

MD6200

Технические характеристики станка вращательного бурения 11 м (36 футов)



Описание

Буровой станок на гусеничном ходу MD6200 предназначен для бурения скважин диаметром 127–200 мм (5,0–7,87 дюйма). Станок MD6200 оптимизирован для бурения за один заход или несколько заходов в режимах вращательного и погружного бурения. Доступен со стандартным комплектом оборудования для бурения под углом 0–30° или дополнительным комплектом для бурения с отрицательным углом/контурного бурения под углом от 0 до –15° для общего диапазона от –15° до 30°.

Основные технические характеристики

Диапазон значений диаметра скважины	127–200 мм	5,0–7,87 дюйма
Диапазон глубин скважин		
Глубина скважины за один заход	11 м	36 футов
Глубина скважины за несколько заходов	До 47,58 м	До 156 футов
Усилие подачи	До 15 876 кг	До 35 000 фунтов
Усилие подъема	До 11 907 кг	До 26 250 фунтов
Скорость подъема	1,32 м/с	4,3 фута/с
Нагрузка на долото (за один заход)	16 964 кг	37 400 фунтов
Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США		
Двигатель	C18 при 1 800 об/мин	
Выбросы загрязняющих веществ	Стандарт Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США	
Номинальная мощность (ISO 14396)	439 кВт	589 hp
Эквивалент стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США		
Двигатель	C18 при 1 800 об/мин	
Выбросы загрязняющих веществ	Эквивалент стандарта Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США	
Номинальная мощность (ISO 14396)	438 кВт	587 hp
Компрессор, вращательное бурение	32,6 м³/мин (1150 футов³/мин) при давлении 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)	
Компрессор, погружное бурение	29,7 м³/мин (1050 футов³/мин) @ 24,1 бар (350 фунтов/кв. дюйм)	
Возможность бурения под углом	От 30° до –15° с шагом 5°	

Характеристики двигателя

- Два стартера
- Система облегчения пуска двигателя с впрыском эфира
- Комплектация Tier 4 Final с жидкостью DEF/ пакетом управления остановом двигателя

Варианты компрессоров

Погружное бурение	Включает систему смазки инструмента
1050 футов³/мин / 350 фунтов/кв. дюйм	29,7 м³/мин (1050 футов³/мин) при давлении 24,1 бар (350 фунтов/кв. дюйм) с устройством смазки инструментов объемом 113,5 л (30 галл.)
Вращательное бурение	Дополнительная система смазки инструментов
1150 футов³/мин / 125 фунтов/кв. дюйм	32,6 м³/мин (1150 футов³/мин) при давлении 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)

С помощью электронных органов управления компрессора и функции регулировки производительности оператор может регулировать расход воздуха для достижения оптимального сочетания применяемых буровых инструментов, продувочного воздуха и условий бурения. Данную функцию имеют все компрессоры высокого и низкого давления.

Варианты бака ресивера

- Низкое давление: 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм)
- Высокое давление: 24,1 бар (350 фунтов/кв. дюйм)

Система охлаждения

- Охладители с легким доступом для очистки
- Все секции сердцевины охладителя заменены
- Работа при температуре окружающей среды до 52 °C (125 °F)
- Автоматическая система управления вентилятором с регулируемой частотой вращения



Характеристики MD6200

Климатические исполнения

Уровень 1, стандартные эксплуатационные жидкости и смазочные материалы

- Минимальная допустимая температура $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($30\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Выдерживает высокую температуру до $52\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($125\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Климатический уровень 2: эксплуатационные жидкости и смазочные материалы для условий крайнего севера, блок цилиндров и нагреватель коллектора 120 В или 240 В

- Минимальная допустимая температура $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Рама и рабочая платформа

- Домкраты, поворотный механизм мачты и платформа приварены к основной раме для обеспечения максимальной прочности и долгого срока службы
- Три регулируемых домкрата обеспечивают горизонтирование на уступе с уклоном 7 градусов (в любом направлении)
- Противоскользкие поверхности
- Объем топливного бака 833 л (220 галл.)
- Усиленные буксировочные крюки (противоположная сторона от механизма бурения)
- Четыре (4) подъемные проушины для грузозахватных приспособлений или цепных стропов

Варианты доступа к раме

- Стационарные ступени доступа в кабину
- Небольшая платформа кабины оборудована стационарными ступенями для доступа
- Доступ на платформу кабины с полноразмерным мостиком для обслуживания включает стационарные ступени и самозакрывающиеся дверцы

Дополнительное оборудование для буровой платформы

- Устройство смазки резьбы штанги с забором смазки из бака или одноразового ведра

Ходовая часть

Модель	Экскаваторного типа Cat® 336	
Ролики нижние	Восемь (8)	
Поддерживающие катки	3 (три)	
Ограждения и направляющие гусеничной ленты		
Тяговое усилие	262 000 Н·м	193 241 фунто-фут
Скорость хода		
Высокая степень	3,3 км/ч	2,0 мили/ч
Низкая	2,1 км/ч	1,3 мили/ч
Тройные грунтозацепы	600 мм (23,6 дюйма); давление на грунт 0,89 бар (12,6 фунта/кв. дюйм)	

Гидравлическая система

- 2 (два) силовых гидронасоса — 85 куб. см (поршневые, с пропорциональными электронными блоками управления)
- Насос вспомогательного контура, 1 шт. — 45 куб. см (поршневой, с регулированием по нагрузке)
- 1 (один) насос вентилятора — 45 куб. см (поршневой, с пропорциональными электронными блоками управления)
- Один (1) подкачивающий насос — 73,8 куб. см (шестеренчатый, постоянная производительность)
- Отверстия для планового взятия проб масла (S·O·SSM)

Особенности мачты и карусели для штанг

- Карусель:
 - Принимает четыре (4) штанги длиной 9,14 м (30 футов) каждая
- Комплектация для бурения под стандартным углом (от 0 до 30° с шагом 5°)
- Дополнительный комплект для бурения с отрицательным углом (от 0 до -15 градусов с шагом 5 градусов) для общего диапазона от 30 до -15 градусов
- Карусель с самоцентрированием и гидравлическим приводом подходит для штанг диаметром до 152 мм (6 дюймов)
- Бурильные колонны, оптимизированные для замены долота над платформой
- Система подачи/подъема с одним цилиндром
- Сдвижной палубный гаечный ключ
- Включает палубную втулку для вращательного бурения
- Двухсоставная палубная втулка для погружного бурения
- Верхняя лебедка с тросом, крюком и дистанционным управлением; привод с регулируемой частотой вращения и грузоподъемностью 1361 кг (3000 фунтов)
- Диапазон размеров рукояток для ключа развинчивания буровых штанг: 101–152 мм (4,0–6,0 дюйма)
- Камера с замкнутым контуром на мачте для обзора карусели и вращателя
- Позиционер штанг для бурения под углом и наращивания става
- Ручной улавливатель штанг – один (1) улавливатель штанг с проволочным тросом, позиционер, опционная стандартная корзина для долот

Комплекты мачт

Глубина скважины за один заход	11 м	36 футов
Глубина скважины за несколько заходов	До 47,58 м	До 156 футов
Подача – система подачи/подъема с одним гидроцилиндром	До 15 876 кг	До 35 000 фунтов
Подъем	До 11 907 кг	До 26 250 фунтов

Комплект оборудования для вращательного бурения

- Односоставная палубная втулка
- Хомуты позиционера
- Палубный ключ
- Наддолотник
- Верхний адаптер
- Уплотнение пылеулавливающего чехла
- Смазочное устройство долота (по заказу)

Комплект оборудования для погружного бурения

- Двухсоставная палубная втулка
- Хомуты позиционера
- Палубный ключ
- Амортизирующий переходник
- Верхний адаптер
- Промежуточные адаптеры
- Уплотнение пылеулавливающего чехла
- Устройство смазки буровой коронки включено при выборе компрессора высокого давления

Буровая штанга

Штанги 9,14 м (30 футов) – для карусели на 4 шт.

	101 мм	4,0 дюйма
	114 мм	4,5 дюйма
	127 мм	5,0 дюйма
	140 мм	5,5 дюйма
	152 мм	6,0 дюйма

Привод вращателя

Крутящий момент, один гидромотор	8360 Н·м	6166 фунто-футов
----------------------------------	----------	------------------

Частота вращения	0–150 об/мин
------------------	--------------

- Выходной вал с закрытой резьбой API-IF (NC46) 101 мм (4 дюйма)
- Контроль момента вращения
- Виртуальные ограничители хода вращателя

Кабина оператора

- Конструкция кабины:
 - Кабина с конструкцией FOPS имеет площадь пола 1,9 м² (20,5 фута²)
 - Резиновые амортизирующие опоры поглощают механическую вибрацию
 - Рабочее место оператора оборудовано эргономичным сиденьем, джойстиком управления с полным набором приборов, двумя экранами 254 мм (10 дюймов) с высоким разрешением и розеткой электропитания 12 В
 - Дополнительный дисплей для камер; цветной, с высоким разрешением, 254 мм (10 дюймов)
 - Преобразователь напряжения 24 В–12 В
 - Подготовка под установку системы связи и стереосистемы
 - Две откидные дверцы и замки с ключами Cat
 - Держатель для документации
 - Место для хранения контейнера с едой
- Комплектации кабин:
 - В стандартную комплектацию входит сиденье с тканевой обивкой, съемный напольный коврик, окна с одинарным остеклением и щиток бурового окна
 - Комплектация Премиум включает кожаное сиденье с подогревом и вентиляцией, подвеску для тяжелых условий эксплуатации, стекло с двойным стеклопакетом и щиток бурового окна
- Сиденье:
 - Сиденье поворачивается, блокируется и имеет двухточечный ремень шириной 76 мм (3 дюйма) с инерционной катушкой, поясничную опору, регулировку наклона в пределах 5°, сдвиг в продольном и поперечном направлениях на 80 мм (3,1 дюйма)
- Окна:
 - Большие окна спереди, сзади и справа кабины; буровое окно полностью защищено ограждением
 - Оконные шторы (опция)
 - Стеклоочистители ветрового стекла со стандартным баком омывателя
 - Манометр (по заказу)
- Освещение:
 - Светодиодное освещение для салона, джойстики и клавиатуры с подсветкой
 - Прожектор буровой зоны; направленное освещение
 - Проблесковый маячок мачты и стробоскоп движения (опция)
- Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха:
 - Вентиляционное отверстие системы обогрева пола
 - Доступ к фильтрам с платформы, интервал технического обслуживания 500 часов
 - Функция устранения запотевания стекол
- Камеры:
 - Три (3) камеры замкнутого контура (спереди и слева) обеспечивают обзор на 360° с сиденья оператора; камера на мачте предназначена для наблюдения за каруселью/вращателем

Характеристики MD6200

Элементы системы управления (стандарт)

- Электронные джойстики для бурения, хода, горизонтирования, а также вспомогательных функций
- Контроль момента вращения
- Виртуальные ограничители хода вращателя
- Индикатор включения/выключения позиционера для штанг
- Глубиномер
- Система обзора и контроля производительности бурения
- Турботаймер
- Индикаторы фильтров для гидравлической и топливной систем, компрессора и двигателя
- Датчики давления домкрата
- Регистрация данных о состоянии машины с предупреждениями и кодами неисправности, с возможностью экспорта
- Управление пылеподавлением
- Индикатор блокировки мачты
- Контролируемая ЭБУ скорость вращения вентилятора
- Блокировка хода – при угрозе устойчивости
- Блокировка хода — став в скважине
- Блокировка хода — мачта поднята и заблокирована или опущена и в положении "parked"
- Блокировка хода – домкраты опущены
- Блокировка хода – лебедка в положении "parked"
- Микроклимат кабины (управление кондиционером, обогревом и скоростью вращения вентилятора)
- Проводка под установку систем Terrain и автономной работы

Автоматизация и технологии

- Подготовка для автономной работы
- Глубиномер
- Система помощи при бурении Drill Assist (автоматические функции – горизонтирование, втягивание домкратов и подъем-опускание мачты, опционально – автоматическое однозаходное бурение)
- Подготовка под установку системы контроля рельефа Cat
- Система Product Link Elite™

Варианты системы пылеподавления

Впрыск воды — бак под передней платформой	757 л	200 галл.
Расходомер воды, контроль заполнения, индикатор уровня заполнения бака		
Впрыск воды и пылесборник		
Пылеуловитель 76,5 м³/мин (2700 футов³/мин); включает в себя стандартный впрыск воды		
Самоочищающиеся фильтры, дверцы для доступа в корпус пылесборника		
Впрыск воды с увеличенным запасом (макс.) – общая вместимость баков	1514 л	400 галл.
Бак под платформой — вместимость	757 л	200 галл.
Бак над платформой — вместимость	757 л	200 галл.
<ul style="list-style-type: none">• Статичные пылезащитные шторки со всех четырех сторон• Гидравлические подъемники для поднятия передней и задней шторок (опция) (рекомендуется использовать с пылесборником)• Система распыления воды на поверхности (опция)		

Безопасность

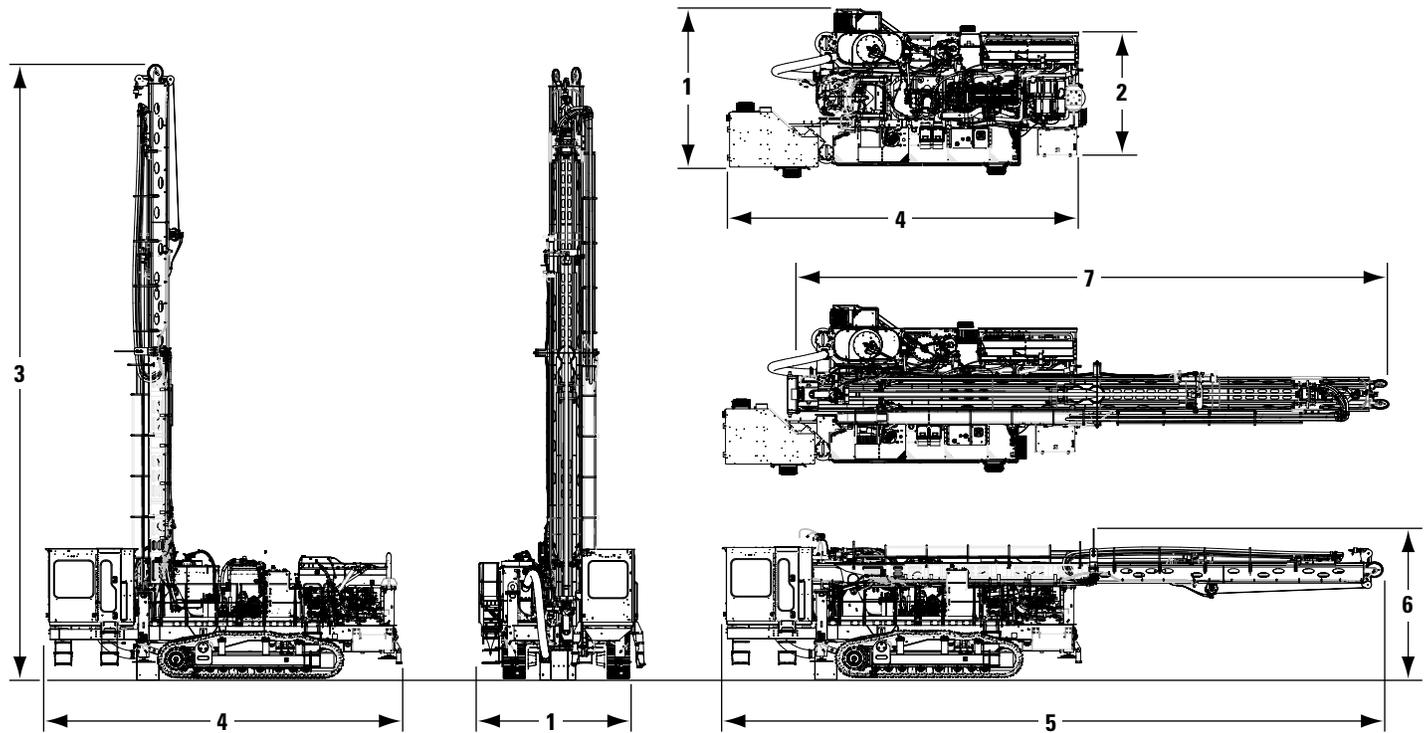
- Угол въезда 15 градусов упрощает загрузку и разгрузку на трал
- Семь (7) кнопок аварийного останова
- Ограждения стекла на петлях по всей длине переднего бурового окна
- Дополнительные защитные блокировки
- Самозакрывающиеся дверцы
- Электрический звуковой сигнал, включение кнопкой в кабине
- Автоматический звуковой сигнал при перемещении
- Выключатель массы аккумуляторной батареи и выключатели стартера могут быть заблокированы
- Устройства крепления воздушного шланга
- Нескользящие поверхности платформы
- Оснащение для подъема машины
- Кабина оператора с сертифицированной конструкцией FOPS

Сервисные пакеты

- Базовая комплектация — централизованная система ручной смазки для всех точек поворота, топливная и водяная системы заполняются под действием силы тяжести
- Стандартная комплектация — автоматическая система смазки, быстрая заправка топливом и водой (опция)
- Комплектация Premium — автоматическая система смазки, быстрая заправка топливом и водой, центр обслуживания для слива и заполнения смазочных материалов, а также шланг продувки (опция)

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	Ширина со стороны кабины*	4,18 м	13,7 фута
2	Ширина со стороны без кабины	3,57 м	11,7 фута
3	Высота с поднятой мачтой	16,54 м	54,3 фута
4	Габаритная длина	9,44 м	31,0 фута
5	Длина с опущенной мачтой	17,54 м	57,5 фута
6	Высота с опущенной мачтой	3,58 м	11,75 фута
7	Собственная длина мачты	15,89 м	52,1 фута

* Для определения ширины платформы доступа к кабине или мостиков платформы обслуживания обратитесь к производителю.

Массы

Диапазон рабочей массы

37 552–42 752 кг

82 789 – 94 253 фунта

Варианты конфигурации MD6200

Обязательное оснащение

Состав обязательного оснащения может меняться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру компании Cat.

ДВИГАТЕЛЬ

- C18 Tier 4 Final
- C18 Tier 2 (эквивалент)

КОМПРЕССОР/БАК РЕСИВЕРА

- Вращательное бурение/низкое давление: – 32,6 м³/мин (1150 футов³/мин) при 8,6 бар (125 фунтов/кв. дюйм); с ресивером низкого давления; приспособление для смазки бурового инструмента (опция)
- Погружное бурение/высокое давление: – 29,7 м³/мин (1050 футов³/мин) при 24,1 бар (350 фунтов/кв. дюйм); с ресивером высокого давления; ящик для хранения пневмоударника и устройство смазки инструментов объемом 113,5 л (30 галл.)

ДОСТУП К РАМЕ

- Стационарные ступени доступа (опция) в кабину
- Небольшая платформа кабины оборудована ступенями для доступа
- Доступ на платформу кабины с полноразмерным мостиком для обслуживания включает ступени для доступа (опция) и самозакрывающиеся дверцы

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Экскаваторного типа Cat 336
- Направляющие гусеничной цепи и защита опорных катков

МАЧТА

- Глубина за один заход – 11 м (36 футов)
- Глубина за несколько заходов – до 47,58 м (156 футов)
- Стандартная комплектация для бурения под углом от 0 до 30°
- Дополнительный комплект оборудования для бурения с отрицательным углом/контурного бурения под углом от 0 до –15° для общего диапазона от –15° до 30°

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МАЧТЫ

- Ручной улавливатель штанг – один (1) улавливатель штанг с проволочным тросом, стандартная корзина для долот (опция)

КАРУСЕЛЬ

- Принимает четыре (4) штанги длиной 9,14 м (30 футов) каждая

КЛЮЧ СТРАГИВАНИЯ

- Ключ страгивания с диапазоном захвата: – 101–152 мм (4,0–6,0 дюйма)

КОМПЛЕКТЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ БУРЕНИЯ

- Диаметр штанг 101 мм (4 дюйма) для вращательного бурения — односоставная палубная втулка, хомуты позиционера, палубный ключ, верхний адаптер и наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Диаметр штанг 114 мм (4,5 дюйма) для вращательного бурения — односоставная палубная втулка, хомуты позиционера, палубный ключ, верхний адаптер и наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Диаметр штанг 127 мм (5 дюймов) для вращательного бурения — односоставная палубная втулка, хомуты позиционера, палубный ключ, верхний адаптер и наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Диаметр штанг 140 мм (5,5 дюйма) для вращательного бурения — односоставная палубная втулка, хомуты позиционера, палубный ключ, верхний адаптер и наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Диаметр штанг 152 мм (6 дюймов) для вращательного бурения — односоставная палубная втулка, хомуты позиционера, палубный ключ, верхний адаптер и наддолотник, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Погружной пневмоударник с диаметром штанг 101 мм (4 дюйма) – двухкомпонентная втулка, амортизирующий переходник, верхний адаптер, хомуты позиционера, палубный ключ, нижний адаптер, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Погружной пневмоударник с диаметром штанг 114 мм (4,5 дюйма) – двухкомпонентная втулка, амортизирующий переходник, верхний адаптер, хомуты позиционера, палубный ключ, нижний адаптер, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Погружной пневмоударник с диаметром штанг 127 мм (5 дюймов) – двухкомпонентная втулка, амортизирующий переходник, верхний адаптер, хомуты позиционера, палубный ключ, нижний адаптер, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Погружной пневмоударник с диаметром штанг 140 мм (5,5 дюйма) – двухкомпонентная втулка, амортизирующий переходник, верхний адаптер, хомуты позиционера, палубный ключ, нижний адаптер, уплотнение пылеулавливающего чехла
- Погружной пневмоударник с диаметром штанг 152 мм (6 дюймов) – двухкомпонентная втулка, амортизирующий переходник, верхний адаптер, хомуты позиционера, палубный ключ, нижний адаптер, уплотнение пылеулавливающего чехла

Обязательное оснащение (продолжение)

Состав обязательного оснащения может меняться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру компании Cat.

КАБИНА ОПЕРАТОРА

• Освещение

- Стандартное освещение — прожектор 4200 лм по периметру участка, лампы направленного освещения 1950 лм
- Комплектация "Премиум" включает стандартное освещение плюс габаритные фонари мачты и проблесковые маячки в передней части

• Комплектации кабин

- В стандартную комплектацию входит сиденье с тканевой обивкой, съемный напольный коврик, окна с одинарным остеклением, щиток и стеклоочиститель для бурового окна
- Комплектация Premium включает кожаное сиденье с подогревом и вентиляцией, подвеску для тяжелых условий эксплуатации, стекло с двойным стеклопакетом, щиток и стеклоочиститель для бурового окна, а также второй съемный щиток переднего окна

• Предупреждающие таблички/наклейки

- (ANSI)
- ISO

СЕРВИСНЫЕ ПАКЕТЫ

- Базовая комплектация — централизованная система ручной смазки для всех точек поворота, топливная и водяная системы заполняются под действием силы тяжести
- Стандартная комплектация — автоматическая система смазки, быстрая заправка топливом и водой (опция)
- Комплектация Premium — автоматическая система смазки, быстрая заправка топливом и водой, центр обслуживания для слива и заполнения смазочных материалов, а также шланг продувки (опция)

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ

- Система впрыска воды
 - Бак 757 л (200 галл.), установленный под передней платформой
- Впрыск воды и пылесборник
 - Пылеуловитель 76,5 м³/мин (2700 куб. фут/мин)
 - Водяной бак 757 л (200 галл.)
- Впрыск воды с увеличенным запасом
 - Водяной бак 1514 л (400 галл.)
 - Бак 757 л (200 галл.), установленный под платформой
 - Бак 757 л (200 галл.), установленный над платформой

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Уровень 1
 - Минимальная допустимая температура –1 °C (30 °F)
 - Выдерживает высокую температуру до 52 °C (125 °F)
 - Стандартные эксплуатационные жидкости и смазочные материалы
- Уровень 2
 - Минимальная допустимая температура –18 °C (0 °F)
 - Жидкости и смазочные материалы для условий крайнего севера
 - Нагреватель коллектора блока цилиндров двигателя — 120 или 240 В

ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Параметры бурения и блокировки
- Система помощи при бурении Drill Assist (автоматические функции – горизонтирование, втягивание домкратов и подъем-опускание мачты, однозаходное бурение)
- Система Product Link Elite (см. выбор вариантов далее)

Заводские опции MD6200

Заводские опции

Опции могут меняться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру компании Cat.

МАЧТА

- Верхняя лебедка в сборе с тросом, крюком и дистанционным управлением; привод с регулируемой частотой вращения и грузоподъемностью 1361 кг (3000 фунтов)
- Система смазки инструмента для вращательного бурения с емкостью 113,5 л (30 галл.)
- Устройство смазки резьбы с подзаправляемым баком или одноразовой смазочной емкостью
- Стандартная корзина для долот

СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Удерживающий инструмент втулки — Грани под ключ 89 x 152 мм (3,5–6 дюймов)
- Подъемные крепления для штанг (поставляются по запросу, необходимы для ввода в эксплуатацию)
- Резьба по стандарту API 89 мм (3,5 дюйма)
- Резьба по стандарту API 114 мм (4,5 дюйма)
- Резьба по стандарту BECO 76 мм (3,0 дюйма)
- Резьба по стандарту BECO 89 мм (3,5 дюйма)
- Резьба по стандарту BECO 101 мм (4 дюйма)
- Резьба по стандарту BECO 114 мм (4,5 дюйма)

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Манометр в кабине
- Шторки на окнах
- Drill Assist; автоматическое бурение за один заход

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Система Product Link Elite, спутниковая, содовая или двойная
- Оборудование системы Terrain

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ

- Четырехсторонние пылезащитные шторки с гидравлическими подъемниками спереди и сзади (рекомендуется для пылесборника)
- Система распыления воды на поверхности

ТРЕХШАРОШЕЧНЫЕ ДОЛОТА

- Рекомендуются для вращательного бурения
- На всех долотах предусмотрены стандартные форсунки
- См. коды S/M/H в таблице соотношений скальных пород и долот по ссылке <https://catpublications.com>, искать по PEXQ1027
- Схемы отгрузки для каждой конфигурации бурового станка включают одну палету с долотами. При заказе более чем одной палеты может потребоваться дополнительный грузовик.
 - 171 мм (6,75 дюйма), опция 1, (S2)
 - 171 мм (6,75 дюйма), опция 2, (M1)
 - 171 мм (6,75 дюйма), опция 3, (M3)
 - 200 мм (7,875 дюйма), опция 1, (S2)
 - 200 мм (7,875 дюйма), опция 2, (M1)
 - 200 мм (7,875 дюйма), опция 2, (M3)

БУРОВАЯ ШТАНГА

- Штанги 9,14 м (30 футов) – для карусели на 4 шт.
 - Штанга 101 мм (4 дюйма) (2,875 дюйма резьба по API)
 - Штанга 114 мм (4,5 дюйма) (3 дюйма резьба BECO)
 - Штанга 127 мм (5 дюймов) (3,5 дюйма резьба BECO)
 - Штанга 140 мм (5,5 дюйма) (4 дюйма резьба BECO)
 - Штанга 152 мм (6 дюймов) (4,5 дюйма резьба BECO)

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

©Caterpillar, 2021.

Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, использованные в данной публикации, являются торговыми знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ8142-04 (05.2020)

Перевод (03.2021)

Вместо публикации ARHQ8142-03

