

PowerROC D45

Буровой станок для карьерных и открытых горных работ
Диаметр скважины: 90–130 мм (3,5–5 дюймов)





Эксплуатационные характеристики обеспечивают удобство использования

PowerROC D45 — это надежный, выносливый и простой буровой станок. Он удобен в работе и в обслуживании, а также очень надежен.

PowerROC D45 обеспечивает безопасность и стабильность в процессе эксплуатации. Он идеально подходит для известняковых, щебеночных и цементных карьеров, а также для открытых горных работ, где высокая эффективность эксплуатации — это обязательное условие. Буровой станок обеспечивает удобство в работе посредством прямого управления. Он собран по упрощенной схеме, в которой используется минимально возможное количество компонентов,

что помогает при диагностике и техническом обслуживании. PowerROC D45 — это интегрированный буровой станок с высокой надежностью и включает в себя сертифицированную по стандартам FOPS и ROPS кабину, автоматическую систему наращивания и систему пылеотсоса. Сенсорный дисплей с диагональю 12,1 дюйма и кнопками обеспечивает оператору удобный, интуитивно понятный интерфейс, предоставляющий информацию о состоянии работы всего станка. Этот новый интерфейс упрощает техническое обслуживание и снижает затраты на него.

+ Основные преимущества

Простота эксплуатации и технического обслуживания благодаря гидравлической системе управления пилотного управления на базе PLC.

Повышенная надежность за счет простоты конструкции

Отличные эксплуатационные характеристики, обеспеченные проверенной технологией Epiroc

Включите мощность

Станок PowerROC D45 имеет механизированное управление процессом бурения, что позволяет избежать факторов риска, связанных с ручным наращиванием буровых штанг. Такие преимущества, как кабина, сертифицированная по стандартам FOPS и ROPS, помогают улучшить эргономику и повысить безопасность.



+ Повышенная производительность

В станке PowerROC D45 используется испытанная технология Epiroc и применяется погружной пневмоударник, что обеспечивает надежную работу и высокое качество бурения на протяжении всего года. Поршневые насосы делают гидравлическую систему более надежной и эффективной. Это означает, что буровой станок способен обеспечивать высокую производительность при низком расходе топлива от смены к смене. Эта машина также отличается впечатляющей скоростью бурения, так что она в полной мере обладает необходимым потенциалом для того, чтобы существенно увеличить ваши доходы.

+ Удобство работы оператора

Кабина PowerROC D45, сертифицированная по стандартам FOPS и ROPS, обеспечивает оператору хороший обзор. Эргономичные органы управления с джойстиками делают работу на буровом станке простой и интуитивно понятной. Система пылеотсоса снижает уровень запыленности во время бурения, обеспечивая оператору более чистые и здоровые рабочие условия. На дисплее с диагональю 12.1 дюйма отчетливо отображаются данные для двигателя и системы, диагностическая информация, предупреждающие сообщения и настройки параметров.

+ Удобство доступа для обслуживания

Компоненты PowerROC D45 спроектированы таким образом, чтобы они были удобны в обслуживании. Все шланги и кабели промаркированы с обеих сторон, что облегчает диагностику. Упрощенный дизайн электрической системы также облегчает ее обслуживание.

Комплексное сервисное предложение

Даже самое лучшее оборудование нуждается в регулярном обслуживании для того, чтобы поддерживать максимальную производительность. Различные решения по сервису «Эпирок» обеспечивают спокойствие, максимизируя доступность и производительность на протяжении всего срока службы вашего оборудования. Мы фокусируемся на безопасности, производительности и надежности.

Сочетая оригинальные запчасти и сервис «Эпирок» от наших сертифицированных инженеров, мы гарантируем вашу производительность — где бы вы ни находились.



Технические характеристики

Основные компоненты:

- Система передвижения: башмаки гусениц с тройными грунтозацепами и отверстиями для прочистки, гидравлическая осцилляция гусениц и двухскоростные тяговые двигатели
- Дизельный двигатель Cummins экологического класса Tier 3
- Винтовой компрессор высокого давления Atlas Copco
- Кабина с кондиционером и дисплеем с диагональю 12.1 дюйма, сертифицированная по стандартам FOPS и ROPS
- Стандартная стрела
- Стальной податчик
- Функция PowerUP

- Система наращивания (RHS) карусельного типа, 6*1
- Стол для развинчивания труб
- Система пылеотсоса
- Предварительный сепаратор
- Смазывающее устройство погружного пневмоударника (пневматическое)
- Устройство для смазки резьбовых соединений
- Сигнализация движения задним ходом
- Индикатор угла наклона 2D, электронный, встроенный в дисплей радио

Двигатель

Cummins, с турбонаддувом, QSL8.9-C325, Tier 3	Метрические единицы
Номинальная мощность при 1800 об/мин	234 кВт

Податчик

Гидравлический цепной податчик с направляющей для шланга, двойной гидрорюлет со столом для развинчивания труб и подвижная нижняя направляющая / пылеулавливающий кожух	Метрические единицы
Скорость подачи, макс.	0,88 м/с
Усилие подачи, макс.	12 кН
Усилие подъема, макс.	18 кН
Общая длина	7560 мм
Транспортная длина	4684 мм

Пылесборник

DST 150	Метрические единицы
Площадь фильтрации	15 м ²
Количество фильтрующих элементов	15 шт.
Мощность всасывания на 500 мм вод. ст.	350 л/с
Диаметр всасывающего шланга	127 мм
Давление воздуха очистки, макс.	7,0 бар
Расход воздуха для очистки	2-4 л/импульс

Объемы

Маслобак гидравлической системы	360 л
Гидравлическая система, всего	450 л
Компрессорное масло	63 л
Моторное масло	35 л
Охлаждающая жидкость двигателя	60 л
Топливный бак дизельного двигателя	500 л
Ходовой редуктор	3 л
Бак смазки (ECL)	20 л

Вращатель

Вращатель	Соединительная резьба	Макс. обороты	Макс. крутящий момент, бурение	Макс. крутящий момент, развинчивание	Подходит для пневмоударников
DRU 5	API 2, 3/8 дюйма, REG, внутренн.	100	1600 Н·м	3100 Н·м	Пневмоударник, 3,5 и 4 дюйма

Пневмоударник (заказывается отдельно)

Пневмоударник	Присоединительная резьба	Диаметр скважины	Вес	Длина без резьбы
DHD 3.5C	API 2 3/8 дюйма, REG, наружная	90-100 мм	29 кг	984 мм
DHD 4	API 2 3/8 дюйма, REG, наружная	105-130 мм	39 кг	984 мм

Компрессор

Винтовой воздушный компрессор Atlas Copco C146	Метрические единицы
Максимальное рабочее давление	17 бар
Производительность компрессора при 1800 об/мин	230,8 л/с
Производительность компрессора при 2000 об/мин	250 л/с

Глубина и диаметр скважины (рекомендуемые)

		Метрические единицы
Рекомендуемые погружные пневмоударники и диаметр скважины	Пневмоударник, 3,5 и 4 дюйма	90-130 мм
Гидравлическая система наращивания штанг длиной 4 м (13,12 фута) обеспечивает максимальную глубину скважины	Штанга, диаметр 76 мм	29 м
Однозаходное бурение, максимальная глубина скважины		4,3 м

Гидравлическая система

Охладитель гидравлического масла	Метрические единицы
Температура окружающей среды	-25-50 °C
Поршневой насос (1)	102,6 л/мин
Поршневой насос (2)	102,6 л/мин
Шестеренный насос (3)	38 л/мин
Шестеренный насос (4)	23,4 л/мин
Шестеренный насос (5)	23,4 л/мин
Тонкость фильтрации	10 мкм абс.

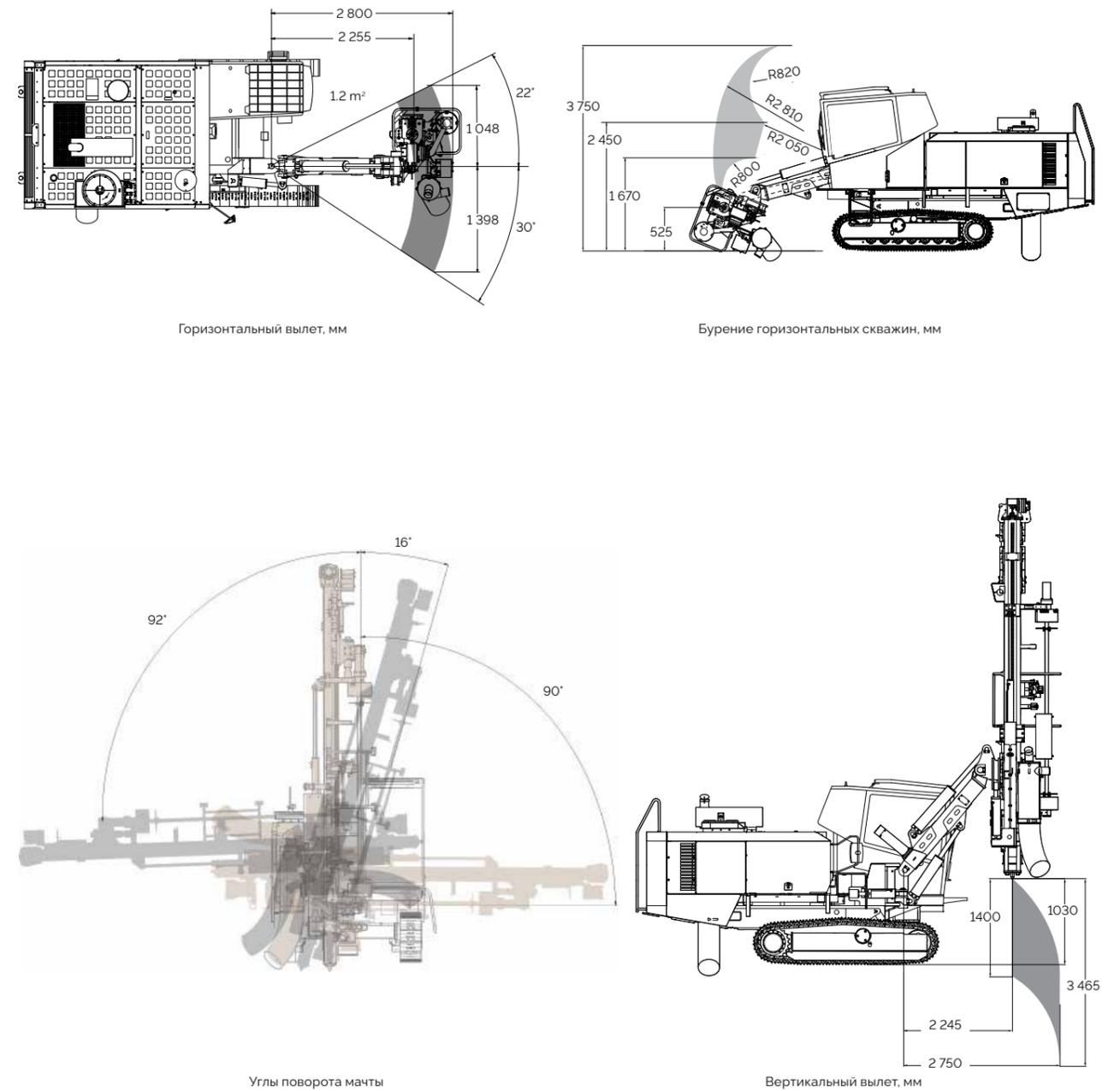
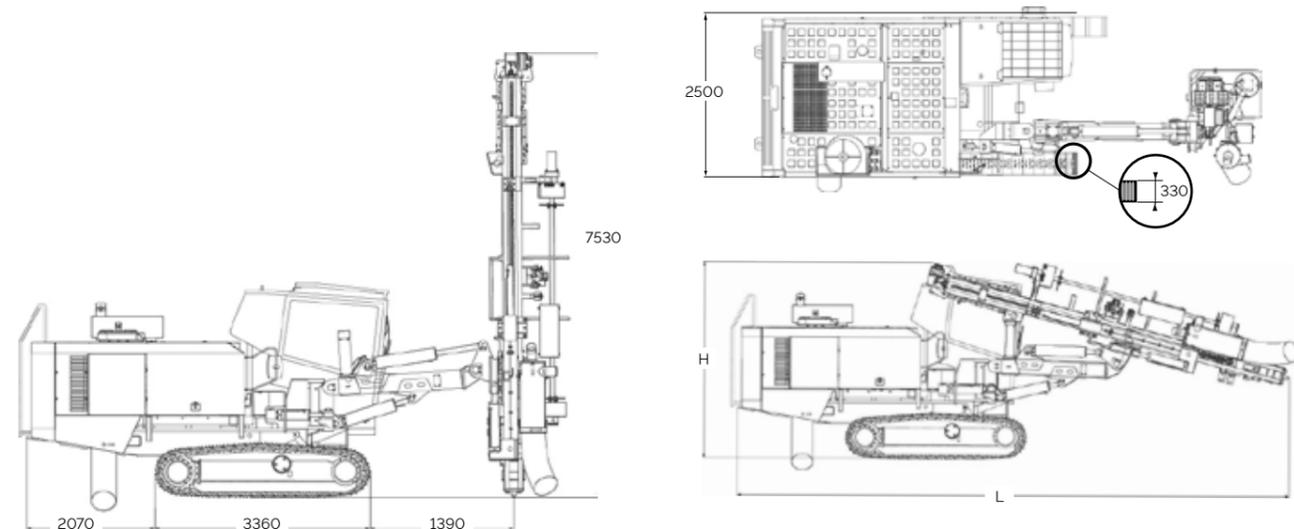
Электрическая система

Напряжение	24 В
Аккумуляторы	2 x 12 В, 180 Ач
Генератор	28 В, 95 А
Фонари рабочего освещения передние	3 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения задние	1 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения, податчик	2 x 70 Вт
Звуковой сигнал заднего хода	



Транспортные размеры

	Метрические единицы	Американские единицы
Высота (В)	3445 мм	135,6 дюйма
Длина (Д)	9250 мм	364,2 дюйма
Ширина	2500 мм	98,4"
Вес	14 300 кг	31 526,1 фунта



Выбор опций

Шасси

- Фильтры для тяжелых условий эксплуатации для двигателя и компрессора
- Комплект для холодного климата с температурами ниже -25 °С, подогрев дизельного двигателя и комплект подогрева системы регулировки компрессора
- Комбинированный звуковой сигнал и предупреждающий маячок
- Подогреватель гидравлического масла

Податчик

- Система наращивания (RHS), комплект для штанг, 89 мм

Смазочное масло, система смазки и система водовоздушного бурения

- Централизованная система смазки (CLS)
- Гидравлическое масло для арктических условий, VG 32
- Гидравлическое масло для тропических условий, VG 68
- Биоразлагаемое гидравлическое масло, VG 46
- Система водовоздушного бурения с водяным насосом и водяным баком на 300 л (сдвоенный бак на 150 л)

United in performance. Inspired by innovation.

Производительность нас объединяет, инновации вдохновляют, а приверженность своему делу заставляет двигаться вперед. Epiroc — ваш надежный поставщик решений для успешной работы сегодня и ведущих технологий завтрашнего дня.

epiroc.com

