

Boyles C8C

Буровая установка для глубокого колонкового бурения
с поверхности



Мощная буровая установка для глубокого бурения

Буровая установка на гусеничном шасси повышенной проходимости с дистанционным радиоуправлением успешно справляется со всеми задачами в самых суровых условиях. Boyles C8C является мощной, компактной и надежной машиной, способной бурить на глубину до 2013 м (буровой инструмент типоразмера N).

⊕ Основные преимущества

Глубокое бурение — буровая установка Boyles C8C идеально подходит для глубокого бурения, а ее мощность удачно дополняется компактностью конструкции и простотой эксплуатации.

Прочная конструкция — буровая установка Boyles C8C может работать в самых суровых условиях. Она бесперебойно работает при минимальном обслуживании.

Безопасность — буровая установка Boyles C8C является воплощением безопасности. Риск травматизма при ее эксплуатации сведен к минимуму.

Вращатель: надежный двухскоростной вращатель, развивающий необходимые для колонкового бурения крутящий момент и скорость вращения. Он способен эффективно бурить под углом от 45 до 90°. Управление развинчиванием и свинчиванием буровых труб осуществляется с панели оператора.

Штангодержатель: открывается гидравлически и закрывается под действием давления газа. При потере гидравлического давления он мгновенно закрывается, предотвращая падение бурового става в скважину. Зажимное усилие кулачков равномерно распределяется вокруг става для снижения износа буровых труб.



Буровые установки C8C на гусеничном ходу поставляются с пультом дистанционного радиоуправления, который позволяет управлять установкой на расстоянии.



Конструкция панели управления с отображением параметров бурения, необходимых для эффективной проходки, эргономична и интуитивно понятна. Также имеется функция удержания для увеличения ресурса коронки.

Прочная и надежная мачта и система подачи — это минимальные вибрации, прямой профиль скважин и оптимальная грузоподъемность/удерживающая способность.

Силовая установка — дизельный двигатель Cummins, известный своим большим ресурсом, высокой эффективностью и минимальным расходом топлива в самых тяжелых условиях бурения. Он отвечает требованиям по уровню выбросов Tier III / Stage 3A.



Мощь и надежность

Буровая установка Boyles C8C может работать на различных участках в самых сложных условиях окружающей среды. Ее мощность достаточна для эффективного открытого колонкового бурения скважин глубиной до 2013 м (штанги N). Функции, обеспечивающие безопасность и эргономичность, придают чувство уверенности и спокойствия, делая эту установку первой, о которой думают и которую выбирают операторы



+ Глубина бурения

Буровая установка колонкового бурения Boyles C8C способна бурить буровыми трубами типоразмера N на глубину до 2013 м, что является самым высоким показателем для машин этого класса.



+ Эргономичность и безопасность

На этой буровой установке операторам удобно и комфортно работать. На ней имеются защитные ограждения движущихся частей, датчики системы безопасности, индикаторы системы сигнализации, ночное освещение, устройства аварийного останова и огнетушители.



+ Производительность и низкие эксплуатационные затраты

Части и компоненты буровой установки являются стандартными, изготовленными из качественных материалов. Boyles C8C — это синоним производительного бурения, максимальной работоспособности и низкой потребности в техническом обслуживании.

Комплексное сервисное предложение

Даже самое лучшее оборудование нуждается в регулярном обслуживании для того, чтобы поддерживать максимальную производительность. Различные виды обслуживания, предлагаемые компанией «Эпирок», обеспечивают спокойствие, максимально повышая эксплуатационную готовность и производительность на протяжении всего срока службы вашего оборудования. Мы делаем упор на безопасность, производительность и надежность.

Сочетая оригинальные запчасти и сервис «Эпирок» от наших сертифицированных инженеров, мы гарантируем вашу производительность — где бы вы ни находились.



Технические характеристики

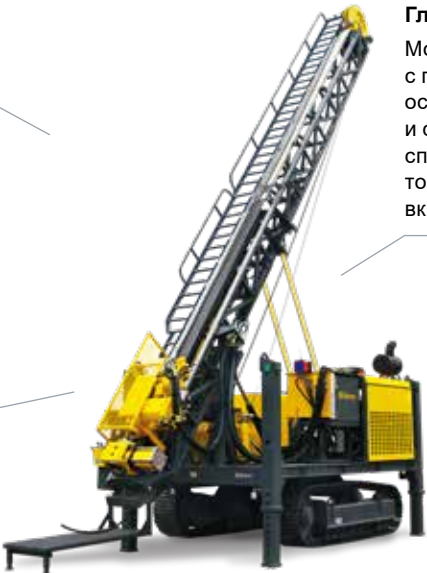
Boyles C8C

Подъемное устройство ССК

Подъемное устройство ССК с высоким уровнем контроля скорости для безопасной и безотказной работы.

Вращатель

Вращатель подходит для штанг ВО-РО и обсадных труб BW-HW. Он состоит из гидромотора, герметичного редуктора, полого шпинделя и запатентованного Epiroc гидравлического зажимного патрона с быстрозаменяемыми кулачками. Скорость вращения регулируется с панели управления.



Главное подъемное устройство

Мощное главное подъемное устройство с гидромотором и двойным тормозом осуществляет контролируемые подъем и спуск. Двойная тормозная система обеспечивает и динамическое и статическое торможение. При прекращении подъема включается блокирующий стопор.

Стандартное оснащение

- Гидравлическая система опускания мачты.
 - Односекционная мачта
 - Кронблок большого диаметра.
 - Мачта со сменными профилями износа.
 - Защитные ограждения
 - Насос для заливки гидравлического масла в гидробак
 - Гидробак (300 л).
 - Топливный бак (700 л).
 - Система дистанционного радиоуправления (RRC)
 - Подъемное устройство ССК.
- Гидравлический штангодержатель, для штанг PW
 - 4 гидравлических домкрата для выравнивания
 - Топливный фильтр и влагоотделитель
 - Гидравлический подъем мачты
 - Датчик оборотов
 - Тахометр
 - Комплект освещения
 - Гусеничное шасси.
 - Панель управления

Главное подъемное устройство

	Метрические единицы	Американские единицы
Натяжение одного троса, пустой шкив	133 кН	30 000 фунтов
Скорость намотки, пустой шкив	40 м/мин	131 фут/мин
Размер троса	29 м × 22 мм	95 футов × 0,87 дюйма

Штангодержатель

Гидравлическое открытие, закрытие газовой пружиной: штанги ВО-РО / обсадные трубы HW	Метрические единицы	Американские единицы
Макс. диаметр	235 мм	9,3 дюйма
Зажимной диаметр, штанги размера РО	139 мм	5,5 дюйма
Удерживающая способность	130 кН	29 214 фунтов

Глубина бурения

	Стандартная		Тонкостенные штанги	
	Метрические единицы	Американские единицы	Метрические единицы	Американские единицы
Трос В	2553 м	8376 футов	3032 м	9948 футов
Трос N	2013 м	6604 фута	2296 м	7533 фута
Трос H	1336 м	4383 фута	1828 м	5997 футов
Трос P	816 м	2677 футов	1280 м	4199 футов

*Приведенные значения даются как справочные. Они рассчитываются исходя из доступного тягового усилия главной лебедки, веса буровой колонны в обводненной скважине и среднего значения нагрузки на долото. Компания Epiroc не может гарантировать достижение указанных глубин во всех условиях бурения из-за различных факторов, таких как используемые технологии погружного бурения, горные условия и особенности эксплуатации.

Вращатель

Мощность	Гидромотор — регулируемая частота вращения/реверс
Конечная передача	Привод от двухскоростного редуктора
Шпиндель (внутренний диаметр)	124 мм (4,9 дюйм)
Макс. крутящий момент	7602 Н·м
Макс. скорость вращения	1300 об/мин
Переключение передач	Механическое

Мачта и система подачи

	Метрические единицы	Американские единицы
Длина хода податчика	3,5 м	11,5 фута
Скорости податчика	Высокая и низкая, регулируемая	
Ход мачты до упора	1,7 м	5,57 фута
Усилие подачи	59,6 кН	13 390 фунтов
Усилие подъема	156 кН	35 000 фунтов
Угол бурения	45° – 90°	
Длина свечи	6,09 м	20 футов

Технические характеристики

Опоры бурового основания

Буровая установка на гусеничном ходу	Буровая установка на гусеничном ходу
Ширина гусеницы	400 мм (15,74 дюйма)
Давление шасси на грунт	11 фунт кв.дюйм/74,5 кПа
Скорость передвижения при дистанционном управлении (макс.)	2,8 км/ч
Опоры	Четыре гидравлических домкрата с регулировкой высоты
Диаметр подушки	Ø210 мм
Диапазон регулировки по высоте	600 мм (23,6 дюйма)

Зажимной патрон

Тип	Гидравлическое открытие, пружинное закрытие
Максимальный диаметр	124 мм (4 7⁄8 дюйма)
Усилие удержания	178 кН

Насос Trido

Trido 140H	Метрические единицы	Американские единицы
Подача	140 л/мин	37 гал/мин
Давление	70 бар	1 015 фунтов/кв. дюйм

Силовой блок

Изготовитель	Cummins
Модель	QSB 6.7
Объем	6,7 литров, 6 цили.
Мощность	Tier 3: 179 кВт (240 л. с.)
Об/мин	2 000
Тип двигателя	Дизель с турбонаддувом/промежуточным охлаждением
Система охлаждения	Водяная
Электрическая система	24 В (генератор 24 В, 95 А)
Уровень шума	Tier III: 116 дБ(А)

Масса

	Метрические единицы	Американские единицы
Гусеничная ходовая база	13 500 кг	29 760 фунтов

Дополнительные опции

- Трос ССК, 5 мм × 1850 м (0,19 дюйма × 6069 футов) или 6 мм × 1500 м (0,23 дюйма × 4921 фут)
- Гидравлический смеситель для бурового раствора
- Водяной насос Trido
- Электрический расходомер воды
- Комплект инструментов
- Комплект расходомера воды для тяжелых условий эксплуатации
- Выводы аккумулятора для внешних потребителей
- Тросоукладчик

Характеристики шпинделя

Шпиндель	Передаточное число	Частота вращения	Крутящий момент Метрические единицы (Н·м)	Американские единицы (фунт-сила)
1-ая	17,55 : 1	50–200 об/мин	7 602 – 2 993	5 606 – 2 208
2-я	2,70 : 1	350–1300 об/мин	1 322 – 520	975–384

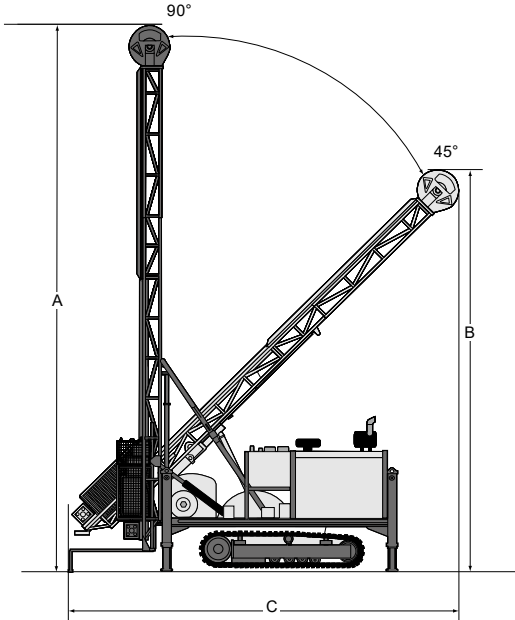
Подъемное устройство ССК

Емкость	1500 м (4921 фут) для троса 6 мм (¼ дюйма) или 1850 м (6070 футов) для троса 5 мм (3⁄₁₆ дюйма) или 2200 м (7218 футов) для троса 4,76 мм (3⁄₁₆ дюйма)
Тяговое усилие	Пустой шкив: 12,6 кН (2830 фунтов), шкив с полной намоткой: 3,3 кН (750 фунтов)
Скорость намотки	Пустой шкив: 115 м/мин (377 фут/мин), шкив с полной намоткой: 434 м/мин (1424 фут/мин)

Гидравлическая система

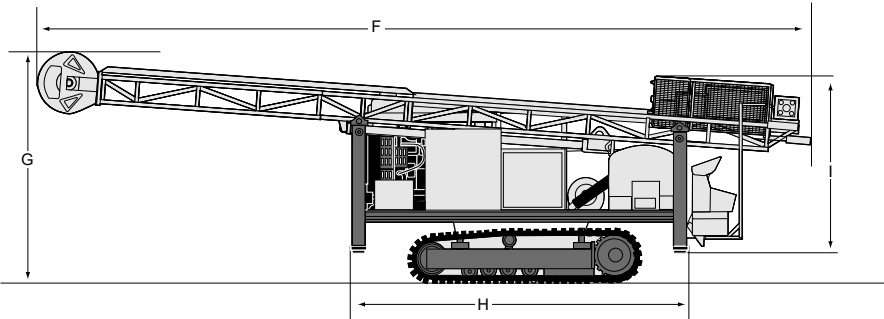
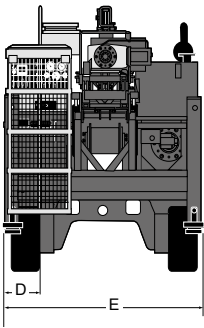
Главный насос	31,2 МПа, 250 л/мин (4524 фунт/кв. дюйм, 66 гал/мин)
Вторичный насос	20 МПа, 125 л/мин (2901 фунт/кв. дюйм, 33 гал/мин)
Вспомогательный насос	21,5 МПа, 54 л/мин (3118 фунт/кв. дюйм, 14 гал/мин)
Охлаждение гидравлического масла	Воздушное

Технические характеристики



Габаритные размеры

Габариты	Метрические единицы	Американские единицы
A	11 219 мм	442 дюйма
B	8145 мм	321 дюйм
C	8296 мм	327 дюймов



Транспортные размеры

Габариты	Метрические единицы	Американские единицы
D	450 мм	18 дюймов
E	2500 мм	98 дюймов
F	11 242 мм	443 дюйма
G	3199 мм	126"
H	4571 мм	180 дюймов
I	2470 мм	97 дюймов

United in performance. Inspired by innovation.

Производительность нас объединяет, инновации вдохновляют, а приверженность своему делу заставляет двигаться вперед. Epiroc — ваш надежный поставщик решений для успешной работы сегодня и ведущих технологий завтрашнего дня.

epiroc.com

