

# FlexiROC D55

Бурова установка для видобутку корисних копалин у рудних і нерудних родовищах

Діаметр свердловини для FlexiROC D55: 90–152 мм (3,5–6 дюймів)



# Ефективність і універсальність

Установка FlexiROC D55 від компанії Epiroc за конструкцією є ефективною, надійною та універсальною. Ця машина довела на практиці свою універсальність та однакову зручність у використанні як на рудних, так і не рудних кар'єрах.

FlexiROC D55 забезпечує оптимальне поєднання потоку та тиску повітря, що означає високу економічність буріння та продуктивність. Бурова установка побудована на 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 пневмударника Epiroc з потужним повітряним компресором пройшло перевірку у найскладніших умовах гірничодобувної промисловості.



Дізнайтеся більше про FlexiROC D55.



## Справжня «робоча конячка»

FlexiROC D55 – ефективна і надійна бурова установка з занурювальним пневмударником для буріння у найважчих умовах, 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

Тривала міцність на основі перевіреної та надійної конструкції

# Бурова установка, що чудово зарекомендувала себе для рудних і не рудних родовищ

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 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 гірничодобувного обладнання компанія Epiroc оснастила FlexiROC D55 передовою технологією буріння з занурювальним пневмоударником (DTH) та надійним компресором. Спільна робота пневмоударника і компресора забезпечує буріння рівних свердловин, а велика кількість повітря підтримує свердловину чистою.



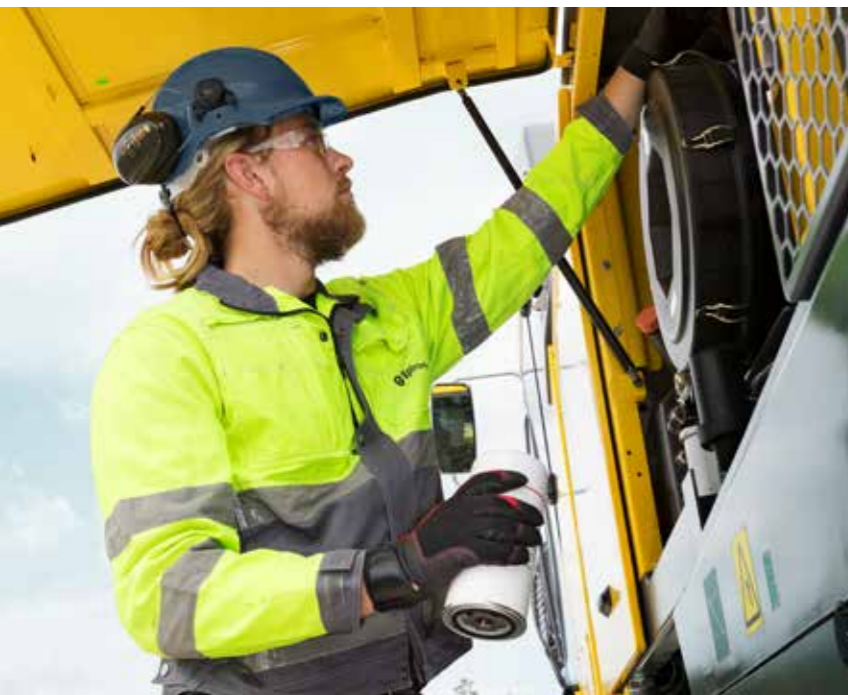
## + Максимальний час буріння означає підвищену продуктивність

FlexiROC D55 вирізняється довгими інтервалами технічного обслуговування та невеликою кількістю запчастин. Установка має високий ступінь обслуговування та уніфікації деталей з іншими буровими установками в родині Epiroc. Два приклади спільної конструкції – це система подачі ланцюга для важких умов експлуатації та надійна й швидка система роботи з нарощування бурових штанг. З обладнанням Epiroc працювати безпечно й без турбот, отже можна зосередитися на отриманні прибутку та розвитку.



## + Рівномірна подача

Сімейство установок з занурювальним пневмоударником FlexiROC компанії Epiroc забезпечує плавне та рівномірне подавання інструменту на забій 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 з обслуговування

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 заміни штанг карусельного типу
- Механізм звинчування та розвинчування труб з регулюванням тиску
- Ручні ліхтарі для обслуговування всередині моторного відсіку

### Діаметр і глибина свердловини (рекомендована)

	Метричні одиниці	Американські одиниці
FlexiROC D55	90–152 мм	3,63–6'
<b>Гідравлічна система заміни штанг для максимальної довжини свердловини, з шпінгами довжиною 5 м (16,4 фута) – стандартний податчик</b>		
FlexiROC D55	45 м	148'
<b>Однопрохідне буріння, максимальна глибина свердловини</b>		
FlexiROC D55, стандартний податчик	5,4 м	18'

### Двигун

FlexiROC D55	Метричні одиниці	Американські одиниці
Дизельний двигун із турбонаддувом Tier 3 – CAT C13 Stage IIIA – номінальна потужність при 1800 об/хв	328 кВт	440 к.с.
Дизельний двигун з турбонаддувом Tier 4 Final / EU Stage 5 CAT C13B, (сертифіковано для ринків США та ЄС) – номінальна потужність при 2000 об/хв	340 кВт	456 к.с.

### Компресор Atlas Copco XRX 10 двоступінчастий гвинтового типу

FlexiROC D55	Метричні одиниці	Американські одиниці
Робочий тиск, макс.	30 бар	435 фунтів на кв. дюйм
Продуктивність при 30 бар	354 л/с	729 куб. фут/хв

### Обертач

	З'єднувальна різьба	Макс. об/хв	Макс. крутний момент, буріння	Метричні одиниці	Американські одиниці	Підходить для занурювального пневмоударника
DHR6 H 45	API 2 3/8" REG, коробка	137	1839 Н·м	1356 фунт-сили	COP 44 Gold (COP 54 Gold)	
DHR6 H 56	API 3 1/2" REG, коробка	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
<b>Насоси</b>		
Аксіально 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
<b>Фільтри зворотної та зливної лінії (2 x 3 фільтри)</b>		
Щільність 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, C13 Tier 3	1050 л	277 гал
Гідравлічна система в цілому	600 л	158 гал	Паливний бак дизельного двигуна, C13B Tier 4 Final Stage V	630 л	166 гал
Компресорне масло	80 л	21 гал	Привідні ходові редуктори	3 л	0,8 гал
Моторне масло для дизельного двигуна	44 л	11,6 гал	Бак для мастила (HECL)	20 л	5,3 гал
Дизельний двигун, охолоджувальна рідина, C13 Tier 3	65 л	17 гал	Бак для рідини DEF (лише C13B Tier 4 Final Stage V)	47 л	12,4 галона
Дизельний двигун, охолоджувальна рідина, C13B Tier 4 Final Stage V	110 л	29 гал			

### 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, задні фари	2 x 70 Вт
Робоче освітлення, податчик	2 x 70 Вт
Сигнальна лампа та сигнал руху заднім ходом	

### Алюмінієвий податчик

Податчик з алюмінієвим профілем з направляючою для рукава та подвійним тримачем бурильної труби з механізмом звинчування та розвинчування труб і рухомою нижньою напрямною/пілозахисним 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 податчика	2099 куб. см	0,6 гал. США
Розмір ланцюга	45 мм	1,8"
Подовжувач податчика	1900 мм	74,8"
Відстань переміщення	5400 мм	212,6"
Загальна довжина	9400 мм	370"

### Пиловловлювач

FlexiROC D55 – DCT 320	Метричні одиниці	Американські одиниці
Площа фільтрації	32 м²	344 кв. фути
Всмоктувальна здатність при 500 мм вод. ст.	1270 л/с	2690 куб. футів на хвилину
Діаметр всмоктувального шланга	203 мм	8"
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	32 шт.	

## Технічні характеристики



Розроблено з урахуванням останніх норм щодо викидів із двигунами Tier 3 і Tier 4.

Чудова видимість під час забурювання та роботи з штангами.

Система подачі бурового інструменту на забій 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.

### 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, клас АВЕ, тип ІІІ
- 2 склоочисники зі склоомивачем (переднє та дахове вікна)
- Розетка 24 В
- Індикатор нахилу бурової установки
- Прозоре ламіноване скло (переднє та дахове вікна)
- Тоноване загартоване скло (бокові та задні вікна)
- Сонцезахисний козирок
- Сидіння з електричним підігрівом
- Радіоприймач з Bluetooth
- Камера заднього виду з монітором у кабіні оператора
- Електронний комбінований прилад для вимірювання нахилу/глибини свердловини
- Повністю регульоване сидіння оператора, освітлення кабінки, дзеркало заднього виду

### Додаткове обладнання

#### Шасі

- Гідравлічна опорний домкрат
- Захисні поручні на верхній частині машинного відсіку
- Широкий обвіс
- Галогенна робоча фара, що освітлює опору податчика, транспортне положення
- Світлодіодне робоче світло
- Повітрязбірні фільтри для важких умов експлуатації для двигуна та компресора
- Комбінований попереджувальний звуковий сигнал і сигнальна лампа типу пробліскового маячка
- 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 на ефірі.

#### Кабіна

- Гумова сходишка для лівого боку кабінки
- Прозоре ламіноване скло (переднє та дахове вікна)
- Тоноване загартоване скло (бокові та задні вікна)
- Сонцезахисний козирок
- Сидіння з електричним підігрівом
- Радіоприймач з Bluetooth
- Камера заднього виду з монітором у кабіні оператора

#### Податчик

- Система роботи зі штангами RHS 140
- Шнековий пробовідбірник
- Сервісна лебідка зі стрілою, встановленою на податчику
- Широка опора податчика
- Захисний кожух, 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 розпиленням
- Арктичне гідравлічне масло, VG 32
- Тропічне гідравлічне масло, VG 68
- Біологічне гідравлічне масло, VG 46

#### Системи контролю нахилу і паралельності свердловин

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

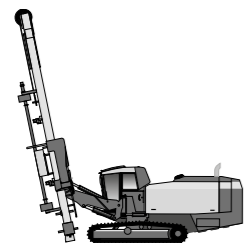
#### Автоматизація і програмне забезпечення

- Журнал продуктивності для ROC Manager

#### Запчастини та послуги

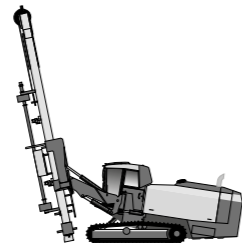
- ROC Care
- Супутникова система моніторингу бурової установки CERTIQ (тільки в поєднанні з письмовою угодою про обслуговування)
- Обладнання, що постачається, не встановлене
- Сервісний комплект для перших 50 годин роботи компресора
- Набір інструментів для обертача з фіксованим адаптером
- Набір інструментів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

### Максимальні кути буріння з опорою податчика, розташованою у напрямку кабінки



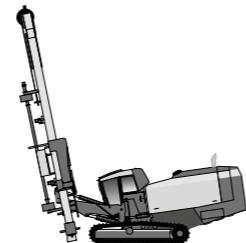
Горизонтальне положення кузова

FlexiROC D55 22°



Кузов з нахилом назад: 10°

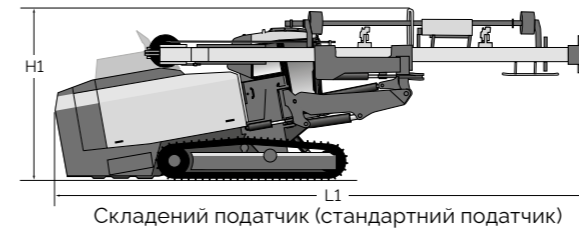
FlexiROC D55 25°



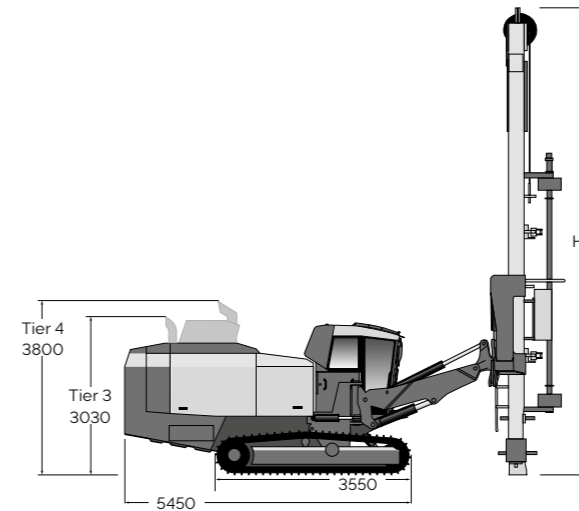
Кузов з нахилом вперед: 10°

FlexiROC D55 20°

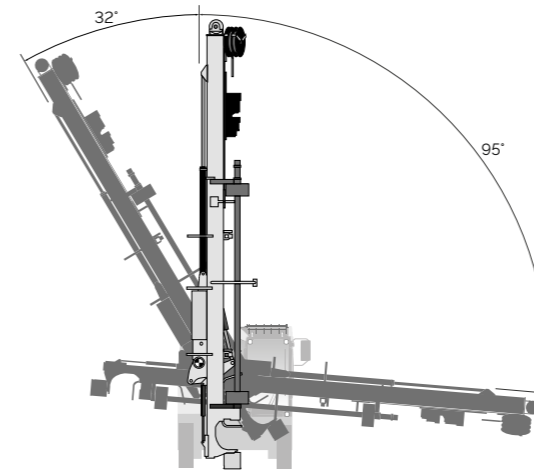
## Технічні характеристики



Складений податчик (стандартний податчик)



Висота та довжина (мм)



Кути повороту податчика – стандартний податчик

### 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

Стандартний блок, за винятком усіх додаткових варіантів і бурових штанг	Метричні одиниці	Американські одиниці
FlexiROC D55	22 100 кг (T3)	48 720 фунтів
	22 500 кг (T4)	49 600 фунтів

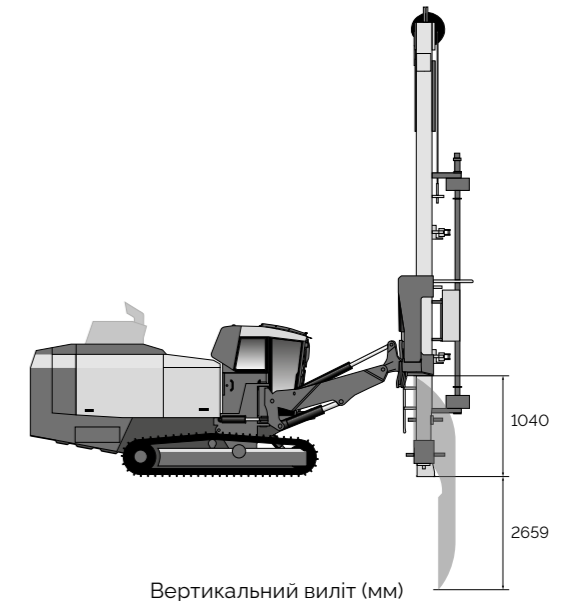
### Шум і вібрація\*

Кабіна: Зважений за шкалою А, рівень звукового тиску, LpA	79 дБ
Кабіна: Зважений рівень вібрації всього корпусу, a <sub>w</sub>	< 0.5 м/с <sup>2</sup>
Зважений за шкалою А, рівень звукової потужності, LwA	124 дБ

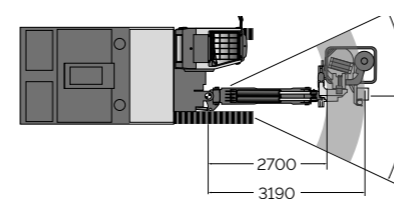
### Зважений за шкалою А, рівень звукового тиску, LpA, розрахований (відстань від бурової установки)

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

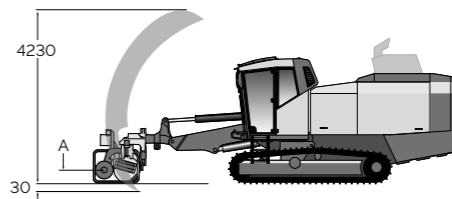
\* Заявлені значення емісії шуму слід поєднувати з похибкою вимірювання Кра - 6 дБ. Сума заявленого вимірюваного значення та пов'язаної з ним похибки є верхньою межею діапазону, до якого, ймовірно, будуть включені виміряні значення. Значення визначені відповідно до стандартів ISO 3744:2010 (для оцінки 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).



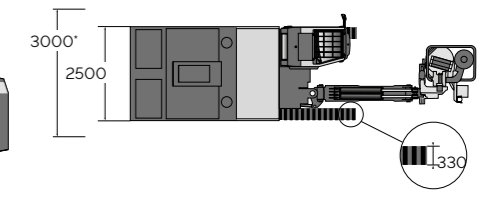
Вертикальний виліт (мм)



Горизонтальний виліт (мм)



Буріння свердловин у підшві уступу (мм)



Ширина (мм)  
(\*з додатковим широким комплектом)

# 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)**

