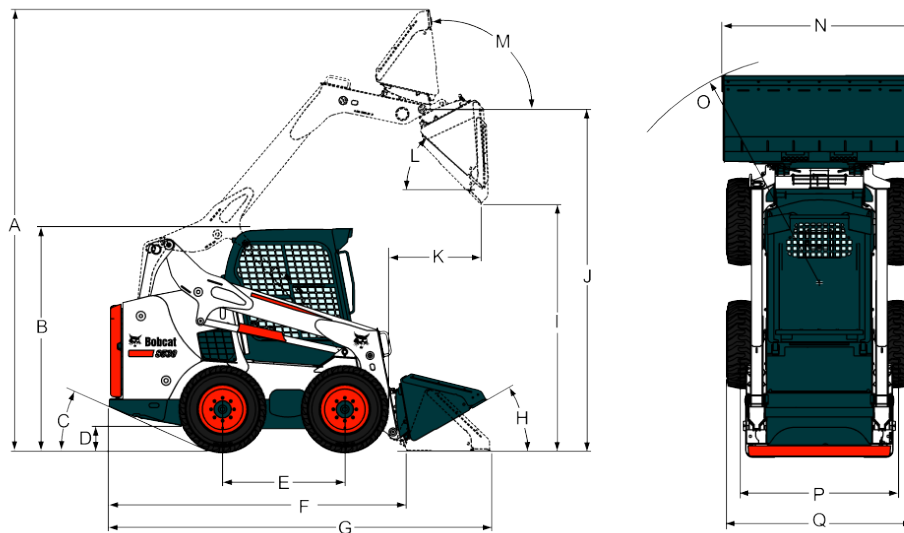


Wymiary



(A) Masa w stanie gotowym do pracy	3901.0 mm
(B) Wysokość do kabiny operatora	1972.0 mm
(C) Kąt odchylenia	24°
(D) Prześwit od podłoża	185.0 mm
(E) Rozstaw osi	1082.0 mm
(F) Długość bez osprzętu	2657.0 mm
(G) Długość z łyżką standardową	3378.0 mm
(H) Przebieg po podłożu	30°
(I) Wysokość zrzutu w przypadku łyżki standardowej	2319.0 mm
(J) Wysokość do czołu łyżki	3023.0 mm
(K) Zasięg zrzutu z maksymalnej wysokości	828.0 mm
(L) Kąt zrzutu z maksymalnej wysokości	42°
(M) Przebieg przy pełnym podniesieniu do maksymalnej wysokości	97°
(N) Szerokość ponad łyżką standardową	1727.0 mm
(O) Promień skrętu z łyżką standardową	2024.0 mm
(P) Gąsienica, opony standardowe	1374.0 mm
(Q) Szerokość ponad oponami standardowymi	1643.0 mm

Dane znamionowe maszyny

Siła odspajania przy podnoszeniu	1793 daN
Siła odspajania przy przechylaniu	1749 daN
Znamionowa nośność operacyjna (ISO 14397-1)	869 kg
Obciążenie statyczne (ISO 14397-1):	1737 kg
Moment obrotowy osi	5423.0 Nm

Czasy cykli

Unoszenie ramion podnoszących	3.8 s
Opuszczanie ramion podnoszących	2.5 s
Zamykanie łyżki	1.7 s
Opróżnianie łyżki	2.3 s

Masy

Masa robocza	2815 kg
Masa transportowa	2476 kg

Silnik

Producent/model	Kubota / V2203-M-DI-E2B-BC-3
Paliwo	Olej napędowy
Chłodzenie	Ciecz
Moc przy 2800 obr./min. (SAE J1995):	36.4 kW
Znamionowa prędkość obrotowa (EEC 80/1269, ISO 9249)	2800.0 RPM
Moment obrotowy przy 1425 obr./min (SAE J1 995 brutto)	150.0 Nm
Liczba cylindrów	4
Pojemność skokowa	2196 cm³
Średnica cylindra	87.0 mm
Skok tłoka	92.0 mm
Smarowanie	Ciśnienie pompy zębatej
Wentylacja skrzyni korbowej	Zamknięte odpowietrzanie
Filtr powietrza	Suchy z wymiennym wkładem z elementem zabezpieczającym
Zapłon	Sprężeniowy Diesla
Wspomaganie rozruchu	Świece żarowe

Urządzenia elektryczne

Alternator	90 A — otwarty korpus z wewnętrznym regulatorem
Akumulator	12 V — 600 A, rozruch na zimno w temp. -18°C — pojemność zapasowa 115 min przy 25 A
Rozrusznik	12 V — przekładnia zębata redukcyjna — 2,7 kW (3,6 HP)

Układ hydrauliczny

Typ pompy	Napędzana silnikiem, zębata
Wydajność pompy	64.70 L/min
Wydajność pompy (z opcją wysokiego przepływu)	101.10 L/min
System relief at quick couplers	23.8-24.5 MPa
Zawór sterujący	3-suwakowy, z przepływem otwartym w położeniu neutralnym, z funkcją pływania przy podnoszeniu i sterowanym elektrycznie suwakiem pomocniczym
Filtr hydrauliczny	Pełnego przepływu, wymienny — 10 µm wkład z materiałów syntetycznych
Przewody hydrauliczne	Rurki, przewody elastyczne i złączki zgodne z normą SAE

Siłowniki hydrauliczne

Siłownik podnoszenia (2)	Obustronnego działania
Średnica cylindra siłownika podnoszenia	69.9 mm
Średnica tłoczyska siłownika podnoszenia	41.4 mm
Skok siłownika podnoszenia	540.0 mm
Siłownik przechylania (2)	Obustronnego działania
Średnica cylindra siłownika przechylania	69.9 mm
Tłoczysko siłownika przechylania	38.1 mm
Skok siłownika przechylania	330.7 mm

Układ napędowy

Napęd	Tłokowe pompy hydrostatyczne w układzie tandem, z regulacją bezstopniową, napędzające dwa w pełni odwracalne silniki hydrostatyczne
Łańcuchy przekładni głównej	Wstępnie naprężony łańcuch rolkowy #80 HSOC bez końca (bez ogniwa zbiorczego) i koła łańcuchowe w szczelnej skrzyni ze smarowaniem olejowym. (Łańcuchy nie wymagają regulacji okresowej). Dwa łańcuchy z każdej strony bez koła pośredniego.
Napęd główny	W pełni hydrostatyczny napęd na cztery koła
Wymiar osi	50.3 mm, poddana obróbce termicznej. Pochwy osi przyspawane do skrzyni łańcuchowej. Uszczelka labiryntowa osi.
Śruby kół	Osiem śrub kół 9/16 cala zamocowanych do piast osi

Jazda

Opony standardowe	10 x 16,5, 10-warstwowe opony Bobcat do pracy w trudnych warunkach
Opony przystosowane do pracy w trudnych warunkach	10 x 16,5, 10-warstwowe, Bobcat, do pracy w trudnych warunkach, obręcze offset
Opony przystosowane do pracy w niebezpiecznych warunkach	10 x 16,5, 10-warstwowe, Bobcat, do pracy w ciężkich warunkach
Opony z wypełnieniem	10 x 16,5, 10-warstwowe, Bobcat, do pracy w ciężkich warunkach, z wypełnieniem
Opony Solid Flex (opcja)	12 x 16,5, Bobcat, Solid Flex
Opony terenowe	31 x 12-16,5, 10-warstwowe opony Bobcat do jazdy w grząskim terenie
Maks. prędkość jazdy (niski zakres)	11.8 km/h
Maks. prędkość jazdy (wysoki zakres — opcja)	17.3 km/h
Zdolność pokonywania wzniesień	11°

Objętości płynów

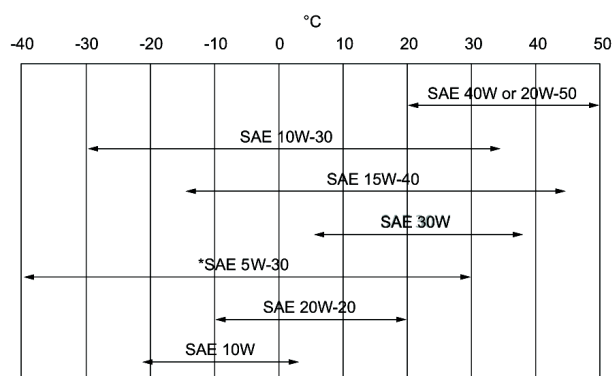
Zbiornik skrzyni łańcuchowej	32.20 L
Układ chłodzenia	11.40 L
Układ chłodzenia z nagrzewnicą powietrza	11.70 L
Olej silnikowy z filtrem	8.70 L
Zbiornik paliwa	93.70 L
Zbiornik hydrauliczny	7.57 L
Układ hydrauliczny/hydrostatyczny	31.80 L

Parametry płynów

Płyn w układzie chłodzenia silnika

Olej silnikowy

Mieszanina glikolu propylenowego i wody (53% i 47%) zapewniająca ochronę przed zamarzaniem do -37°C
puszka 5 l — 6904844A, pojemnik 25 l — 6904844B, beczka 209 l — 6904844C, zbiornik 1000 l — 6904844D
Olej musi spełniać wymogi kategorii API Service: 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, 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

Olej silnikowy nie jest dopuszczalnym płynem zamiennym.

Elementy sterujące

Silnik
Rozruch

Przedni pomocniczy układ hydrauliczny (standard)
Tylny pomocniczy układ hydrauliczny (opcja)
Funkcje podnoszenia i przechyłu układu hydraulicznego ładowarki

Hamulec główny

Hamulec pomocniczy
Hamulec postojowy

Hamulec postojowy, opcja dwóch zakresów prędkości

Ręczna dźwignia przepustnicy

Rozruch i wyłączanie za pomocą stacyjki lub opcjonalny rozruch bez stacyjki. Świece żarowe włączane automatycznie przez tablicę przyrządów standardową lub Deluxe.

Przełącznik elektryczny na prawej dźwigni sterowniczej

Przełącznik elektryczny na lewej dźwigni sterowniczej

Oddzielne pedały albo opcjonalny nowoczesny system sterowania (ACS), nowoczesne sterowanie ręczne (AHC) albo przełączane sterowanie joystickami (SJC)

Dwa niezależne układy hydrostatyczne sterowane dwiema ręcznymi dźwigniami sterowniczymi.

Jedna z przekładni hydrostatycznych

Mechaniczny tarczowy, ręczny przełącznik kołyskowy na desce rozdzielczej.

Hamulec wielotarczowy zaciskany sprężynowo, luzowany pneumatycznie, włączany przełącznikiem dwustabilnym

Kierowanie maszyną

Dwie dźwignie ręczne do sterowania kierunkiem i prędkością albo opcjonalny nowoczesny system sterowania (ACS), nowoczesne sterowanie ręczne (AHC) albo przełączane sterowanie joystickami (SJC)
Ciśnienie redukuje się poprzez blok złączek. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 s.

Zwolnienie ciśnienia w hydraulice dodatkowej

Wskaźniki

Następujące funkcje ładowarki są monitorowane za pomocą zespołu wskaźników i kontrolki ostrzegawczych w polu widzenia operatora. System ostrzega operatora o monitorowanych usterkach ładowarki za pomocą sygnału dźwiękowego i kontrolki ostrzegawczych.

Standardowa tablica przyrządów

- Wskaźniki główne
 - Temperatura płynu chłodzącego silnika
 - Paliwo
- Pozostałe wskaźniki
 - System blokady sterowania Bobcat
 - Podgrzewanie silnika
 - Zakres dwóch prędkości
 - Kierunkowskazy
- Kontrolki ostrzegawcze
 - Temperatura płynu chłodzącego silnika
 - Poziom paliwa
 - Ostrzeżenie ogólne
 - Pas bezpieczeństwa
 - Drążek siedzenia opuszczony
 - Usterka silnika
 - Usterka układu hydraulicznego
 - Zawór podnoszenia i przechylania, blokada układu hydraulicznego
 - Hamulec postojowy
 - Temperatura oleju hydraulicznego
 - Ciśnienie oleju silnikowego
 - Ciśnienie oleju hydraulicznego
- Przyciski
 - Światła robocze i drogowe
 - Pomocniczy układ hydrauliczny wysokiego przepływu
 - Pomocniczy układ hydrauliczny
 - Informacje (liczba godzin pracy, prędkość obrotowa silnika, napięcie akumulatora, kody serwisowe, przypomnienia o serwisie, zegar konserwacji)
 - Sterowanie ręczne blokady układu jezdnego
 - Naciśnięcie umożliwia obsługę ładowarki
- Przełącznik kołyskowy
 - Hamulec postojowy
- Alarm
 - Emituje sygnał dźwiękowy przy występującym stanie błędu, ostrzeżenia lub wyłączenia

Tablica przyrządów Deluxe (opcja)

Niektóre wskaźniki, światła ostrzegawcze i inne urządzenia jak w standardowej tablicy przyrządów i dodatkowo:

- Wskaźniki główne
 - Ciśnienie/temperatura oleju silnikowego
 - Ciśnienie zasilające układu hydrostatycznego
 - Temperatura oleju hydraulicznego
 - Akumulator
- Funkcje dodatkowe
 - Rozruch bez stacyjki z możliwością stosowania hasła
 - Zegar cyfrowy
 - Nazwa użytkownika i licznik godzin pracy
 - Informacja o sterowaniu osprzętem
 - Bieżąca liczba godzin pracy
 - Blokada wysokiego przepływu
 - Wyświetlanie informacji w wielu językach
 - Ekrany pomocy
 - Funkcje diagnostyczne
 - Funkcja wyłączania silnika / hydrauliki
 - Blokada zabezpieczona hasłem
- Ikony
 - Aktywne ostrzeżenia
 - Najważniejsze informacje (prędkość obrotowa silnika, ciśnienie oleju, temperatura, napięcie w układzie elektrycznym, ciśnienie zasilające układu hydraulicznego, temperatura oleju)
 - Serwis
 - Ekran główny
 - Osprzęt
 - Bezpieczeństwo
 - Wyświetlacz
- Przyciski
 - Przewijanie w lewo
 - Enter
 - Przewijanie w prawo

Możliwość serwisowania

Istnieje dostęp do następujących elementów przez tylne drzwi/tylną klapę i tylną osłonę:

- Oczyszczacz powietrza
- Alternator
- Akumulator
- Układ chłodzenia (chłodnice silnika i oleju hydraulicznego można łatwo rozłączyć w celu oczyszczenia)
- Filtry oleju silnikowego i filtry paliwa
- Spust i prętowy wskaźnik poziomu oleju w silniku
- Wlew oleju hydraulicznego (dostęp od strony maszyny)
- Rozrusznik

Piasty osi zapewniają ochronę dla uszczelki osi

Bob-Tach™, osie przegubu posiadają wymienne tuleje

Łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowniczych

Końcówka tłoczyska siłownika przechyłu posiada wymienną tuleję

Kłapa posiada opcjonalną blokadę przed wandalizmem

Kłapa jest wyposażona w blokadę drzwi wykorzystywaną do przytrzymywania drzwi podczas prac serwisowych

Uchylna kabina operatora ułatwia dostęp do pewnych elementów układu hydraulicznego

Funkcje standardowe

- Fotel amortyzowany z poduszką
- Świece żarowe uruchamiane automatycznie

- Pomocniczy układ hydrauliczny: przepływ zmienny/przepływ maksymalny
- Rama Bob-Tach™
- System blokady sterowania Bobcat (BICS)
- Kabina operatora w wersji Deluxe* Obejmuje obicie piankowe wnętrza kabiny, boczne, górne i tylne okna, wiązki przewodów Deluxe, okno dachowe, złącze elektryczne, uchwyt na kubek, schowek, klakson¹
- Przedni pomocniczy układ hydrauliczny, proporcjonalny, uruchamiany elektrycznie
- Wyłączanie silnika/układu hydraulicznego
- Hydrauliczne pozycjonowanie łyżki (w tym przełącznik WŁ/WYŁ)
- Wskaźniki
- Wspornik ramienia podnoszącego
- Zestaw do zmniejszania hałasu
- Światła robocze, przednie i tylne
- Hamulec postojowy
- Pas bezpieczeństwa
- Pałak ochronny
- Tłumik z chwytaczem iskier
- Opony 10 x 16,5, 10-warstwowe, do pracy w trudnych warunkach
- Certyfikat CE
- Gwarancja: 12 miesięcy lub 2000 godz. (w zależności, co pierwsze nastąpi)

Wyposażenie opcjonalne

- Opcje montowane fabrycznie
 - Układ hydrauliczny z wysokim przepływem
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Power Bob-Tach™
 - Obudowa kabiny z ogrzewaniem
 - 10 x 16,5, 10-warstwowe, opony do pracy w trudnych warunkach, obręcze z odsadzeniem
 - 10 x 16,5, 10-warstwowe, opony do pracy w bardzo trudnych warunkach
 - 12 x 16,5, 12-warstwowe, opony do pracy w bardzo trudnych warunkach, z wypełnieniem
 - 12 x 16,5, opony Solid Flex
 - Opony 31 x 12-16,5, 10-warstwowe, superflotation
 - Zaawansowany system sterowania (ACS)
 - Zaawansowane sterowanie ręczne (AHC)
 - Przełączane sterowanie joystickami (SJC)
 - Zakres dwóch prędkości
 - Fotel pneumatyczny z 2-punktowym pasem bezpieczeństwa
 - Alarm jazdy wstecz
 - Światło obrotowe
 - Podgrzewacz czynnika chłodzącego silnika
 - Gaśnica przeciwpożarowa
 - Radio
 - Zestaw drogowy
 - Światło stroboskopowe

1. Konstrukcja zabezpieczająca przy wywróceniu (Roll Over Protective Structure — ROPS) — spełnia wymogi norm SAE-J1040 i ISO 3471; konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi przedmiotami (Falling Object Protective Structure — FOPS) — spełnia wymogi norm SAE-J1043 i ISO 3449, poziom I

- Wyposażenie montowane przez sprzedawcę
 - Zestaw obudowy kabiny
 - Zestaw drzwi przednich do zastosowań specjalnych
 - Zestaw przeciwcieżaru dla osi przedniej
 - Tablica przyrządów Deluxe
 - Zapasowy system Bob-Tach™
 - Zestaw nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw przednich drzwi
 - Zestaw czujnika drzwi
 - Zestaw montażowy nagrzewnicy powietrza
 - Zestaw alarmu cofania
 - Zestaw FOPS **
 - Zestaw unoszenia jednopunktowego
 - Zestaw Power Bob-Tach™
 - Kabina operatora, CE, zestaw obudowy
 - 7-stykowy zestaw sterowania osprzętem
 - Zestaw unoszenia 4-punktowego
 - Zestaw tylnego pomocniczego układu hydraulicznego
 - Zestaw podgrzewacza bloku cylindrów silnika
 - Zestaw drogowy
 - Zestaw do pozycjonowania łyżki
 - Zestaw do obsługi bez kluczyka
 - Zestaw wycieraczki tylnego okna
 - 14-stykowy zestaw sterowania osprzętem
 - Zestaw migaczy 4-położeniowych
 - Zestaw fotela amortyzowanego 80 mm
 - Zestaw uchwytu na kubek
 - Zestaw osłony świateł przednich
 - Zestaw osłony tłumika
 - Zestaw osłony światła tylnego

Osprzęt

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| • Adaptery łyżki | • Ramy do montażu osprzętu |
| • Akcesoria do wideł paletowych | • Rębaki do pni |
| • Chwytki, przemysłowe | • Równiarki |
| • Chwytki do pni | • Równiarki-kultywatory |
| • Chwytnik widłowy | • Rozrzutniki |
| • Dmuchawy śnieżne | • Seeders |
| • Dłuta pneumatyczne | • Skaryfikatory |
| • Frezarki | • Spychacze śnieżne |
| • Gąsienice | • Stabilizatory |
| • Grabie mechaniczne | • Świdry |
| • Inne | • Szczotki z włosa |
| • Instalacje zraszające | • Tilt-Tatch |
| • Kopaczki | • Ubijarki do rowów |
| • Koparki do rowów | • Układarki darni |
| • Kosiarki | • Walce wibracyjne |
| • Kosiarki bijakowe | • Widły do beli |
| • Kosiarki rotacyjne | • Widły paletowe, hydrauliczne |
| • Koła ubijające | • Widły paletowe, standardowe |
| • Koła zapasowe | • Wyposażenie laserowe |
| • Leje zsypowe | • Zamiatarki |

- Lemiesze obudowane
- Lemiesze śnieżne
- Lemiesze śnieżne V
- Lemiesze spycharki
- Maszyny do uprawy roli
- Mieszadła do betonu
- Młoty
- Młoty spadowe
- Osprzęt podsiębierny
- Piły do zarośli
- Przesadzarki drzew
- Zamiatarki kątowe
- Zgarniarki
- Zrywarki
- Łyżki budowlane/przemysłowe
- Łyżki do mieszania
- Łyżki do nawozów
- Łyżki do śniegu i materiałów lekkich
- Łyżki kombinowane
- Łyżki niskoprofilowe
- Łyżki otwarte
- Łyżki uniwersalne

Ochrona środowiska

Zużycie paliwa przy 100% obciążeniu silnika	10.60 L/min
Zużycie paliwa przy 70% obciążeniu silnika	8.70 L/min
Zużycie paliwa przy 50% obciążeniu silnika	7.60 L/min
Zużycie paliwa przy 30% obciążeniu silnika	7.20 L/min

Bezpieczeństwo

System blokady sterowania Bobcat (BICS), standard

Wymaga od operatora siedzenia w ładowarce z zapiętym pasem bezpieczeństwa podczas pracy silnika. Po naciśnięciu przez operatora przycisku „Press to Operate Loader” funkcje ładowarki hydraulicznego podnoszenia i przechylania oraz jazdy mogą być używane.

Sterowanie obejściowe ramienia podnoszącego, standard

Stosowane do opuszczania ramion, gdy nie można ich opuścić w normalnym trybie.

Pas bezpieczeństwa, standard

Należy go zawsze zapinać podczas obsługi ładowarki. 3-punktowy pas barkowy zapewnia bezpieczeństwo przy dużej prędkości.

Pas bezpieczeństwa, standard

Drugi pas operatora, służy także jako podłokietnik.

Kabina operatora, standard

Zamknięta kabina operatora z bocznymi osłonami o minimalnej szerokości wewnątrz kabiny wynoszącej 838 mm. Spełnia wymogi norm SAE-J1040 oraz ISO 3471 dla konstrukcji Roll Over Protective Structure (ROPS) oraz norm SAE-J1043 i ISO 3449 Poziom I * dla konstrukcji Falling Objects Protective Structure (FOPS). Poziom II ** jest dostępny jako opcja.

* Poziom I — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi cegłami, małymi blockami betonowymi oraz narzędziami ręcznymi używanymi podczas prac, takich jak np. konserwacja autostrad, kształtowanie krajobrazu i innych prac na placu budowy.

** Poziom II — Acceptance jest przeznaczony do ochrony przed spadającymi drzewami lub kamieniami maszyn używanych do oczyszczania terenu, wyburzeń oraz w leśnictwie.

Wspornik ramienia podnoszącego, standard

Używać podczas serwisowania maszyny, gdy ramiona ładowarki są uniesione.

Hamulec postojowy, standard

Zawsze włączać hamulec przed opuszczeniem ładowarki.

Poręcze, standard

Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki.

Nakładka antypoślizgowa, standard

Nakładki z powierzchnią zapobiegającą poślizgowi na ramionach ładowarki oraz ramie głównej należy używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki.

Stopnie osprzętu, standard

Należy ich zawsze używać podczas wsiadania/wysiadania z ładowarki.

Tylne okno, standard

Służy jako wyjście awaryjne.

Przednie i tylne światła robocze, standard

Używać wewnątrz oraz do pracy przy małej ilości światła.

Alarm jazdy wstecz, opcjonalny

Do użytku na obszarze o wzmożonym ruchu drogowym

Zestawy do podnoszenia, opcja

Zestawy do podnoszenia są dostępne, więc ładowarka może być podnoszona do najwyższego poziomu.

Zestaw do zastosowań specjalnych, opcja

Ogranicza wpadanie obiektów i materiału przez otwory kabiny.

Podręcznik operatora, standard

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