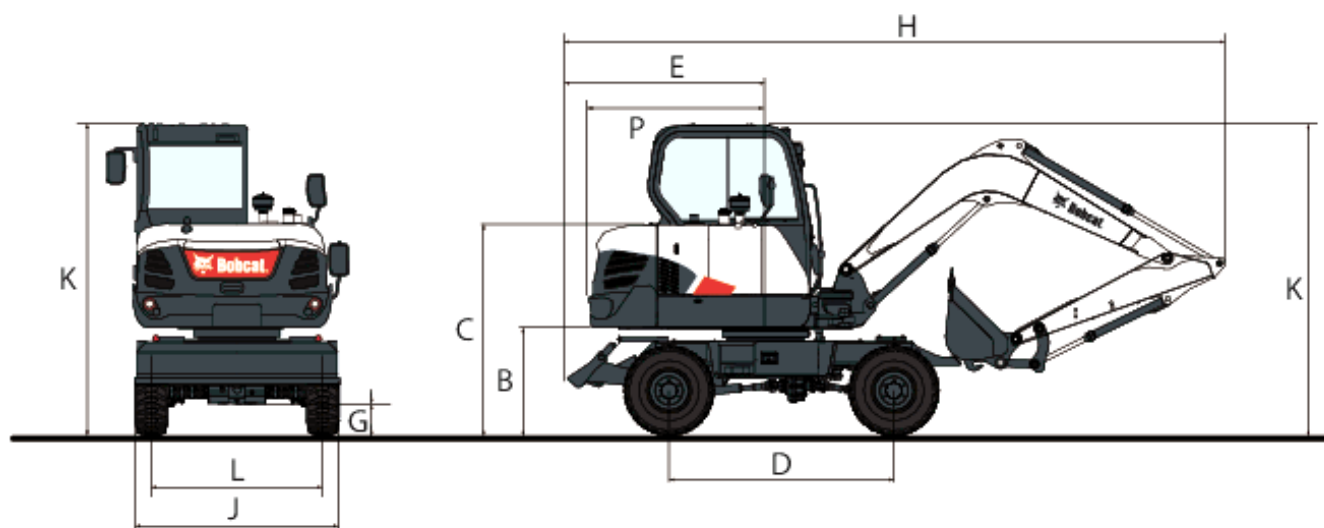
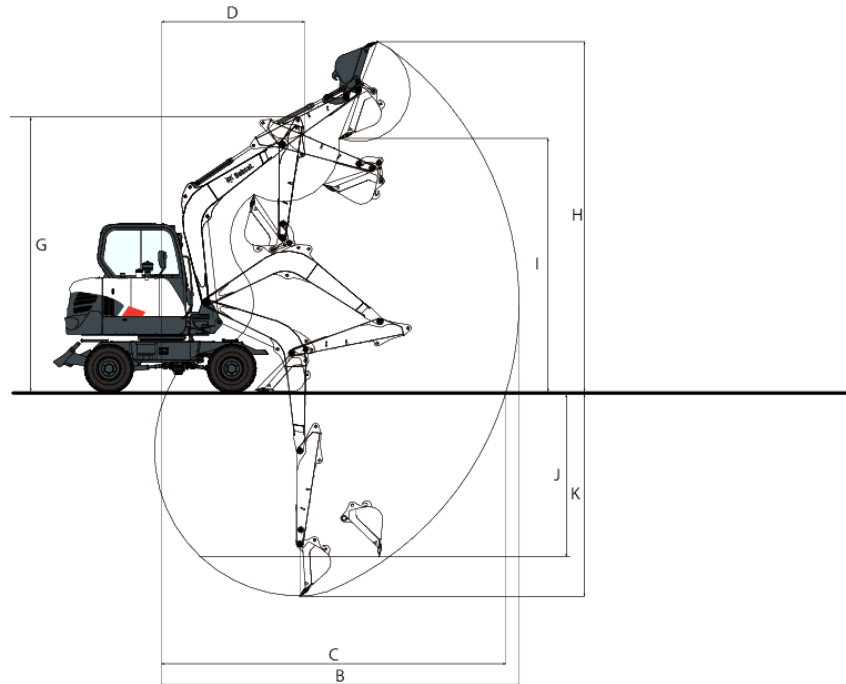


Wymiary

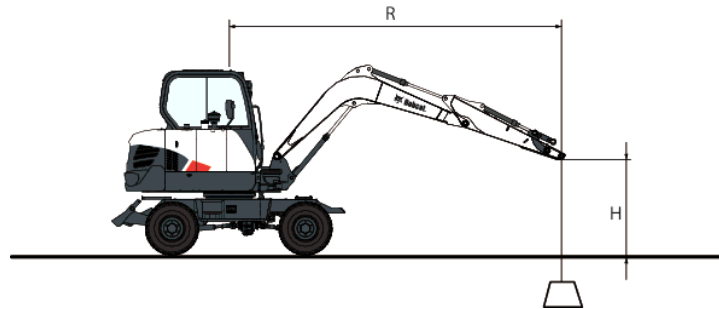


(A) Wysokość lemiesza	500.0 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	980.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	1935.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	1678.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy	4260.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy	6120.0 mm
(J) Szerokość lemiesza (pojedyncza opona)	1920.0 mm
(J) Szerokość lemiesza (podwójna opona)	2290.0 mm
(K) Wysokość	2950.0 mm
(O) Min. promień obrotu	1980.0 mm
(O) Min. promień obrotu, długi drążek pogłębiarki	1990.0 mm
(P) Prześwit przy obrocie, z tyłu	1650.0 mm
(L) Rozstaw kół	1600.0 mm
(D) Rozstaw osi	2100.0 mm
(•) Długość wysięgnika (między osiami wysięgnika i ramienia)	3000.0 mm
(•) Standardowa długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1600.0 mm
(•) Opcjonalna długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1900.0 mm

Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	180.0°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	6108.0 mm
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	6400.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	5888.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	6190.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	2448.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	2464.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	421.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	202.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	4686.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	4692.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	5976.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	6170.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	4324.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	4510.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	2805.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	3115.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	3495.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	3795.0 mm

Udźwig (standardowe ramię łyżki — wykluczone przenoszenie obiektów)

Udźwig znamionowy standardowego ramienia łyżki, nad przodem maszyny, lemiesz podniesiony, podwójna opona

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	1000 *	-	1360 *	-
1000	5200	1020	2240 *	1650 *	1350
Podłoże	5190	1110	2890 *	1840	1330
-1000	4940	1300 *	2860	1810	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy standardowego ramienia łyżki, nad bokiem maszyny, lemiesz podniesiony, podwójna opona

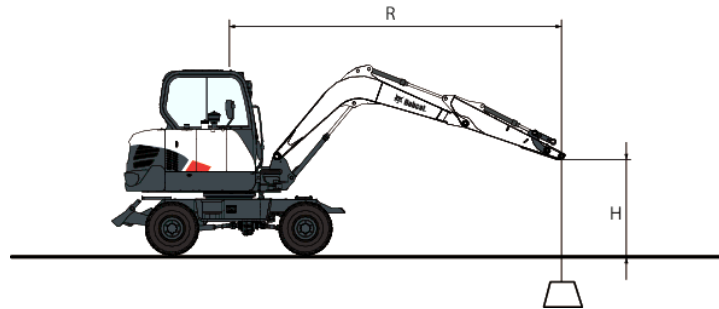
Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	920	-	1300	-
1000	5200	840	1900	1250	900
Podłoże	5190	830	1800	1200	880
-1000	4940	880	1760	1170	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy standardowego ramienia łyżki, nad lemiuszem, lemiesz podniesiony, podwójna opona

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	3590	1200 *	-	-	-
3000	4490	1040 *	-	1210 *	-
2000	4980	1000 *	-	1360 *	-
1000	5200	1020 *	2240 *	1650 *	1460 *
Podłoże	5190	1110 *	2890 *	1960 *	1580 *
-1000	4940	1300 *	3130 *	2130 *	-

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig (długa dźwignia pogłębiarki - z wyjątkiem przenoszenia materiałów)

Udźwig znamionowy długiego ramienia łyżki, nad przodem maszyny, lemiesz podniesiony, podwójna opona

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	1230 *
1000	5490	860 *	1980 *	1520 *	1350 *
Podłoże	5480	930 *	2710 *	1850	1320
-1000	4790	1060 *	2860	1810	1300

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy długiego ramienia łyżki, nad bokiem maszyny, lemiesz podniesiony, podwójna opona

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	920
1000	5490	860 *	1980 *	1260 *	900
Podłoże	5480	930 *	2710 *	1200	870
-1000	4790	1060 *	2860	1170	860

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Udźwig znamionowy długiego ramienia łyżki, nad lemiuszem, lemiesz podniesiony, podwójna opona

Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm	Udźwig przy promieniu 5 000 mm
4000	4030	990 *	-	1040 *	-
3000	4830	870 *	-	1040 *	-
2000	5290	840 *	-	1200 *	1230 *
1000	5490	860 *	1980 *	1520 *	1350 *
Podłoże	5480	930 *	2710 *	1860 *	1510 *
-1000	4790	1060 *	3080 *	2080 *	1600 *

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Wydajność

Siła kopania, dźwignia pogłębiarki (ISO 6015)	27459 N
Siła kopania, długi drążek pogłębiarki (ISO 6015)	24517 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	41188 N
Siła uciągu (teoretycznie 90% wydajności)	32362 N

Czas działania

Czas podnoszenia wysięgnika	2.3 s
Czas opuszczania wysięgnika	2.1 s
Czas obrotu łyżki	3.3 s
Czas zrzutu łyżki	2.2 s
Czas wciągania pogłębiarki	2.5 s
Czas wyciągania pogłębiarki	2.1 s
Czas obrotu wysięgnika w lewo	7.2 s
Czas obrotu wysięgnika w prawo	6.0 s
Czas podnoszenia lemiesza	2.5 s
Czas opuszczania lemiesza	3.0 s
Stopień obrotu	9.4 RPM

Masy

Ciężar roboczy z kabiną ROPS, oponami, łyżką standardową (SAE J732)	5930 kg
Dodatkowy ciężar bliźniaczych opon	360 kg
Dodatkowy ciężar długiego drążka pogłębiarki	23 kg

Silnik

Producent / Model	Bobcat/D24
Paliwo	Olej napędowy
Chłodzenie	Woda
Maksymalna moc netto (ISO 14396)	42.5 kW
Maksymalna prędkość regulowana	2400.0 RPM
Maksymalny moment obrotowy netto (ISO 14396)	204.0 Nm
Liczba cylindrów	4
Pojemność skokowa	2392 cm ³
Średnica cylindra	90.0 mm
Skok tłoka	94.0 mm
Filtr powietrza	Suchy, dwuelementowy, wymienny wkład papierowy (dwa stopnie)
Zapłon	Sprężeniowy Diesla
Wspomaganie rozruchu	Świeca żarowa (elektryczny podgrzewacz w komorze spalania)
Wentylacja skrzyni korbowej	Zamknięte odpowietrzanie
Filtr paliwa	Dwustopniowy
Odporność na płomień	
Smarowanie	Układ ciśnieniowy z filtrem

Instalacja elektryczna

Alternator	12 V — 90 Ah
Akumulator	12 V — 100 Ah
Rozrusznik	12 V — 2,7 kW

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Pompa tłokowa osiowa z dzielonym korpusem napędzana silnikiem spalinowym i dwie pompy zębate napędzane silnikiem spalinowym.
Pojemność pompy	180.30 L/min
Pojemność pompy tłokowej	60.00 L/min
Pojemność pompy tłokowej	60.00 L/min
Pojemność pompy zębatej	38.90 L/min
Pojemność pompy zębatej	21.40 L/min
System zwalniania ciśnienia w obwodach narzędzi i jazdy	235.00 bar
Ciśnienie nadmiarowe dla obwodu pomocniczego 2	235.00 bar
Ciśnienie nadmiarowe dla obwodu pomocniczego 3	226.00 bar
Zawór sterujący	Trzynaście cewek
Filtr hydrauliczny	Pełnego przepływu, wymienny — wkład 10 µm z papieru
Przewody hydrauliczne	Rurki, przewody elastyczne i złączki zgodne z normą SAE
Przepływ pomocniczy	52.50 L/min

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja przy podnoszeniu
Średnica siłownika wysięgnika	110.0 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	60.0 mm
Skok siłownika wysięgnika	712.0 mm
Siłownik pogłębiarki	Amortyzacja wsunięta i wysunięta
Średnica siłownika pogłębiarki	85.0 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	55.0 mm
Skok siłownika pogłębiarki	873.0 mm
Siłownik łyżki	Brak amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	80.0 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	50.0 mm
Skok siłownika łyżki	600.0 mm
Siłownik obrotu wysięgnika	Brak amortyzacji
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	95.0 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	50.0 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	558.0 mm
Siłownik lemiesza	Brak amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	110.0 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	60.0 mm
Skok siłownika lemiesza	160.0 mm
Siłownik poziomujący (2)	Brak amortyzacji
Średnica siłownika poziomującego	75.0 mm
Tłoczysko siłownika poziomującego	75.0 mm
Skok siłownika poziomującego	100.0 mm

Łyżki

Szerokość (mm)	Masa (kg)	Pojemność bez nadsypu (m³)	Pojemność znamionowa (m³)
300	84	-	0.062
600	130	-	0.155
1000	191	-	0.276

System obrotowy

Obrót wysięgnika, w lewo	80.0°
Obrót wysięgnika, w prawo	50.0°
Obwód obrotu	Jednorzędowe łożyska kulkowe z kulkami znajdującymi się pod obciążeniem stycznym, z wewnętrznym kołem zębatym
Napęd obrotu	Silnik o wysokim momencie obrotowym z tłokiem osiowym i 2-stopniowym układem planetarnym

Układ napędowy

Silnik trakcyjny	Hydrauliczny silnik tłokowy osiowy
Napęd	Dwie prędkości

Jazda

Rozmiar opony pojedynczej	12-16,5-12PR
Rozmiar opony podwójnej	8,25-15-14PR
Szerokość bieżnika (opona pojedyncza)	1600.0 mm
Szerokość bieżnika (opona podwójna)	1780.0 mm
Prędkość jazdy, niski zakres	10.0 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	30.0 km/h
Podwozie	Rama o dużej wytrzymałości, konstrukcja spawana i odprężana
Zdolność pokonywania wzniesień	35.0°

Hamulce

Hamulec postojowy	Zaciskany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie, hamulec wielotarczowy
Hamulec obrotu	Zaciskany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie, hamulec wielotarczowy
Hamulec jezdny	Zaciskany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie, hamulec wielotarczowy

Pojemności płynów

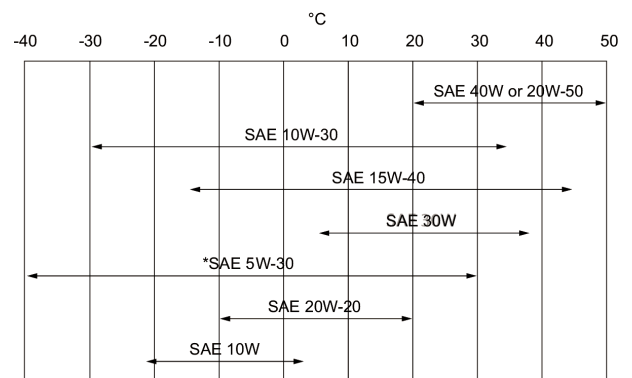
Układ chłodzenia	11.20 L
Smarowanie silnika oraz filtra olejowego	9.20 L
Zbiornik paliwa	118.00 L
Zbiornik hydrauliczny	95.00 L
Układ hydrauliczny ze schowanym siłownikiem łyżki i pogłębiarki, łyżką na podłożu oraz opuszczonym lemieszem	148.00 L
Oś, przedni mechanizm różnicowy	5.10 L
Oś, przednia zwolnica	0.40 L
Oś, przednia zwolnica	0.40 L
Oś, tylny mechanizm różnicowy	4.60 L
Oś, tylna zwolnica	0.40 L
Oś, tylna zwolnica	0.40 L
Napęd	1.50 L

Dane techniczne płynów

Płyn w układzie chłodzenia silnika

Mieszanka glikolu etylenowego i wody (50% i 50%) zapewniająca ochronę przed zamarzaniem do -37°C
 puszką 5 l — 6987597A, pojemnik 25 l — 6987597B,
 beczka 209 l — 6987597C, zbiornik 1000 l — 6987597D
 Olej musi spełniać wymogi kategorii API Service CJ-4 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, 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

Sterowanie

Silnik

Ręczne pokrętko z prawej strony i pedał z prawej strony. Silnik sterowany elektrycznie. Automatyczny system przechodzenia na bieg jałowy służący do redukcji zużycia paliwa.

Rozruch

Rozruch i wyłączenie za pomocą stacyjki.

Lemiesz

Dźwignia z lewej strony.

Obrót wysięgnika

Lewy joystick po naciśnięciu przycisku wybierakowego obrotu wysięgnika po prawej stronie panelu sterowania. Sterowanie wysięgnikiem przy użyciu dwóch joysticków, łyżka, pogłębiarka, funkcja obrotu nadwozia, funkcja wychylenia wysięgnika.

Układ hydrauliczny

Elektryczny regulator proporcjonalny na prawym joysticku.

Pomocniczy układ hydrauliczny

Elektryczny regulator proporcjonalny na lewym joysticku.

Drugi pomocniczy układ hydrauliczny

Blokada hydrauliczna silnika i zamknięcie sworzniowe.

Blokada obrotu nadwozia - mocująca i serwisowa

Silnik hydrauliczny z blokadą i zamknięciem sworzniowym.

Hamulec podtrzymujący obrotu nadwozia

Sterowanie kierunkiem przy użyciu kierownicy oraz sterowanie prędkością przy użyciu pedału po prawej stronie.

Kierowanie

Hamulec jezdny

Pedał z prawej strony.

Przyrządy

- Miernik temperatury silnika
- Miernik paliwa
- Kontrolka hamulca postojowego
- Kontrolka trybu jazdy
- Wskaźnik przepustu filtra powietrza
- Wskaźnik systemu ładowania
- Wskaźnik ciśnienia oleju silnikowego
- Kontrolki lewego i prawego kierunkowskazu
- Światło awaryjne
- Wskaźnik niskiego poziomu paliwa
- Miernik temperatury płynu chłodzącego silnika
- Wskaźnik temperatury silnika
- Wskaźnik nagrzewnicy powietrza dolotowego
- Wskaźnik dwóch zakresów prędkości
- Licznik godzin pracy
- Wskaźnik ciśnienia oleju hamulcowego
- Wskaźnik świateł roboczych
- Wskaźnik reflektorów
- Wskaźnik uruchomienia włącznika obrotu wysięgnika
- Wskaźnik przeciążenia
- Kontrolka wody w filtrze paliwa
- Kontrolka ostrzegawcza układu kontroli silnika
- Wskaźnik układu kontroli silnika

Zdolność do eksploatacji

Wlew paliwa jest umieszczony na zewnątrz i jest wyposażony w blokadę kluczykową 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
- Zewnętrzna elektryczna pompa paliwowa napełniająca
- Zespół zaworu hydraulicznego
- Rozrusznik
- Wskaźnik poziomu płynu hydraulicznego

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

- Zawór podtrzymujący obciążenie wysięgnika
- Zawór bezpieczeństwa lemiesza spycharki
- W pełni regulowana klimatyzacja
- Podgrzewany, amortyzowany fotel z wysokim oparciem
- Konsole z regulacją do przodu/w tył
- Kolumna sterownicza z regulacją nachylenia

- Drugi pomocniczy obwód hydrauliczny (oruwowanie rotacyjne)
- Sterowanie ręczne pomocniczego układu hydraulicznego
- Blokady konsoli sterowania
- Joysticki układu hydraulicznego
- Dwubiegowy napęd jazdy
- Schowek zamykany na klucz
- Klakson
- Światła robocze
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Kabina TOPS/ROPS¹
- Wiązka przewodów do światła obrotowego
- Urządzenie ostrzegające przed przeciążeniem
- Osłona przeciwsłoneczna
- Two left and one right rear view mirrors
- Elektryczna pompa paliwa
- Automatyczny system trybu jałowego
- Gwarancja: 12 miesięcy, 2000 godzin
- 7-calowy ekran Deluxe

Wyposażenie opcjonalne

Options

- Długi drążek pogłębiarki
- Podwójne opony z lemieszem spycharki 2290 mm
- Trzeci pomocniczy obwód hydrauliczny (oruwowanie chwytakowe)

Osprzęt

- Chwytki do rozbiórek i sortowania
- Chwytki trójzębowe
- Chwytki łupinowe, Klac
- Chwytki łupinowe, SW
- Chwytki łupinowe, sworzniowe
- Chwytnak uniwersalny
- Klac
- Lehnhoff
- Młoty
- Rębaki obrotowe
- Spulchniacze
- Świdry
- Wyposażenie laserowe
- Zaciski hydrauliczne
- Złączki X-Change
- Łącznik Klac[™] dwustronnego
- Łyżka ażurowa, Klac
- Łyżka ażurowa, sworzniowa
- Łyżka otwarta, SW
- Łyżki do kopania, Klac
- Łyżki do kopania, SW
- Łyżki do kopania, sworzniowe
- Łyżki do kopania, X-Change
- Łyżki do wyrównywania, Klac
- Łyżki do wyrównywania, sworzniowe
- Łyżki do wyrównywania, typ niemiecki
- Łyżki przechyłane, Klac
- Łyżki przechyłane, SW
- Łyżki przechyłane, sworzniowe
- Łyżki szpadłowe, Klac
- Łyżki szpadłowe, SW
- Łyżki szpadłowe, sworzniowe

Ochrona środowiska

Poziom hałasu LpA (Dyrektywa UE 2006/42/WE)	75 dB(A)
Poziom hałasu LWA(Dyrektywa UE 2000/14/WE)	98 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631-1)	0.56 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349-1)	0.54 ms ⁻²

1. Tip Over Protective Structure (TOPS) – Spełnia wymogi normy ISO 12117

Bezpieczeństwo

Zwijany pas bezpieczeństwa, standard
Kabina operatora, standard

Poręcze, standard

Nakładka antypoślizgowa, standard
Przednie światła robocze, standard
Blokada sterowania, standard

Dolna blokada podwozia, standard

Blokada pedału, standard
Alarm jazdy, opcja
Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja
Podręcznik operatora, standard

Należy go zawsze zapinać podczas obsługi koparki
Kabina z czterokątnym daszkiem powinna spełniać wymagania Rollover Protective Structure (ROPS) zgodnie z normą ISO 3471 oraz wymagania Tip Over Protective Structure (TOPS) zgodnie z normą ISO 12117.
Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z koparki.

Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła.
Dźwignia bezpieczeństwa konsoli operatora blokuje grupę roboczą oraz funkcje jazdy, gdy znajduje się w opuszczonym położeniu.
Automatyczna tarcza blokuje dolną strukturę podwozia w celu transportu urządzenia.
Zapobiega uruchomieniu funkcji wahnięć wysięgnika.

Wodoodporny podręcznik operatora umieszczony wewnątrz kabiny, zawierający instrukcje dotyczące eksploatacji oraz naklejki z ostrzeżeniami oraz piktogramami i symbolami międzynarodowymi.