

Boyles C6/C6C

Універсальна бурова установка для будь-яких робіт



Універсальні бурові установки для будь-яких умов

Бурові установки для буріння свердловин з поверхні Boyles C6 і C6C постачаються у двох різних версіях машин-носіїв: установка Boyles C6 з причепом і установка Boyles C6C на гусеничному шасі. Бурові установки середнього розміру є потужними та компактними – і одразу готові до роботи. Обидві моделі мають продуктивність буріння 1211 метрів (NO).

+ Основні переваги

Універсальність – Бурова установка Boyles C6/C6C, оптимізована для буріння на середню глибину, забезпечує можливість виконання будь-яких робіт з розвідки.

Міцна конструкція – Бурова установка Boyles C6 розроблена для міцності та експлуатації в суворих умовах, поєднує високу продуктивність із тривалими інтервалами технічного обслуговування.

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, виготовляє та ламати штанги (з панелі керування) і включає в себе захисну огорожу.

Тримач штанги – відкривається гідравлічно та закривається за допомогою тиску газу. У разі втрати гідравлічного тиску тримач штанг миттєво закривається, щоб запобігти падінню бурильної колони в свердловину.



Гусенична бурова установка Boyles C6C постачається з пультом дистанційного радіюправління, який дозволяє пересувати бурову установку з відстані, що забезпечує більш безпечне робоче середовище.



Ергономічний та зручний дизайн, що відображає необхідні параметри буріння для забезпечення продуктивного буріння. Додатковою функцією є утримання, яка подовжує термін служби коронки.

Щогла та система податчика – міцні та стабільні, забезпечують мінімальні вібрації, прямі свердловини та оптимальну вантажопідйомність/утримуючу здатність. Містить штангоутримувач для полегшення нагвинчування та складану щоглу для зручного транспортування.

Силовий 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.

Двигун лебідки – оснащений вбудованим пристроєм автоматичного блокування, що запобігає випадковому переміщенню лебідки при простою.

Інші функції (доступні лише для версії Boyles C6/C6C CE)

Гальмівна система – гальмівна система для версії Boyles C6 CE підвищує безпеку під час зупинки та роботи.

РоМР – міцний захисний пристрій для захисту рухомих частин (РоМР) встановлений для запобігання контакту операторів з рухомими частинами.

ROM – ROM (обмежений режим роботи) забезпечує контроль швидкості обертання, а також швидкості подачі, коли захист обертача відчинено.



Найкращий у своєму класі

Наразі перевірені бурові установки Boyles C6/C6C використовуються на багатьох різних об'єктах, стикаючись з найсуворішими умовами та середовищами. Він забезпечує універсальність у приміському сегменті буріння з поверхні свердловин розміру N на глибину 1211 метрів. Безпека та ергономічні функції бурової установки забезпечують впевненість її операторів.



+ Глибина буріння

Бурова установка Boyles C6/C6C має глибину буріння 1211 метрів (розмір N) і є установкою з найглибшою глибиною буріння свердловин у своєму класі.



+ Ергономіка та безпека

Зручна бурова установка, яка дає операторам відчуття комфорту під час роботи. Бурова установка оснащена захисними огорожами навколо рухомих частин, датчиками безпеки, попереджувальними індикаторами, нічним освітленням, запобіжними зупинками, пристроєм автоматичного блокування двигуна лебідки, вогнегасниками та пересувним обертачем. Крім того, на буровій установці версії C6 CE встановлена гальмівна система.



+ Продуктивність і зниження експлуатаційних витрат

Деталі та компоненти бурової установки мають найвищу якість, відповідають найвищим стандартам і розроблені з урахуванням довговічності. Бурова установка Boyles C6/C6C є синонімом буріння з високою продуктивністю, високим показником безперебійної роботи та мінімальним технічним обслуговуванням.

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 C6/C6C

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, і забезпечує належний контроль подачі. Подвійна гальмівна система забезпечує як динамічне, так і статичне гальмування. Після зупинки операції підймання застосовується міцне самоблокування.

Пересувний обертач

Можливість рухати обертач вбік за допомогою гідравлічного циліндра робить переміщення простішим і безпечнішим. Ця функція входить до стандартної комплектації версії CE та є додатковою у версії Tier 3.

Стандартне оснащення

- Свічка щогли 6 м (20 футів) з ходом подачі 3,5 м (11,5 фута)
- Потужний обертач РО з 2 зубчастими колесами та гідравлічним патроном, 1 комплект затискачів NO і втулка в комплекті
- Гідравлічна опора щогли
- Складана щогла
- Великорозмірний кронблочний шків
- Зносостійкі вкладиші на нижній секції щогли
- Захисні огорожі
- Заправний електронасос для бака гідравлічної оливи
- Об'єм бака для гідравлічної оливи (300 літрів)
- Об'єм бака для дизельного палива (200 літрів)

- Дистанційне радіоуправління (C6C)
- Панель керування
- Тримач штока типу газового картриджа – розмір РО
- 4 гідравлічні вирівнюючих домкрати
- Буксирувальний пристрій (C6)
- Гідравлічний механізм підйому щогли
- Датчик обертів
- Тахометр
- Комплект освітлення
- Гусеничне шасі (C6C)
- Канатна лебідка
- Пересувний обертач (стандартний на C6/C6C CE)
- Сервісна лампа (доступна лише на C6/C6C CE)

Основна лебідка

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Макс. зусилля з одинарним тросом, пустий барабан	80 кН	18 000 фунтів
Швидкість намотування, пустий барабан	44 м/хв	148 футів/хв
Розмір троса	27 м x 16 мм	89' x 0,63"

Штанготримач

Гідравлічне відкриття, закриття газовою пружиною — штанги ВО—РО/обсадна труба HW	Метричні одиниці	Американські одиниці
Макс. діаметр	210 мм	8,3 дюйма
Діаметр затискання штанг розміру РО	114,7 мм	4,5 дюйма
Здатність затискання	13 000 кг	2900 фунтів

Глибина буріння

Типовий діаметр свердловини	Стандарт		Тонкостінні штанги	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
B	1536 м	5039'	1824 м	5984'
N	1211 м	3973'	1381 м	4530'
Трос Н	804 м	2638'	1100 м	3608'
Р	491 м	1610'	770 м	2526'

*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	Зубчата
Шпиндель (внутрішній діаметр)	124 мм (4,9 дюйма)
Макс. крутний момент	7603 Н·м
Макс. частота обертання	1300 об/хв
Перемикання швидкостей	Механічне перемикання

Система щогли та податчика

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Ход подачі	3,5 м	11,5'
Швидкість подачі	Високий і низький з безступінчастим регулюванням	
Переміщення зі складеною щоглою Версія з причепом	0,8 м	2,6'
Переміщення зі складеною щоглою Версія на гусеничному шасі	0,8 м	2,6'
Зусилля подачі	59,6 кН	13 390 фунтів
Зусилля підйому	138 кН	31 020 фунт-сили
Кут буріння	45° – 90°	
Довжина тяги штока	6,09 м	20'
Режим транспортування	Складана щогла	

Технічні характеристики

Опори бурової основи!!

Монтажна/базова система	Установка на 4-колісному причепі (шини 215/75R17.5) з буксирувальним пристроєм
Опори	4 гідравлічні домкрати для регулювання висоти бурової установки
Діаметр підкладки	Ø200 мм*3; Ø230 мм*1
Діапазон регулювання опор	550 мм (21,7 дюймів)
Бурова установка на гусеничному шасі	Бурова установка на гусеничному шасі
Ширина гусениці	300 мм (11,8 дюймів)
Тиск на ґрунт	11 фунтів на кв. дюйм/74,5 кПа
Тиск гусениць на ґрунт (версія CE)	12,6 фунтів на кв. дюйм / 86,9 кПа
Швидкість переміщення з радіокеруванням (макс.)	2 км/год
Швидкість переміщення з радіокеруванням (макс.)	2,5 км/год

Лебідка ССК

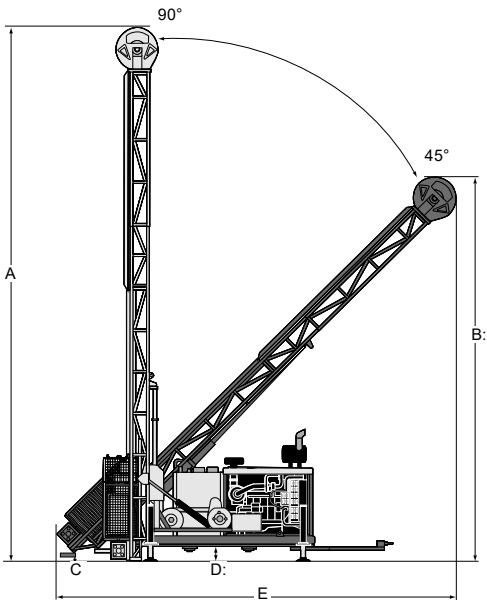
	Барабан порожній	Барабан повний
Натяг троса	8,2 кН (1843 фунтів)	2,4 кН (540 фунтів)
Лінійна швидкість	173 м/хв (568 футів/хв)	602 м/хв (1975 футів/хв)
Об'єм	1500 м (4921') розміру 6 мм (¼ дюйму) або 1800 м (5906') розміру 5 мм (⅜ дюйма)	
Об'єм (версія CE)	1500 м (4921') розміру 6 мм (¼ дюйму)	

Силовий блок

Виробник	Cummins
Модель	QSB 6.7
Об'єм	6,7 літра, 6 цил.
Потужність	Tier 3: 153 кВт (205 к. с.)
Потужність (версія CE)	Tier 4 Final/Stage V: 168 кВт (225 к. с.)
Частота обертання	1800
Тип двигуна	Дизель з турбонаддувом/ додатковим охолодженням
Система охолодження	Вода
Електрична система	24 В (генератор 24 В, 95 А)
Рівень шуму	116 дБ(А)

*Вище за 3000 м потрібен комплект оснащення для роботи на великій висоті.

Boyles C6



Дані шпинделя

	Передатне число	Швидкість (об/хв)	Крутний момент	
			Метричні одиниці (Н·м)	Американські одиниці (фунт-фут)
1-й	17,55: 1	50 – 200	7603 – 2993	5606 – 2208
2-й	2,70: 1	350 – 1300	1194 – 470	880 – 347

Гідравлічна система

Первинний насос	28 МПа, 242 л/хв (4060 фунт/кв. дюйм, 64 гал/хв)
Вторинний насос	20 МПа, 122 л/хв (2901 фунтів на кв. дюйм, 32 гал/хв)
Допоміжний насос	21,5 МПа, 47 л/хв (3118 фунтів на кв. дюйм, 12 гал/хв)
Охолодження гідравлічного масла	Повітряне

Вузол затискного патрона

Тип	Гідравлічне відкриття, пружинне закриття
Максимальний діаметр	124 мм (4 ⅞ 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

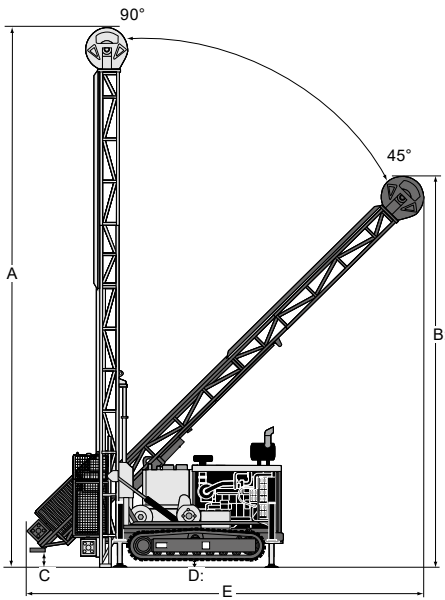
Пересувний обертач

Відстань пересування	355 мм (14 дюймів)
Зусилля подачі/підйому	42 кН/31 кН
Боковий напрямок	Ліворуч/Праворуч

Гальмівна система (доступна лише на Boyles C6 CE)

Зусилля стоянкового гальма	20 кН
Зусилля робочого гальма	25 кН
Кількість гальм	2

Boyles C6C



Технічні характеристики

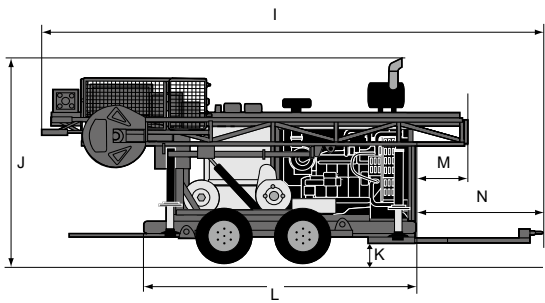
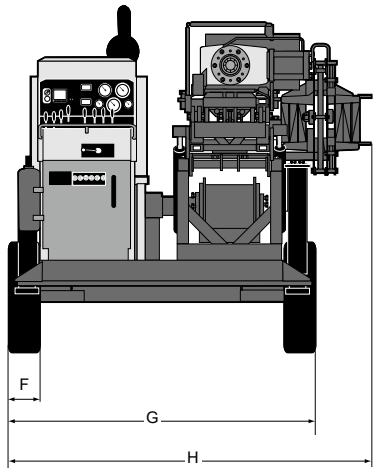
Вибір опцій *Зірочка – це варіант лише для версії Tier 3.

- Гідравлічний змішувач бурового розчину
- Насос бурових розчинів Trido
- Вимірювач витрати бурового розчину
- Клема акумулятора для експорту
- Комплект витратоміра для важких умов експлуатації
- Тримач штанги, тип газового картриджа – розмір PW
- Тросоукладальник для троса 6 мм
- Тросоукладальник для троса 5 мм
- Трос 1500 м x 6 мм
- Трос 1200 м x 5 мм*
- Комплект оснащення для роботи на великій висоті*
- Висока швидкість переміщення 3,3 км/год (C6C)*
- Пересувний обертач*

Транспортні розміри

Розмір	Boyles C6		Boyles C6C	
	Версія Tier 3	Версія CE	Версія Tier 3	Версія CE
F	222 мм (9 дюймів)	222 мм (9 дюймів)	321 мм (13 дюймів)	300 мм (12 дюймів)
G	2205 мм (87 дюймів)	2290 мм (90 дюймів)	2634 мм (104 дюйми)	2634 мм (104 дюйми)
H	2602 мм (102 дюйми)	2388 мм (94 дюйми)	2817 мм (111 дюймів)	2817 мм (111 дюймів)
I	6525 мм (257 дюймів)	6219 мм (245 дюймів)	5302 мм (209 дюймів)	5302 мм (209 дюймів)
J	2625 мм (104 дюйми)	2960 мм (117 дюймів)	2555 мм (101 дюйм)	2885 мм (114 дюймів)
K	380 мм (15 дюймів)	377 мм (15 дюймів)	-	-
L	3400 мм (134 дюйми)	3400 мм (134 дюйми)	4905 мм (193 дюйми)	5205 мм (205 дюймів)
M	705 мм (28 дюймів)	705 мм (28 дюймів)	705 мм (28 дюймів)	1052 мм (41 дюйм)
N	1927 мм (76 дюймів)	1975 мм (78 дюймів)	-	-

Boyles C6



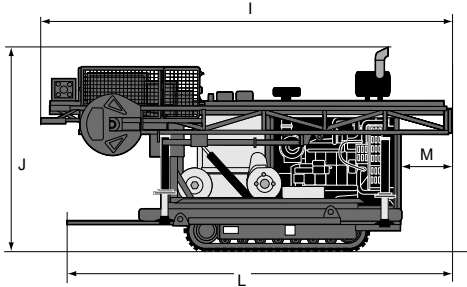
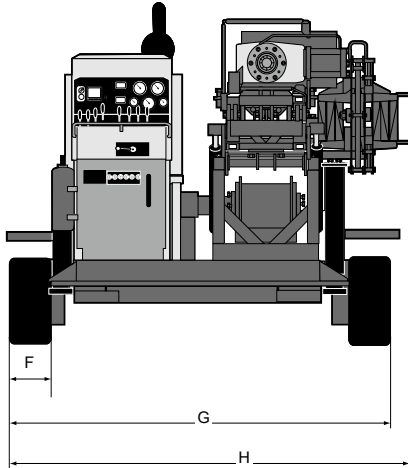
Вага

	Версія Tier 3	Версія CE
Причіп	7 тонн (15 432 фунта)	8 тонн (17 637 фунтів)
Гусеничне шасі	9 тонн (19 841 фунт)	10 тонн (22 046 фунтів)

Робочі розміри

Розмір	Boyles C6		Boyles C6C	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
A	10 082 мм	397 дюймів	10 082 мм	397 дюймів
B:	7294 мм	287 дюймів	7541 мм	297 дюймів
B (CE)	7541 мм	297 дюймів	7541 мм	297 дюймів
C	9,5 мм	0,4 дюйма	256,5 мм	10,1 дюйма
D:	196,5 мм	7,7 дюймів	87 мм	3,4 дюйма
E	7486 мм	295 дюймів	7486 мм	295 дюймів

Boyles C6C



United in performance. Inspired by innovation.

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

epiroc.com

