



SBM

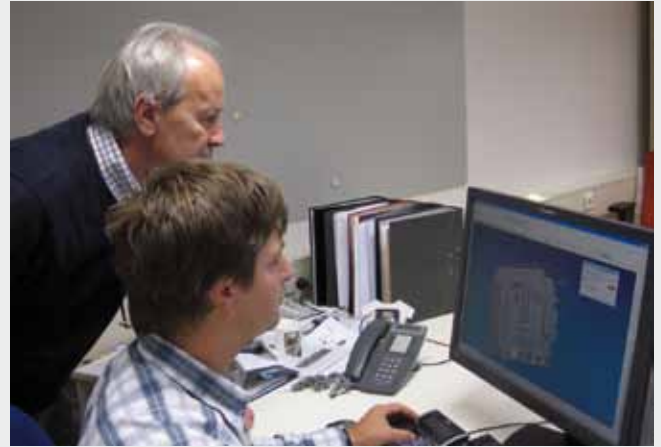
MINERAL PROCESSING
A Member of MFL Group

Реверсивные роторные дробилки Тип **SMR**



КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ ...

SBM
MINERAL PROCESSING
A Member of MFL Group



Роторные дробилки SBM

С выпуском первой дробильной установки в 1950 году началась история компании SBM Mineral Processing GmbH. Сегодня более 5000 дробильных установок во всём мире подтверждают свою высокую эффективность, надёжность и правильность выбора концепции дробления.

Постоянное совершенствование и оптимизация технологических процессов производства, использование при проектировании и конструировании дробильных камер последних достижений науки и техники делают дробильные установки компании SBM универсальными во многих сферах производства.

Качество для компании SBM является первоочередной задачей.

Постановка и достижение высоких целей, диктуемых требованиями качества, а также оптимизация работы инженерной, производственной и сервисных служб компании поощряются наивысшей оценкой "Made in Austria".



Соответствие оборудования современным требованиям подтверждается многочисленными сертификатами, в том числе и по стандарту ISO 9001:2000.

Компания SBM производит широкий спектр дробильных установок различного типа и может предложить для каждой поставленной задачи подходящее решение.

При изготовлении дробильных установок используется информационный банк данных компании SBM и применяются современные технические достижения, основанные на глупом анализе дробления.

Высочайшее качество сборки, высокая надёжность составных частей, узлов и агрегатов, а также оригинальные износостойкие компоненты гарантируют максимальную эффективность использования оборудования с наивысшей прибылью.

Превосходное качество конечного продукта, высокая производительность и продолжительный срок службы дробильных установок компании SBM Вы сможете оценить по достоинству.

Доверяйте техническим разработкам компании SBM Mineral Processing GmbH и качеству "Made in Austria".

Роторные дробилки SBM – многофункциональные и экономичные

Дробление с применением ротора - это идеальная технология измельчения, которая обладает целым рядом преимуществ по отношению к другим технологиям дробления:

- высокая степень измельчения
- высокое качество конечной продукции
- экономия до двух стадий дробления
- экономия расхода электроэнергии
- незначительные капиталовложения

Роторные дробилки SBM – универсальные и гибкие

Отличительные особенности роторных дробилок SBM:

- гибкость при решении различных задач
- возможность дробления крупногабаритного материала
- небольшая площадь размещения оборудования
- упрощенное техническое обслуживание
- незначительное содержание пыли в дроблёном материале

Реверсивные горизонтальные роторные дробилки SMR

Реверсивные горизонтальные роторные дробилки типа SMR предназначены для переработки натуральных горных пород различной прочности. В зависимости от производственных задач возможна переработка материалов с высоким содержанием песка или фракций пластинчатой и игольчатой формы.

Конструктивные преимущества роторных дробилок типа SMR:

- возможность получения большого количества фракций среднего размера для использования в дорожном строительстве и производстве товарных бетонов
- максимальный размер загружаемого материала до 150 мм
- качественный конечный продукт (кубовидный материал до 97%) при переработке различных материалов на второй или третьей стадии дробления
- незначительные эксплуатационные затраты благодаря высокому КПД износостойких деталей
- реверсивный привод ротора
- возможность регулировки скорости вращения ротора и регулировки отбойных плит для выполнения различных задач и получения необходимого количества фракций готового продукта
- простота и удобство технического обслуживания
- система управления на базе программируемых контроллеров с текстовой индикацией основных рабочих параметров - постоянный контроль экономичности и эффективное устранение неисправностей
- изменение свойств загружаемого материала и требований к конечным фракциям осуществляется простым изменением параметров дробильной установки
- оптимизация процесса дробления за счёт регулировки скорости подачи загружаемого материала в дробильную камеру



Предварительная проверка на заводе-изготовителе в Австрии перед отправкой



Быстрота и удобство перемещений - залог успеха наших Покупателей

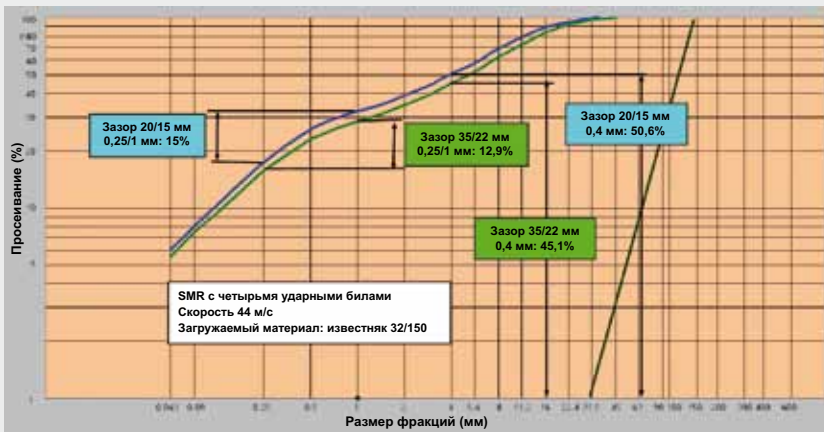


Разгрузка дробильной установки SMR 10/05/4 на складе в Москве

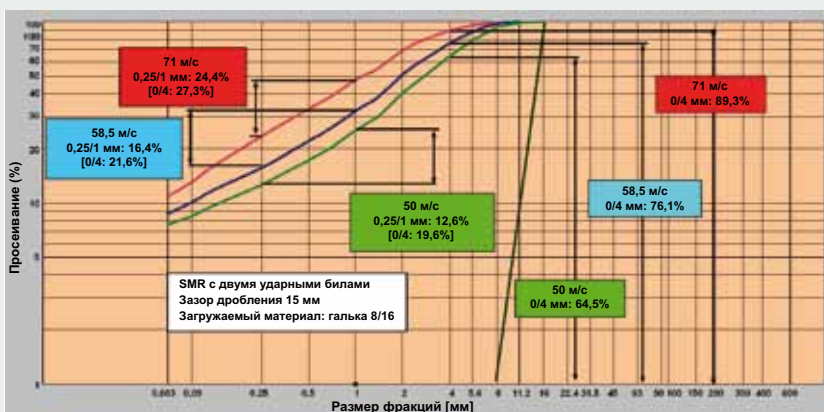


Дробильная установка SMR 10/05/4 в работе на строительстве ВПП

Влияние зазора дробления на конечный продукт



Влияние скорости вращения ротора на конечный продукт



Целенаправленное влияние на конечный продукт:

- регулировка зазора дробления и скорости вращения ротора
- различное исполнение ротора и форм ударно-отражательных плит
- уникальность геометрии дробильной камеры

Компактное исполнение:

- удобство монтажа оборудования в ограниченном пространстве
- в виде модульных мобильных или полумобильных установок
- в виде отдельных машин в стационарных комплексах при модернизации существующих производств

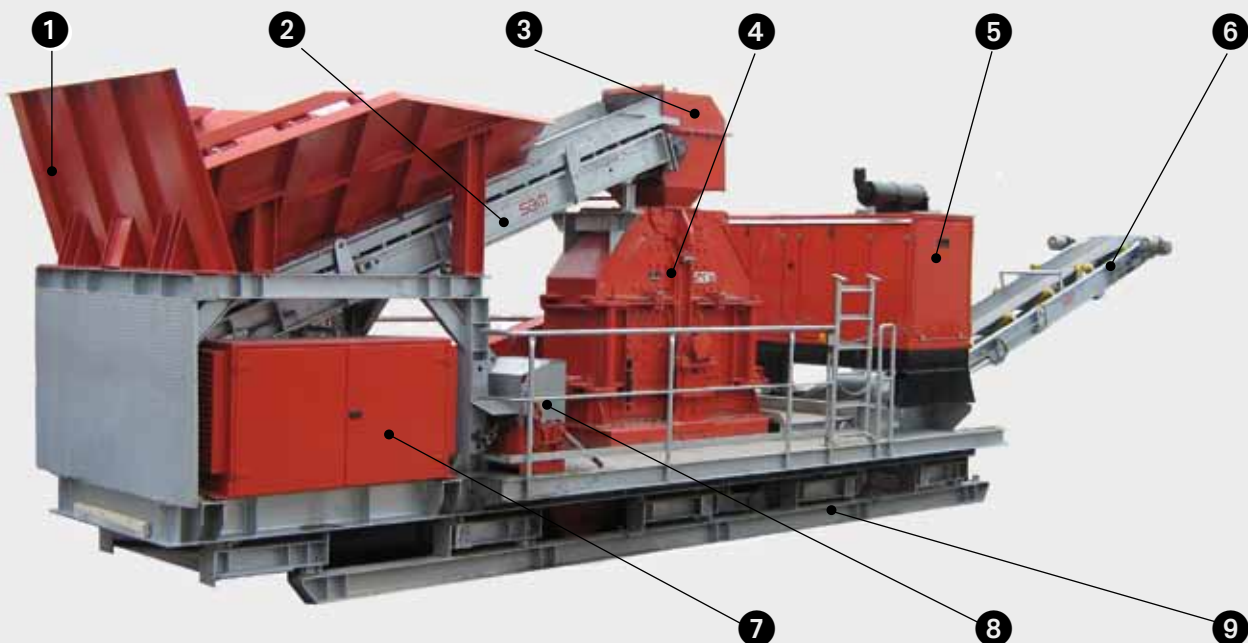
Простота обслуживания:

- дробилка состоит из отдельных деталей с болтовыми соединениями для облегчения доступа к основным частям установки
- четыре дверцы дробильной камеры для свободного и быстрого доступа при техническом обслуживании
- оперативный контроль состояния дробильной камеры и быстрая замена износостойких деталей

- 1 - Загрузочный бункер
- 2 - Загрузочный конвейер
- 3 - Приёмный лоток

- 4 - Дробильная камера
- 5 - Дизель-генератор
- 6 - Разгрузочный конвейер

- 7 - Шкаф управления
- 8 - Гидравлическая система
- 9 - Опорная рама



Реверсивные роторные дробилки типа SMR

Функциональные и конструктивные особенности роторных дробилок типа SMR позволяют существенно сократить эксплуатационные затраты при их использовании:

Корпус:

- прочное исполнение
- боковые стенки из высокопрочных материалов
- различные комплектации роторов и отражательных плит

Ротор:

- тяжёлое исполнение ротора, закрытый тип
- геометрия дробильной камеры и регулировка скорости вращения ротора оказывают существенное влияние на измельчение перерабатываемого материала, производительность дробилки, гранулометрический состав и качество конечного продукта

Ударно-отражательные плиты:

- две или четыре ударно-отражательных плиты в стандартной комплектации
- механическая или гидравлическая регулировка зазора дробления
- оптимальный ступенчатый зазор дробления обеспечивает продолжительное пребывание перерабатываемого материала в дробильной камере
- взаимозаменяемые износостойкие детали
- отсутствие болтового крепления износостойких отражательных плит обеспечивает их быструю замену, сокращая время обслуживания дробильной камеры
- высокое качество оригинальных износостойких деталей, обусловленное постоянным контролем процесса их производства



Тип 10/05/4



Тип 10/10/4

Привод:

- привод ротора в стандартной комплектации осуществляется при помощи клиновых ремней
- система плавного пуска
- возможность изменения направления вращения ротора
- возможность изменения скорости вращения ротора
- эксплуатация модульных дробильных установок как от собственного дизель-генератора, так и от внешнего источника электроснабжения

Благодаря надёжной конструкции корпуса, ротора и отражательных плит, роторные дробилки компании SBM зарекомендовали себя в качестве машин, рассчитанных на предельные нагрузки и долгий срок службы.



Особая геометрия дробильной камеры - 7 зон дробления



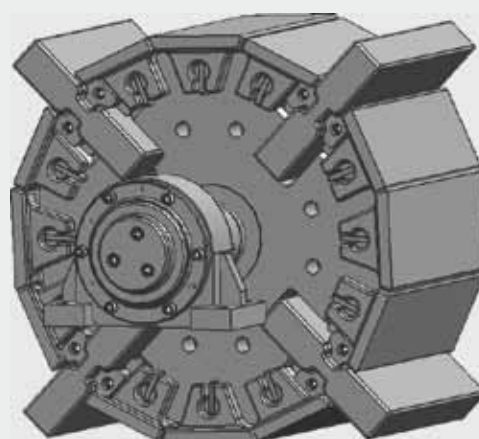
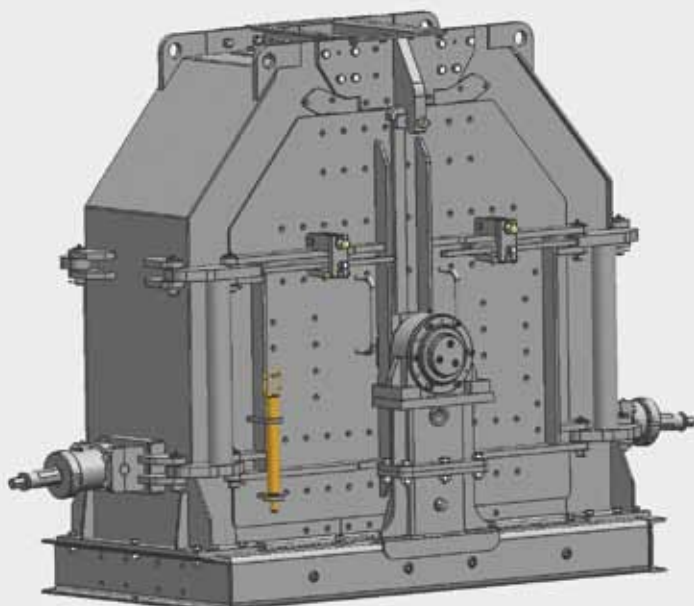
Шкаф управления герметично изолирован от воздействий окружающей среды



Высокотехнологичные узлы установки обеспечивают безопасную эксплуатацию



Устройство обнаружения металла - чувствительность регулируется



Технические характеристики

Тип	Размер загружаемого материала	Скорость вращения ротора [м/с]	Производительность [т/ч]	Мощность привода [кВт]	Пример получения конечного продукта сывше K80	Вес [кг]
10/05/2 SMR	80	50 - 75	80	75 - 160	V=71 м/с; речной гравий; K80: 0/2,8 мм при загрузке 8/16 мм	7900
10/05/4 SMR	150	30 - 60	130	75 - 160	V=44 м/с; речной гравий; K80: 0/14 мм при загрузке 32/80 мм	9100
10/10/2 SMR	80	50 - 75	150	110 - 250	V=50 м/с; речной гравий; K80: 0/5,6 мм при загрузке 8/16 мм	12000
10/10/4 SMR	150	30 - 60	200	110 - 250	V=37 м/с; речной гравий; K80: 0/11 мм при загрузке 32/150 мм	12400



Рис. 1 Дробильная камера установки SMR с износостойкими деталями закрытого ротора и четырьмя прямыми ударными билами

Реверсивные роторные дробилки типа SMR

Конструктивные особенности и варианты исполнения дробильных установок типа SMR:

Два варианта исполнения ротора

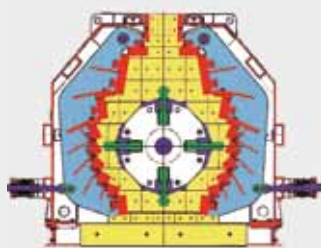
В стандартном исполнении ротор с прямыми ударными билами; для переработки материала, содержащего значительное количество фракций высокой прочности размером 100-150 мм

Регулировка зазора дробления:

- механическая посредством шпинделя
- автоматическая при помощи гидравлики и датчика зазора

Дробилка SMR с четырьмя ударными билами

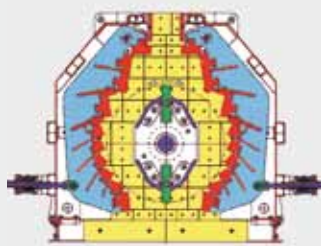
Для дробления на второй и третьей стадии. Переработка натуральных горных пород средней и высокой прочности, а также шлаков размером до 150 мм. Идеальный вариант при получении максимального количества конечного продукта кубовидной формы и получения материала согласно Лос-Анжелеским нормам.



Тип 10/05/4

Дробилка SMR с двумя ударными билами

Для дробления на третьей стадии. Переработка натуральных горных пород низкой, средней и высокой прочности. Размер загружаемого материала 2-80 мм. Идеальный вариант для производства добавок в строительные смеси.



Тип 10/05/2

Сервисная поддержка и гарантия

На поставляемое оборудование предоставляется полный сервис: гарантийное и послегарантийное обслуживание, монтаж и ввод в эксплуатацию, обучение персонала Покупателя, предоставление эксплуатационной документации на русском языке, обеспечение запасными частями в течение всего срока эксплуатации.

Предлагаемый нами комплекс услуг позволяет добиться максимальной работоспособности и производительности оборудования не только за счёт применения передовых технологий и совершенных технологических процессов, но и за счёт периодического посещения эксплуатирующих организаций нашими техническими специалистами.

Наши специалисты обеспечат Вам качественное сервисное обслуживание на месте эксплуатации оборудования. Опытные инженеры нашего сервисного центра в любой момент готовы прибыть на рабочую площадку и быстро найти причину неисправности. Мы подберём Вам наилучшее решение по расходным материалам для каждого конкретного случая использования оборудования.



Подготовка дробильной установки к работе в течение 20 минут



Загружаемый материал до 150 мм в зависимости от его физических свойств



Качественный кубовидный щебень фракции 5-10 мм



Возможность использования нескольких машин в стационарных комплексах



Возможность поставки вместе с дробильными установками грохотов типа KQ 15/40-2



Предварительная проверка всех узлов и агрегатов оборудования перед отправкой нашим Покупателям



Склад готовой продукции в Москве помогает нашим клиентам рассчитывать на быстрые поставки оборудования



Склад запасных частей для обеспечения наших Покупателей всем необходимым в минимальные сроки

СЕМИНАРЫ

Для компаний, заинтересованных в обучении своего персонала технологиям работ с нашей техникой, нами постоянно проводятся семинары, во время которых мы демонстрируем особенности наших машин и делимся нашим многолетним опытом в этой области. Мы всегда информируем наших Покупателей заблаговременно о проведении подобных мероприятий. Если у Вас есть желание принять участие в данных семинарах, просьба проинформировать нас об этом.

СЕРВИС

Обширный склад запчастей для наших машин позволяет нам обслуживать наших Покупателей на самом высоком уровне.

ОТДЕЛ ЗАПЧАСТЕЙ

Телефон в Австрии: +43 (3612) 2703 0
Телефон в России: +7 (495) 789 46 57

ОБОРУДОВАНИЕ Б/У

У нас постоянно имеется широкий ассортимент машин, бывших в употреблении и прошедших предпродажную подготовку и капремонт.

Региональный представитель:



SBM Mineral Processing GmbH

Oberweis 401
A - 4664 Oberweis
www.sbm-mp.at

Tel.: +43 (3612) 2703 0
Fax: +43 (3612) 2703 8109
E-mail: office@sbm-mp.at

www.sbm-mp.com



ООО „БРИЗ Строительные машины“

Россия, 127254, Москва
ул. Руставели, дом 14, стр. 6
www.brise-group.ru

Тел.: +7 (495) 619 05 55
Факс: +7 (495) 619 05 33
E-mail: info@brise-group.ru

www.sbm-mp.ru