



Технические материалы

Щековая дробилка

Модель: XPC

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

09.10.2026 / TENCAN

Щековая дробилка

Модель: XPC

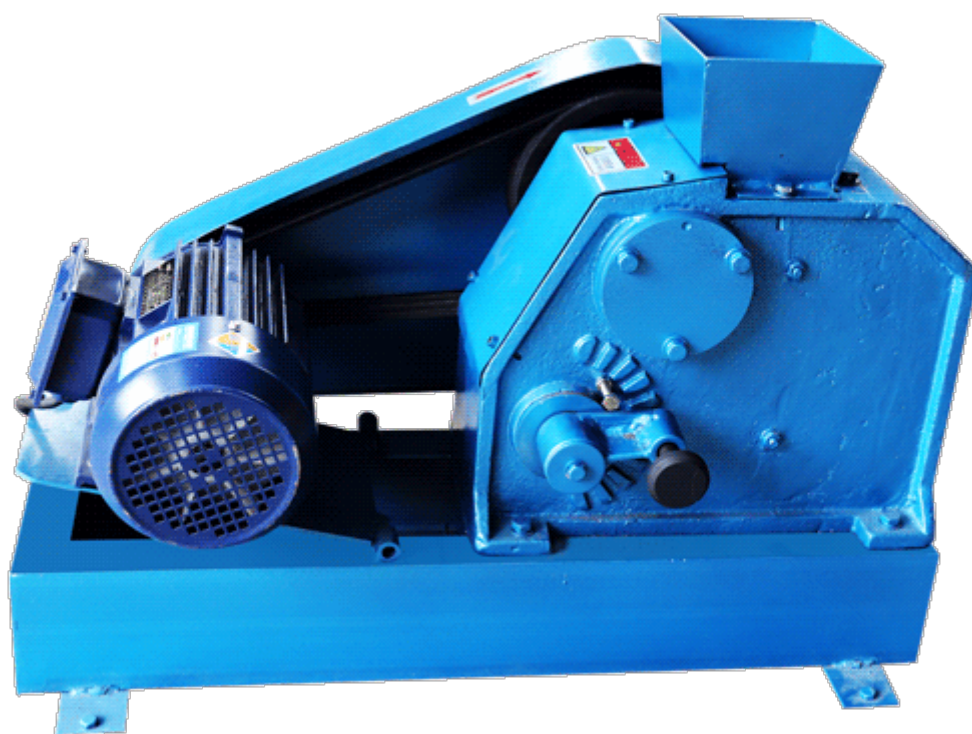
Щековая дробилка для крупного дробления твёрдых пород. Эффективна в горнодобыче и строительстве. Надёжна и экономична.

Технические характеристики

Технические характеристики

Размер подаваемых частиц	90mm
Размер частиц на выходе	6-38mm
Производительность	180~200kg/h

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



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.



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

Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

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

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.