

GRADALL®

XL 4100 III

Спецификация



<p>Автомобиль 6x4 или 6x6 Колесная база 4.34м Ширина 2.6м</p> <p>Рама 1,2м широкая, сваренная из листового материала 65 ksi</p> <p>Максимальная нагрузка на мосты 6x4 29937кг 6x6 31928кг Передний мост 6x4 Meritor Model MFS-16-122A 7257 кг 6x6 Meritor Model RF19-145 8618 кг Задний мост Meritor Model RT-50-160 22680 кг Подвеска Передняя: 8-ми листовые рессоры с автоматически блокируемыми цилиндрами. Задняя: Балансир "Hendrickson" 8"</p> <p>Тормоза 6x4 Перед: Meritor "Q" Series Cam-Master Размер 419мм x 152мм с автоматическим регулированием зазоров. 6x6 Перед: Meritor "Q" Series Cam-Master Размер 419мм x 127мм с автоматическим регулированием зазоров. Зад: Meritor "P" Series Cam-Master Размер 419мм x 178мм с автоматическим регулированием зазоров. Аварийный пружинный и стояночный тормоз находится в задней оси.</p> <p>Колеса Ступицы с 10-ю болтами, размер 286мм. Покрышки 6x4 и 6x6 Перед: 385/65R22.5 18 – слоев, Шоссейные 6x4 и 6x6 Зад: 285/75R24.5 14 – слоев</p>	<p>Рулевое управление Ross, интегрированное гидравлическое рулевое управление. Шестеренчатый насос. Резервный объем гидравлики 4,6л и масляный фильтр.</p> <p>Стандартное оборудование Галогенные фары, задние фонари, фары заднего хода и предупредительный сигнал, стоп-сигналы, габаритные огни, указатели поворота. Стеклоомыватель, очиститель, баллонный ключ. Зеркала слева и справа. Передний и задний буксировочный крюки. Осушитель воздуха и управляемый подогреватель.</p> <p>Гидросистема</p> <p>Гидронасосы: Один аксиально-поршневой насос 0-77 GPM (0-291 л/м). Один шестеренчатый насос производительностью 11GPM (41 л/м)</p> <p>Спецификации гидросистемы</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 шт. подъем стрелы: шток 108мм x 80мм , ход 787 мм. • 1 шт. стреловой: шток 89мм x 65мм, ход 3.81м • 1 шт. ковшевой цилиндр: шток 127мм x 76мм, ход 658 мм <p>Четыре гидромотора Поворот платформы 64 л.с. (48 kW), поворот стрелы 21 л.с. (16 kW), два ходовых 88 л.с. (65 kW)</p> <p>Рабочие давления Подъем стрелы.....4800Psi (331Bar) Поворот стрелы..... 2500Psi (172Bar) Поворот платформы...3000Psi (206Bar) Ковш/навесное.....4800Psi (331Bar) оборудование Выдвижение.....4800Psi (331Bar) Ход.....4800Psi (331Bar) Управляющая550Psi (38Bar) Система Дистанционный3750Psi (258Bar) привод автомобиля</p> <p>Объем гидравлической системы Емкость резервная 189л, полная 265л . Гидробак с избыточным давлением и визуальным контролем уровня масла.</p>	<p>Система фильтрации Возвратный фильтр 10 мкм, фильтр управляющей системы 10мкм. Радиатор охлаждения масла и система компенсации давления.</p> <p>Кабина автомобиля</p> <p>Одноместная кабина с левым расположением руля, изолированная от рамы через резиновые подушки. Кабина оснащена солнечным люком и шумоизоляцией. Приборы в кабине показывают: давление масла, температуру охлаждающей системы, давление пневмосистемы, уровень топлива, напряжение, скорость и пробег, обороты двигателя и наработанные часы. Глушение двигателя осуществляется электроникой. Контрольные лампочки информируют о: блокировке дифференциала моста, включении полного привода. Контроль стояночного тормоза. Окна из тонированного триплекса. Подогреватель воздуха и размораживатель окон. Кабинное освещение. Сиденье оператора на воздушном подвесе, снабженное ремнем безопасности.</p> <p>Кабина установки</p> <p>Всепогодная кабина, изолированная от рамы через резиновые подушки. Кабина оснащена солнечным люком, шумоизоляцией, настраиваемым креслом оператора, освещением, AM/FM приемником, системой фильтрации воздуха, размораживателем, кондиционером, очистителем стекла, омывателем стекла и рабочим освещением. Зеркала расположены справа и слева.</p>
--	---	---

Двигатель

Detroit Diesel OM 906 Tier-3 4-х тактный 6-х цилиндровый с водяным охлаждением, электронно управляемый. Турбонаддув и интеркулер. Сертифицирован для бездорожья. Фильтры для очистки топлива, в том числе и водосепаратор.

Максимальная мощность 255 л.с. при 2200 об. м.
Крутящий момент 738 FT LB при 1200-1600 об. м.

Вентилятор с вискомуфтой для охлаждения радиатора двигателя, масляного радиатора и интеркуллера.

Бортовое напряжение 12 вольт, две АКБ, 100 амперный генератор с интегральным регулятором напряжения, двойная система очистки воздуха с индикатором загрязненности.

Объем топливного бака: 378 л

Трансмиссия

Eaton Roadranger RTX-14609B, 9 скоростей переднего хода и 2 заднего. Внутренняя масляная помпа с фильтром. Охлаждение масла. Датчик нейтрали для запуска двигателя. 8-ми болтовое крепление для гидронасоса к коробке отбора мощности. Два вала отбора мощности и пневматическое включение коробки отбора мощности. Два гидромотора дистанционных хода.

Дистанционное гидравлическое управление

Шасси управляется и перемещается с помощью гидромотора и механизма отбора мощности встроенного в трансмиссию автомобиля. Питание гидромотор получает от установки. Ходовые и рулевые педали расположены в кабине установки. Торможение шасси и блокировка цилиндров подвески осуществляются автоматически при установке педали хода в нейтраль.

Скорость движения

При покрышках 285/75R24.5

Вперед	
Передача	Скорость км/ч
Пониж.	4,9
1	8,4
2	11,9
3	16,9
4	22,5
5	32,2
6	45,3
7	62,7
8	85,9
Назад	
Пониж.	5,5
Повыш.	21,1

Сцепление

Гидропривод. Spicer Model 107, нажимное 14", 2-х дисковое.

Карданная передача

Spicer 1760 Series с крестовиной "Half Round"

Раздаточная коробка

6x6 Meritor Model T-211HD 1/1, 3 кардана
Пневматическое подключение переднего моста.

Масса

Приблизительная эксплуатационная масса с ковшем 30" (762мм), наполовину заполненным топливным баком.
6x4 21545 кг
6x6 22416 кг

Допустимое усилие ковша

111 KN

Допустимое усилие стрелы

109 KN

Органы управления

Два электронных джойстика (поднятие стрелы / ковш, выдвигание стрелы/ поворот платформы), один Джойстики на подлокотных панелях индивидуально настраиваются оператором для удобства работы. Две напольные педали для управления ходом, поворотом и торможением шасси. Переключателем из кабины установки выбираются низкая и высокая передача. Джойстики и педали самоцентрирующиеся, при отпускании включенные функции отключаются и автоматически включаются тормоза поворота платформы, стрелы и хода.

Органы управления двигателем и приборная панель

Ключ зажигания с возможностью старта только в нейтральном положении трансмиссии. Индикаторы давления воздуха, состояние двигателя, стояночного тормоза, состояния движения, уровня и температуры гидравлики. Автоматическая остановка двигателя в случае низкого давления или высокой температуры двигателя.

Поворотная платформа

Привод: аксиально-поршневой гидромотор и планетарная передача.
Скорость поворота платформы 8 об/м
Тормоз платформы: пружинный автоматический с гидравлическим отжимом. Диск мокрого типа. Динамическое торможение за счет гидросистемы.

Максимальная грузоподъемность экскаватора Gradall XL 4100 III при фронтальном и боковом вылете стрелы.

Высота точки приложения нагрузки, м		Грузоподъемность (кг)/ радиус поворота (вылет) нагрузки, м										
		3		4,6		6,1		7,6		максим. радиус, м		
		Фронт	Бок	Фронт	Бок	Фронт	Бок	Фронт	Бок		Фронт	Бок
Выше опорной поверхности	6,1									7,1	2175	2175
	4,6			4505	4505	3135	3135	2280	2280	7,9	2170	2170
	3			5310	5170	3525	3300	2505	2295	8,2	2205	2005
	2,7 уровень стрелы			5445	5130	3590	3280	2540	2280	8,3	2215	1975
	1,5			5500	4990	3660	3215	2595	2240	8,3	2260	1940
Опорная поверхность				4875	4800	3465	3115	2530	2180	8	2330	1990
Ниже опорной поверхности	1,5	4375	4375	3895	3895	3040	3025			7,5	2395	2205
	3	2870	2870	2980	2980	2540	2540			6,4	2430	2430
	4,6	1895	1895	2240						5,2	2240	2240

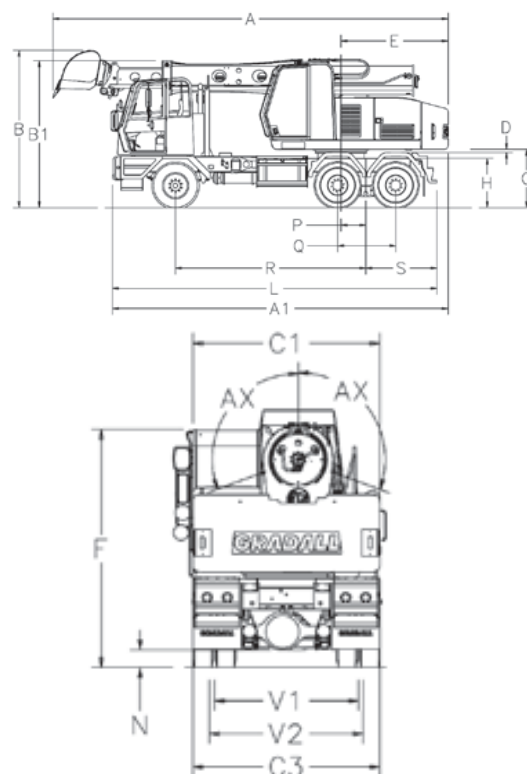
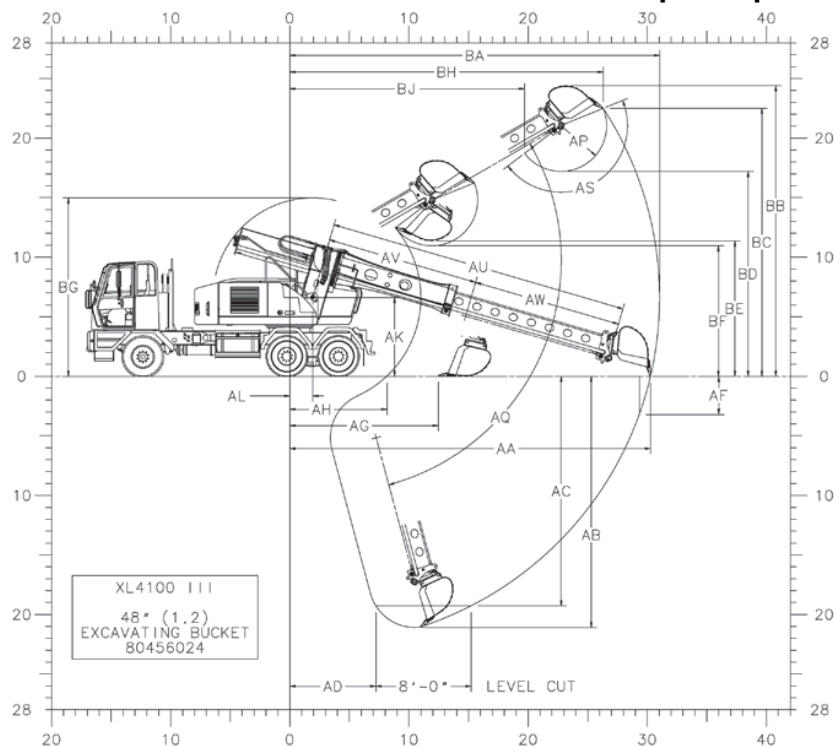
Затемненные значения относятся к ситуациям, в которых машина находится на устойчивом основании. Все значения даны для стандартной комплектации машины: противовес 4014 кг, стандартная стрела, стандартная стрела и нет ковша.

При работе с присоединенными ковшами все нагрузки необходимо пересчитать, а именно вычесть:

8065-6007 60" (1.5м) ковш для зачистки траншей -366 кг
 8065-6006 66" (1.7м) ковш для зачистки траншей -405 кг
 8065-6118 72" (1.8м) ковш для зачистки траншей -428кг
 8045-6020 24" (610мм) экскаваторный ковш -274 кг
 8045-6021 30" (762мм) экскаваторный ковш -300 кг
 8045-6022 36" (914мм) экскаваторный ковш -336 кг
 8045-6023 42" (1.1м) экскаваторный ковш -382 кг
 8065-6117 48" (1.2м) экскаваторный ковш -434 кг
 8065-6013 72" (1.8м) ковш для зачистки траншей -506 кг
 8065-6102 40" (1.0м) ковш для зачистки траншей -574кг
 8065-6024 8" (2,4м) ковш планировщик -286 кг
 8065-6009 рыхлитель -253 кг

Запрещается подъем грузов, превышающих табличные значения для указанных радиусов поворота (вылета стрелы). При наличии ковша и такелажа необходимо вычесть их массу из допустимого значения.

Основные размеры XL 4100 III



	Параметр	6x4	6x6		Параметр	6x4	6x6
A	Полная длина с открытым ковшом	9м	9м	R	Колесная база	4,3м	4,3м
A1	Полная длина без ковша	7,6м	7,6м	S	Расстояние от центра оси балансира до заднего габарита шасси	1,6м	1,6м
B	Полная высота с открытым ковшом	3,6м	3,7м	V1	Колея заднего моста	2м	2м
B1	Полная высота без ковша	3,3м	3,4м	V2	Колея переднего моста	2,1м	2,1м
C1	Ширина надстройки	2,6м	2,6м	AA	Максимальный радиус на уровне земли	9,2м	9,2м
C3	Ширина шасси	2,6м	2,6м	AB	Максимальная глубина копания	5,9м	6,3м
D	Минимальный просвет между надстройкой и ходовой частью	76мм	76мм	AG	Минимальный радиус копания на уровне опорной поверхности	3,8м	3,8м
E	Радиус поворота задней части надстройки	2,4м	2,4м	AU	Максимальная длина выдвижения стрелы	7,7м	7,7м
F	Высота от верха кабины до опорной поверхности	3,3м	3,4м	AV	Минимальная длина стрелы	3,9м	3,9м
G	Высота от низа надстройки до опорной поверхности	1,3м	1,4м	AW	Максимальный ход выдвижения стрелы	3,8м	3,8м
H	Высота от верха колес до опорной поверхности	1,1м	1,2м	AX	Максимальный угол поворота стрелы от центра в обе стороны	110	110
L	Длина шасси	7,4м	7,4м	BA	Максимальный радиус работы ковша	9,5м	9,5м
N	Дорожный просвет	254м м	254м м	BB	Максимальная высота ковша	7,4м	7,4м
P	Расстояние от центра оси поворотной платформы до оси балансира	564м м	564м м	BC	Максимальная высота зубьев ковша	6,9м	6,9м

Опциональное оборудование

•Рабочий свет: 2 фары направленного света на лотке стрелы, 3 фары рассеянного света на кабине, фара рассеянного света на правом переднем кожухе

•Набор антивандальной защиты, включая щиты на стекла

•Проблесковые маячки

•Нагреватель блока цилиндров

•Вспомогательная гидравлика: внутренний желоб с рукавами и гидролиниями для подключения навесного оборудования. Максимальное давление 4900 Psi (331 BAR) Максимальный расход 30GPM (114 л/м)

Навесное оборудование

Ковши быстросъемные, оборотные из высокопрочного стального листа, усиленные режущие кромки из низколегированного сплава со штрихами износа.

Навесное оборудование

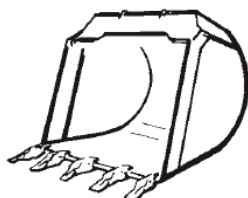
Ковши быстросъемные, оборотные из высокопрочного стального листа, усиленные режущие кромки из низколегированного сплава со штрихами износа.

Компания Gradall постоянно совершенствует свою продукцию. Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкционное исполнение, материалы и спецификации изделий без предварительного уведомления и без возникновения обязательств по уже проданным машинам. Описанные в настоящей инструкции машины могут комплектоваться опциональным оборудованием.

GRADALL®

406 Mill Ave, SW, New Philadelphia, Ohio 44663, USA, Tel. +1 330 339-2211, Fax. +1 330 339-8468 www.gradall.com

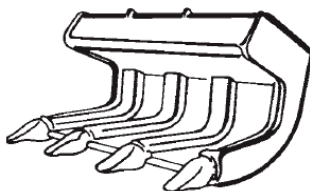
Certified ISO 9001



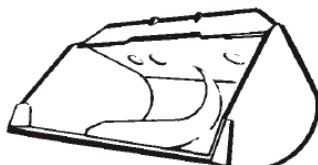
8045-6020 24" (610мм)
Экскаваторный ковш 0,31 м³
8045-6021 30" (762мм)
Экскаваторный ковш 0,41 м³
8045-6022 36" (914мм)
Экскаваторный ковш 0,54 м³
8045-6023 42" (1,07м)
Экскаваторный ковш 0,64 м³
8045-6024 48" (1,22м)
Экскаваторный ковш 0,76 м³



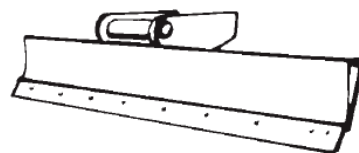
8065-6104 15" (381мм)
траншейный ковш 0,15м³
8065-6012 21" (533мм)
траншейный ковш 0,19м³



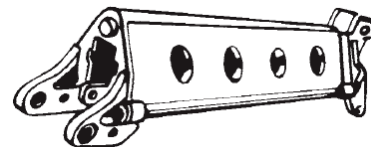
8065-6102 40" (1,02м)
Ковш для снятия дорожного покрытия
8065-6115 18" (0,457м)
Ковш для снятия дорожного покрытия
8065-6116 24" (0,610м)
Ковш для снятия дорожного покрытия
8065-6114 28" (0,711м)
Ковш для снятия дорожного покрытия



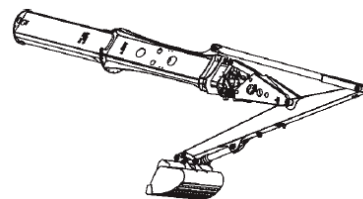
8065-6040 30" (0,762м)
Ковш для зачистки траншей 0,3м³
8065-6007 60" (1,52м)
Ковш для зачистки траншей 0,73м³
8065-6006 66" (1,68м)
Ковш для зачистки траншей 0,76м³
8065-6002 72" (1,83м)
Ковш для зачистки траншей 0,87м³



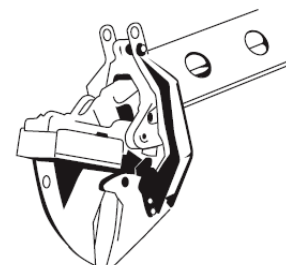
8065-6024 8" (2,4м) Грейдерный ковш



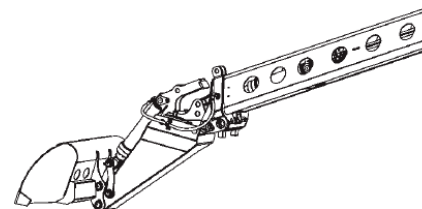
8065-5028 4" (1,2м) Удлинитель стрелы
8065-5029 6" (1,8м) Удлинитель стрелы
8065-5030 8" (2,4м) Удлинитель стрелы



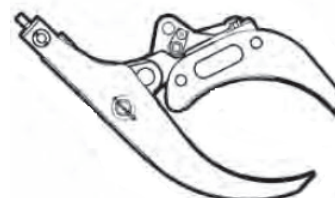
Телестик - удлинитель стрелы



8045-5008 Сучкорезные ножницы



8045-5009 6" (1,8м) Рабочая насадка



8045-5006 Захват



8065-6013 72" (1,83м)
Дноуглубительный ковш 0,87м³