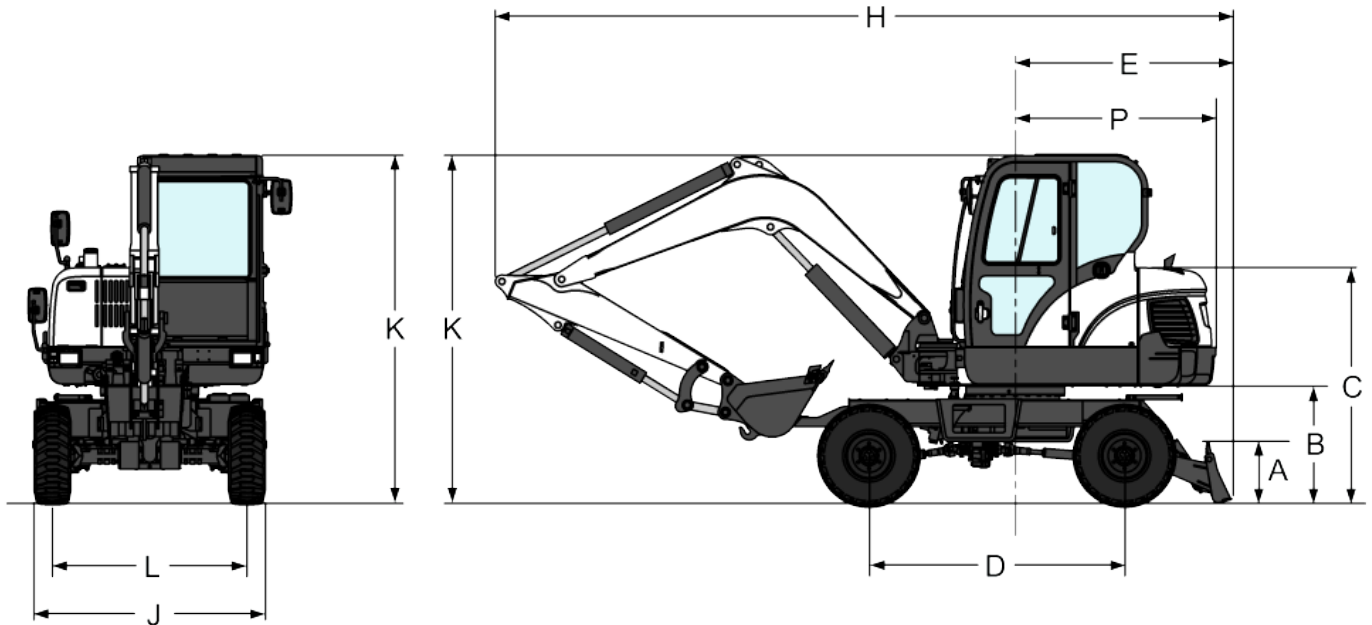
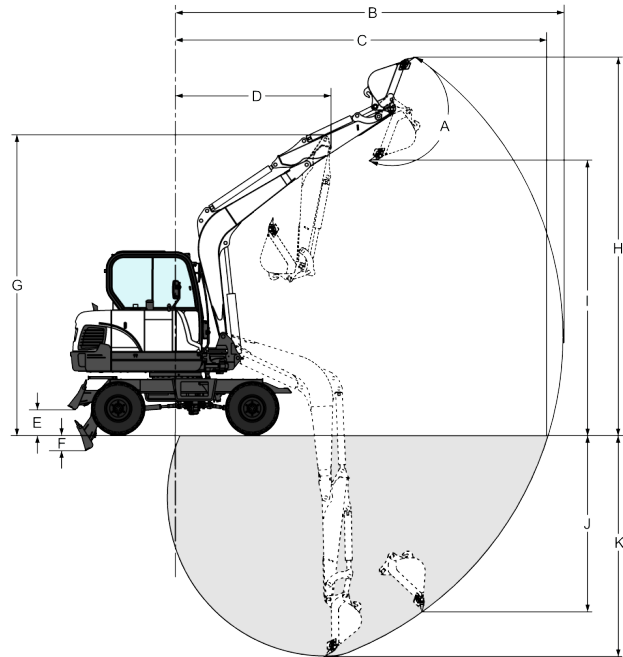
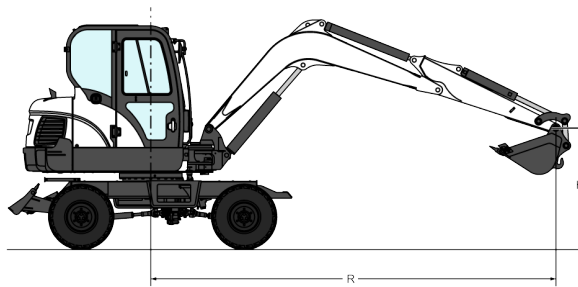


Размеры


(A) Высота подъема отвала	500.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	980.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1935.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1842.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	4260.0 mm
(H) Общая длина при движении	6120.0 mm
(J) Ширина отвала	1920.0 mm
(K) Высота	2855.0 mm
(O) Мин. радиус поворота, стандартная рукоять	1980.0 mm
(O) Мин. радиус поворота, удлиненная рукоять	1990.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части	1650.0 mm
(D) Колесная база	2100.0 mm

Рабочий диапазон


(A) Угол поворота ковша	180°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стандартная рукоять	6110.0 mm
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлиненная рукоять	6400.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, стандартная рукоять	5980.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлиненная рукоять	6190.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для стандартной рукояти	1980.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлиненной рукояти	1990.0 mm
(E) Макс. высота подъема отвала	420.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	205.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для стандартной рукояти	4665.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для удлиненной рукояти	4665.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша, стандартная рукоять	5980.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша, удлиненная рукоять	6170.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки, стандартная рукоять	4265.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки, удлиненная рукоять	4455.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта, стандартная рукоять	3495.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта, удлиненная рукоять	3795.0 mm

Номинальная грузоподъемность (стандартная рукоятка — кроме погрузочно-разгрузочных операций)

Номинальная грузоподъемность для стандартной рукоятки через переднюю часть, нож поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4470	880 *	*	1040 *	*
3000	4970	850 *	*	1180 *	*
2000	5200	880 *	2010 *	1460 *	1240
1000	5190	970	2620 *	1740	1220
Уровень земли	4950	1150	2740	1710	*
-1000	4110	1460	2740	1710	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность для стандартной рукоятки через борт, нож поднят

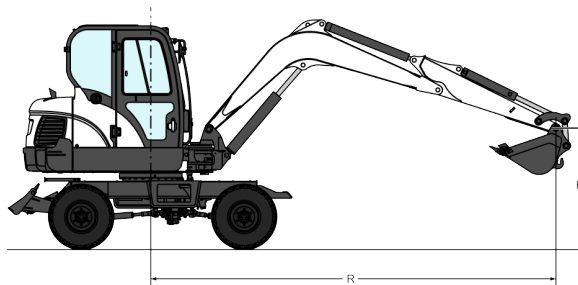
Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4470	800	*	990	*
3000	4970	650	*	970	*
2000	5200	590	1450	930	630
1000	5190	570	1350	880	610
Уровень земли	4950	610	1300	850	*
-1000	4440	730	1300	840	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность для стандартной рукоятки через нож, нож поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4470	860	*	1040 *	*
3000	4970	700	*	1040	*
2000	5200	630	1580	1000	680
1000	5190	610	1470	940	660
Уровень земли	4950	660	1420	910	*
-1000	4440	780	1420	910	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность (удлиненная рукоять — кроме погрузочно-разгрузочных операций)

Номинальная грузоподъемность для удлиненной рукояти через переднюю часть, нож поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4820	730 *	*	880 *	*
3000	5280	700 *	*	1040 *	1060 *
2000	5490	720 *	1770 *	1340 *	1180 *
1000	5480	790 *	2470 *	1660 *	1230 *
Уровень земли	5260	920 *	2750	1710	1210
-1000	4790	1200 *	2740	1700	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность для удлиненной рукояти через борт, нож поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4820	710	*	880 *	*
3000	5280	590	*	990	660
2000	5490	530	1490	940	640
1000	5480	520	1310	850	600
Уровень земли	5260	550	1310	850	600
-1000	4790	640	1290	840	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность для удлиненной рукояти через нож, нож поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4820	730 *	*	880 *	*
3000	5280	630	*	1040 *	710
2000	5490	570	1620	1010	690
1000	5480	560	1490	950	660
Уровень земли	5260	590	1430	920	640
-1000	4790	690	1410	900	*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, стандартная рукоять (согласно ISO 6015)	27000 N
Усилие внедрения в грунт, удлиненная рукоять (согласно ISO 6015)	24000 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	41000 N
Тяговое усилие на крюке	31000 N

Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	2.2 s
Время опускания стрелы	2.1 s
Время поворота ковша	3.5 s
Время опрокидывания ковша	2.3 s
Время втягивания стойки ковша	2.7 s
Время выдвижения стойки ковша	2.2 s
Время поворота стрелы влево	7.2 s
Время поворота стрелы вправо	6.0 s
Время поднятия отвала	2.6 s
Время опускания отвала	2.9 s
Скорость поворота кабины	8.7 RPM

Характеристики массы

Рабочая масса с кабиной, оборудованной системой ROPS, с гусеницами и стандартным ковшом (согласно SAE J732)	5550 kg
Рабочая масса с кабиной, оборудованной системой ROPS, с гусеницами и стандартным ковшом (согласно SAE J732)	5550 kg
Дополнительная масса двойных шин	360 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	20 kg
Уменьшение массы при транспортировке	140 kg

Двигатель

Марка / модель	Yanmar / 4TNV98-EPDBW
Топливо	Diesel
Охлаждение	Водяное
Макс. мощность при 2400 об/мин (согласно SAE J1349)	40.8 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	2400.0 RPM
Макс. эффективный крутящий момент при 1400 об./мин. (согласно SAE J1995)	206.0 Nm
Число цилиндров	4
Рабочий объем цилиндров	3300 cm ³
Диаметр цилиндра	98.0 mm
Ход поршня	110.0 mm
Воздушный фильтр	Сухой двухэлементный сменный бумажный картридж
Зажигание	Сжатие дизельного топлива
Средство запуска	Предпусковой нагреватель

Электрооборудование

Генератор	12 В — 60 Ач
Аккумулятор	12 В — 100 Ач
Стартер	12 В — 3,0 кВт

Гидравлическая система

Тип насоса	Два поршневых насоса с приводом и два шестеренчатых насоса с приводом
------------	-----------------------------------------------------------------------

Общая производительность насоса	180.30 L/min
Piston pump 1 capacity	60.00 L/min
Piston pump 2 capacity	60.00 L/min
Gear pump 1 capacity	38.90 L/min
Gear pump 2 capacity	21.40 L/min
Сброс давления в контурах гидравлики оборудования и ходовой части	230.00 bar
System relief pressure for auxiliary circuit 2	210.00 bar
System relief pressure for auxiliary circuit 3	230.00 bar
Регулирующий клапан	С тринадцатью золотниками
Гидравлический фильтр	Полнопоточный, сменный элемент из картона с пористостью 10мкм
Гидравлические магистрали	Трубопроводы, шланги и фитинги согласно стандарту SAE
Подача на вспомогательную гидравлику	52.50 L/min

Цилиндры гидравлической системы

Цилиндр стрелы	С амортизацией при подъеме
Диаметр цилиндра стрелы	110.0 mm
Шток цилиндра стрелы	60.0 mm
Ход поршня цилиндра стрелы	712.0 mm
Цилиндр рукояти	С амортизацией при втягивании и выдвигении
Диаметр цилиндра рукояти	85.0 mm
Шток цилиндра рукояти	55.0 mm
Ход поршня цилиндра рукояти	873.0 mm
Цилиндр ковша	Без амортизации
Диаметр цилиндра ковша	80.0 mm
Шток цилиндра ковша	50.0 mm
Ход поршня цилиндра ковша	600.0 mm
Цилиндр поворота стрелы	Без амортизации
Диаметр цилиндра поворота стрелы	95.0 mm
Шток цилиндра поворота стрелы	50.0 mm
Ход поршня цилиндра поворота стрелы	558.0 mm
Цилиндр отвала	Без амортизации
Диаметр цилиндра отвала	110.0 mm
Шток цилиндра отвала	60.0 mm
Ход поршня цилиндра отвала	160.0 mm
Цилиндр выравнивания (2)	Без амортизации
Диаметр цилиндра выравнивания	75.0 mm
Шток цилиндра выравнивания	75.0 mm
Величина хода цилиндра выравнивания	100.0 mm

Ковши

Ширина (мм)	Масса (кг)	Максимальная емкость (м³)	Номинальная емкость (м³)
654	140	-	0.175
712	150	-	0.190
300	96	-	0.070

Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	80°
Поворот стрелы вправо	50°
Радиус поворота кабины	Внутренняя шестерня на шарикоподшипниках
Привод поворота кабины	Двигатель с высоким крутящим моментом, с осевым поршнем с планетарным двухступенчатым редуктором

Система привода

Ходовой двигатель	Гидравлический двигатель с осевым поршнем
Редуктор привода	Двухскоростной шестеренчатый редуктор, система подключения полного привода

Передвижение

Размер шины, единой	12-16,5-12PR
Размер шины, двойной	8,25-15-14PR
Ширина колеи	1600.0 mm
Скорость движения, низкая	10.0 km/h
Скорость движения, высокая	30.0 km/h
Ходовая часть	Heavy-duty frame, all welded stress-relieved structure
Преодолеваемый уклон	25°

Тормоза

Стояночный тормоз	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления
Тормоз поворота кабины	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления
Рабочий тормоз	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления

Заправочные емкости

Система охлаждения	10.00 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	11.60 L
Топливный бак	120.00 L
Гидравлический резервуар	72.00 L
Гидравлическая система	147.80 L
Ось, передний дифференциал	4.60 L
Axle, front hub reduction gear 1	0.15 L
Axle, front hub reduction gear 2	0.15 L
Ось, задний дифференциал	4.30 L
Axle, rear hub reduction gear 1	0.15 L
Axle, rear hub reduction gear 2	0.15 L
Ходовой двигатель	1.50 L

Спецификация жидкостей

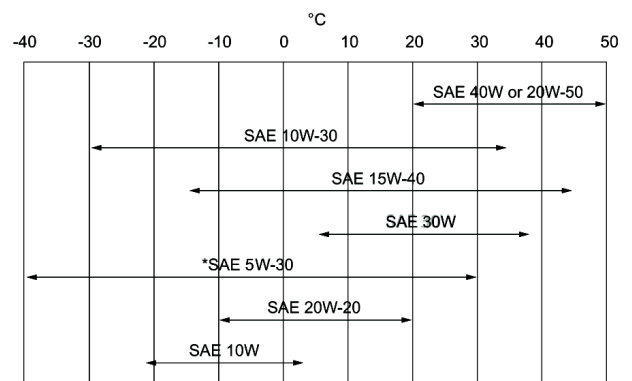
Охлаждающая жидкость двигателя

Водный раствор этиленгликоля (50% – 50%) обеспечивающий защиту от замерзания при температурах до 37°C

5-л канистра - 6987597A, 25-л емкость - 6987597B, 209-л бочка - 6987597C, 1000-л бак - 6987597D

Моторное масло

Масло должно соответствовать классу CD, CE, CF4, CG4 или выше по Рабочей классификации API. Рекомендуемый класс вязкости по SAE для предполагаемого диапазона температур.



* Может использоваться только если имеется для данного класса дизельного двигателя. При использовании синтетического масла следуйте рекомендациям изготовителя масла.

Bobcat Superior SH, 5-л канистра - 6904842A, 25-л емкость - 6904842B, 209-л бочка - 6904842C, 1000-л бак - 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic, 5-л канистра - 6904843A, 25-л емкость - 6904843B, 209-л бочка - 6904843C, 1000-л бак - 6904843D

Гидравлическая жидкость

Органы управления

Двигатель

Цифровая панель и педаль справа. Электронно-управляемый двигатель. Система автоматического переключения в режим холостого хода для уменьшения потребления топлива.

Запуск

Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения.

Отвал

Левая рукоятка.

Поворот стрелы

Левый джойстик после нажатия переключателя отклонения стрелы на левом джойстике.

Гидравлика

Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью, поворотом кабины и отклонением стрелы.

Дополнительная гидравлика:

Второй контур доп. гидравлики

Электронный переключатель на правом джойстике

Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания

Педаль с левой стороны.

Блокиратор поворота кабины

Hydraulic lock on motor and pin lock.

Управление движением

Гидравлическая блокировка двигателя и блокировка стопорным пальцем.

Рабочий тормоз

Управление направлением движения с помощью рулевого колеса, управление скоростью с помощью педали с правой стороны.

Педаль с правой стороны.

Контрольно-измерительные приборы

- Указатель температуры двигателя

- Указатель уровня топлива
- Индикатор стояночного тормоза
- Индикатор движения
- Индикатор замены воздушного фильтра
- Контрольная лампа зарядки аккумуляторов
- Индикатор давления масла в двигателе
- Индикаторы сигнала левого и правого поворота
- Предупредительная световая сигнализация
- Индикатор низкого уровня топлива
- Указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя
- Сигнальный индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя
- Индикатор предпускового нагревателя
- Индикатор переключения скоростей
- Счетчик моточасов
- Сигнальный индикатор давления масла в тормозной системе
- Индикатор рабочего освещения
- Индикатор дальнего света
- Индикатор активации переключателя отклонения стрелы
- Сигнальный индикатор перегрузки
- Сигнальная лампа наличия воды в топливном фильтре
- Сигнальная лампа проверки двигателя
- Сигнальный индикатор проверки двигателя

Ремонтопригодность

Внешний топливный фильтр снабжен антивандальным замком

Доступ через заднюю откидную крышку или боковую крышку осуществляется к следующим элементам:

- Система очистки воздуха с индикатором
- Аккумулятор
- Система охлаждения (радиаторы моторного масла и масла гидравлической системы) для очистки
- Регулирующий клапан
- Масляный и топливный фильтры
- Уровень моторного масла
- Заливная горловина топливного бака
- Группа клапанов гидравлики
- Стартер
- Индикаторы уровня масла в гидравлической системе

Централизованная смазка поворотного подшипника, поворотного шарнира и цилиндра отклонения стрелы

Задняя откидная крышка и технологические крышки снабжены замками для защиты от несанкционированного проникновения.

Удобный доступ ко всем точкам смазки.

Стандартная комплектация

- Отвал бульдозера 1920 мм
- Рукоять 2000 мм
- Обратный клапан нагрузки стрелы
- Клапан безопасности бульдозерного отвала
- Полностью регулируемая система кондиционирования воздуха
- Поддрессоренное сиденье с высокой спинкой
- Консоли с регулируемым смещением вперед-назад
- Рычаг управления с регулируемым наклоном
- Второй контур доп. гидравлики (трубопровод вращения)
- Кнопочное управление функциями доп. гидравлики
- Блокировка консоли управления
- Управление гидравликой с помощью джойстиков
- Двухпозиционный переключатель скоростей
- Запираемое отделение для хранения вещей
- Звуковой сигнал
- Рабочее освещение

- Вытягиваемый ремень безопасности
- Кабина с системами TOPS/ROPS ¹
- Жгут проводов проблескового фонаря
- Устройство сигнализации перегрузки
- Солнцезащитный козырек
- Два левых и одно правое заднее зеркало
- Топливный электронасос
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)

Дополнительные принадлежности

Options

- Удлиненная рукоять
- Двойные шины с бульдозерным отвалом 2290 мм
- Третий контур доп. гидравлики (трубопровод грейферного ковша)

Навесное оборудование

- Грейдерные ковши, Kлас
- Грейдерные ковши, Lehnhoff
- Грейдерные ковши, крепление на стержнях
- Дробилки
- Землеройные ковши, Kлас
- Землеройные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, крепление на стержнях
- Ковши для глины, Kлас
- Ковши для глины, Lehnhoff
- Ковши для глины, крепление на стержнях
- Наклонные ковши, Kлас
- Наклонные ковши, Lehnhoff
- Наклонные ковши, крепление на стержнях
- Шнековые буры

Параметры влияния на окружающую среду

Уровень шума LpA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	76 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	97 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 26311)	0.26 ms ⁻²
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349-1)	0.81 ms ⁻²

1. Система защиты при опрокидывании (TOPS) соответствует стандарту ISO 12117

Безопасность

Вытягиваемый ремень безопасности в стандартной комплектации

Кабина оператора (стандартная комплектация)

Поручни (стандартная комплектация)

Подножка (стандартная комплектация)

Переднее рабочее освещение (стандартная комплектация)

Система блокировки рычагов (стандартная комплектация)

Блокиратор поворота кабины (стандартная комплектация)

Блокиратор педалей (стандартная комплектация)

Сигнализация движения (спецзаказ)

Комплект специальных приспособлений (спецзаказ)

Руководство оператора (стандартная комплектация)

Оператор должен быть всегда пристегнут ремнем при работе на экскаваторе

Закрытая кабина. Отвечает требованиям стандарта SAE J1040 для систем защиты при переворачивании (ROPS) и стандарта ISO 12117 для систем защиты при опрокидывании (TOPS).

Должны всегда использоваться при входе/выходе из экскаватора.

Используйте для работы внутри зданий и при недостаточном освещении.

В верхнем положении консоль оператора блокирует рабочее оборудование и функции движения.

Автоматический дисковый тормоз блокирует поворотную часть машины относительно ходовой части при транспортировке.

Предотвращает активацию функции поворота стрелы.

Ламинированное руководство оператора, закрепленное внутри кабины, содержащее инструкции по эксплуатации и предупреждающие таблички с иллюстрациями и международными символами.