

FlexiROC D50

Установка для буріння з поверхні в рудних і нерудних кар'єрах

Діаметр свердловини для FlexiROC D50: 90–130 мм (3,5–5,12 дюйма)



Ефективність і універсальність

Установка FlexiROC D50 від компанії Epiroc розроблена для ефективної, продуктивної та надійної роботи. Ця машина довела на практиці свою універсальність та однакову зручність у використанні як в рудних, так і в нерудних кар'єрах.

FlexiROC D50 забезпечує оптимальне поєднання потоку та тиску повітря, що означає високу економічність буріння та продуктивність. Бурова установка побудована на перевірній платформі, яка добре себе зарекомендувала і забезпечує надійність та ефективність. Ця «робоча конячка» обладнана стандартним податчиком і чудово

підходить для промислового та допоміжного буріння, наприклад, буріння свердловин у підшві уступу. Перевірене й ефективне поєднання надійного занурювального пневмоударника Epiroc з потужним повітряним компресором пройшло перевірку у найскладніших умовах гірничодобувної промисловості.



Дізнайтеся більше про FlexiROC D50.



Справжня «робоча конячка»

FlexiROC D50 – ефективна і надійна бурова установка з занурювальним пневмоударником для буріння в рудних та нерудних кар'єрах, яка має міцну конструкцію і багатий функціонал. Установка сконструйована для найсуворіших вимог буріння та готова перевершити ваші очікування.

+ Основні переваги

Висока продуктивність завдяки надійній та потужній системі подачі

Доступність і зручність обслуговування завдяки високому рівню уніфікації деталей

Надійна міцність на основі перевіреної та надійної конструкції

Бурова установка, що чудово зарекомендувала себе для рудних та нерудних кар'єрів

Бурова установка розроблена на перевірній платформі і демонструє дуже високу ефективність. Стандартний податчик на буровій установці означає її придатність не тільки для виробничого, але й для допоміжного буріння, наприклад буріння свердловин у підшві уступу.



+ Створено на багаторічному досвіді роботи в гірничих виробках та кар'єрах

Поєднання надійного занурювального пневмоударника з потужним повітряним компресором є перевіреним та ефективним – навіть у найскладніших умовах гірничодобувної промисловості. Як світовий лідер у галузі гірничодобувної обладнання компанія Epiroc оснастила FlexiROC D50 передовою технологією буріння з занурювальним пневмоударником (DTH) та надійним компресором. Спільна робота пневмоударника і компресора забезпечує прямі та гладкі свердловини, а велика кількість повітря підтримує свердловину чистою.



+ Максимальний час буріння означає підвищену продуктивність

FlexiROC D50 відрізняється довгими інтервалами технічного обслуговування та невеликою кількістю запчастин. Установка має високий ступінь обслуговування та унифікації деталей з іншими буровими установками в сімействі Epiroc. Два приклади спільної конструкції – це система подачі ланцюга для важких умов експлуатації та надійна й швидка система роботи зі штангами. З обладнанням Epiroc працювати безпечно й без турбот, отже можна зосередитися на отриманні прибутку та зростанні.



+ Рівномірна подача

Сімейство установок з занурювальним пневмоударником FlexiROC компанії Epiroc забезпечує плавну та рівномірну подачу незалежно від умов породи. Алюмінієвий профіль податчика зводить шкідливі вібрації до мінімуму, що призводить до оптимальної передачі кожного удару до свіжої породи та відсутності втрат повітря.



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. Ми робимо акцент на безпеці, продуктивності та надійності.

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

Технічні характеристики

Основні компоненти

- Гусенична ходова частина з двома швидкостями з системою осциляції гусениць
- Кабіна оператора, сертифікована за стандартами системи захисту від падаючих предметів (FOPS) і системи захисту від перекидання (ROPS) з гумовими амортизаторами вібрації
- Система односекційної стріли
- Можливість буріння свердловин у підшві уступу
- Система роботи зі штангами карусельного типу
- Механізм згинчування та розгинчування штанг з регулюванням тиску
- Ручні ліхтарі для обслуговування всередині моторного відсіку

Діаметр і глибина свердловини (рекомендована)

FlexiROC D50	QLX 35, COP 44 Gold	Метричні одиниці	Американські одиниці
Гідравлічна система переміщення штанг для максимальної довжини свердловини, з трубами довжиною 5 м (16,4 фута) – стандартний податчик		90–130 мм	3,63–5,12'
FlexiROC D50	Бурові штанги Ø 76–102 мм (3–4 дюйми)	45 м	148'
Однопрохідне буріння, максимальна глибина свердловини			
FlexiROC D50		5,4 м	18'

Двигун

FlexiROC D50	Метричні одиниці	Американські одиниці
Дизельний двигун з турбонадувом CAT C11, Tier 3/EU Stage IIIA – номінальна потужність при 1800 об/хв	287 кВт	385 к.с.
Дизельний двигун з турбонадувом CAT C13B, Tier 4 Final / EC Stage V – номінальна потужність при 1800 об/хв	340 кВт	456 к.с.
*Дизельний двигун CAT C13B з турбонадувом Tier 4 Final / EU Stage V/China IV – номінальна потужність при 1800 об/хв	340 кВт	456 к.с.

*Лише для Китаю

Електрична система

Напруга	24 В
Акумулятори	2 x 12 В, 235 А·год
Генератор	28 В, 95 А·год
Робоче освітлення, передні фари	4 x 70 Вт
Робоче освітлення, ззаду	2 x 70 Вт
Робоче освітлення, податчик	2 x 70 Вт
Сигнальна лампа та сигналізатор руху заднім ходом	

Компресор Atlas Copco XRX 10 двоступінчастий гвинтового типу

FlexiROC D50	Метричні одиниці	Американські одиниці
Робочий тиск, макс.	25 бар	363 фунтів на кв. дюйм
Продуктивність при 25 бар	295 л/с	625 куб. фут/хв

Обертальна головка

	З'єднувальна різьба	Макс. об/хв	Макс. крутний момент, буріння		Підходить для занурювального пневмоударника
			Метричні одиниці	Американські одиниці	
DHR6 H 45	API 2 3/8" REG, внутрішня	137	1839 Н·м	1356 фунт-сили	COP 44 Gold (COP 54 Gold)
DHR6 H 56	API 3 1/2" REG, внутрішня	107	2353 Н·м	1735 фунт-сили	COP 54 Gold

Гідравлічна система

Охолоджувач гідравлічного масла	Метричні одиниці	Американські одиниці
Температура навколишнього середовища, макс.	50 °C	122 °F
Насоси		
Аксиально поршневі насос (1)	240 л/хв	63 гал/хв
Шестеренний насос (2)	111 л/хв	29 гал/хв
Шестеренний насос (3)	63 л/хв	16,6 гал/хв
Шестеренний насос (4)	39 л/хв	10,3 гал/хв
Шестеренний насос (5)	31 л/хв	8,2 гал/хв
Шестеренний насос (6)	31 л/хв	8,2 гал/хв
Фільтри зворотної та зливної лінії (2 x 3 фільтри)		
Чистота фільтрації:	20 мкм, абсолютна	

Шасі

	Метричні одиниці	Американські одиниці
Швидкість переміщення, макс./мін.	3,3/1,8 км/год	2,0/1,1 миль/год
Тягове зусилля, макс.	138 кН	31020 фунт-сили
Дорожній просвіт	405 мм	16"
Осциляція гусениць	±10'	

Об'єми

	Метричні одиниці	Американські одиниці		Метричні одиниці	Американські одиниці
Бак гідравлічного масла	380 л	100 гал.	Паливний бак дизельного двигуна	975 л	258 гал
Гідравлічна система в цілому	600 л	158 гал			
Компресорне масло	80 л	21 гал	Привідні редуктори гусениць	3 л	0,8 гал
Моторне масло для дизельного двигуна	44 л	11,6 гал	Бак для мастила (HECL)	40 л	10,6 гал
Дизельний двигун, охолоджувальна рідина, C11 Tier 3	65 л	17 гал	Бак для рідини DEF (лише C13B Tier 4 Final Stage V)	70	18,5 гал
Дизельний двигун, охолоджувальна рідина, C13B Tier 4 Final Stage V	110 л	29 гал			

Алюмінієвий податчик

Податчик з алюмінієвим профілем з напрямною для шланга та подвійним тримачем бурильної труби з механізмом згинчування та розгинчування труб і рухомою нижньою напрямною/пилосахисним кожухом	Метричні одиниці	Американські одиниці
Швидкість подачі, макс.	0,9 м/с	177 футів/хв
Зусилля подачі, макс.	40 кН	8992 фунт-сили
Тягове зусилля, макс.	50 кН	11 240 фунт-сили
Типорозмір двигуна подачі	2099 куб. см	0,6 гал. США
Розмір ланцюга	45 мм	1,8"
Паралельне переміщення податчика	1900 мм	74,8"
Відстань переміщення обертача	5400 мм	212,6"
Загальна довжина податчика	9400 мм	370"

Пиловловлювач

FlexiROC D50 – DCT 200	Метричні одиниці	Американські одиниці
Площа фільтрації	20 м²	215 кв. футів
Всмоктувальна здатність при 500 мм вод. ст.	850 л/с	3002 куб.фут/хв
Діаметр всмоктувального шланга	152 мм	6"
Тиск повітря для очищення фільтрів, макс.	8 бар	116 фунтів на кв. дюйм
Витрата повітря для очищення	2-4 л/імпульс	0,06-0,12 куб.фут/хв/імпульс
Кількість фільтрувальних елементів	20 шт.	

Технічні характеристики

Розроблено з урахуванням останніх норм щодо викидів із двигунами Tier 3 and Tier 4 Final/Stage 5.

Система подачі забезпечує плавний і рівномірний рух.

Кабіна оператора, сертифікована за стандартами системи захисту від падаючих предметів (FOPS) і системи захисту від перекидання (ROPS) з гумовими амортизаторами вібрацій.

Чудова видимість під час забурювання та переміщення труб.

Кабіна

- Сертифікована за стандартами системи захисту від падаючих предметів (FOPS) і системи захисту від перекидання (ROPS) з гумовими амортизаторами вібрацій
- Вогнегасник 6 кг (13 фунтів), сухий хімічний, АВЕ клас, тип III
- 2 склоочисники зі склоомивачем (переднє та дахове вікна)

- Розетка 24 В, індикатор нахилу бурової установки
- Прозоре ламіноване скло (переднє та дахове вікна)
- Комбінована передня платформа/інструментальний ящик
- Прозоре загартоване скло (бокові та заднє вікна)

- Електричний комбінований прилад для вимірювання нахилу/глибини свердловини
- Повністю регульоване сидіння оператора, освітлення кабіни, дзеркало заднього виду

Додаткове обладнання

Шасі

- Гідравлічний опорний домкрат
- Захисні поручні на верхній частині моторного відсіку
- Комплект для розширення кузова*
- Галогенна робоча фара, що освітлює опору податчика*, транспортне положення
- Світлодіодне робоче світло*
- Повітрязабірні фільтри для важких умов експлуатації для двигуна та компресора*
- Комбінований попереджувальний звуковий сигнал і сигнальна лампа проблискового типу*
- Система пожежогасіння ANSUL – перевірка автоматичної системи Fire 210 LT-A-101 або ручної системи LT-A-101*
- Тропічний комплект для температури навколишнього середовища 55°*
- Електричний насос для наповнення гідравлічним маслом
- Електричний насос для наповнення паливом
- Система швидкого заправлення паливом*
- Комплект для холодної погоди від +5 °C до -25 °C, включно з обігрівачем дизельного двигуна
- Комплект для холодної погоди -25 °C і нижче, включно з обігрівачем дизельного двигуна, підготовлений для запуску за допомогою ефіру.

(* Недоступно в Китаї)

Кабіна

- Гумова драбина для лівого боку*
- Прозоре ламіноване скло* (переднє та дахове вікна)
- Тоноване загартоване скло* (бокові та задні вікна)
- Комплект сонцезахисного козирка*
- Сидіння з електричним підігрівом*
- Радіоприймач з Bluetooth*
- Камера заднього виду з монітором у кабіні оператора*

Податчик

- Система роботи зі штангами 140°*
- Шнековий пробовідбірник*
- Сервісна лебідка зі стрілою, встановленою на податчику
- Широка опора податчика*
- Захисна решітка, відповідно до EN16228*

Система водяного туману

- Система водяного туману, насос, один або два баки для води 400 л
- Система водяного туману для арктичних умов, насос, один або два баки для води 400 л

Змащування

- Централізована змащувальна система, тип Lincoln
- Система змащування різьби, розпилення
- Арктичне гідравлічне масло, VG 32
- Тропічне гідравлічне масло, VG 68
- Біологічне гідравлічне масло, VG 46

Системи контролю нахилу свердловин

- Функція прицільного пристрою для стандартних інструментів
- Прицільний пристрій GPS-компаса*
- Лазерний приймач

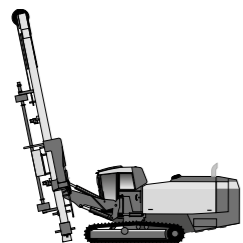
Автоматизація та програмне забезпечення

- Журнал виробництва для ROC Manager*

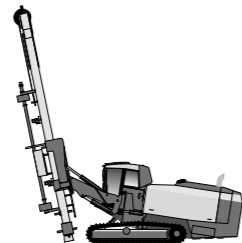
Запчастини та послуги

- ROC Care*
- Супутникова система моніторингу бурової установки CERTIQ (тільки в поєднанні з письмовою угодою про обслуговування)*
- Обладнання, що постачається, не встановлене*
- Сервісний комплект для перших 50 годин роботи компресора*
- Набір інструментів для обертальної головки з фіксованим адаптером*
- Набір інструментів для обертальної головки з плаваючим адаптером

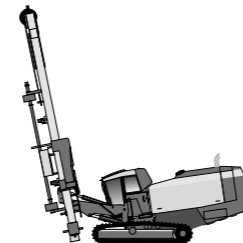
Максимальні кути буріння з опорою податчика, розташованою у напрямку кабіни



Горизонтальне положення кузова
FlexiROC D50 22°



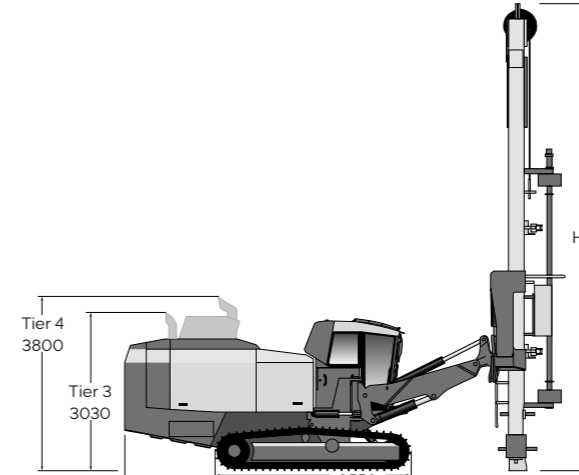
Кузов з нахилом назад: 10°
FlexiROC D50 25°



Кузов з нахилом вперед: 10°
FlexiROC D50 20°



Складений податчик (стандартний податчик)



Висота та довжина (мм)

Висота та довжина

Стандартний податчик (SF), складений	Метричні одиниці	Американські одиниці
Висота (H1)	3500 мм	138'
Довжина (L1)	11 350 мм	447'
Висота податчика	Метричні одиниці	Американські одиниці
Стандартна подача (H2)	9400 мм	370'

Вага

Стандартна комплектація, за винятком усього додаткового обладнання і бурових штанг	Метричні одиниці	Американські одиниці
FlexiROC D50	21 900 кг (T3)	48 280 фунтів
	22 300 кг (T4)	49 160 фунтів

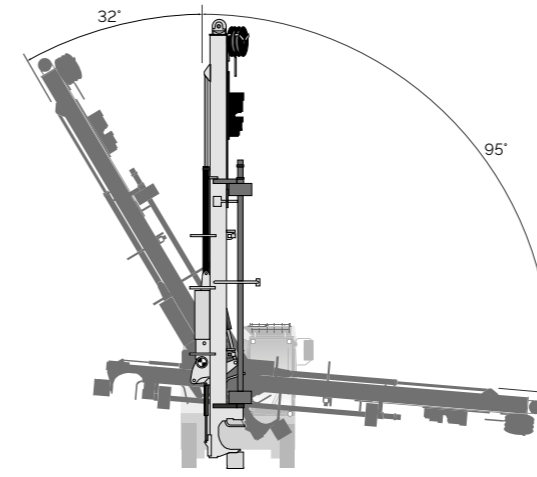
Шум і вібрація*

Кабіна: Зважений за шкалою A рівень звукового тиску, LpA	79 дБ
Кабіна: Зважений рівень вібрації всього корпусу, a _w	< 0,5 м/с ²
Зважений за шкалою A рівень звукової потужності, LwA	124 дБ

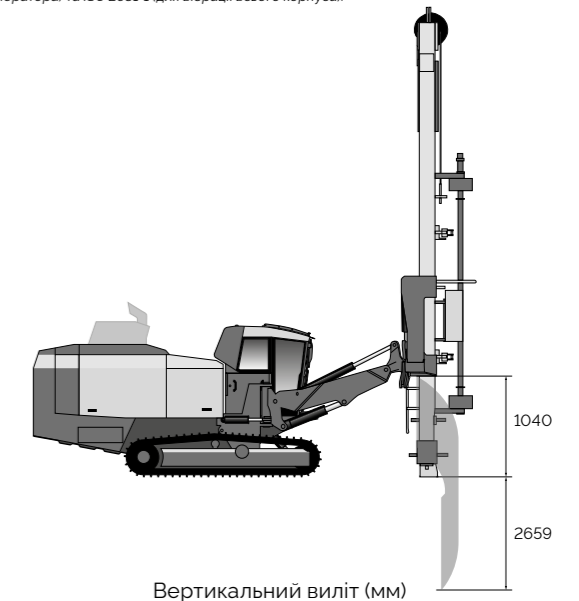
Зважений за шкалою A рівень звукового тиску, LpA, розрахований (відстань від бурової установки)

10 м	96 дБ	160 м	72 дБ
20 м	90 дБ	320 м	66 дБ
40 м	84 дБ	640 м	60 дБ
80 м	78 дБ	1280 м	54 дБ

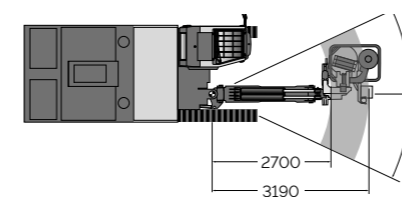
* Заявлені значення емісії шуму слід поєднувати з похибкою вимірювання Кра = 6 дБ. Сума заявленого вимірюного значення та пов'язаної з ним похибки є верхньою межею діапазону, до якого, ймовірно, будуть включені вимірні значення. Значення визначені відповідно до стандартів ISO 3744:2010 (для оцінки рівня звукової потужності), ISO 11203:1995 (для розрахунку звукового тиску на різних відстанях від бурової установки), ISO 11201:2010 (для рівня звукового тиску в кабіні оператора) та ISO 2631-1 (для вібрації всього корпусу).



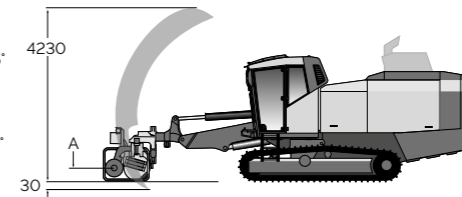
Кути повороту податчика – стандартний податчик



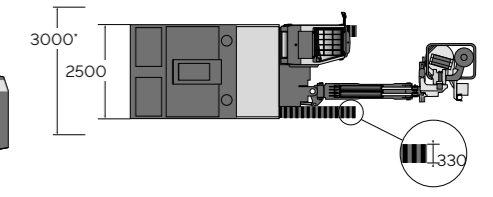
Вертикальний виліт (мм)



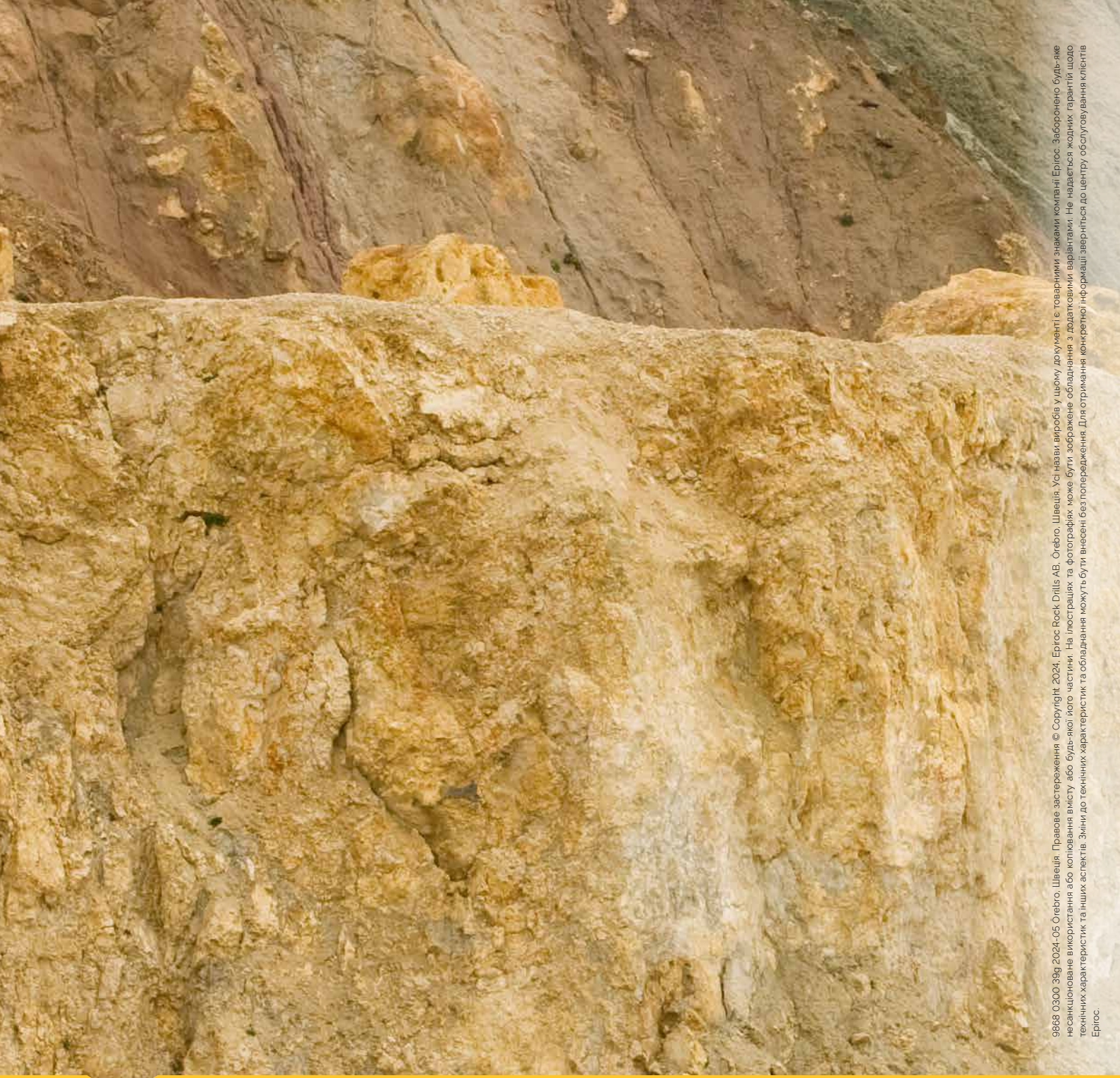
Горизонтальний виліт (мм)



Буріння свердловини у підшві уступу (мм)



Ширина (мм)
(* з додатковим комплектом розширення кузова)



9868 0300 39d 2024-05 Örebro, Швеція. Правове застереження: © Sorulight 2024, Epiroc Rock Drills AB, Örebro, Швеція. Усі назви виробів у цьому документі є товарними знаками компанії Epiroc. Заборонено будь-яке несанкціоноване використання або копіювання вмісту або будь-якої його частини. На пластажах та фотографіях може бути зображено обладнання з додатковими варіантами. Не надається жодних гарантій щодо технічних характеристик та інших аспектів. Зміни до технічних характеристик та обладнання можуть бути внесені без попередження. Для отримання конкретної інформації зверніться до центру, обслуговування клієнтів Epiroc.

United in performance. Inspired by innovation.

Ефективність нас об'єднує, інновації надихають нас, а відданість рухає нас вперед. Покладайтеся на Epiroc у винаходженні рішень, необхідних для успіху сьогодні, і технологій, які дозволять вийти на лідерські позиції вже завтра.

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

