



The RC1 Unassembled



RC1

Модель RC1

Дробилка портативная для размалывания золотосодержащих пород. Центрифужный принцип действия – порода загружается в цилиндрический бак, вращающийся со скоростью до 650 км/час. При возникновении трудности в перемалывании отдельных кусков последние автоматически выбрасываются в отходы – для обеспечения безопасности процесса. Обработанный материал собирается в емкость (ведро из прочного пластика емкостью около 20 л), расположенную под центрифугой. Работает на бензине с октановым числом не менее 85. Рекомендуется использовать бензин марки Аи-92. Производительность – до 2 тонн в час при одном пропуске (естественно, это номинальная производительность, которая

характеризует идеальную способность центрифуги – реальная производительность на порядок ниже, так как процесс требует подгрузки материала вручную, технологических остановок двигателя и т.д.)

Приводится в действие мотором внутреннего сгорания Honda мощностью 5 лошадиных сил.

Вес прибора нетто – 38,5 кг, брутто – 45 кг.

Минидробилка RC-1 известна также под названием «Ударная Мельница» и относится к типу дробилок, в которых горная порода размельчается при ее прохождении с большой скоростью внутри мельницы. Такие дробилки обладают рядом преимуществ перед другими типами дробилок, главное, они долговечны, а также очень просты. В таких «Ударных Мельницах» имеется только одна движущаяся часть: «вращающееся ударное лезвие» - не такое острое, как подобает такому определению, но выполненное из чрезвычайно прочной, но в то же время «вязкой» нехрупкой стали. Золотоносная руда (как правило кварцы), предварительно размельченная на куски размером до одного дюйма (2,5 см и меньше) загружаются в центральную часть бункера через приемный лоток и при вращении ударного лезвия с большой скоростью размельчаются под действием центробежной силы в мелкие осколки.

Инструкции по безопасности

1. Всегда надевайте кожаные перчатки и защитные очки при работе с дробилкой
2. Никогда не поднимайте и не перемещайте дробилку во время ее работы
3. Никогда не пытайтесь вытащить камни из горловины дробилки при ее работе, если лезвия еще продолжают вращаться - даже после остановки мотора
4. Никогда не стойте лицом к горловине и загрузочному лотку во время загрузки породы, во избежание случайного вылета каменных крошек. Еще раз: работайте только в защитных очках, а также при длительной работе используйте респираторы для защиты органов дыхания от каменной пыли.

Краткие инструкции по работе с дробилкой RC-1

1. Установите дробилку на стандартное ведро емкостью 5 галлонов или 20 литров (поставленное в комплекте с дробилкой или аналогичное), удостоверившись, что ведро находится на твердом и ровном грунте во избежание опрокидывания дробилки во время работы мотора
2. Бензин в двигателе не должен содержать масла. Прочитайте подробные инструкции для двигателя (прилагаются), чтобы определить количество и тип применяемого горючего и масла перед запуском двигателя. Заведите мотор.
3. Начинайте медленно заполнять приемный лоток породой, которая должна быть сухой и не содержать камней диаметром более 25-30 мм в диаметре.

Рекомендуем использовать для этого дополнительное 20-литровое ведро или другую подходящую емкость, заполняемую породой не более чем на две трети. Это позволит оператору оценить количество переработанного материала в приемном ведре.

4. Необходимая тонкость получаемого порошка может быть достигнута количеством пропусков материалов через дробилку. Кварцы стандартного типа обычно требуют от 3 до 6 пропусков для того, чтобы получить хорошую пудру. Кварцы, которые очень тверды или содержат влагу и металлические примеси, могут потребовать дополнительных пропусков через центрифугу.
5. Если дробилка устанавливается стационарно или на достаточно долгий промежуток времени в одном месте, приемное ведро может быть модифицировано или заменено другим – с большим отверстием в нижней части боковой стенки ведра, что позволит быстро перегружать размолотую породу в дополнительную емкость, что особенно удобно при повторных пропусках порошка через центрифугу дробилки.

Примечание ООО НПП «ГЕОЛАЗЕР»:

Минидробилка показала хорошие результаты при использовании небольшими старательскими артелями, геологоразведочными подразделениями. По нашей просьбе Александр Новокрещенов, работающий по лицензии на одном из золотоносных месторождений Африки, произвел полевые испытания минидробилки и написал следующий отзыв:

«В принципе, аппарат RC1 неплохой, хотя на первый взгляд мне показался очень маленьким и простым. Работа безопасна, но защитные очки надо одевать, чтобы предотвратить случайные попадания каменных крошек в глаза. Хотя при моих испытаниях ни одна крошка из приемного лотка не вылетала. Не оглушает сильными звуками, работает как хорошая автомашина иностранной модели.

Я брал в пробу кварц общим весом около 25 кг, фракции от 1-2 мм до 2-3см, иногда до 5 см.

В результате дробилка "перемолола" в "муку" после первого прогона примерно 80-85 процентов материала, пригодного для обработки на столе-концентраторе (лично я извлек из этих 25 кг материала порядка 3 грамм чистого золота, что считаю очень неплохим результатом). Оставшиеся 15-20 процентов материала фракции 1-5 мм перерабатываются в "муку" со 2-3 раза, так что результат в общем, я считаю, очень приличным. Быстро работает, аппарат может легко переноситься одним-двумя старателями, быстро меняется тара, в которую дробится материал (стандартные размерные ведра).

Из недостатков отметил бы следующие. Пару раз в процессе аппарат "вставал". Первый раз из-за того, что в загрузочный бункер попало два куска материала размером 3*7 см (плоско-вытянутые), но они не провалились в дробилку, а встали "намертво" в загрузочной части, не расколовшись. Но быстро их раздробив подручными средствами, я продолжил работать. Второй раз аппарат "встал" из-за маленькой выпускной части (не понимаю, зачем они сделали ее такого маленького размера!), так как внутри, при выходе из дробилки материала, в выпускную дыру попало пару образцов камней не раскрошенных размером 5-10 мм, и они просто "застопорили" мелкий материал, он накопился быстро внутри и аппарат остановился.

Решение также было достаточно простым, но уже не таким быстрым, как в первый раз, так как для этого дробилку надо было уже разбирать. Вывод один: надо предварительно раздробить, хотя бы кувалдой все куски руды размером более 3 см.

Также дробилка RC1 дает неплохие результаты при дроблении других образцов материалов.

В целом впечатление очень приличное. Исходя из базовых результатов и ее ресурса (правда, хотелось бы верить, что работать она будет подольше), хочу сказать, что она стоит своих денег, на мой взгляд».

Хорошие отзывы поступали также от норильских геологов, которые использовали купленную у нас минидробилку RC1 для измельчения платиносодержащих пород с последующим извлечением платины на столах-концентраторах. Также успешно они применяли дробилки при разведке алмазов и были приятно удивлены, что алмазы вылетали из породы при дроблении породы, но при этом сами алмазы всегда оставались целыми.

Основное преимущество такой дробилки – в ее портативности и автономности, а также ее высокой надежности.

Информацию на английском языке Вы можете получить из сайта производителя www.keeneeng.com или позвонить в офис ООО НПП «ГЕОЛАЗЕР» (383)301-2555, мобильный: 8-913-911-3592

Наш новый офис находится по адресу:
Новосибирск, ул. Троллейная 1, офис 6 (примыкаем к арке в центре 12-тиэтажного здания).

E-mail: dan@geolaser.ru

Сайты www.geolaser.ru и www.gold-rus.ru www.gold-rus.com