Boyles C5/C5C

Компактна та потужна бурова установка кернового буріння



Потужність й універсальність у компактному дизайні

Бурова геологорозвідувальна установка Boyles C5/C5C для буріння з керном є водночас компактною і потужною. Компактна конструкція дозволяє легко розташовувати та транспортувати установку, навіть вертольотом. Міцна та надійна конструкція робить можливою безперервну роботу у віддалених місцях і суворих умовах експлуатації.

Основні переваги

Невелика і компактна – Незважаючи на свій компактний зовнішній вигляд, Boyles C5/C5C забезпечує крутний момент і частоту обертання, необхідні для колонкового буріння розміром BO-PO, що робить її найпотужнішою буровою установкою у своєму класі.

Міцна конструкція – Boyles C5/C5C розроблена для міцності та експлуатації в суворих умова і просто працює без перерв, з мінімальними вимогами до обслуговування.

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

Бурова установка оснащена 2-ступінчастим обертачем Durahead, який забезпечує необхідні діапазони крутного моменту та швидкості обертання для колонкового буріння, а також має вдосконалену конструкцію патрона та затискачів.

Бурова установка обладнана захисним кожухом навколо обертального блока, який забезпечує безпеку операторів під час експлуатації.





Установку Boyles C5 с можна розділити на сім основних модулів, найбільший з яких важить 1000 кг (2200 фунтів). Кожен модуль оснащено точками підйому для забезпечення безпечного та ефективного транспортування вертольотом.



Усі функції буріння виконуються за допомогою ергономічної та зручної для користувача панелі керування, яка також відображає всі параметри буріння, необхідні для забезпечення продуктивного буріння.

Міцна щогла та система податчика забезпечують мінімальну вібрацію, прямі свердловини та оптимальну підйомну силу. Установка може ефективно бурити під кутом від 45 до 90 градусів. Розбірна щогла з трьох частин додатково підвищує мобільність бурової установки.



Гусенична бурова установка Boyles C5C постачається з пультом дистанційного радіоуправління, який дозволяє пересувати бурову установку з відстані, забезпечуючи більш безпечне робоче середовище.

Двигун Cummins Tier III відомий своїм довговічним терміном служби, ефективною роботою та здатністю мінімізувати споживання палива навіть у найскладніших умовах буріння.



Найкращий у своєму класі буріння

Boyles C5/C5C гарантує високу продуктивність у поєднанні з обслуговуванням і підтримкою, необхідними для технічного обслуговування та забезпечення довговічності й безперебійної роботи бурової установки. Це доступна повністю гідравлічна машина, яка займає лідируючу позицію в сегменті свого класу буріння.



+ Глибина буріння

Установка Boyles C5/C5C має міцну конструкція і розрахована на глибину буріння 1044 метри (розмір N), що робить її придатною для буріння на великій глибині у віддалених місцях.



+ Ергономіка та безпека

Буровою установкою легко керувати за допомогою інтуїтивно зрозумілої панелі керування. Усіма функціями буріння можна керувати з панелі керування. Наприклад, ви можете робити операції зі штангами без ручного втручання або перебування поблизу будь-яких рухомих частин.



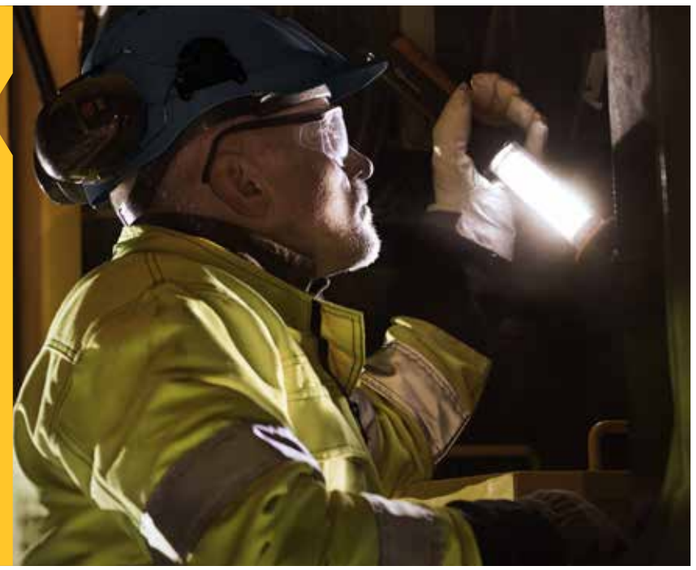
+ Підвищена продуктивність і зниження експлуатаційних витрат

Кожна деталь і компонент мають найвищу якість і відповідають найвищим стандартам, і розроблені з урахуванням міцності та довговічності. Boyles C5/C5C – це синонім продуктивного буріння, максимального часу безперебійної роботи та низьких вимог до технічного обслуговування.

Комплексні послуги

Навіть найкраще обладнання потребує регулярного обслуговування, щоб забезпечити максимальну продуктивність. Сервісне рішення Epiroc позбавляє будь-яких турбот, забезпечує максимальну доступність та продуктивність протягом усього терміну служби обладнання.

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



Технічні характеристики

Boyles C5/C5C

Лебідка ССК

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

Обертач

Обертач може використовувати бурові штанги BO-PO та обсадні труби BW-HW. Блок складається з гідравлічного двигуна, герметичного редуктора, пустотілого шпинделя та гідравлічного патрона Epiroc, а також швидкозмінних затискачів. Швидкість обертання регулюється на панелі керування.



Головна лебідка

Потужна головна 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 підіймання застосовується міцне самоблокування.

Стандартне обладнання

- Щогла в трьох секціях
- Велике корончасте шківне колесо
- Зносні накладки на нижній секції щогли
- Захисні огородження
- Насос закачки гідравлічною оливою та система фільтрації
- Дизельний двигун Tier III
- Панель керування
- Тримач штанги зі стисненим газом – розмір PO
- Опори з гідравлічними вирівнювальними домкратами
- Паливний бак 200 л
- Паливний фільтр і вологовідділювач
- Гідравлічний підйом щогли
- Освітлювальне обладнання
- Пристрої аварійної зупинки
- Тахометр шпинделя обертача

Основна лебідка

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Пропускна здатність однієї лінії, порожній барабан	69 кН	15 500 фунтів
Швидкість лінії, порожній барабан	39,7 м/хв	130 футів/хв
Розмір тросу головної лебідки	27 м x 16 мм	89' x 0,63"

Штанготримач

Гідравлічне відкриття, закриття з газонаповненим пружинним амортизатором	Макс. діаметр	Діаметр затискання	Здатність затискання
Корпус BO-PO/HW	210 мм (8,3 дюйма)	114,7 мм (4,5 дюйма)	13 000 кгс 28 660 фунт-сили
BO-PW	235 мм (9,3 дюйма)	139,7 мм (5,5 дюйма)	20 000 кгс 44092 фунт-сили

* Затискач штанги BO-PO є стандартним. Затискач штанги BO-PW є додатковим.

Глибина буріння

Розмір свердловини	Стандарт одиниць вимірювання		Тонкостінні штанги	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
Розмір B	1325 м	4347'	1573 м	5161'
Розмір N	1044 м	3425'	1191 м	3907'
Розмір H	693 м	2274'	948 м	3110'
Розмір P	423 м	1388'	664 м	2178'

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

Обертач

Модель	Durahead 6M
Силова установка	Гідравлічний двигун – зі змінною швидкістю/реверсивний
Головна передача	Зубчастий механізм
Шпиндель (внутрішній діаметр)	124 мм (4,9 дюйма)
Макс. крутний момент	6787 Н·м
Макс. швидкість	1300 об/хв

Система щогли та податчика

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Хід подачі	2,0 м	6,6'
Швидкість подачі	Висока і низька з безступінчастим регулюванням	
Скидання щогли	0,42 м	1,4'
Зусилля подачі	59,6 кН	13 390 фунтів
Тягове зусилля	107 кН	24 055 фунтів
Кут буріння	45° – 90°	
Довжина тяги штока	6,09 м	20 футів

Технічні характеристики

Опори рами для кріплення бурильної установки

Монтажна/рамна система	Бурова установка, змонтована на причепі з двома колесами 770 мм і комплектом для буксирування
Опори	4 ніжки гідравлічного домкрата
Діаметр підкладки	Ø200 мм
Діапазон регулювання ніжок	550 мм (21,7 дюймів)

Вузол затискного патрона

Тип	Гідравлічне відкриття, пружинне закриття
Максимальний діаметр	124 мм (4,6")
Утримувальна здатність	18 000 кг (39 600 фунтів)

Дані шпинделя

Вибір діапазону: Ручне керування з робочого місця оператора

	Передатне число	Швидкість, об/хв	Крутний момент	
			Метричні одиниці	Американські одиниці
Низька швидкість	17,55 : 1	50–200 об/хв	6787–2672 Н·м	5002–1969 фунтів
Висока швидкість	2,70:1	350–1300 об/хв	1066–420 Н·м	785–309 фунтів

Силовий блок

Виробник	Cummins
Модель	QSB4,5 Tier III
Об'єм	4,5 літри, 4 цил.
Силова установка	119 кВт (160 к. с.)
об/хв	2200
Тип двигуна	Дизельний турбокомпресор, надув з повітряним охолодженням
Система охолодження	Вода
Електрична система	24V

Лебідка ССК

Об'єм	1500 м x 6 мм, 1850 м x 5 мм
Тягове зусилля на барабані	Порожній барабан: 9,0 кН, повний барабан: 2,4 кН
Лінійна швидкість	Порожній барабан: 126 м/хв (413 фут/хв) повний барабан: 484 м/хв (1588 фут/хв)

Гідравлічна система

Первинний насос	25 МПа, 182 л/хв (3626 фунтів на кв. дюйм, 48 гал/хв)
Додатковий насос	20 МПа, 135 л/хв (2901 фунтів на кв. дюйм, 36 гал/хв)
Допоміжний насос	21,5 МПа, 39 л/хв (3118 фунтів на кв. дюйм, 10 гал/хв)
Охолоджувач гідравлічного масла	Повітряне

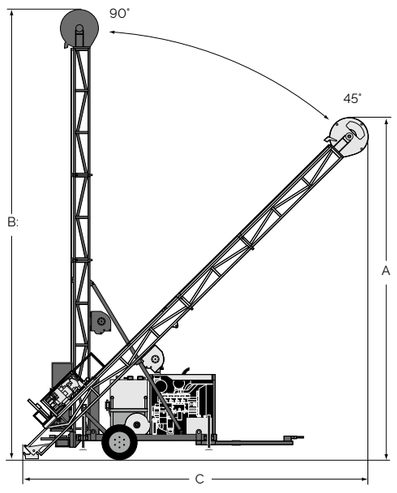
Вага

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Комплектна бурова установка Boyles C5	5700 кг	12 566 фунтів
Комплектна бурова установка Boyles C5C	8100 кг	17 857 фунтів
Trido 140	315 кг	694 фунти

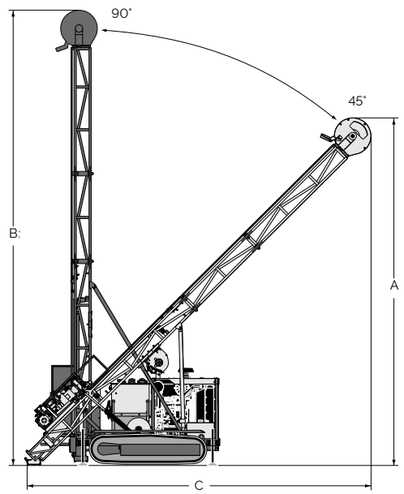
Додаткове оснащення

- Комплект інструментів
- Гідравлічний змішувач бурового розчину
- Комплект гідравлічного шламового насоса, Trido 140, 140 л/хв / 7 МПа
- Каротажний кабель 5 мм, 1200 м
- RRC (пульт дистанційного радіоуправління) (Boyles C5C)
- Комплект вимірювача витрати води
- Комплект витратоміра води - для важких умов експлуатації
- Комплект швидкого демонтажу для операцій із повітряного перевезення
- Кожухи двигуна

Boyles C5



Boyles C5C

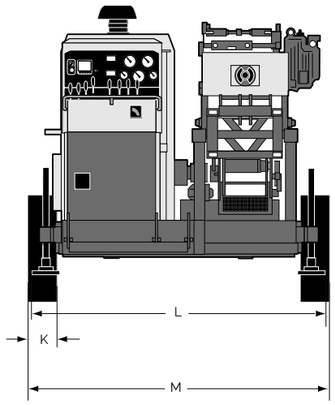


Технічні характеристики

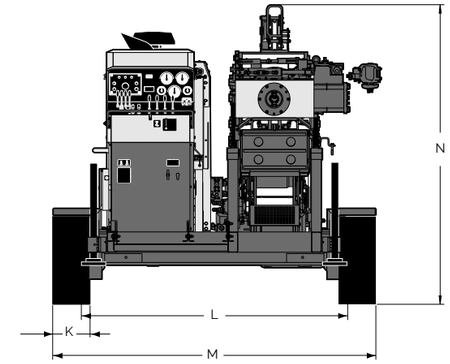
Робочі розміри

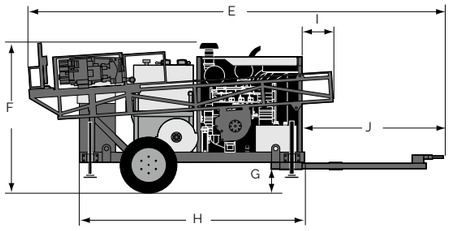
Розмір	Boyles C5		Boyles C5C	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
A (буріння 45°)	7719 мм	304"	7726 мм	304"
B (буріння 90°)	10 112 мм	398"	10 119 мм	398"
C (буріння 45°)	7612 мм	300"	7599 мм	299"

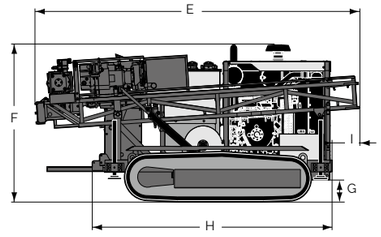
Boyles C5



Boyles C5C







Транспортні розміри

Розмір	Boyles C5		Boyles C5C	
	Метричні одиниці	Американські одиниці	Метричні одиниці	Американські одиниці
E	6073 мм	239"	4513 мм	178"
F	2138 мм	84"	2146 мм	85"
G	330 мм	13"	287 мм	11"
H	3202 мм	126"	3331 мм	131"
I	417 мм	16"	387 мм	15"
J	1947 мм	77"	-	-
K	220 мм	9"	300 мм	12"
L (без колісного/гусеничного шасі)	2160 мм	85"	2134 мм	84"
M (включаючи колісне/гусеничне шасі)	2200 мм	87"	2594 мм	102"
N	-	-	2356 мм	98 дюймів

9868 0036 39e 2026 09 Нанкін, Китай. Правове застереження © Copyright 2026 Epiroc (Nanjing) Construction and Mining Equipment Ltd., Нанкін, Китай. Усі назви виробів у цьому документі є товарними знаками компанії Epiroc. Заборонається будь-яке несанкціоноване використання або копіювання вмісту цього документу, чи будь-якої його частини. На ілюстраціях та фотографіях обладнання може бути зображене з додатковим обладнанням. Гарантії щодо технічних характеристик та інших наведених даних не надаються. В обладнання та технічні характеристики можуть бути внесені зміни без попередження. Для отримання актуальної інформації зверніться до центру обслуговування клієнтів Epiroc.

United in performance. Inspired by innovation.

Ефективність нас об'єднує, інновації нас надихають, а відданість своїй справі змушує рухатися вперед. Компанія Epiroc – ваш надійний постачальник рішень для успішної роботи сьогодні, і технологій, які ведуть до лідерських позицій в майбутньому.

epiroc.com

Epiroc