

Boyles C8C

Установка для колонкового буріння глибоких свердловин



Потужна установка для буріння на велику глибину

Міцна бурова установка на гусеничному шасі підвищеної прохідності з дистанційним радіоуправлінням успішно виконує будь-які задачі в найсуворіших умовах. Boyles C8C є потужною, компактною та надійною буровою установкою, здатною бурити на глибину 2013 метрів (типорозмір N).

+ Основні переваги

Глибоке буріння – бурова установка Boyles C8C ідеально підходить для буріння глибоких свердловин, поєднуючи потужність з компактністю і простотою експлуатації.

Міцна конструкція – бурова установка Boyles C8C призначена для експлуатації в найсуворіших умовах, працює безперебійно з мінімальною потребою в обслуговуванні.

Безпека – бурова установка спроектована з урахуванням безпеки, що мінімізує ризик травмування під час експлуатації.

Обертач – надійний обертач з двома швидкостями, що забезпечує важливі діапазони крутного моменту та швидкості обертання для буріння. Ефективно бурить під кутом від 45 до 90 градусів.

Штанготримач – відкривається гідравлічно та закривається за допомогою тиску газу. У разі втрати гідравлічного тиску тримач штанг миттєво закривається, щоб запобігти падінню бурильної колони в свердловину. Захоплення затискачів рівномірно розподіляється навколо бурильної колони, щоб зменшити знос штанг.



Бурова установка C8C на гусеничному шасі постачається з пультом дистанційного радіоуправління, який дозволяє керувати буровою установкою з відстані.



Ергономічний і зручний у використанні дизайн пульту, який відображає параметри, необхідні для забезпечення продуктивного буріння. Додатково функцією є утримання для подовження терміну служби коронки.

Щогла та система податчика – міцні та стабільні, забезпечують мінімальні вібрації, прямі свердловини та оптимальну вантажопідйомність/утримуючу здатність.

Силивий агрегат і двигун – двигун Cummins відомий своїм тривалим терміном служби, високою ефективністю та здатністю мінімізувати споживання палива під час найскладніших операцій буріння. Двигун відповідає вимогам Tier 3/Tier 4 Final/Stage V.



Надійність і зручність

Бурова установка Boyles C8C використовується на багатьох різних об'єктах, стикаючись з найсуворішими умовами та середовищами. Забезпечує потужність, необхідну для ефективного колонкового буріння з поверхні свердловин глибиною 2013 метрів. Безпека та ергономічні функції бурової установки забезпечують надійність і впевненість, що робить її першим вибором для операторів бурових установок.



+ Глибина буріння

Boyles C8C має глибину буріння 2013 метрів (розмір N) і є буровою установкою з найглибшою глибиною буріння свердловин у своєму класі.

+ Ергономіка та безпека

Бурова установка зі зручним управлінням, яка дає операторам відчуття комфорту під час роботи. Бурова установка оснащена захисними огорожами навколо рухомих частин, датчиками безпеки, попереджувальними індикаторами, нічним освітленням, запобіжними зупинками та вогнегасниками.

+ Продуктивність і зниження експлуатаційних витрат

Деталі та компоненти бурової установки мають найвищу якість, відповідають найвищим стандартам і розроблені з урахуванням довговічності. Бурова установка Boyles C8C є синонімом високопродуктивного буріння, високого показника безперебійної роботи та мінімального технічного обслуговування.

Комплексні послуги

Навіть найкраще обладнання потребує регулярного обслуговування, щоб забезпечити максимальну продуктивність. Сервісне рішення Ерігос позбавляє будь-яких турбот, забезпечує максимальну доступність та продуктивність протягом усього терміну служби обладнання. Ми робимо акцент на безпеці, продуктивності та надійності.

З оригінальними запчастинами та послугами від сертифікованих технічних спеціалістів компанії Ерігос ми стоїмо на захисті вашої продуктивності – де б ви не знаходились.



Технічні характеристики

Boyles C8C

Лебідка ССК

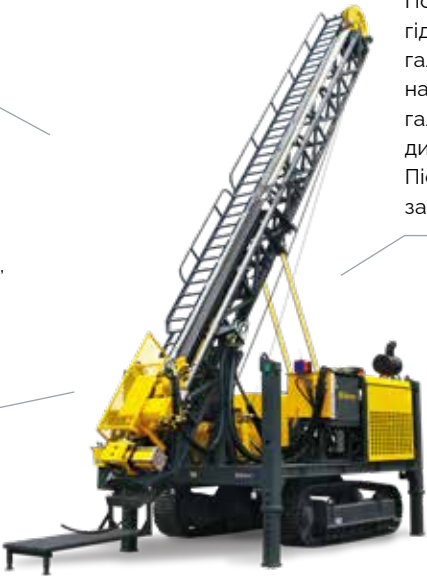
Лебідка ССК має високий рівень контролю швидкості для забезпечення безпечної та послідовної роботи.

Обертач

Обертач може працювати зі штангами ВО-РО та обсадними трубами BW-HW. Складається з гідравлічного двигуна, герметичного редуктора, порожнистого шпинделя та запатентованого гідравлічного патрона Ерігос, а також швидкозмінних затискних елементів. Швидкість обертання регулюється на панелі керування.

Основна лебідка

Потужна основна лебідка оснащена гідравлічним двигуном і подвійною гальмівною системою, що забезпечує належний контроль подачі. Подвійна гальмівна система забезпечує як динамічне, так і статичне гальмування. Після зупинки операції підймання застосовується міцне самоблокування.



Стандартне оснащення

- Гідравлічна опора щогли
- Щогла однією секцією
- Великорозмірний кронблочний шків
- Зносостійкі вкладиші на щоглі
- Захисні огорожі
- Заправний електронасос для бака гідравлічної оливи
- Об'єм бака для гідравлічної оливи (300 літрів)
- Об'єм бака для дизельного палива (700 літрів)
- Дистанційне радіоуправління (RRC)
- Канатна лебідка
- Гідравлічний штанготримач типорозміру РW
- 4 гідравлічні вирівнюючих домкрати
- Паливний фільтр-сепаратор
- Гідравлічний механізм підйому щогли
- Датчик обертів
- Тахометр
- Комплект освітлення
- Гусениці
- Панель керування

Основна лебідка

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Макс. зусилля з одинарним тросом, пустий барабан	133 кН	30 000 фунтів
Швидкість намотування, пустий барабан	40 м/хв	131 футів/хв
Розмір троса	29 м x 22 мм	95 футів x 0,87 дюймів

Штанготримач

Гідравлічне відкриття, закриття газовою пружиною – штанги ВО–РО/обсадна труба НW	Метричні одиниці	Американські одиниці
Макс. діаметр	235 мм	9,3 дюйма
Діаметр затискання штанг розміру РО	139 мм	5,5 дюймів
Здатність затискання	130 кН	29 214 фунтів

Глибина буріння

	Стандарт		Тонкостінні штанги	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
В	2553 мм	8376 футів	3032 мм	9948 футів
N	2013 м	6604 футів	2296 мм	7533 футів
Н	1336 м	4383 футів	1828 м	5997 футів
Р	816 м	2677'	1280 м	4199'

*Наведені значення мають виключно інформаційний характер. і розраховуються з доступним тяговим зусиллям від головної лебідки, вагою бурильної колони в заповненій водою свердловині та середнім значенням осьового навантаження. Компанія Ерігос не може гарантувати досягнення цих показників в усіх робочих умовах через різні фактори, такі як стан геологічних ускладнень та відмінності під час експлуатації.

Обертач

Потужність	Гідравлічний двигун – змінна швидкість/реверсивний
Кінцева передача	2-ступеневий привід
Шпиндель (внутрішній діаметр)	124 мм (4,9 дюйма)
Макс. крутний момент	7602 Н·м
Макс. частота обертання	1300 об/хв
Перемикання швидкостей	Механічне перемикання

Система щогли та податчика

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Хід подачі	3,5 м	11,5 футів
Швидкість подачі	Високий і низький з безступінчастим регулюванням	
Хід опори щогли	1,7 м	5,57 футів
Зусилля подачі	59,6 кН	13 390 фунтів
Зусилля підйому	156 кН	35 000 фунтів
Кут буріння	45° – 90°	
Довжина тяги штока	6,09 м	20 футів

Технічні характеристики

Опори бурової основи

Бурова установка на гусеничному шасі	Бурова установка на гусеничному шасі
Ширина гусениці	400 мм (15,74 дюймів)
Тиск на ґрунт	11 фунтів на кв. дюйм/74,5 кПа
Швидкість переміщення з радіокеруванням (макс.)	2,8 км/год
Опори	4 гідравлічні домкрати для регулювання висоти бурової установки
Діаметр підкладки	Ø210 мм
Діапазон регулювання опор	600 мм (23,6 дюйма)

Вузол затискного патрона

Тип	Гідравлічне відкриття, пружинне закриття
Максимальний діаметр	124 мм (4 7/8 дюйма)
Утримуюча здатність	178 кН

Trido

Trido 140H	Метричні одиниці	Американські одиниці
Подача	140 л/хв	37 гал/хв
Тиск	70 бар	1015 фунтів на кв. дюйм

Силовий блок

Виробник	Cummins
Модель	QSB 6.7
Об'єм	6,7 літра, 6 цил.
Потужність	Tier 3: 179 кВт (240 к. с.)
Частота обертання	2000
Тип двигуна	Дизель з турбонаддувом/додатковим охолодженням
Система охолодження	Вода
Електрична система	24 В (генератор 24 В, 95 А)
Рівень шуму	Tier III: 116 дБ(А)

Вага

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Гусеничне шасі	13 500 кг	29 760 фунтів

Додаткове оснащення

- Трос ССК, 5 мм х 1850 м (0,19 дюйма х 6069 футів) або 6 мм х 1500 м (0,23 дюйма х 4921 фут)
- Гідравлічний змішувач бурового розчину
- Насос бурових розчинів Trido
- Електричний витратомір бурового розчину
- Комплект інструментів
- Комплект витратоміра бурового розчину для важких умов експлуатації
- Клема акумулятора для зовнішніх споживачів
- Тросоукладач

Дані шпинделя

Шпиндель	Передатне число	Частота обертання	Крутний момент	
			Метричні одиниці (Н-м)	Американські одиниці (фунт-сила-фут)
1-й	17,55: 1	50–200 об/хв	7602–2993	5606–2208
2-й	2,70: 1	350–1300 об/хв	1322–520	975–384

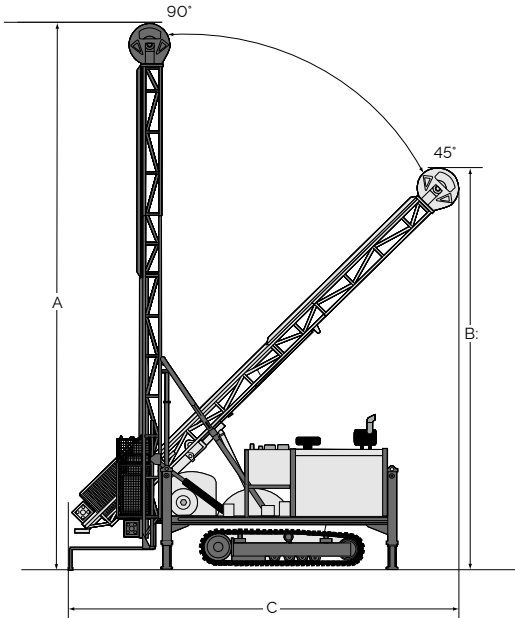
Лебідка ССК

Об'єм	1500 м (4921фут) для троса 6 мм (¼ дюйма) або 1850 м (6070 футів) для троса 5 мм (⅜ дюйма) або 2200 м (7218 футів) для троса 4,76 мм (⅜ дюйма)
Натяг троса	Порожній барабан: 12,6 кН (2830 фунтів), барабан з повною намоткою: 3,3 кН (750 фунтів)
Лінійна швидкість	Порожній барабан: 115 м/хв (377 футів/хв), барабан з повною намоткою: 434 м/хв (1424 фути/хв)

Гідравлічна система

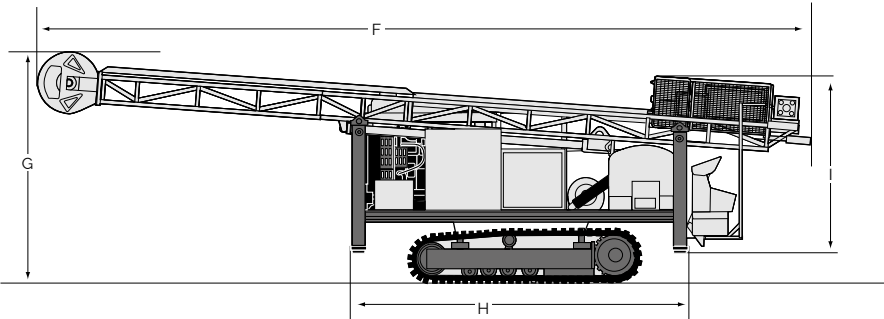
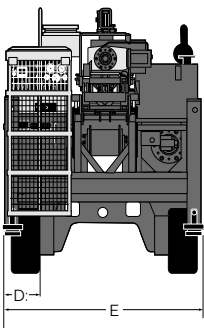
Первинний насос	31,2 МПа, 250 л/хв (4524 фунт/кв. дюйм, 64 гал/хв)
Вторинний насос	20 МПа, 125 л/хв (2901 фунтів на кв. дюйм, 33 гал/хв)
Допоміжний насос	21,5 МПа, 54 л/хв (3118 фунтів на кв. дюйм, 14 гал/хв)
Охолодження гідравлічного масла	Повітряне

Технічні характеристики



Робочі розміри

Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці
A	11 219 мм	442 дюйма
B	8145 мм	321 дюйм
C	8296 мм	327 дюймів



Транспортні розміри

Розмір	Метричні одиниці	Американські одиниці
D	450 мм	18 дюймів
E	2500 мм	98 дюймів
F	11 242 мм	443 дюймів
G	3199 мм	126 дюймів
H	4571 мм	180 дюймів
I	2470 мм	97 дюймів

United in performance. Inspired by innovation.

Ефективність нас об'єднує, інновації нас надихають,
а відданість рухає нас вперед. Покладайтеся на компанію
Epiroc у віднаходженні рішень, необхідних для успіху
сьогодні, і технологій, які дозволять бути лідером вже завтра.

epiroc.com

