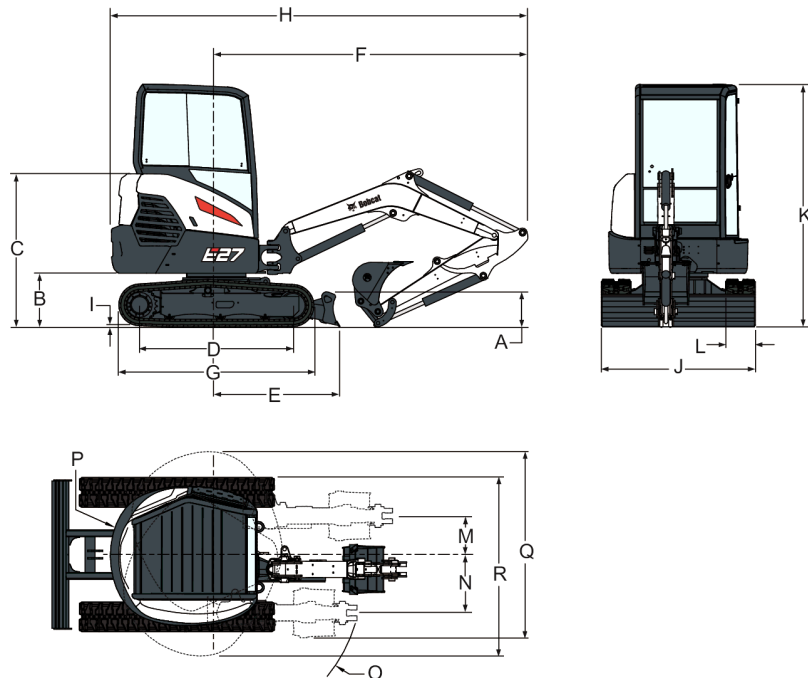


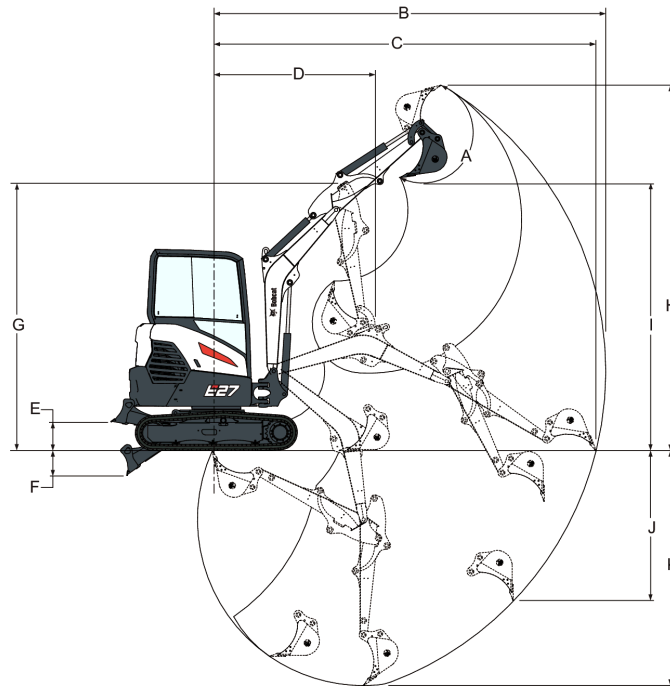
## Wymiary



(A) Wysokość lemiesza	319.0 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	539.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	1540.0 mm
(D) Długość gąsienicy na podłożu	1543.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	1245.0 mm
(E*) Prześwit pod pojazdem	1462.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy	3135.0 mm
(G) Długość całkowita zespołu gąsienicy	1965.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy	4079.0 mm
(H**) Overall length in travel position with Heavy counterweight	4190.0 mm
(I) Wysokość ucha gąsienicy	21.0 mm
(J) Szerokość lemiesza	1550.0 mm
(K) Wysokość	2438.0 mm
(L) Szerokość gąsienicy	300.0 mm
(M) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w lewo	393.0 mm
(N) Linia środka maszyny do linii środkowej wyposażenia roboczego, obrót w prawo	576.0 mm
(O) Min. promień obrotu	1575.0 mm
(P) Prześwit przy obrocie, z tyłu	995.0 mm
(P**) Swing clearance, rear with heavy counterweight	1055.0 mm
(Q) Szerokość robocza przy maks. obrocie w prawo	1808.0 mm
(Q**) Working width at maximum right-hand rotation with heavy counterweight	1868.0 mm
(R) Szerokość robocza przy maks. obrocie w lewo	1731.0 mm
(R**) Working width at maximum left-hand rotation with heavy counterweight	1791.0 mm
(•) Długość wysięgnika (między osiami wysięgnika i ramienia)	2100.0 mm
(•) Standardowa długość ramienia (między osiami ramienia i łyżki)	1400.0 mm

(Wartości oznaczone "\*" dotyczą długiego ramienia łyżki)

## Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	185.0°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	4721.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	4604.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	1924.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	346.0 mm
(E*) Maks. wysokość lemiesza w przypadku długiego lemiesza	385.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	302.0 mm
(F*) Maks. głębokość lemiesza w przypadku długiego lemiesza	420.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	3240.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	4429.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	3243.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	1825.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	2847.0 mm

*(Wartości oznaczone "\*" dotyczą długiego ramienia łyżki)*

**Lift Capacity - Cab, standard arm and standard Counterweight**
**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	605*	-	-	-
2000	3900	640*	-	609*	-
1000	4070	690*	1380*	840*	694*
Podłoże	3920	743*	1834*	1047*	-
-1000	3440	823*	1717*	1037*	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	468	-	-	-
2000	3900	394	-	609*	-
1000	4070	368	1019	578	382
Podłoże	3920	389	1045	578	-
-1000	3440	486	1156	601	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

**RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	423	-	-	-
2000	3900	345	-	517	-
1000	4070	320	868	494	328
Podłoże	3920	334	852	487	-
-1000	3440	408	887	490	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

## Lift Capacity - Cab, standard arm and heavy Counterweight

### RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	605*	-	-	-
2000	3900	640*	-	609*	-
1000	4070	690*	1380*	840*	694*
Podłoże	3920	743*	1834*	1047*	-
-1000	3440	823*	1717*	1037*	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

### RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP

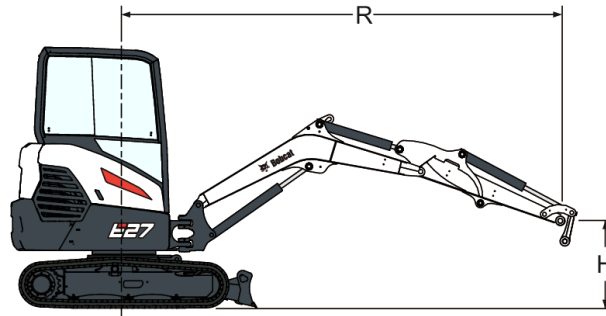
Wysokość punktu podnoszenia [H] (mm)	Maksymalny promień [R] (mm)	Udźwig przy maksymalnym promieniu (kg)	Udźwig przy promieniu 2 000 mm	Udźwig przy promieniu 3 000 mm	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	605*	-	-	-
2000	3900	455	-	609*	-
1000	4070	426	1173	662	441
Podłoże	3920	449	1199	663	-
-1000	3440	557	1310	686	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

### RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	485	-	-	-
2000	3900	398	-	609*	-
1000	4070	370	994	567	380
Podłoże	3920	387	978	560	-
-1000	3440	469	1013	563	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

**Lift Capacity - Canopy, standard arm and standard Counterweight**

**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	605*	-	-	-
2000	3900	640*	-	609*	-
1000	4070	690*	1380*	840*	694*
Podłoże	3920	743*	1834*	1047*	-
-1000	3440	823*	1717*	1037*	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	441	-	-	-
2000	3900	372	-	609*	-
1000	4070	347	962	546	360
Podłoże	3920	366	987	547	-
-1000	3440	460	1099	569	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-

\* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

**RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	402	-	-	-
2000	3900	328	-	492	-
1000	4070	303	826	470	311
Podłoże	3920	316	810	463	-
-1000	3440	387	845	466	-
-2000	2430	741	1135*	-	-
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego					

**Lift Capacity - Canopy, standard arm and heavy Counterweight**
**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE DOWN**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	605*	-	-	-
2000	3900	640*	-	609*	-
1000	4070	690*	1380*	840*	694*
Podłoże	3920	743*	1834*	1047*	-
-1000	3440	823*	1717*	1037*	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego					

**RATED LIFT CAPACITY OVER BLADE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	513	-	-	-
2000	3900	432	-	609*	-
1000	4070	404	1116	631	419
Podłoże	3920	426	1142	632	-
-1000	3440	531	1253	654	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego					

**RATED LIFT CAPACITY OVER SIDE, BLADE UP**

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	Udźwig przy promieniu 4000 mm
3000	3400	464	-	-	-
2000	3900	380	-	609*	-
1000	4070	353	952	543	362
Podłoże	3920	369	936	536	-
-1000	3440	448	971	539	-
-2000	2430	875*	1135*	-	-
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego					

**Wydajność**

Siła kopania, dźwignia pogłębiarki (ISO 6015)	16030 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	26520 N
Siła uciągu (teoretycznie 90% wydajności)	28949 N
Ciśnienie geostatyczne z gąsienicami gumowymi	26.20 kPa
Ciśnienie geostatyczne z gąsienicami stalowymi	27.40 kPa

**Czas działania**

Czas podnoszenia wysięgnika	4.1 s
Czas opuszczania wysięgnika	5.1 s
Czas obrotu łyżki	2.4 s
Czas zrzutu łyżki	1.6 s
Czas wciągania pogłębiarki	2.7 s
Czas wyciągania pogłębiarki	2.2 s
Czas obrotu wysięgnika w lewo	4.1 s
Czas obrotu wysięgnika w prawo	5.6 s
Czas podnoszenia lemiesza	2.4 s
Czas opuszczania lemiesza	3.1 s
Stopień obrotu	9.3 RPM

**Masy**

Operating weight with cab and bucket (ISO 6016)	2683 kg
Transport mass (no attachment)	2549 kg
Weight reduction with canopy	-118 kg
Dodatkowy ciężar gąsienic stalowych	119 kg
Additional weight for heavy counterweight:	147 kg

**Silnik**

Producent / Model	Kubota / D1105-E2B-BCZ-2
Paliwo	Diesel
Chłodzenie	Ciecz, cyrkulacja wymuszona
Maximum power @ 2400 rpm (ISO 14396)	18.3 kW
Maksymalna prędkość regulowana	2400.0 RPM
Wysoka prędkość obrotowa na biegu jałowym	2550.0 RPM
Niskie obroty biegu jałowego	1150.0 RPM
Maximum torque (SAE)	81.3 Nm

Liczba cylindrów	3
Pojemność skokowa	1261 cm <sup>3</sup>
Średnica cylindra	78.0 mm
Skok tłoka	88.0 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
Wentylacja skrzyni korbowej	Zamknięty odpowietrznik
Filtr paliwa	Dwustopniowy
Smarowanie	Układ ciśnieniowy z filtrem pełnego przepływu

### 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 i podwójnym wylotem oraz pompy zębate
Total hydraulic capacity	94.30 L/min
Pojemność pompy tłokowej	33.75 L/min
Pojemność pompy tłokowej	33.75 L/min
Pojemność pompy zębatej	20.00 L/min
Pojemność pompy zębatej	6.75 L/min
Ciśnienie zwalniające blokadę obrotu	191.00 bar
Auxiliary relief	180.00 bar
Ciśnienie nadmiarowe w króćcu dla obwodów wysięgnika, łyżki i ramienia łyżki	240.00 bar
Zawór sterujący	Dziesięciocewkowy, szeregowy seryjny z otwartym przepływem
Filtr hydrauliczny	Pełnego przepływu, wymienny — 3 µm wkład z materiałów syntetycznych
Przewody hydrauliczne	Standardowe przewody, węże i złączki zgodnie z normą SAE
Przepływ pomocniczy	53.75 L/min

### Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja przy podnoszeniu
Średnica siłownika wysięgnika	76.2 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	44.5 mm
Skok siłownika wysięgnika	546.0 mm
Siłownik pogłębiarki	Amortyzacja przy podnoszeniu i chowaniu
Średnica siłownika pogłębiarki	76.2 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	44.5 mm
Skok siłownika pogłębiarki	492.0 mm
Siłownik łyżki	Brak amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	60.5 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	38.1 mm
Skok siłownika łyżki	445.0 mm



Siłownik obrotu wysięgnika	Amortyzacja z lewej i prawej strony
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	69.8 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	38.1 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	429.0 mm
Siłownik lemiesza	Brak amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	82.6 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	44.5 mm
Skok siłownika lemiesza	170.0 mm

## Łyżki

Szerokość	Masa (kg)	Pojemność znamionowa (L)
Standardowa 23 cm	44.9	24
Standardowa 30 cm	51.4	35
Standardowa 40 cm	60.9	52
Standardowa 45 cm	64.7	60
Standardowa 50 cm	68.6	69
Standardowa 60 cm	78.1	86
Standardowa 70 cm	87.5	103
HD 30 cm	53.2	35
HD 60 cm	70.4	69
HD 70 cm	79.9	86

## System obrotowy

Obrót wysięgnika, w lewo	70.0°
Obrót wysięgnika, w prawo	55.0°
Obwód obrotu	Pojedynczy szereg łożysk kulkowych z wewnętrzną przekładnią
Napęd obrotu	Tłok osiowy podłączony do napędu planetarnego

## Układ napędowy

Silnik trakcyjny	Każda gaśienica napędzana jest hydraulicznym osiowym silnikiem tłokowym
Redukcja napędu	Dwustopniowa planetarna przekładnia redukcyjna 42,9:1

## Jazda

Szerokość gaśienicy	300.0 mm
Regulatory gaśienicy	Typ smarowy ze sprężynami amortyzującymi
Typ gaśienicy, standard	Połówiczny rozstaw, guma (typ kierunkowy)
Typ gaśienicy, opcja	Stal, potrójna stopa z ostrogą antypoślizgową
Prędkość jazdy, niski zakres	3.0 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	5.1 km/h
Podwozie	Konstrukcja gaśienicowa z ramą X wyposażona we wzmocnioną ramę rolek gaśienicy oraz uszczelnione rolki gaśienicy
Liczba rolek gaśienicowych na każdej stronie	1 na górze, 4 na dole
Zdolność pokonywania wzniesień	30.0°

## Hamulce

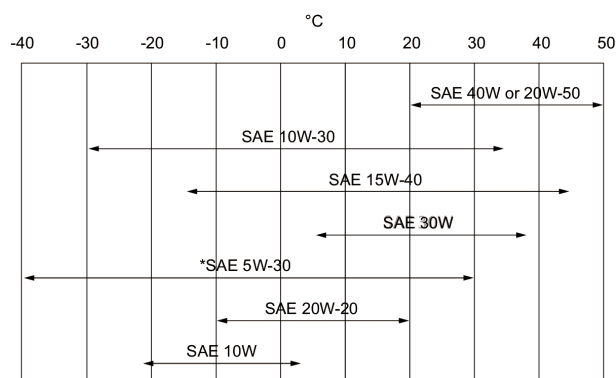
Hamulec postojowy	Zaciskany sprężynowo, zwalniany hydraulicznie, hamulec wielotarczowy
Hamulec obrotu	Zaciągany sprężyną, zwalniany hydraulicznie
Hamulec jezdny	Hamulec hydrauliczny silnika

## Pojemności płynów

Układ chłodzenia	4.50 L
Smarowanie silnika oraz filtra olejowego	4.00 L
Zbiornik paliwa	34.40 L
Zbiornik hydrauliczny	10.20 L
Układ hydrauliczny ze schowanym siłownikiem łyżki i pogłębiarki, łyżką na podłożu oraz opuszczonym lemieszem	24.00 L
Końcowa obudowa napędu (każda)	0.60 L

## Dane techniczne płynów

Płyn w układzie chłodzenia silnika	Mieszanka 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.



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, 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	Dźwignia ręczna z prawej strony
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 2obwołu 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
- Przepustnica silnika
- Automatyczny przełącznik trybu jałowego
- Włącznik wycieraczek/spryskiwacza przedniej szyby
- High travel speed indicator
- Przełącznik świateł roboczych
- Wskaźnik świateł roboczych
- Wyłącznik akumulatora

## 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
- 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 dostępowa są zamykane na klucz w celu ochrony przed wandalizmem. Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowania.

## Wyposażenie standardowe

- 1550 mm dozer blade

- Gąsienica gumowa 300 mm
- Adjustable double acting auxiliary hydraulic (AUX1) with Quick Couplers
- Battery disconnect
- Funkcja ruchu posuwisto-obrotowego lemiesza
- Instalacja do zamontowania zacisku
- Blokady konsoli sterowania
- Uchwyt kołpaka
- Ekran silnika / układu hydraulicznego z opcja wyłączenia
- Składane, ergonomiczne pedały
- Ostrzeżenie o przepełnieniu zbiornika paliwa
- Grease gun holder
- Klakson
- Proportional fingertip auxiliary and boom swing offset hydraulic control
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Suspension seat
- TOPS/ROPS/FOPS canopy \* 1
- Two-speed travel with Auto shift
- Upper structure four-point tie down
- Water separator
- Gwarancja: 12 miesięcy, 2000 godzin

## Wyposażenie opcjonalne

### Options

- 1st AUX hydraulic on arm
- 2nd AUX hydraulics
- AM/FM stereo radio
- Additional lights (2+1)
- Auto idle
- Beacon
- Bobcat hydr. pin grabber
- Object handling device (safety valves + overload warning device + lifteye)
- Bucket diverter valves (AUX3) kit
- Case drain line
- Fotel amortyzowany Deluxe z pokryciem tekstylnym
- Direct-to-tank-AUX1 line
- Fire extinguisher
- Hydr. coupler lines (AUX5)
- Keyless ignition
- Klac coupler
- Zestaw lusterka lewego i prawego
- MS03/HS03 coupler or tilt coupler with lifteye
- Kabina TOPS/ROPS z nagrzewnicą
- Alarm jazdy
- Przeciwwaga o dużej masie
- Clamp with AUX1 diverter
- Długi lemiesz spycharki
- LED lights set
- Gąsienice stalowe
- Tilt coupler lines (AUX4)

1. Roll Over Protective Structure (ROPS) – Meets requirements of ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS) – Meets requirements of ISO 12117. Falling Object Protective Structure (FOPS) - Meets requirements of ISO 3449.

## Osprzęt

- Chwytaaki trójzębowe
- Klac
- Koła ubijające
- Lehnhoff
- Młoty
- Świdry
- Wyposażenie laserowe
- Zaciski hydrauliczne
- Łączniki, hydrauliczne
- Łączniki, mechaniczne
- Łyżka otwarta, Klac
- Łyżka otwarta, SW
- Łyżka otwarta, sworzniowa
- Łyżki do kopania, Klac
- Łyżki do kopania, profil niemiecki
- Łyżki do kopania, sworzniowe
- Łyżki do wyrównywania, Klac
- Łyżki do wyrównywania, sworzniowe
- Łyżki do wyrównywania, typ niemiecki
- Łyżki przechyłane, Klac
- Łyżki przechyłane, SW
- Łyżki przechyłane, sworzniowe
- Łyżki szpadlowe, Klac
- Łyżki szpadlowe, SW
- Łyżki szpadlowe, sworzniowe

## Ochrona środowiska

Poziom hałasu LpA (Dyrektywa UE 2006/42/WE)	77 dB(A)
Poziom hałasu LWA(Dyrektywa UE 2000/14/WE)	93 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631–1)	0.13 ms <sup>-2</sup>
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349–1)	0.44 ms <sup>-2</sup>

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