

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Щековая дробилка

ХРС

Щековая дробилка для дробления твердых руд и пород. Прочная, экономичная, долговечная.

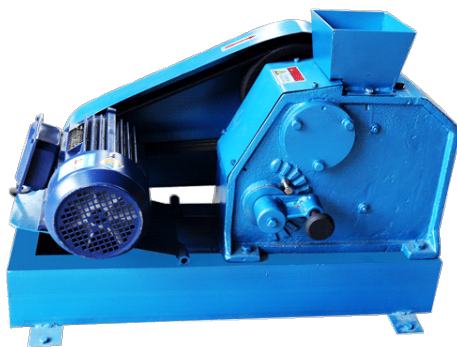
<https://www.labballmill.com/ru/products/broken-series/jaw-crusher.html>

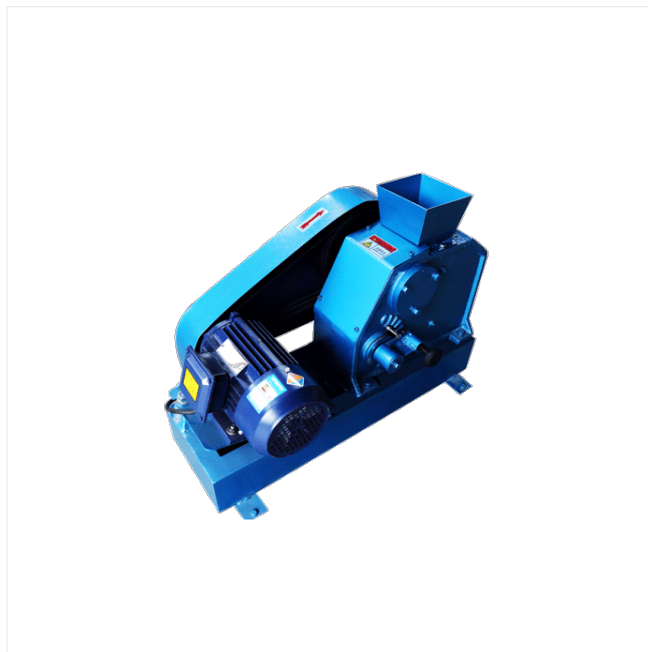
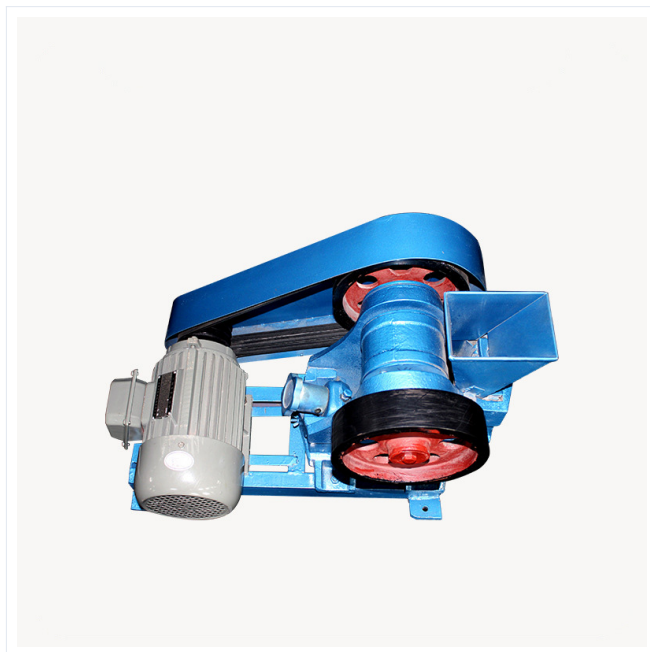
Generated at 2026-07-28 14:35:46



Обзор продукта

Щековая дробилка для дробления твердых руд и пород. Прочная, экономичная, долговечная.





Описание продукта

Щековая дробилка — это мощное дробильное оборудование, широко используемое в горнодобывающей, металлургической, строительной, химической и других отраслях промышленности. Он специально разработан для среднего и крупного дробления материалов высокой твердости. Его основная конструкция отлита из высокопрочной легированной стали. В сочетании с оптимизированной формой дробильной камеры и системой питания он может эффективно перерабатывать различные виды твердого сырья, такого как железная руда, гранит, базальт, цементный клинкер, и удовлетворять потребности крупномасштабного промышленного производства. Оборудование обеспечивает гибкую конфигурацию благодаря модульной конструкции и отличается высокой стабильностью, низким энергопотреблением и длительным сроком службы.

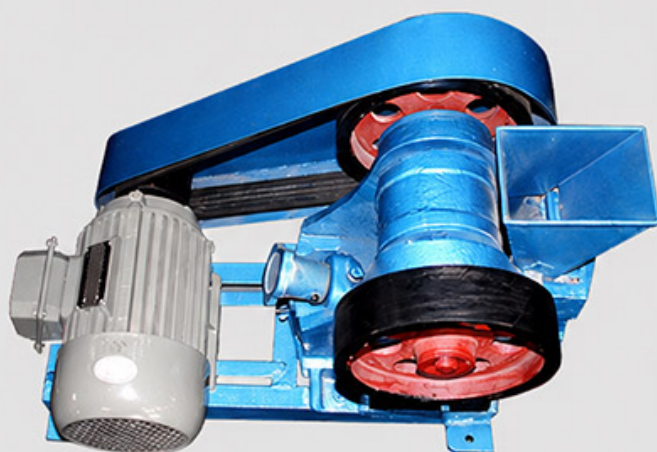
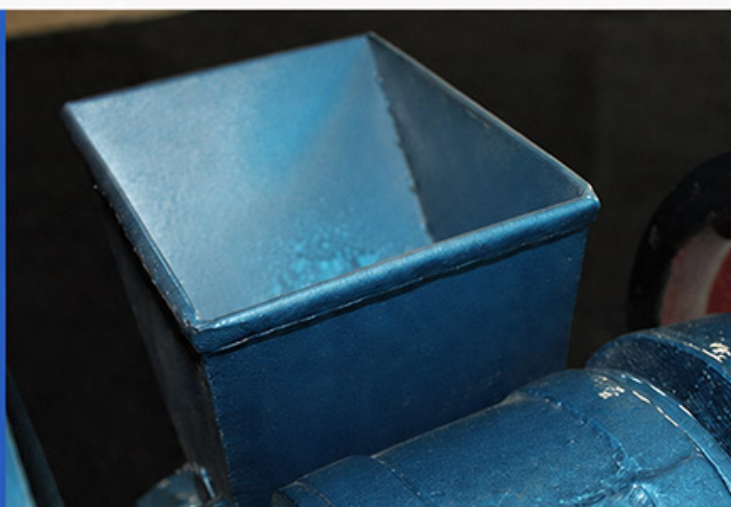


Uniform Particle Size Distribution

Particle size variation of approximately $\pm 15\%$, ensuring uniformity.

Reliable Operation

Adjustable discharge port ensures a wide adjustment range and reliable operation.



Compact Size and Easy Operation

The lubrication system is reliable, components are easy to replace, and maintenance is simple, keeping the workload low.

- **Горнодобывающее поле** : Используется для первичного дробления металлических руд, неметаллических руд и хвостов с целью получения сырья подходящего размера частиц для последующих шаровых мельниц, магнитных сепараторов и другого оборудования.
- **Промышленность строительных материалов**: Дробление цементного сырья, известняка,

песчаника и т. д. для удовлетворения строгих требований к размеру частиц сырья на линии по производству заполнителя.

- **Металлургическая промышленность:** Переработка руд сплавов высокой твердости, таких как марганцевая руда и хромит, для повышения эффективности плавки.
- **Инфраструктурные проекты:** Участвуйте в дроблении и формовании камня для дорожного покрытия, взлетно-посадочных полос в аэропортах и других проектах.
- **Экологическая переработка:** Дробление строительных отходов и промышленных отходов для достижения переработки ресурсов.

Технические параметры

Тип: Щековая дробилка

Модель: ХРС100×150

Области применения: горнодобывающая промышленность, металлургия, химическая промышленность, строительные материалы, водное хозяйство.

Размер подаваемых частиц: 90 (мм)

Размер частиц на выходе: 6-38 (мм)

Производственная мощность: 200-180 (кг/ч)

Потребляемая мощность: 2,2 (кВт)

Мощность двигателя: 2,2 кВт

Цель: Уголь

Технические характеристики: ХРС100*60, ХРС100*150, ХРС60*100

• Анализ свойств материалов

- **степень твердости:** Выберите степень измельчения на основе значения твердости по шкале Мооса (например, твердость гранита 7-8 требует степени дробления 4-6).
- **Содержание влаги:** Для влажных и липких материалов необходимо использовать модель с системой сушки или увеличить размер выпускного отверстия, чтобы предотвратить засорение.

• Согласование потребности в мощности

- Справочная формула: теоретическая производительность = количество сырья × (1-коэффициент потерь при дроблении) × скорость прохождения сортировки.
- Пример: Если вам необходимо переработать 200 тонн сырья в час (коэффициент потерь при дроблении составляет 15%), вам необходимо выбрать модель с номинальной производительностью ≥ 230 тонн/час.

• Ограничения по площади места проведения

- Вертикальные щековые дробилки предпочтительны для подвалов или небольших помещений, а горизонтальные щековые дробилки рекомендуются для открытых карьеров, чтобы уменьшить площадь помещения.

• Бюджет и долгосрочные затраты

- Хотя первоначальные инвестиции в модели высокого класса высоки, срок службы футеровочной пластины может достигать 8 000-12 000 часов, а комплексные затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание снижаются более чем на 20%.

• Экологическое соответствие

- Выберите модель, оснащенную устройством пылеудаления и снижения шума, с концентрацией выбросов пыли ≤ 10 мг/м³ и уровнем шума ≤ 75 дБ(А).

Принцип работы

- **Этап кормления**

- Материал равномерно подается на вход дробилки через питатель, а зазор между щековыми пластинами автоматически регулируется, чтобы обеспечить стабильное падение материала.

- **сломанная сцена**

- Двигатель приводит в движение шкив, заставляя эксцентриковый вал вращаться с высокой скоростью, заставляя подвижную челюсть совершать периодические возвратно-поступательные движения.
- Материал подвергается высокоинтенсивной экструзии, изгибу и ударам в V-образной полости дробления, образованной подвижной и неподвижной щеками, завершая многомерное дробление.

- **Стадия разгрузки**

- Измельченные материалы выгружаются через нижнее разгрузочное отверстие, а затем поступают в следующий процесс после классификации системой сортировки.

- **управление с обратной связью**

- Система контролирует размер выгружаемых частиц в режиме реального времени и динамически оптимизирует параметры дробления с помощью механизма регулировки с обратной связью, чтобы гарантировать соответствие продукта целевым характеристикам.

Особенности продукта

• Композитная конструкция камеры дробления

- Многоступенчатое расположение зубчатой футеровки эффективно снижает скорость чрезмерного дробления материала и улучшает однородность готового продукта за счет постепенной экструзии и дробления подвижной и неподвижной щеками.
- На дно дробильной камеры добавлен износостойкий буферный слой для продления срока службы ключевых компонентов.

• Интеллектуальная система управления питанием

- Устройство регулировки гидравлического привода обеспечивает точное согласование хода подвижной щеки и силы дробления, адаптируясь к динамическим изменениям нагрузки материалов различной твердости.
- Оснащен датчиками вибрации и механизмами защиты от автоматического отключения для контроля рабочего состояния оборудования в режиме реального времени и предотвращения сбоев.

• Высокая эффективность и энергосберегающая структура

- Эксцентриковый вал для тяжелых условий эксплуатации использует метод конечных элементов и оптимизированную конструкцию, что позволяет снизить момент инерции на 15% и снизить потребление энергии на 8-12% по сравнению с традиционными моделями.
- Оснащенный двигателем с переменной частотой вращения, скорость можно регулировать в соответствии с производственными потребностями для достижения динамического баланса между потреблением энергии и производительностью.

• Гуманизированный дизайн эксплуатации и технического обслуживания

- Все смотровые отверстия имеют быстроразъемную конструкцию, что сокращает время обслуживания более чем на 30%.
- Стандартизированная система контура смазочного масла оснащена функцией автоматического впрыска смазки для снижения трудозатрат на техническое обслуживание.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.