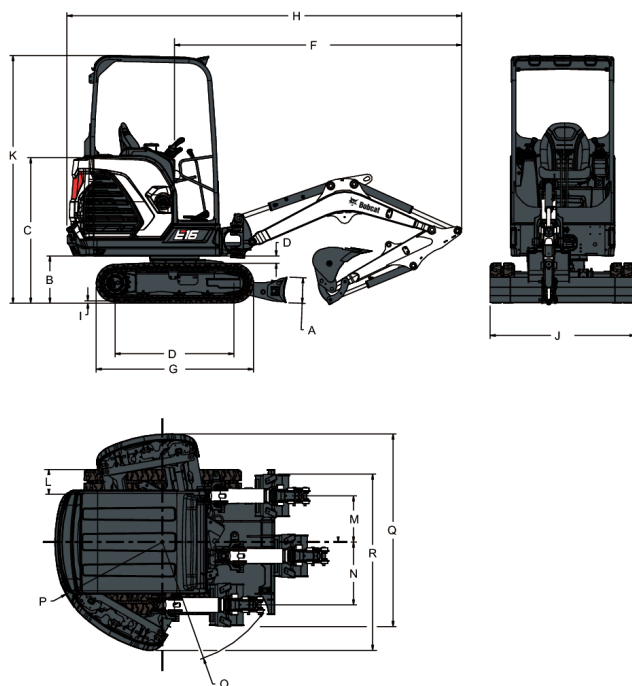
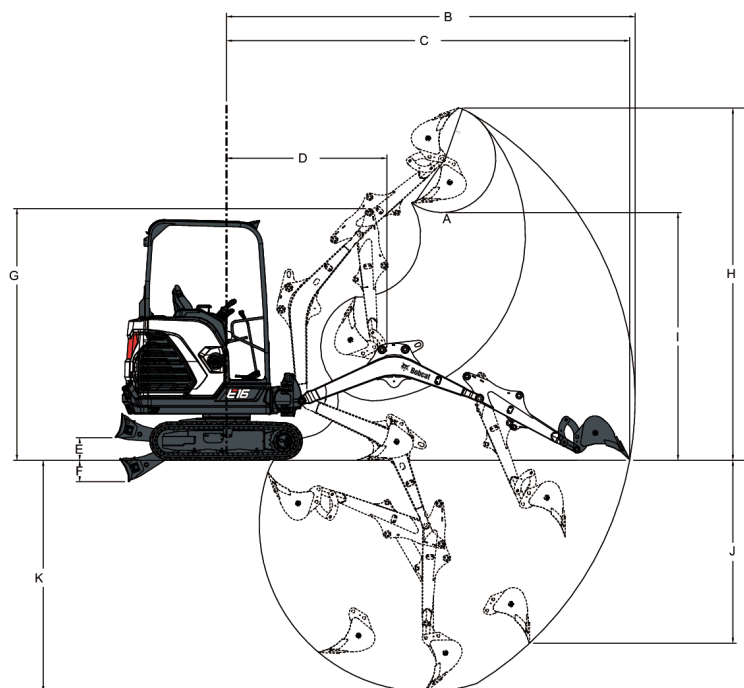


Wymiary

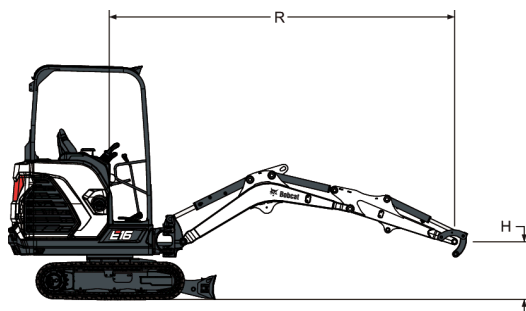


(A) Wysokość lemiesza	240.0 mm
(B) Prześwit, nadwozie na linii podłoża	442.0 mm
(C) Linia podłoża do górnej części pokrywy silnika	1364.0 mm
(D) Długość gąsienicy na podłożu	1114.0 mm
(E) Linia środka maszyny do lemiesza	1046.0 mm
(F) Min. promień w pozycji jazdy	2696.0 mm
(G) Długość całkowita zespołu gąsienicy	1476.0 mm
(H) Łączna długość w pozycji jazdy	3704.0 mm
(I) Wysokość ucha gąsienicy	22.0 mm
(J) Szerokość lemiesza	980.0 mm
(J*) Szerokość lemiesza (z przedłużeniami)	1360.0 mm
(K) Wysokość	2321.0 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	1156.0 mm
(P) Prześwit przy obrocie, z tyłu	1024.0 mm
(Q) Szerokość robocza przy maks. obrocie w prawo	1806.0 mm
(R) Szerokość robocza przy maks. obrocie w lewo	1652.0 mm

Zakres roboczy



(A) Kąt obrotu łyżki	209.0°
(B) Maks. zasięg wyposażenia roboczego	3948.0 mm
(C) Maks. zasięg na poziomie podłoża	3894.0 mm
(D) Maks. promień wyposażenia roboczego z wysięgnikiem na maks. wysokości oraz całkowicie wysuniętą pogłębiarką	1549.0 mm
(E) Maks. wysokość lemiesza	220.0 mm
(E*) Maks. wysokość lemiesza w przypadku długiego lemiesza	300.0 mm
(F) Maks. głębokość lemiesza	206.0 mm
(F*) Maks. głębokość lemiesza w przypadku długiego lemiesza	254.0 mm
(G) Maks. wysokość wyposażenia roboczego ze schowaną pogłębiarką	2428.0 mm
(H) Maks. wysokość zębów łyżki	3401.0 mm
(I) Maks. wysokość opróżniania	2390.0 mm
(J) Maks. głębokość pionowego muru, który może być wykopany	1764.0 mm
(K) Maks. głębokość kopania	2230.0 mm

Udźwig (standardowe ramię łyżki — wykluczone przenoszenie obiektów)


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*	-

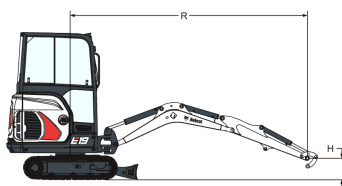
* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

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

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

Udźwig (długa dźwignia pogłębiarki - z wyjątkiem przenoszenia materiałów)


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	3372	380*	-	341*
1000	3708	372*	496*	412*
Podłoże	3691	364*	855*	466*
-1000	3315	351*	735*	406*

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

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	3372	249	-	341*
1000	3708	208	496*	282
Podłoże	3691	203	475	267
-1000	3315	230	444	261

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

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	3372	295	-	341*
1000	3708	244	496*	334
Podłoże	3691	240	540	317
-1000	3315	275	521	298

* Znamionowy udźwig układu hydraulicznego

Wydajność

Siła kopania, dźwignia pogłębiarki (ISO 6015)	11920 N
Siła kopania, łyżka (ISO 6015)	14550 N
Siła ucięcia (teoretycznie 90% wydajności)	18965 N
Ciśnienie geostatyczne z gąsienicami gumowymi	27.70 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	9.3 RPM
Czas wysuwania podwozia	4.1 s
Czas wsuwania podwozia	3.5 s

Masy

Ciężar roboczy z kabiną ROPS, gumowymi gąsienicami, przeciwcieżarem, łyżką 610 mm (SAE J732)	1711 kg
Masa transportowa (bez osprzętu)	1495 kg
Dodatkowy ciężar kabiny z nagrzewnicą	99 kg
Redukcja ciężaru wysyłkowego	9 kg

Silnik

Producent / Model	Yanmar / 3TNV70-SBC1 (Stage V)
Paliwo	Silnik wysokoprężny
Chłodzenie	Chłodzenie cieczą z wymuszonym obiegiem
Moc maksymalna przy 2200 obr./min (ISO 14396)	10.1 kW
Maksymalny moment obrotowy przy 1600 obr./min (SAE J1995)	49.8 Nm
Liczba cylindrów	3
Pojemność skokowa	854 cm ³
Średnica cylindra	74.0 mm
Skok tłoka	77.0 mm
Filtr powietrza	Podwójny suchy papierowy wkład wymienny
Zapłon	Sprężanie w silniku wysokoprężnym
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 – z otwartym stojanem z regulatorem wewnętrznym
Akumulator	12 V – 500 A zimny rozruch – pojemność zapasowa 90 min.
Rozrusznik	12 V – 1,4 kW – napęd z przekładnią bezpośrednią

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Pompa o zmiennej wydajności z pojedynczym wylotem, czujnikiem obciążenia
Pojemność pompy przy 2200 obr./min	44.00 L/min
System zwalniania ciśnienia w obwodach obrotu, lemiesza i przesunięcia	137.0 bar
Pomocniczy zawór nadmiarowy	180.0 bar
System zwalniania ciśnienia w obwodach pomocniczych	250.00 bar
Główne obejście filtra hydraulicznego	3.40 bar
Zawór sterujący	Dziesięciosuwakowy, typu równoległego, z przepływem otwartym w położeniu neutralnym
Przepływ pomocniczy	30.00 L/min

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik wysięgnika	Amortyzacja podnoszenia
Średnica siłownika wysięgnika	63.5 mm
Tłoczysko siłownika wysięgnika	38.1 mm

Skok siłownika wysięgnika	438.9 mm
Siłownik pogłębiarki	Amortyzacja pionowa
Średnica siłownika pogłębiarki	57.2 mm
Tłoczysko siłownika pogłębiarki	38.1 mm
Skok siłownika pogłębiarki	419.9 mm
Siłownik łyżki	Bez amortyzacji
Średnica siłownika łyżki	50.8 mm
Tłoczysko siłownika łyżki	31.8 mm
Skok siłownika łyżki	385.1 mm
Siłownik obrotu wysięgnika	Bez amortyzacji
Średnica siłownika obrotu wysięgnika	60.3 mm
Tłoczysko siłownika obrotu wysięgnika	31.8 mm
Skok siłownika obrotu wysięgnika	411.2 mm
Siłownik lemiesza	Bez amortyzacji
Średnica siłownika lemiesza	57.3 mm
Tłoczysko siłownika lemiesza	31.8 mm
Skok siłownika lemiesza	107.9 mm
Siłownik podwozia	Bez 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	80.0°
Obrót wysięgnika, w prawo	60.0°
Obwód obrotu	Jednorzędowe nożycowe łożyska kulkowe z przekładnią wewnętrzną
Napęd obrotu	Silnik orbitalny

Układ napędowy

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

Jazda

Szerokość gąsienicy	230.0 mm
Regulatory gąsienicy	Regulatory smarowe, guma
Typ gąsienicy, standard	Podwójna liczba ogniw, guma
Prędkość jazdy, niski zakres	2.0 km/h
Prędkość jazdy, wysoki zakres	4.0 km/h
Podwozie	Uszczelnione rolki gąsienicowe z prostokątną ramą rolkową
Liczba rolek gąsienicowych na każdej stronie	3
Zdolność pokonywania wzniesień	30.0°

Hamulce

Hamulec postojowy	Blokada hydrauliczna silnika
Hamulec obrotu	Zaciągany sprężyną, zwalniany hydraulicznie
Hamulec jezdny	Blokada hydrauliczna silnika

Pojemności płynów

Zbiornik paliwa	21.20 L
Zbiornik hydrauliczny	14.30 L
Końcowa obudowa napędu (każda)	0.40 L

Dane techniczne płynów

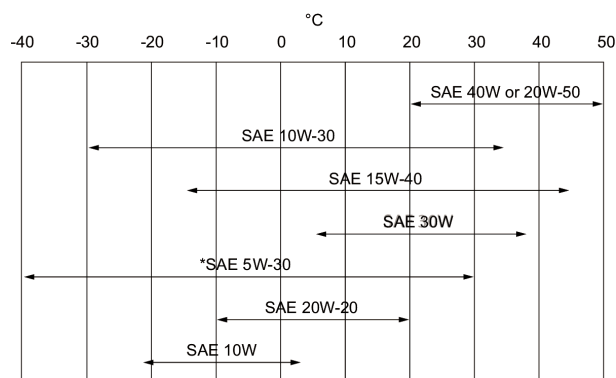
Płyn w układzie chłodzenia silnika

Mieszanka glikolu propylenowego (53% - 47%) cechująca się odpornością na zamarzanie w temp. do -37°C

Puszka 5 l - 6904844A, pojemnik 25 l - 6904844B, beczka 209 l - 6904844C, zbiornik 1000 l - 6904844D

Olej w silniku

Olej musi być zgodny z klasą API CD, CF, CF4, CI4 lub wyższą. Zalecana liczba lepkości SAE w zależności od przewidywanego zakresu temperatur.



* Stosować wyłącznie z odpowiednią klasą silników wysokoprężnych. W przypadku oleju syntetycznego stosować się do zaleceń producenta oleju.

Płyn do układów hydraulicznych

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

Bobcat Bio Hydraulic, puszka 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

Dźwignia ręczna z prawej strony
Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki
Dźwignia z prawej strony
Prawy pedał
Dwa joysticki sterują wysięgnikiem, łyżką, ramieniem łyżki i obrotem nadwozia
Pedał z lewej strony
Blokada hydrauliczna silnika
Zaciągany sprężyną, zwalniany hydraulicznie
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

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
- 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

- 230 mm rubber track
- Lemiesz spycharki (980 mm) z dwoma przedłużeniami (190 mm)
- Regulowany dwustronny pomocniczy układ hydrauliczny (AUX1) z szybkozłączkami
- Odłącznik akumulatora

- Instalacja do zamontowania zacisku
- Blokada konsoli sterowania
- Uchwyty na kubki
- Blokada podwójnego kierunku
- Monitorowanie silnika z funkcją automatycznego wyłączania
- Ergonomiczne składane pedały jazdy
- Ostrzeżenie o przepełnieniu zbiornika paliwa
- Klakson
- Blokada hydrauliczna oraz dźwigni sterowania jazdą
- Hydraulic joystick controls
- Podwozie wsuwane hydraulicznie z 1360 mm do 980 mm
- Diodowe światła robocze
- IQ maszyny (telematyka)
- Sterowanie proporcjonalne pomocniczego układu hydraulicznego i przesunięcia wysięgnika
- Zwijany pas bezpieczeństwa
- Schowek
- Dach ochronny TOPS/ROPS/FOPS ¹
- Dwubiegowy napęd jazdy
- Czteropunktowe mocowanie nadwozia
- Separator wody
- Gwarancja: 24 miesiące, 2000 godzin (w zależności, co nastąpi wcześniej)

Opcje pakietów

Wyposażenie opcjonalne

Options

- Dodatkowe diodowe światła robocze
- Gotowe do montażu radia AM/FM/DAB + rozmowy
- Automatyczny system przechodzenia na bieg jałowy
- Bezpośredni powrót AUX1 do zbiornika
- AUX1 na ramieniu
- Światło obrotowe
- Zestaw zaworów łyżki (AUX3)
- Pakiet rozbiórkowy (wysięgnik, ramię, pokrywy siłownika łyżki oraz wytrzymała osłona węży)
- Fotel amortyzowany Dlx z pokryciem tekstylnym
- Smarownica z uchwytem
- Przewody złączek hydraulicznych (AUX5)
- Zapłon bezkluczykowy
- Prawe/lewe lusterko
- Długi lemiesz spycharki
- Zestaw do zastosowań specjalnych
- Kabina TOPS/ROPS z ogrzewaniem
- Alarm jazdy

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.

Osprzęt

- Klac
- Młoty
- Świdry
- Wyposażenie dodatkowe świdra
- Wyposażenie laserowe
- 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, 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)	80 dB(A)
Poziom hałasu LWA(Dyrektywa UE 2000/14/WE)	93 dB(A)
Drgania całego ciała (ISO 2631–1)	0.24 ms ⁻²
Drgania dłoni i rąk (ISO 5349–1)	0.52 ms ⁻²

Bezpieczeństwo

Zwijany pas bezpieczeństwa, standard	Zawsze zapinać podczas kierowania koparką Dach z czterema słupkami lub opcjonalna kabina zamknięta. Konstrukcja zapobiegająca skutkom przewrócenia się maszyny na dach (ROPS) - spełnia wymagania normy ISO 3471. Konstrukcja zapobiegająca skutkom przewrócenia się maszyny na bok (TOPS) - spełnia wymagania normy ISO 12117. Konstrukcja zapobiegająca skutkom uderzenia przez spadający przedmiot (FROPS) - spełnia wymagania normy ISO 3449. Zawsze używać podczas wsiadania do koparki i wysiadania z niej. Bieżnik antypoślizgowy na progu konstrukcji zadaszenia używany podczas wsiadania do koparki i wysiadania z niej. Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła. Konsola operatora blokuje grupę roboczą i funkcje jezdne w położeniu pionowym. Automatyczna tarcza blokuje dolną strukturę podwozia w celu transportu urządzenia. Uniemożliwia włączenie funkcji obrotu wysięgnika. Do użycia w razie potrzeby Ogranicza możliwość przedostawania się przedmiotów i materiałów przez otwory w kabinie.
Kabina operatora, standard	
Poręczce, 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	