy 25 A
Rozrusznik	12 V — przekładnia zębata — 2,0 kW

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Pompa ze zmiennym przemieszczeniem tłoka, pojedynczym wylotem, czujnikiem obciążenia, ogranicznikiem momentu obrotowego
Pojemność pompy tłokowej	100.80 L/min
Pojemność pompy zębatej	9.60 L/min
Ciśnienie zwalniające blokadę obrotu	216.00 bar
Auxiliary relief	206.0 bar
Port relief pressure for boom circuits	290.00 bar
Ciśnienie nadmiarowe w obwodach łyżki, drążka pogłębiarki i obwodach pomocniczych	270.00 bar
Zawór sterujący	9-cewkowy z indywidualnym systemem wyrównawczym, z zamkniętym przepływem
Filtr hydrauliczny	Szeregowy wymienny — 3 µm wkład z materiałów syntetycznych
Przewody hydrauliczne	Standardowe przewody, węże i złączki zgodnie z normą SAE
Przepływ pomocniczy	63.90 L/min

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja przy podnoszeniu
Średnica siłownika wysięgnika	76.2 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	44.5 mm
Skok siłownika wysięgnika	670.1 mm
Siłownik pogłębiarki	Amortyzacja przy podnoszeniu i wciąganiu
Średnica siłownika pogłębiarki	76.2 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	44.5 mm
Skok siłownika pogłębiarki	607.1 mm
Siłownik łyżki	Brak amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	69.9 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	44.5 mm
Skok siłownika łyżki	466.3 mm
Siłownik obrotu wysięgnika	Amortyzacja z lewej i prawej strony
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	82.6 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	44.5 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	459.9 mm
Siłownik lemiesza (1)	Brak amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	88.9 mm

Tłoczysko siłownika lemiesza	44.5 mm
Skok siłownika lemiesza	160.0 mm

Łyżki

Szerokość	Masa (kg)	Pojemność znamionowa (L)
Standardowa 23 cm	55.8	28
Standardowa 30 cm	58.7	41
Standardowa 40 cm	69.5	60
Standardowa 45 cm	74	70
Standardowa 50 cm	78.5	80
Standardowa 60 cm	89.2	100
Standardowa 70 cm	99.9	120
Standardowa 75 cm	104.4	131
Standardowa 80 cm	108.9	140
Standardowa 90 cm	119.6	162
HD 30 cm	68.9	41
HD 60 cm	101.5	100
HD 70 cm	121	120

System obrotowy

Obrót wysięgnika w lewo	77°
Obrót wysięgnika w prawo	55°
Obwód obrotu	Pojedynczy szereg łożysk kulkowych z wewnętrzną przekładnią
Napęd obrotu	Tłok osiowy podłączony do napędu planetarnego

Układ napędowy

Silnik trakcyjny	Każda gąsienica napędzana jest hydraulicznym osiowym silnikiem tłokowym
Redukcja napędu	Redukcja biegów dwustopniowa 48,6:1

Jazda

Szerokość gąsienicy	320.0 mm
Regulatory gąsienicy	Typ smarowy ze sprężynami amortyzującymi
Typ gąsienicy, standard	Półowiczny rozstaw, guma (typ kierunkowy)
Typ gąsienicy, opcja	Stal, potrójna stopa z ostrogą antypoślizgową
Prędkość jazdy, niski zakres	2.6 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	4.7 km/h
Podwozie	Crawler X-frame design with reinforced box section track roller frame and sealed track rollers
Liczba rolek gąsienicowych na każdej stronie	1 na górze, 5 na dole
Zdolność pokonywania wzniesień	30°

Hamulce

Hamulec postojowy	Zaciskany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie, hamulec wielotarczowy
Hamulec obrotu	Zaciągany sprężyną, zwalniany hydraulicznie
Hamulec jezdny	Hamulec hydrauliczny silnika

Pojemności płynów

Układ chłodzenia	8.00 L
Smarowanie silnika oraz filtra olejowego	5.20 L
Zbiornik paliwa	53.10 L
Zbiornik hydrauliczny	9.50 L
Układ hydrauliczny ze schowanym siłownikiem łyżki i pogłębiarki, łyżką na podłożu oraz opuszczonym lemieszem	39.70 L
Końcowa obudowa napędu (każda)	0.50 L

Dane techniczne płynów

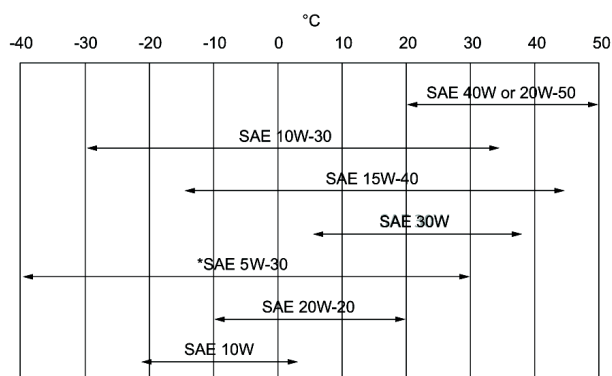
Płyn w układzie chłodzenia silnika

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

Bobcat PG płyn chłodzący, pojemnik 5 l - 6904844A, pojemnik 25 l - 6904844B, beczka 209 l - 6904844C, zbiornik 1000 l - 6904844D,

Olej w silniku

Olej musi spełniać wymogi API Service według klasyfikacji CD, CE, CF4, CG4 lub lepszej. Zalecana wartość lepkości wg SAE dla przewidywanego zakresu temperatury.



* 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, 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	Pokrętło ręczne z prawej strony. Sterowany elektronicznie. Automatyczny system trybu jałowego do redukcji zużycia paliwa.
Rozruch	Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki
Lemiesz	Dźwignia ręczna z prawej strony
Obrót wysięgnika	Włącznik elektryczny na lewym joysticku
Układ hydrauliczny	Dwa joysticki, wysięgnik sterowania, łyżka, pogłębiarka i obrót nadwozia
Pomocniczy układ hydrauliczny	Włącznik elektryczny na prawym joysticku (lewy joystick dla 2obwodu pomocniczego)
Blokada obrotu nadwozia - mocująca i serwisowa	Hydraulic lock on motor
Hamulec podtrzymujący obrotu nadwozia	Silnik hydrauliczny z blokadą
Kierowanie	Kierunek i prędkość sterowane pilotem za pomocą dwóch dźwigni ręcznych lub pedałów

Przyrządy

- Wskaźnik systemu ładowania
- Wskaźnik ciśnienia oleju silnikowego
- Miernik temperatury silnika
- Miernik paliwa
- Licznik godzin pracy
- Licznik godzin pracy, z możliwością zerowania
- Wskaźnik układu hydraulicznego
- Obrotomierz
- Wybór przepustnicy silnika
- Automatyczny przełącznik trybu jałowego
- Regulatory klimatyzacji
- Włącznik wycieraczek/spryskiwacza przedniej szyby
- High travel speed indicator
- Przełącznik świateł roboczych
- Wskaźnik świateł roboczych
- Wyłącznik akumulatora

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
- Zawór sterujący
- Olej silnikowy i filtry paliwa
- Poziom oleju w silniku
- Filtr paliwa
- Zespół zaworu hydraulicznego
- Rozrusznik
- Wskaźnik poziomu płynu hydraulicznego

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

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

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowania.

Wyposażenie standardowe

- Lemiesz spycharki 1 520 mm
- Gąsienica gumowa 320 mm
- Automatyczny system trybu jałowego
- Automatyczna zmiana kierunku jazdy
- Pomocniczy układ hydrauliczny z szybkozłączkami
- Możliwość wyboru przepływu w pomocniczym układzie hydraulicznym
- Funkcja ruchu posuwisto-obrotowego lemiesza
- Oświetlenie kabiny
- Instalacja do zamontowania zacisku
- Blokada konsoli sterowania
- Uchwyt kołpaka
- Ekran silnika / układu hydraulicznego z opcją wyłączania
- Sterowanie ręczne pomocniczego układu hydraulicznego
- Klakson
- Ostrzeżenie o przepełnieniu zbiornika paliwa
- Joysticki układu hydraulicznego
- Schowek zamykany na klucz
- Instalacja do zamontowania radia / MP3
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Fotel amortyzowany z wysokim oparciem
- * Dach ochronny TOPS/ROPS ¹
- Dwa zakresy prędkości jazdy
- Work lights (boom and upperstructure)
- Gwarancja: 12 miesięcy, 2000 godzin

Wyposażenie opcjonalne

Options

- Klimatyzacja (kabina z układem ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji)
- Ogrzewanie (kabina z nagrzewnicą)
- Drugi pomocniczy obwód hydrauliczny
- Długi drążek pogłębiarki
- Fotel amortyzowany Deluxe z pokryciem tekstylnym
- Zawór bezpieczeństwa wysięgnika z kontrolką ostrzegawczą przeciążenia
- Zawory bezpieczeństwa wysięgnika i ramienia z kontrolką ostrzegawczą przeciążenia
- Radio stereo AM/FM MP3
- Zestaw FOGS (zabezpieczenie dachowe)
- Zestaw łańcucha do podnoszenia
- Alarm jazdy
- Gąsienice stalowe 300 mm
- Zestaw ostrzegawczego światła obrotowego
- Zestaw lusterka lewego i prawego
- Zestaw dodatkowych świateł roboczych
- Mocowane śrubami nakładki gumowe na gąsienice stalowe
- Zestaw do zastosowań specjalnych (zabezpieczenie przedniej szyby)
- Filtr paliwa z przezroczystym separatorem wody

1. Roll Over Protective Structure (ROPS) – Meets requirements of ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS) – Meets requirements of ISO 12117.

Osprzęt

- Chwytniki trójzębowe
- Hydra-Tilt
- Koparki do rowów
- Koła ubijające
- Kruszarki
- Młoty
- Rębaki obrotowe
- Skeleton Bucket, Klac
- Skeleton Bucket, Lehnhoff
- Skeleton Bucket, Pin-On
- Spulchniacze
- Świdry
- Tilt Rotator
- Ubijaki
- Wyposażenie laserowe
- Zaciski hydrauliczne
- Łącznik Klac™ dwustronnego
- Łyżki do kopania, Klac
- Łyżki do kopania, Lehnhoff
- Łyżki do kopania, sworzniowe
- Łyżki do kopania, X-Change
- Łyżki do wyrównywania, Klac
- Łyżki do wyrównywania, Lehnhoff
- Łyżki do wyrównywania, sworzniowe
- Łyżki do wyrównywania, X-Change
- Łyżki przechyłane, Klac
- Łyżki przechyłane, Lehnhoff
- Łyżki przechyłane, sworzniowe
- Łyżki szpadlowe, Klac
- Łyżki szpadlowe, Lehnhoff
- Łyżki szpadlowe, sworzniowe

Ochrona środowiska

Poziom hałasu LpA(Dyrektywa UE 2000/14/EC)	77 dB(A)
Poziom hałasu LWA(Dyrektywa UE 2000/14/EC)	94 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631-1)	0.19 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1)	0.38 ms ⁻²

Bezpieczeństwo

Zwijany pas bezpieczeństwa, standard	Należy go zawsze zapinać podczas obsługi koparki 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 *. Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z koparki.
Kabina operatora, standard	
Poręczce, standard	
Nakładka antypoślizgowa, standard	
Przednie światła robocze, standard	
Blokada sterowania, standard	Nakładki z powierzchnią zapobiegającą poślizgowi na progu kabiny należy stosować podczas wsiadania/wysiadania z koparki. Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła. Konsola operatora blokuje grupę roboczą oraz funkcje jazdy, gdy jest w położeniu pionowym. Automatyczna tarcza blokuje dolną strukturę podwozia w celu transportu urządzenia. Zapobiega uruchomieniu funkcji wahnięć wysięgnika. Używać w razie konieczności Ograniczenia obiektów i materiału związane z wsiadaniem przez otwór kabiny. Wodoodporny podręcznik operatora umieszczony wewnątrz kabiny, zawierający instrukcje dotyczące eksploatacji oraz naklejki z ostrzeżeniami oraz piktogramami i symbolami międzynarodowymi.
Dolna blokada podwozia, standard	
Blokada pedału, standard	
Alarm jazdy, opcja	
Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja	
Podręcznik operatora, standard	