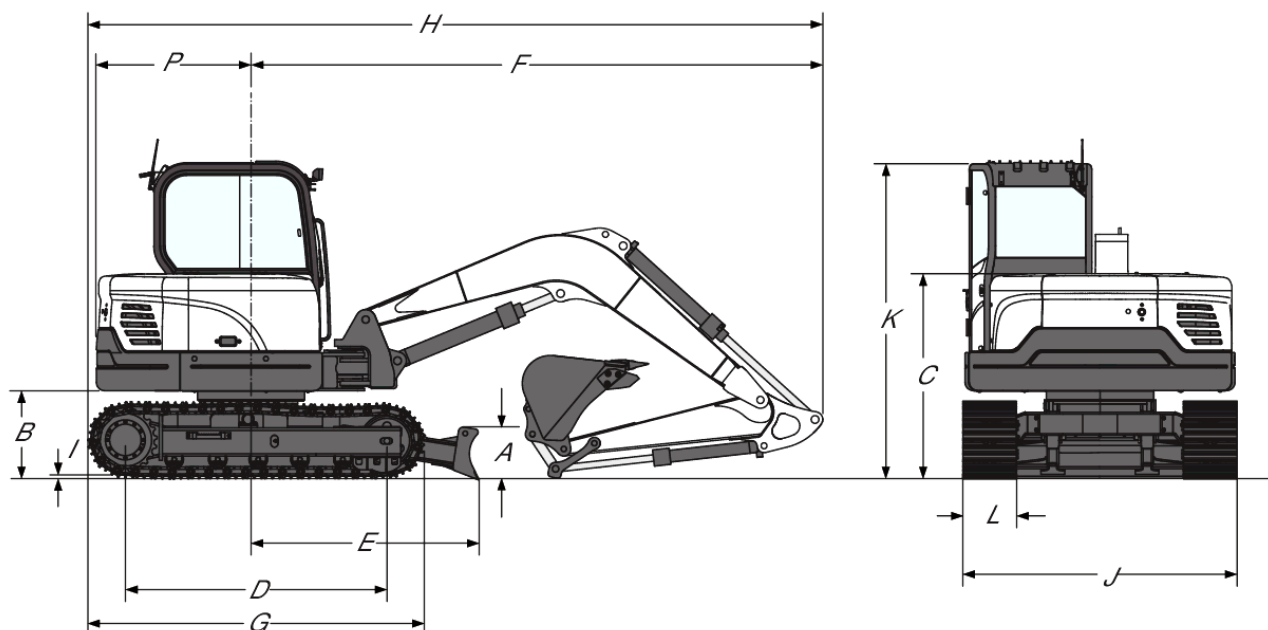
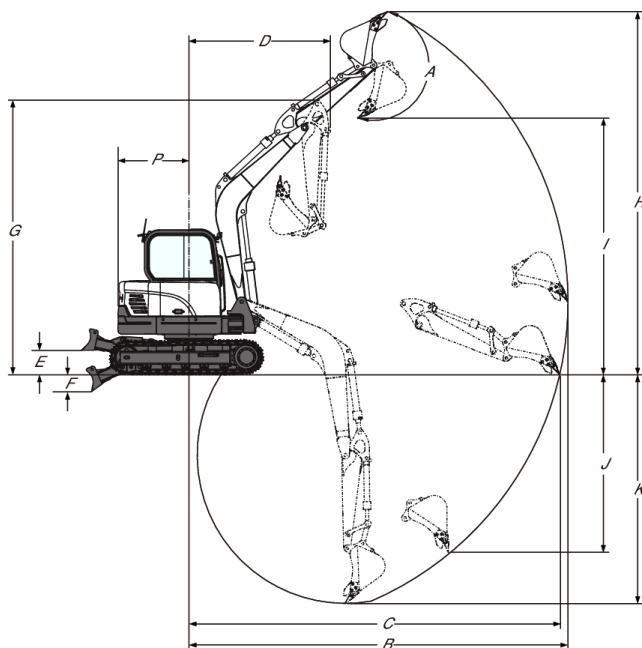


Размеры



(A) Высота подъема отвала	408.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	735.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1715.0 mm
(D) Длина контакта гусениц с поверхностью	2200.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1910.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	4785.0 mm
(F*) Мин. радиус при движении, удлиненная рукоять	4890.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	2825.0 mm
(H) Общая длина при движении	6165.0 mm
(H*) Общая длина при движении, удлиненная рукоять	6265.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	26.0 mm
(J) Ширина отвала	2300.0 mm
(K) Высота	2640.0 mm
(L) Ширина гусеницы	450.0 mm
(M) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте влево	704.0 mm
(N) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте вправо	837.0 mm
(O) Минимальный радиус поворота	2550.0 mm
(O*) Мин. радиус поворота, удлиненная рукоять	2635.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части	1300.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	2166.0 mm
(•) Длина стрелы (от оси стрелы до оси рукояти)	3380.0 mm
(•) Длина стандартной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	1700.0 mm
(•) Длина дополнительной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	2250.0 mm
(Значения со "*" относятся к удлиненной рукояти)	

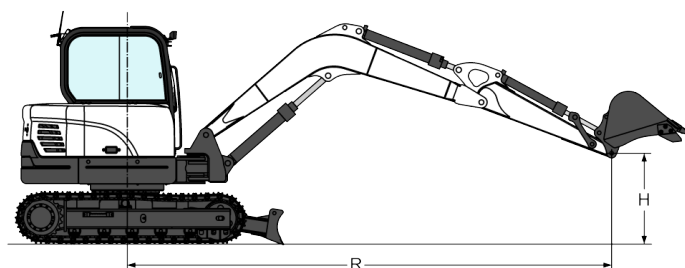
Рабочий диапазон



(A) Угол поворота ковша	182°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования	6915.0 mm
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлиненная рукоять	7430.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта	6765.0 mm
(C*) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлиненная рукоять	7295.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута	2550.0 mm
(D*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлиненной рукояти	2635.0 mm
(E) Макс. высота подъема отвала	437.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	304.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута	5007.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для удлиненной рукояти	5018.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша	6630.0 mm
(H*) Макс. высота зубьев ковша, удлиненная рукоять	6980.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки	4645.0 mm
(I*) Макс. высота разгрузки, удлиненная рукоять	4995.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта	3245.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлиненная рукоять	3755.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта	4175.0 mm
(K*) Макс. глубина выемки грунта, удлиненная рукоять	4725.0 mm

(Значения со "*" относятся к удлиненной рукояти)

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



Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал опущен

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
5000	4290	2010*	-	1950*	-
4000	5130	1800*	-	1900*	1900*
3000	5620	1740*	2700*	2190*	1950*
2000	5860	1770*	3970*	2640*	2130*
1000	5890	1880*	3500*	3050*	2310*
Уровень земли	5720	1960*	4520*	3200*	2380*
-1000	5310	1970*	4360*	3060*	2230*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал 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
5000	4290	2010	-	1950*	-
4000	5130	1480	-	1900*	1550
3000	5620	1260	2700*	2190*	1530
2000	5860	1150	3280	2090*	1490
1000	5890	1120	3060	1990	1430
Уровень земли	5720	1160	3000	1930	1400
-1000	5310	1280	3010	1910	1390
-2000	4610	1590	3060	1940	-

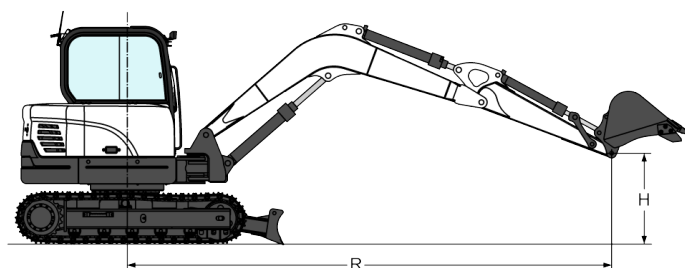
* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через борт, отвал 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
5000	4290	1630	-	1850	-
4000	5130	1200	-	1850	1270
3000	5620	1020	2700*	1780	1250
2000	5860	930	2550	1680	1200
1000	5890	900	2350	1580	1150
Уровень земли	5720	930	2300	1520	1120
-1000	5310	1030	2300	1510	1110
-2000	4610	1270	2350	1530	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

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



Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал опущен

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	Грузоподъемность при радиусе 6000 мм
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1360*	-	-	1570*	-
3000	6170	1320*	-	1800*	1690*	1640*
2000	6380	1340*	3180*	2300*	1910*	1710*
1000	6410	1420*	4340*	2790*	2150*	1800*
Уровень земли	6260	1560*	4760*	3100*	2310*	1840*
-1000	5900	1760*	4620*	3120*	2310*	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал 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	Грузоподъемность при радиусе 6000 мм
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1230	-	-	1570*	-
3000	6170	1080	-	1800*	1550	1130
2000	6380	1000	3180*	2130	1490	1110
1000	6410	970	3120	2000	1430	1080
Уровень земли	6260	990	2980	1910	1380	840
-1000	5900	1070	2940	1870	1350	-
-2000	5280	1260	2960	1870	1360	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через борт, отвал 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	Грузоподъемность при радиусе 6000 мм
5000	5020	1270	-	-	1280	-
4000	5730	1000	-	-	1290	-
3000	6170	870	-	1800*	1260	920
2000	6380	800	2670	1710	1210	890
1000	6410	780	2400	1590	1140	860
Уровень земли	6260	790	2270	1500	1100	990
-1000	5900	860	2240	1460	1070	-
-2000	5280	1010	2260	1470	1080	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, рукоять (согласно ISO 6015)	43900 N
Усилие внедрения в грунт, длинная рукоять (согласно ISO 6015)	36600 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	64700 N
Тяговое усилие на крюке	64700 N
Давление на грунт, с резиновыми гусеницами	38.20 kPa
Давление на грунт, со стальными гусеницами	38.40 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и резиновыми гусеницами	38.54 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и стальными гусеницами	38.70 kPa

Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	3.4 s
Время опускания стрелы	2.6 s
Время поворота ковша	3.1 s
Время опрокидывания ковша	2.4 s
Время втягивания стойки ковша	3.6 s
Время выдвижения стойки ковша	2.9 s
Время поворота стрелы влево	6.4 s
Время поворота стрелы вправо	8.8 s
Время поднятия отвала	2.1 s
Время опускания отвала	2.8 s
Скорость поворота кабины	9.5 RPM

Характеристики массы

Рабочая масса с кабиной ROPS, резиновыми гусеницами, стандартной рукоятью и стандартным ковшом (SAE J732):	8540 kg
Дополнительная масса стальных гусениц	112 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	60 kg

Двигатель

Марка / модель	Yanmar/4TNV98C-VDB8
Топливо	Дизель
Охлаждение	Жидкостное
Мощность, макс. полезная (согласно ISO 9249)	44.3 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	2100.0 RPM
Высокие обороты холостого хода	2250.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1050.0 RPM
Крутящий момент, макс. эффективный (согласно ISO 9249)	241.0 Nm
Число цилиндров	4
Рабочий объем цилиндров	3319 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
Вентиляция картера	Замкнутая система
□ Топливный фильтр	Двухступенчатый
Сопротивление свечей накаливания	
Смазка	Нагнетательная система с полнопоточным фильтром

Электрооборудование

Генератор	12 В — 80 А
Аккумулятор	12 В — 100 Ач
Стартер	12 В — 3,0 кВт

Гидравлическая система

Тип насоса	Один сдвоенный аксиально-поршневой насос с приводом и один шестеренчатый насос с приводом
Производительность поршневого насоса	151.00 L/min
Производительность шестеренчатого насоса	23.10 L/min
Relief pressure for implement circuit	295.0 bar
Сброс давления в контурах поворота кабины	215.0 bar
Auxiliary relief	210.0 bar
Сброс давления в контурах дополнительной гидравлики	250.00 bar
Регулирующий клапан	с 9 золотниками
Гидравлический фильтр	Полнопоточный, сменный, 10 мкм
Гидравлические магистрали	Трубопроводы, шланги и фитинги согласно стандарту SAE
Подача на вспомогательную гидравлику	95.00 L/min

Цилиндры гидравлической системы

Цилиндр стрелы	С амортизацией при подъеме
Диаметр цилиндра стрелы	115.0 mm
Шток цилиндра стрелы	70.0 mm
Ход поршня цилиндра стрелы	775.0 mm
Цилиндр рукояти	С амортизацией при втягивании и выдвигении
Диаметр цилиндра рукояти	100.0 mm
Шток цилиндра рукояти	65.0 mm
Ход поршня цилиндра рукояти	866.0 mm
Цилиндр ковша	С амортизацией при подъеме
Диаметр цилиндра ковша	90.0 mm
Шток цилиндра ковша	60.0 mm
Ход поршня цилиндра ковша	690.0 mm
Цилиндр поворота стрелы	Без амортизации
Диаметр цилиндра поворота стрелы	110.0 mm
Шток цилиндра поворота стрелы	60.0 mm
Ход поршня цилиндра поворота стрелы	738.0 mm
Цилиндр отвала	Без амортизации
Диаметр цилиндра отвала	100.0 mm
Шток цилиндра отвала	60.0 mm
Ход поршня цилиндра отвала	149.0 mm

Ковши

Ширина (мм)	Масса (кг)	Максимальная емкость (м³)	Емкость с переполнением (м³)
30	157		0.100
40	176		0.147
50	200		0.197
60	222		0.249
70	241		0.301
80	264		0.354
90	283		0.408
100	306		0.461
150	500	0.350	0.500
180	600	0.420	0.600

Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	70°
Поворот стрелы вправо	55°
Радиус поворота кабины	Внутренняя шестерня на шарикоподшипниках
Привод поворота кабины	Аксиально-поршневой двигатель с системой торможения

Система привода

Ходовой двигатель	Привод каждой гусеницы осуществляется с помощью двухскоростного гидростатического двигателя с осевым поршнем
Редуктор привода	Планетарный редуктор 45.970:1

Передвижение

Ширина гусеницы	450.0 mm
Натяжители гусениц	Смазочного типа, с амортизационными натяжными пружинами
Тип гусениц, в стандартной комплектации	Резиновые
Тип гусениц (по спецзаказу)	Стальные
Скорость движения, низкая	2.7 km/h
Скорость движения, высокая	4.7 km/h
Ходовая часть	Тракторного типа, с усиленной коробчатой рамой опорных катков и опорными катками с уплотнителями
Количество опорных катков на каждой стороне	1 верхний, 5 нижних
Преодолеваемый уклон	30°

Тормоза

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

Заправочные емкости

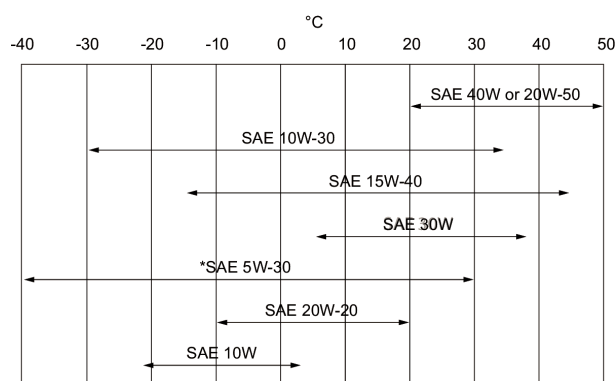
Система охлаждения	10.00 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	10.20 L
Топливный бак	110.00 L
Гидравлический резервуар	87.00 L
Гидравлическая система	148.00 L
Картер главной передачи (каждый)	1.20 L

Спецификация жидкостей

Охлаждающая жидкость двигателя

Моторное масло

Водный раствор этиленгликоля (50–50 %), обеспечивающий защиту от замерзания при температурах до -37°C
5 л канистра — 6987803A, 25 л емкость — 6987803B, 209 л бочка — 6987803C, 1000 л бак — 6987803D
Масло должно соответствовать классу CJ4 или более высокому классу эксплуатационной классификации API.
Рекомендуемый класс вязкости по SAE для предполагаемого диапазона температур.



Гидравлическая жидкость

* Может использоваться только в том случае, если имеется для данного класса дизельного двигателя.
При использовании синтетического масла следуйте рекомендациям изготовителя масла.
Bobcat Superior SH, 5 л канистра — 6987791A, 25 л контейнер — 6987791B, 209 л бочка — 6987791C, 1000 л бак — 6987791D.
Bobcat Bio Hydraulic, 5 л канистра — 6987792A, 25 л контейнер — 6987792B, 209 л бочка — 6987792C, 1000 л бак — 6987792D

Органы управления

Двигатель

Запуск

Отвал
Поворот стрелы
Гидравлика

Дополнительная гидравлика

Второй контур доп. гидравлики
Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания
Блокиратор поворота кабины
Управление движением

Цифровая панель с правой стороны.
Электронно-управляемый двигатель. Система автоматического переключения в режим холостого хода для уменьшения потребления топлива.
Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения.
Правая рукоятка.
Правый джойстик
Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью и поворотом кабины.
Электронный переключатель на правом джойстике и педаль с правой стороны.
Два электрических переключателя на левом джойстике.
Гидравлическая блокировка двигателя.
Гидравлическая блокировка двигателя.
Управление направлением и скоростью осуществляется с помощью двух рычагов или двух педалей.

Контрольно-измерительные приборы

- Указатель температуры двигателя
- Сигнальный индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя
- Указатель уровня топлива
- Индикатор низкого уровня топлива
- Панель управления A/C
- Приборная панель дроссельной заслонки двигателя
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Индикатор замены воздушного фильтра
- Контрольная лампа зарядки аккумуляторов
- Индикатор давления масла в двигателе
- Переключатель проблескового маячка
- Переключатель стеклоочистителя/стеклоомывателя
- Индикатор предпускового подогрева двигателя
- Переключатель высокой скорости движения
- Индикатор высокой скорости движения
- Счетчик моточасов
- Переключатель рабочего освещения
- Индикатор рабочего освещения
- Переключатель сигнализации перегрузки
- Сигнальный индикатор перегрузки
- Индикатор наличия воды в топливном фильтре
- Сигнальный индикатор проверки двигателя
- Выключатель стереомагнитолы
- Переключатель аварийной остановки 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 2300 мм
- Резиновые гусеницы 450 мм
- ЖК-экран 5,7 дюйма (15 см)
- Мониторинг двигателя/гидравлической системы с функцией экстренного выключения
- 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

- Поддрессоренное сиденье с высокой спинкой
- Консоли с регулируемым смещением вперед-назад
- Клапаны безопасности стрелы и рычага
- Жгут проводов проблескового фонаря
- Полностью регулируемая система кондиционирования воздуха
- Устройство сигнализации перегрузки
- Солнцезащитный козырек
- Левое зеркало заднего вида
- Топливный электронасос
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Автоматический переключатель скорости
- Вспомогательная гидравлика (первый и второй контуры)
- Линии вспомогательной гидравлики на рукояти с быстроразъемными муфтами
- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)
- Сигнализация движения

Дополнительные принадлежности

Options

- Стальные гусеницы
- Третий контур доп. гидравлики (трубопровод грейферного ковша)
- Удлиненная рукоять

Навесное оборудование

- | | |
|--|--|
| • Грейдерные ковши, Lehnhoff | • Ковши для глины, Kiac |
| • Землеройные ковши, Kiac | • Ковши для глины, Lehnhoff |
| • Землеройные ковши, Lehnhoff | • Ковши для глины, крепление на стержнях |
| • Землеройные ковши, крепление на стержнях | • Молоты |
| • Каркасный ковш, Kiac | • Наклонные ковши, Kiac |
| • Каркасный ковш, Lehnhoff | • Наклонные ковши, Lehnhoff |
| • Каркасный ковш, Pin-On | • Наклонные ковши, крепление на стержнях |

Параметры влияния на окружающую среду

Уровень шума LpA (согласно Директиве EU Directive 2006/42/EC)	71 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	98 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631–1)	0.32 ms ⁻²
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349–1)	0.82 ms ⁻²

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 с четырьмя стойками

Должен всегда использоваться при входе в экскаватор и выходе из него.

Используется 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.