

СПЕЦИФИКАЦИИ

ДВИГАТЕЛЬ 435

Тип и модель.....	Case 334T/M2
Всасывание	Турбо
Порядок сжигания топлива.....	1-2-3
Диаметр канала.....	104 мм (4,1 дюйма)
Ход поршня.....	132 мм (5,2 дюйма)
Объем цилиндра	3364 л (205 куб. дюйма)
Коэффициент сжатия.....	17 : 1
Полная мощность двигателя	
SAE полезная.....	53,7 кВт (72 л.с.) при 2300 об/мин
SAE полная.....	58 кВт (78 л.с.) при 2000 об/мин
Скорости двигателя:	
Полный газ, без нагрузки.....	2500 ± 50 об/мин
Номинальная скорость при полной нагрузке.....	2300 об/мин
Скорость холостого хода на малых оборотах.....	1050 ± 50 об/мин

ДВИГАТЕЛЬ 445 – 445СТ

Тип и модель.....	Case 445/M2
Всасывание	Турбо
Порядок сжигания топлива.....	1-3-4-2
Диаметр канала.....	104 мм (4,1 дюйма)
Ход поршня.....	132 мм (5,2 дюйма)
Объем цилиндра	4485 л (274 куб. дюйма)
Коэффициент сжатия.....	17 : 1
Полная мощность двигателя	
SAE полезная.....	55,2 кВт (74 л.с.) при 2300 об/мин
SAE полная.....	59,4 кВт (80 л.с.) при 2000 об/мин
Скорости двигателя:	
Полный газ, без нагрузки.....	2480 ± 50 об/мин
Номинальная скорость при полной нагрузке.....	2300 об/мин
Скорость холостого хода на малых оборотах.....	1050 ± 50 об/мин

ЗАМЕЧАНИЕ: Все спецификации даны в соответствии со стандартами SAE или с рекомендациями, выработанными в результате применения на практике.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Генератор.....	12 вольт, 95 ампер
Аккумуляторная батарея (стандартная).....	12 вольт, 850 ССА
Стартер.....	12 вольт, 2,7 кВт
Предохранители	
Блок предохранителей основной потребляемой мощности	
Сигнал заднего хода / Гудок.....	10 А
Правый орган управления, указатели поворота, вспомогательный электрический орган управления, высокий расход, 2 скорости, система блокировки, тормозной огонь, тормоз.....	10 А
Стеклоочиститель.....	25 А
Фары.....	20 А
Блок предохранителей дополнительной потребляемой мощности	
Вспомогательные органы управления.....	10 А
Мигающее устройство / Проблесковый маячок.....	10 А
Вентилятор (переменного тока).....	20 А
Вспомогательное гнездо питания.....	10 А
Прерыватели цепей	
Питание реле основной потребляемой мощности.....	40 А
Питание реле дополнительной потребляемой мощности.....	40 А
Клавишный переключатель питания батареи.....	15 А
Реле	
Стартера.....	12 В, 45 А
Системы потребляемой мощности для первого блока предохранителей.....	12 В, 45 А
Системы потребляемой мощности для второго блока предохранителей (при наличии).....	12 В, 45 А
Системы блокировки.....	12 В, 45 А
Катушки контроля топлива.....	12 В, 45 А
Передние рабочие фары.....	50 Вт
Задние рабочие фары (при наличии).....	50 Вт

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Давление на крышку радиатора.....	103 кПа (14,9 psi)
Термостарт.....	82°C (180°F)
При открываемся канале.....	83-95°C (181-203°F)
При полностью открытом.....	94°C (202°F)

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Давление на картридже главного предохранительного клапана	21000±345 кПа, 210±3,5 или 5 Бар (3000±50 psi)
--	---

Давление фильтра для слива обходного канала.....	345 кПа, 3,4 Бара (50 psi)
---	----------------------------

Портовые установки для сброса давления

V1.....	22995 кПа, 230 Бар (3335 psi)
A2 - запорная заглушка	25993 кПа, 260 Бар (3770 psi)
V2 - антикавитационный клапан	22995 кПа, 230 Бар (3335 psi)

Расходы

Вспомогательный гидравлический контур:

435 – 445 – 445СТ	80 л/мин (21 галл./мин)
-------------------------	-------------------------

Контур высокого расхода (объединенный)

435	121,1 л/мин (32,1 галл./мин)
445 – 445СТ	128 л/мин (33,7 галл./мин)

ТРАНСМИССИЯ

Тип привода.....	Гидростатический привод
Приводной насос.....	Sauer-Danfoss
Тип приводного насоса.....	Тандемный осевой поршень
Приводной мотор.....	Rexroth
Тип приводного мотора.....	Радиальный поршень
Конечная передача (колесные)	Зубчатый барабан и цепь
Размер цепи конечной передачи (435-445).....	ASA 100HS
Конечная передача (гусеничные)	Прямая

Давление на грунт

Гусеницы 450 мм	29,65 кПа (4,3 psi)
Гусеницы 400 мм	33,09 кПа (4,8 psi)

ТОРМОЗА

Тип тормоза.....	SAHR (Пружинные, с гидравлическим отпуском)
------------------	--

РАБОЧИЕ ВЕСА

Базовая машина

Рабочий вес 435.....	3098 кг
Рабочий вес 445	3656 кг
Рабочий вес 445 СТ.....	4105 кг

ЗАМЕЧАНИЕ: Рабочий вес 435 и 445 включает в себя вес полного топливного бака, вес оператора 68 кг (150 фунтов), вес 1854 мм (73 дюймового) землеройного ковша, вес механической сцепки навесного оборудования, вес шин 12 x 16,5 и вес стандартного оборудования.

ЗАМЕЧАНИЕ: Рабочий вес 445СТ включает в себя вес 450 мм (17,7 дюймовой) гусеницы, вес оператора 75 кг (165 фунтов), вес 2130 мм (84 дюймового) землеройного ковша, вес механической сцепки навесного оборудования и полного топливного бака.

ТРАНСПОРТНЫЕ ВЕСА (ПРИМЕРНЫЕ)

Вес брутто 435	2734 кг
Вес брутто 445	3293 кг
Вес брутто 445СТ	4089 кг

ЗАМЕЧАНИЕ: Транспортный вес брутто включает 15 л горючего, без ковша и без оператора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЕСА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОСТАВЛЯЕМОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Ковши 1854 мм (73 дюйма)

Землеройный ковш с длинной кромкой (LL)	251 кг (553 фунта)
Для тяжелых работ с длинной кромкой (LL).....	282 кг (622 фунта)
Ковш для работ коммунального назначения (землеройный LL с выдвиганием).....	285 кг (628 фунтов)
Ковш для тяжелых работ коммунального назначения (для тяжелых работ землеройный LL с выдвиганием)	316 кг (697 фунтов)

Ковши 2083 мм (82 дюйма)

Землеройный ковш с длинной кромкой (LL)	269 кг (593 фунта)
Для тяжелых работ с длинной кромкой (LL).....	307 кг (677 фунтов)
Ковш для работ коммунального назначения (землеройный LL с выдвиганием).....	306 кг (675 фунтов)
Ковш для тяжелых работ коммунального назначения (для тяжелых работ землеройный LL с выдвиганием)	345 кг (661 фунт)
Для легких материалов	265 кг (584 фунта)

СПЕЦИФИКАЦИИ _____

С вилочным захватом 106,7 мм (42 дюйма) (только для Северной Америки)	219 кг (483 фунта)
Усиленный задний бампер (только 435)	170 кг (375 фунтов)
Сверхтяжелый противовес	391 кг (862 фунта)

ЕМКОСТИ КОВШЕЙ

ТИП	ЕМКОСТЬ ВРОВЕНЬ	ЕМКОСТЬ SAE С ГОРКОЙ
	м ³ (фут ³)	м ³ (фут ³)
Ковши 1854 мм (73 дюйма)		
Землеройный с длинной кромкой (LL) и для тяжелых работ с длинной кромкой (LL)	0,36 (12,9)	0,48 (16,8)
Для работ коммунального назначения (землеройный LL с выдвижением) и для тяжелых работ Для работ коммунального назначения (для тяжелых работ землеройный LL с выдвижением)	0,51 (18,0)	0,63 (22,4)
Ковши 2083 мм (82 дюйма)		
Землеройный ковш с длинной кромкой (LL) и для тяжелых работ с длинной кромкой (LL)	0,41 (14,5)	0,54 (19,0)
Для работ коммунального назначения (землеройный LL с выдвижением) и для тяжелых работ Для работ коммунального назначения (для тяжелых работ землеройный LL с выдвижением)	0,57 (20,2)	0,72 (25,3)
Для легких материалов	0,74 (26,1)	0,92 (32,5)

ВЕС МАТЕРИАЛА

МАТЕРИАЛ	кг/м ³	фунт/фут ³
Алюминий – кусок	881	55
Порошковый	769	48
Зола	561 – 833	35 – 52
Боксит	1202 – 1922	75 – 120
Бобы	769	48
Древесный уголь	368	23
Стружка	288	18
Уголь	1282	80
Кокс – куски - рыхлый	849 – 1009	53 – 63
Глина	368 – 513	23 – 32
Бетон	1378 – 1778	86 – 111
Медная руда	1666	104
Зерно – очищенное	673	42
Хлопковое семя	401	25
Земля - сухой суглинок	929 – 1089	58 – 68
Влажный	1602 – 1666	100 – 104
Земля – песчаный гравий	1570	98
Силос	577	36
Гранит	1490 – 1778	93 – 111
Гравий – сухой	1522	95
Влажный	1906	119
Лед – крошка	593	37
Железная руда	2323	145
Известняк – рыхлый - крошка	1538 - 1602	96 - 100

МАТЕРИАЛ	кг/м ³	фунт/фут ³
Овес	416	26
Арахис – очищенный	280	17
Горох	769	48
Торф – в брикетах	753	47
Фосфат – в гранулах	1442	90
Поташ	1089	68
Картофель	769	48
Кварц – в гранулах	1762	110
Рис	769	48
Рожь	705	44
Соль – каменная – твердая	2163	135
Песок и гравий – сухой	1730	108
Влажный	2003	125
Песок – литье	1522	95
Сланцевая глина	1410	88
Шлак – крошка	1121	70
Сланец	2243	130
Снег	240 – 801	15 – 50
Соевые бобы	743	46
Сахарная свекла – мякоть	561	35
Сахар – сырец	961	60
Сера – в кусках	1330	83
Таконит	1714	107
Пшеница	769	48

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МОМЕНТОВ ЗАТЯЖКИ

Если моменты затяжки специально не оговорены, затягивайте крепежные детали с моментами, указанными ниже. Эти моменты применимы к крепежным деталям, как с резьбой UNC, так и с резьбой UNF, резьба, в свою очередь, может быть сухой, а может быть с нанесением смазки в виде моторного масла. Эти моменты не применимы к резьбовым деталям с нанесенными на них графитосодержащими, молибдисульфидными смазками, или другими смазочными материалами экстремально высокого давления.

Болты, гайки и штифты класса 5		
		
Размер	Фунты - дюймы	Ньютоны-метры
1/4 дюйма	от 108 до 132	от 12 до 15
5/16 дюйма	от 204 до 252	от 23 до 28
3/8 дюйма	от 420 до 504	от 48 до 57
7/16 дюйма	от 54 до 64	от 73 до 87
1/2 дюйма	от 80 до 96	от 109 до 130
9/16 дюйма	от 110 до 132	от 149 до 179
5/8 дюйма	от 150 до 180	от 203 до 244
3/4 дюйма	от 270 до 324	от 366 до 439
7/8 дюйма	от 400 до 480	от 542 до 651
1 дюйм	от 580 до 696	от 787 до 944
1-1/8 дюйма	от 800 до 880	от 1085 до 1193
1-1/4 дюйма	от 1120 до 1240	от 1519 до 1681
1-3/8 дюйма	от 1460 до 1680	от 1980 до 2278
1-1/2 дюйма	от 1940 до 2200	от 2631 до 2983

Болты, гайки и штифты класса 8		
		
Размер	Фунты - дюймы	Ньютоны-метры
1/4 дюйма	от 144 до 180	от 16 до 20
5/16 дюйма	от 288 до 348	от 33 до 39
3/8 дюйма	от 540 до 648	от 61 до 73
7/16 дюйма	от 70 до 84	от 95 до 114
1/2 дюйма	от 110 до 132	от 149 до 179
9/16 дюйма	от 160 до 192	от 217 до 260
5/8 дюйма	от 220 до 264	от 298 до 358
3/4 дюйма	от 380 до 456	от 515 до 618
7/8 дюйма	от 600 до 720	от 814 до 976
1 дюйм	от 900 до 1080	от 1220 до 1465
1-1/8 дюйма	от 1280 до 1440	от 1736 до 1953
1-1/4 дюйма	от 1820 до 2000	от 2468 до 2712
1-3/8 дюйма	от 2380 до 2720	от 3227 до 3688
1-1/2 дюйма	от 3160 до 3560	от 4285 до 4827
ЗАМЕЧАНИЕ: С болтами класса 8 используйте высокие гайки.		

Болты, гайки и штифты класса 8		
		
Размер	Фунты - дюймы	Ньютоны- метры
M4	от 24 до 36	от 3 до 4
M5	от 60 до 72	от 7 до 8
M6	от 96 до 108	от 11 до 12
M8	от 228 до 276	от 26 до 31
M10	от 456 до 540	от 52 до 61
M12	от 66 до 79	от 90 до 107
M14	от 106 до 127	от 144 до 172
M16	от 160 до 200	от 217 до 271
M20	от 320 до 380	от 434 до 515
M24	от 500 до 600	от 675 до 815
M30	от 920 до 1100	от 1250 до 1500
M36	от 1600 до 1950	от 2175 до 2600

Болты, гайки и штифты класса 10,9		
		
Размер	Фунты - дюймы	Ньютоны- метры
M4	от 36 до 48	от 4 до 5
M5	от 84 до 96	от 9 до 11
M6	от 132 до 156	от 15 до 18
M8	от 324 до 384	от 37 до 43
M10	от 54 до 64	от 73 до 87
M12	от 93 до 112	от 125 до 150
M14	от 149 до 179	от 200 до 245
M16	от 230 до 280	от 310 до 380
M20	от 450 до 540	от 610 до 730
M24	от 780 до 940	от 1050 до 1275
M30	от 920 до 1100	от 2000 до 2400
M36	от 1600 до 1950	от 3500 до 4200

Болты, гайки и штифты класса 12,9

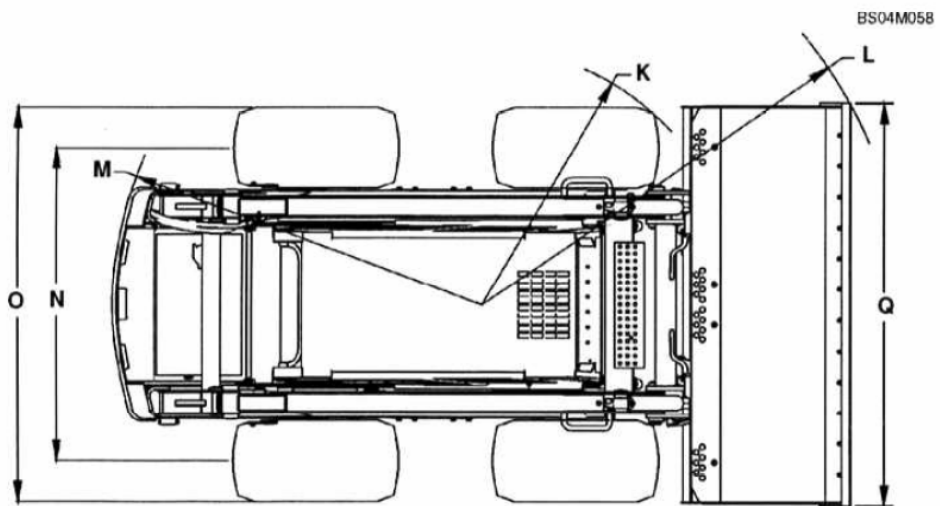
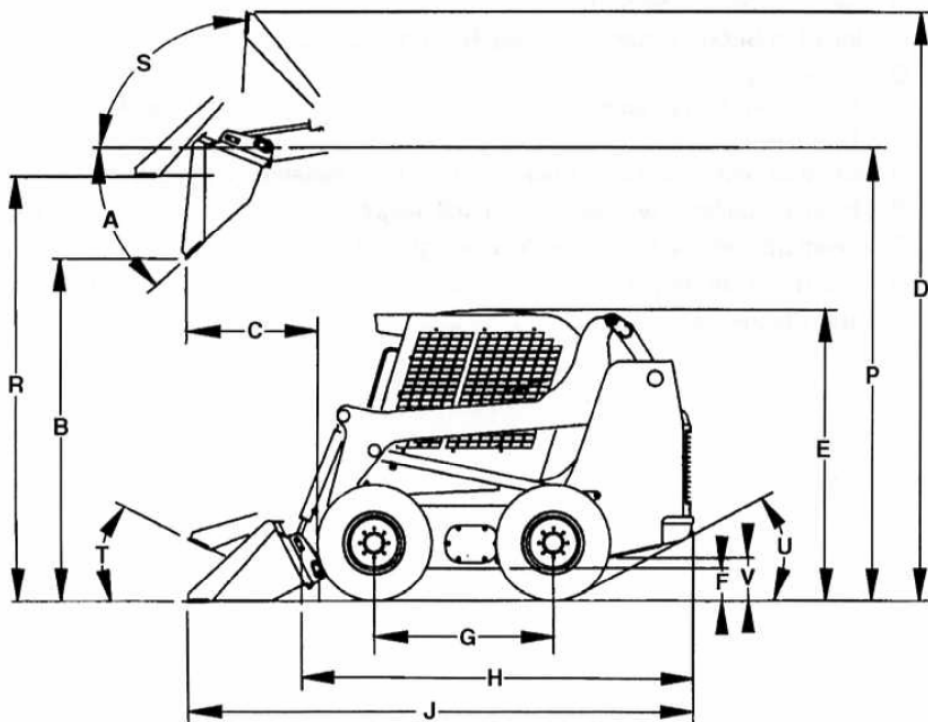


Обычно значения моментов затяжки, указанные для крепежных деталей класса 10,9 могут быть применимы к крепежным деталям класса 12,9.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 435 – 445

A. Угол сброса при наибольшей высоте Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	40°
B. Высота сброса, максимальная высота Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	2344 мм
Ковш для легких материалов.....	2212 мм
C. Вылет при разгрузке, максимальная высота Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	706 мм
Ковш для легких материалов.....	1029 мм
D. Полная рабочая высота, максимальная Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	4013 мм
Ковш для легких материалов.....	4203 мм
E. Высота до верхней точки ROPS	2032 мм
F. Зазор до земли Днище отсека для цепей.....	279 мм
G. Межосевое расстояние	1645 мм
H. Полная длина без оборудования.....	2620 мм
J. Полная длина с навесным оборудованием, лежащим на земле Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	3442 мм
Ковш для легких материалов.....	3638 мм
K. Габаритный радиус разворота, передний (без ковша).....	1370 мм
L. Габаритный радиус разворота, передний (с оборудованием) 1854 мм (73 дюйма) землеройный ковш с короткой кромкой или ковш для работ коммунального назначения	2037 мм
1854 мм (73 дюйма) землеройный ковш с длинной кромкой	2128 мм
2083 мм (82 дюйма) землеройный ковш и ковш для работ коммунального назначения.....	2180 мм
M. Габаритный радиус разворота, задний.....	1552 мм

СПЕЦИФИКАЦИИ



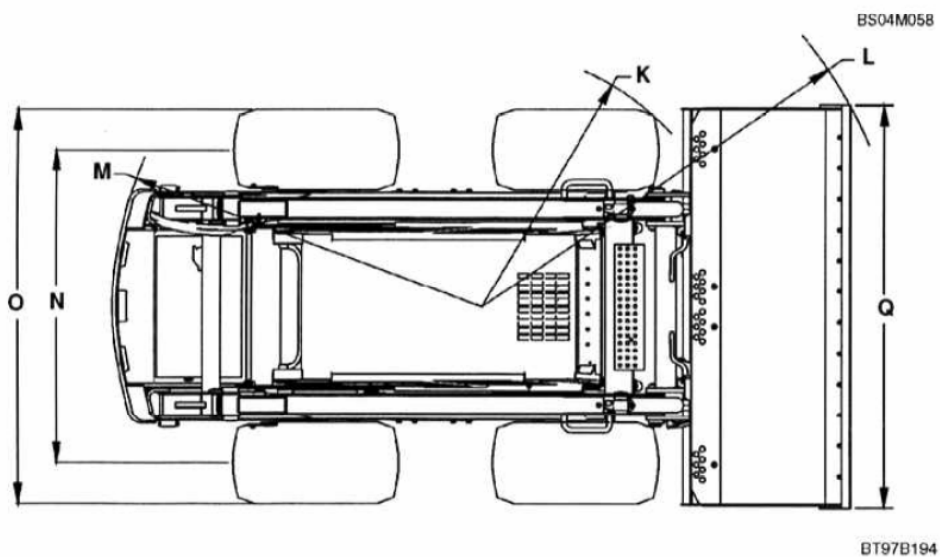
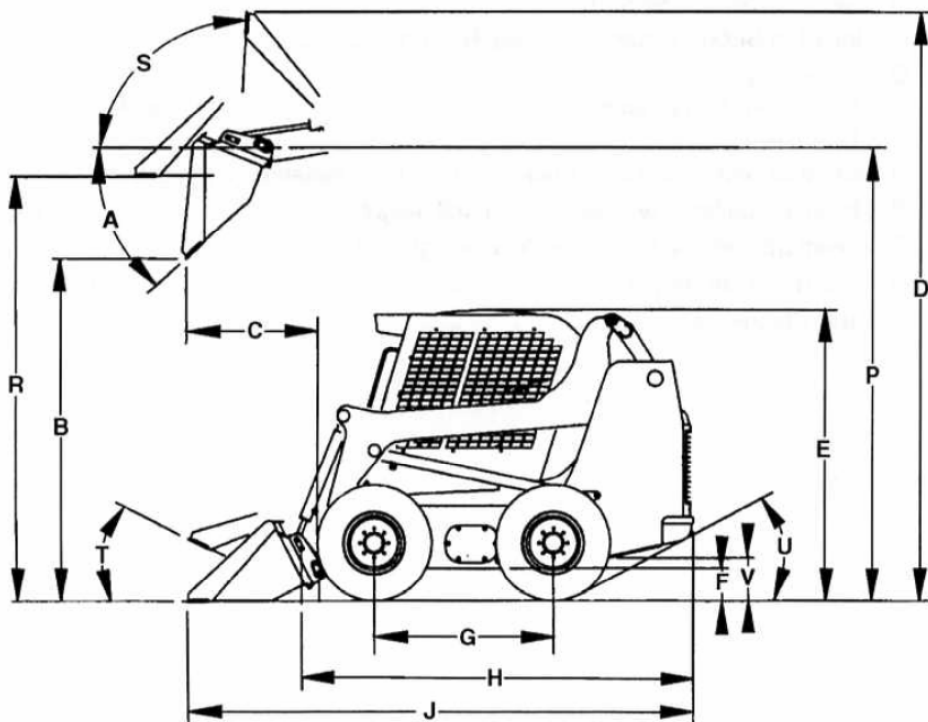
BS04M058

BT97B194

СПЕЦИФИКАЦИИ

N. Ширина колеи	
С траками 450 мм	1525 мм
O. Полная ширина	
с траками 450 мм	2098 мм
P. Высота до шарнира на оси ковша, поднятого до упора.....	3060 мм
Q. Ширина ковша	
Землеройный, для работ коммунального назначения, для легких материалов.....	1854 мм
Землеройный, для работ коммунального назначения, для легких материалов.....	2083 мм
R. Высота до днища ковша, расположенного параллельно земле, коромысла погрузчика полностью подняты	2832 мм
S. Максимальное откидывание, оборудование на полной высоте	94°
T. Максимальное откидывание, оборудование на земле	27°
U. Задний отправной угол.....	31°
V. Зазор до нижней части опорного кольца.....	229 мм

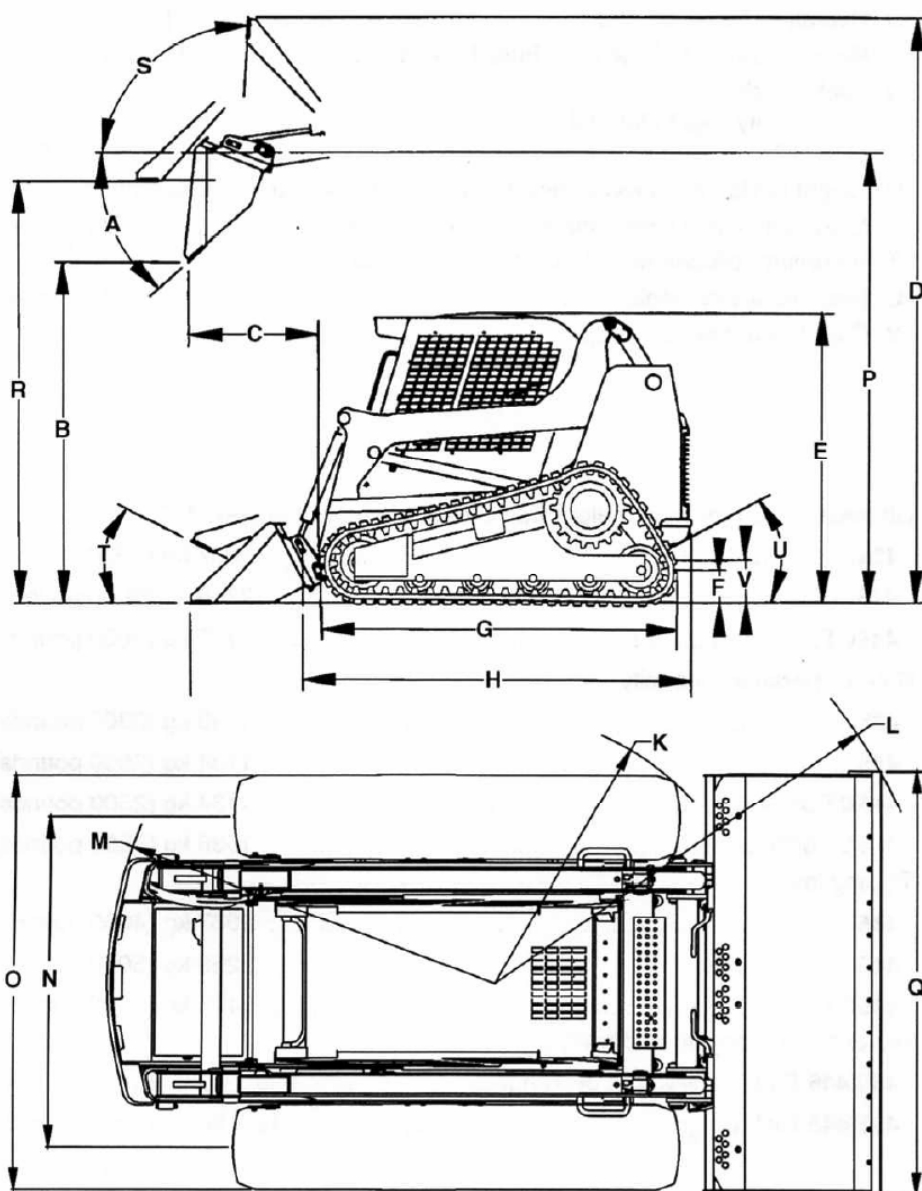
СПЕЦИФИКАЦИИ



**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 445СТ**

A. Угол сброса при наибольшей высоте Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	40°
B. Высота сброса, максимальная высота Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	2344 мм
Ковш для легких материалов.....	2212 мм
C. Вылет при разгрузке, максимальная высота Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	706 мм
Ковш для легких материалов.....	1029 мм
D. Полная рабочая высота, максимальная Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	4013 мм
Ковш для легких материалов.....	4203 мм
E. Высота до верхней точки ROPS	2032 мм
F. Зазор до земли Днище отсека для цепей.....	279 мм
G. Длина гусениц по земле	1645 мм
H. Полная длина без оборудования.....	2620 мм
J. Полная длина с навесным оборудованием, лежащим на земле Землеройный ковш и ковш для выполнения работ коммунального назначения.....	3442 мм
Ковш для легких материалов.....	3638 мм
K. Габаритный радиус разворота, передний (без ковша).....	1370 мм
L. Габаритный радиус разворота, передний (с оборудованием) 2083 мм (82 дюйма) землеройный ковш и ковш для работ коммунального назначения.....	2130 мм
M. Габаритный радиус разворота, задний.....	1552 мм

СПЕЦИФИКАЦИИ



СПЕЦИФИКАЦИИ

N. Ширина колеи	1525 мм
O. Полная ширина	1829 мм
P. Высота до шарнира на оси ковша, поднятого до упора.....	3060 мм
Q. Ширина ковша	
Землеройный, для работ коммунального назначения, для легких материалов.....	1854 мм
Землеройный, для работ коммунального назначения, для легких материалов.....	2083 мм
R. Высота до днища ковша, расположенного параллельно земле, коромысла погрузчика полностью подняты	2832 мм
S. Максимальное откидывание, оборудование на полной высоте	94°
T. Максимальное откидывание, оборудование на земле	27°
U. Задний отправной угол.....	31°
V. Зазор до нижней части опорного кольца.....	229 мм

Грузоподъемность на максимальной высоте по SAE 732

435	2087 кг
445	2268 кг
445СТ	3175 кг

Номинальная грузоподъемность

435	1043 кг
445	1134 кг
445СТ 35%	1134 кг
445СТ 50%	1588 кг

Опрокидывающая нагрузка

435	2087 кг
445	2268 кг
445СТ	3175 кг

Скорость движения, передним и задним ходом

435/445 Диапазон низких скоростей	0 – 11,7 км/час
435/445 Диапазон высоких скоростей	0 – 18,8 км/час

ВИЛОЧНЫЙ ЗАХВАТ ДЛЯ ПОДДОНОВ С КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ

Максимальная ширина между вилочными захватами (по средним линиям)	1104 мм
Минимальная ширина между вилочными захватами (по средним линиям)	101,6 мм
Длина вилочного захвата	1,07 м
Полная длина навесного оборудования	1364 мм
Высота от верха вилочных захватов до верха кирпичной кладки	1117 мм
Поперечное сечение вилочного захвата	32x101 мм
Вес	243 кг
Номинальная рабочая грузоподъемность по SAE	
435	681 кг
445	681 кг
445СТ.....	681 кг
Опрокидывающая нагрузка при положении центра 610 мм	
435	1361 кг
445	1361 кг
445СТ.....	1361 кг
Угол опрокидывания на уровне земли	21°