BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

“Оборудование для промывки нерудных строительных материалов”

PROVIDING SOLUTIONS FOR OVER 50 YEARS

Обладая 50-ти летним опытом разработок в области переработки нерудных материалов, BRUCE изготавливает и внедряет системы промывки, повышающие чистоту и качество материалов с максимальной эффективностью и минимальным потреблением воды.

BRUCE·FEEDING
BRUCE·SCREENING
BRUCE·WASHING
BRUCE·RECYCLING
BRUCE·ENGINEERING
BRUCE·STEEL

HARDOX® WEARPARTS

BRUCE
ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

BWR300- Промывочные установки Bruce

Состоят из 2-х (3-х) декового моющего грохота и шламового фильтра. Уникальная система BWR300 отлично промывает и обогащает производимый материал. Данное оборудование является полностью мобильным, что позволяет использовать его в непосредственной близости к месту добычи, а также легко перемещать с места на место.

Конфигурация & Преимущества

- Полностью мобильный модульный промывочный комплекс – состоит из моющего грохота, шнековой мойки & шламового фильтра.
- Мобильное и полумобильное исполнение – комплекс может устанавливаться на полуприцеп для легкости транспортировки.
- Многофункциональность – широчайший спектр применения, включая обработку рециклингового щебня и складирование материала.

- Компактность и простота комплекса упрощает транспортировку с места на место и сокращает время монтажа.
- Используются высокопроизводительные и эффективные грохоты с высокочастотными приводными моторами.
- Комплекс поставляется в составе с панелью управления для прямого подключения к генератору или к линии электропитания.
- Детали, подверженные износу изготавливаются из стали Hardox для увеличения срока службы.

Применение

- Рециклинговый щебень
- Песок & Гравий
- Первичный щебень
- ЖД балласт
- Шлак & Металл
- Вторичный щебень
- Асфальт
- Восстановленный щебень

Опции

- 2-х или 3-х дековые моющие грохоты.

- Грохоты могут поставляться в комплексе с оборудованием для промывки песка, компактной системой очистки воды Lamella и с системой удаления глины.

- Приобретаемый комплекс может быть адаптирован к уже существующему оборудованию.

BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

HARDOX® WEARPARTS

МОЮЩИЕ ГРОХОТЫ

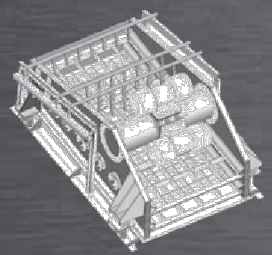
Моющие грохоты BRUCE сконструированы таким образом, чтобы обеспечивать высокую эффективность промывки материала при минимальных затратах на обслуживание.

Описание

- Высокая частота колебаний грохота для обеспечения качественного рассева продукта;
- Минимальный уровень обслуживания, так как грохот приводится в движение вибромоторами;
- Изготовленная и обработанная в заводских условиях рама с креплением вибромоторов;

Применения

- В карьерах
- В дробильно-
- сортировочных комплексах.
- При промывке песка & гравия
- В рециклинге.



Опции

- Одно или 2-х дековый грохот.
- Возможно изменение конструкции для упрощения обслуживания.

ОБЕЗВОЖИВАЮЩИЕ ГРОХОТЫ

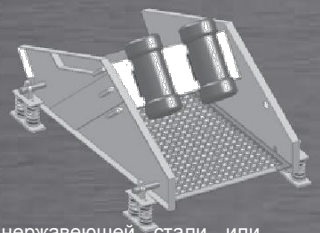
Обезвоживающие грохоты BRUCE сконструированы таким образом, чтобы обеспечить максимальную пропускную способность и минимальное содержание влаги для упрощения складирования и сушки материала.

Описание

- Высокая пропускная способность
- Модульная дека – замена сит осуществляется за короткое время;
- Разработана с возможностью включения в существующий комплекс или парной работы с ковшевым обезвоживателем и гидроциклонами;
- Бак футерованный резиной;
- Малая амплитуда колебаний с высокой частотой создает идеальные условия для обезвоживания мелких частиц;
- Грохот может оборудоваться модульной декой, состоящей из полиуретановых сит, что в свою очередь повышает эффективность обезвоживания;
- Нижний подрамник придает дополнительную жесткость полиуретановой модульной деке, что также улучшает процесс обезвоживания;
- Специальная геометрия колебаний грохота уменьшает налипание материала.

Применения

- Песок
- Известняк
- Гравий
- Грунт



Опции

- Вибростол из нержавеющей стали или полиуретана.

ПЕСКОМОЙКИ BWS

Комплекс BWS задерживает максимальное количество мелких частиц и производит песок высокого качества. Комплекс состоит из футерованных гидроциклонов, центробежного шламового насоса, обезвоживающего грохота и сборного бака, монтируется на полозья.

Описание & Преимущества

- Максимально обогащает песок, доводя его до товарной фракции.
- минимальный вынос мелких частиц в пруд
- Уменьшает содержание влаги в товарном песке
- Футерованный шламовый насос и гидроциклоны;
- Высокочастотный обезвоживающий грохот;
- Сборный бак с поплавковой системой регулирования уровня воды;
- Система разгрузки отстойника;
- Гидроциклоны и опорная рама складываются при транспортировке;
- Возможность производить один или две фракции материала;
- Регулируемые лотки гидроциклонов для распределения на грубый/мелкий песок
- Требует минимального уровня обслуживания.
- Все детали футерованы резиной.

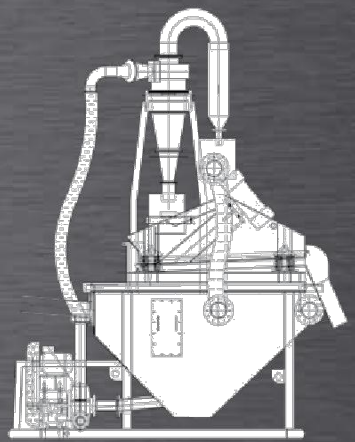
Model	Cyclone	Pump Inlet Dia.	Dewatering Screen Dims.	Capacity (TPH)	Power Req. Kw
BWS60	500	6"	2400 x 1200	60	37
BWS100	2 x 380	8"	2500 x 1500	100	45
BWS120	2 x 400	8"	2500 x 1500	120	45
BWS150	2 x 450	10"	3800 x 1900	150	110

Применения

- Песок и Гравий;
- Грунт;
- Глина;
- Дробленый камень;
- Железная руда;

Опции

- Уровни производительности 60 / 100 / 120 / 150 т/ч.
- Встроенное грейферное колесо;



BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

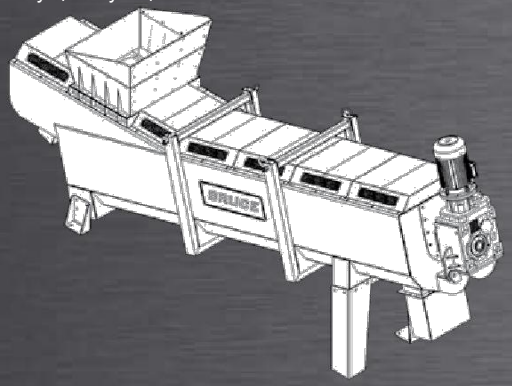
HARDOX® WEARPARTS

BWL/C Шнековая мойка / Мойка щебня

Одно или двухвальные шнековые мойки Bruce – это оборудование для промывки камня, идеальны в получении материала высокого качества, включая гравий, щебень, глину, железную руду, включая рециклинговый и восстановленный щебень.

Описание & Преимущества

- Жесткая конструкция;
- Длительный срок службы ввиду использования сталей Hardox при изготовлении деталей;
- Легко заменяемая футеровка из стали Hardox;
- Регулируемая система разгрузки воды из отстойника;
- Регулируемая подача воды;
- Уникальная конструкция позволяет встраивать новый комплекс в уже существующий.



Применения

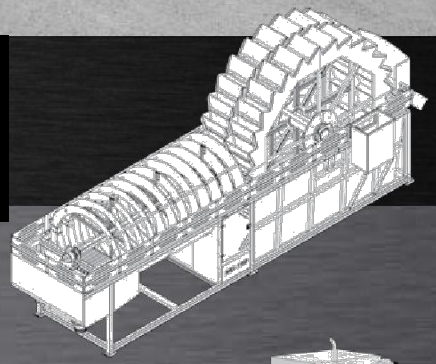
- Рециклинговый щебень;
- Песок & Гравий;
- Первичный щебень;
- Железнодорожный балласт;
- Шлак & Металлические включения;
- Вторичный щебень;
- Асфальт;
- Восстановленный щебень;

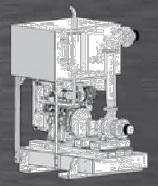
Опции

- Доступны одно или двух-вальном исполнении;
- Может поставляться как отдельная единица или как законченный комплекс.

BWD – Модельный ряд обезвоживателей

Обезвоживатели BWD – максимально эффективный способ удаления воды из песка, глины и ила, с точки зрения финансовых затрат и времени. Данные комплексы доступны с производительностью 90, 120 & 150 t/ч.





Описание & Преимущества

- Удлиненный бак отстойника & спираль;
- Высокопроизводительное грейферное колесо с регулируемой скоростью;
- Грейферное колесо оснащается ковшами со сменными ситами;
- Переполненный водой отстойник для увеличения улавливания мелкой фракции;
- Шламовый насос футерован резиной;
- Производство одной или двух фракций материала;
- Регулируемая система разгрузки воды из отстойника;
- 4-ре клапана на шламовом насосе;
- Стандартные ячейки на шламовом насосе с размером 10 x 5 футов или по желанию заказчиков;

Применения

- Песок & Гравий
- Глина
- Ил
- Известняк
- Восстановленный щебень
- Морской гравий

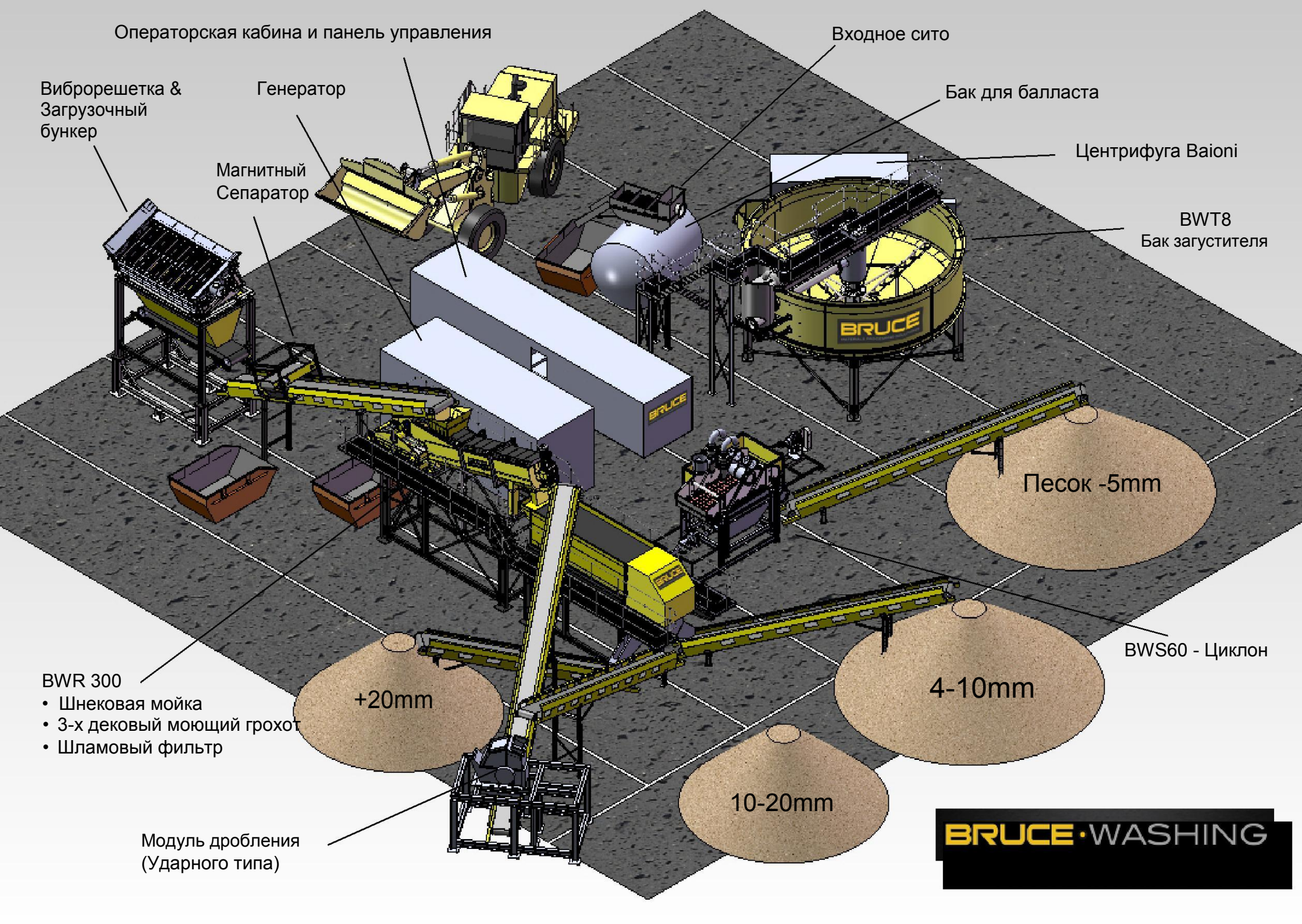
Опции

- Приводная гидростанция.
- Насос & дизель-генератор.

Размеры комплекса BWD

	Рабочая Длина	Рабочая ширина	Рабочая высота	Кол-во лотков	Диаметр Колеса	Диаметр спирали	Вес (Сухой)	Емкость бака
BWD90	4.5m (14.75)	3.3m(10.8ft)	2.8m (9.18ft)	24	2.4m (7.87ft)	2.5m (8.2ft)	3.5Tonne	6000 литров
BWD120	8.5m (27.8ft)	2.2m (7.2ft)	3.74m (12.27ft)	48	3.4m (11.15ft)	1.6m (5.2ft)	7.5Tonne	14175 литров
BWD150	11.2m (36.75ft)	2.2m (7.2ft)	4.62m (15.15ft)	56	4.5m (14.8ft)	1.6m (5.2ft)	11Tonne	20000 литров

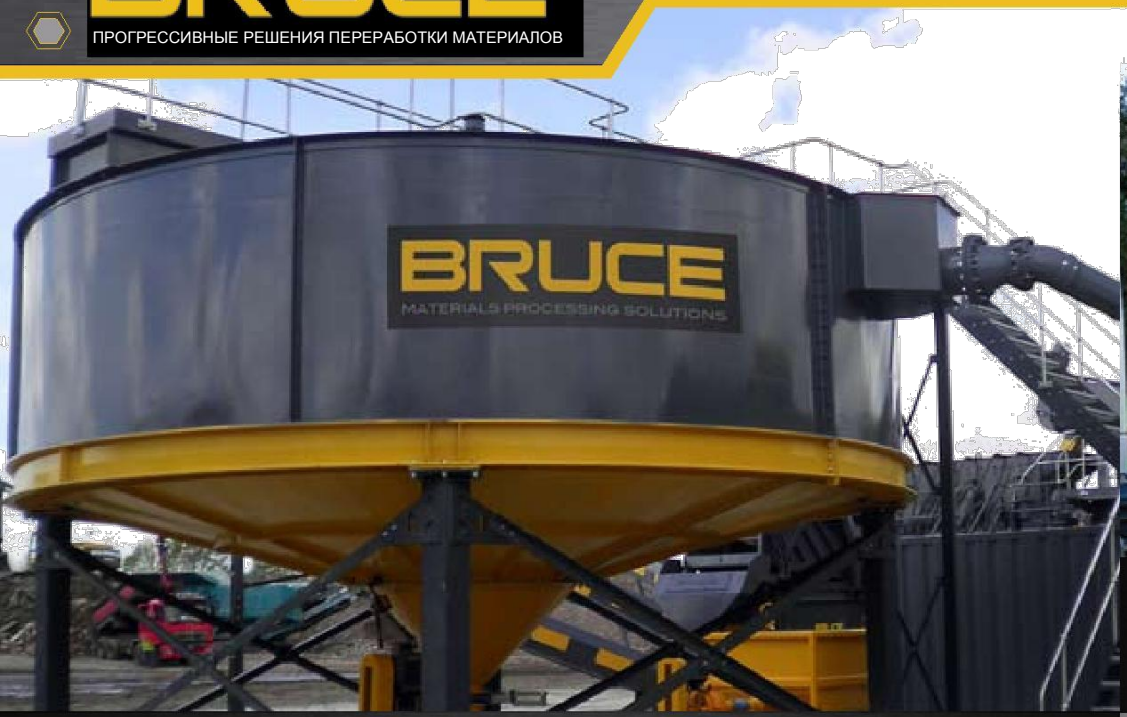
Транспортные размеры комплексов могут быть изменяться в соответствие с требованиями транспортных компаний.


Операторская кабина и панель управления
Входное сито
Виброрешетка &
Загрузочный
бункер
Генератор
Бак для балласта
Центрифуга Baioni
Магнитный
Сепаратор
BWT8
Бак загустителя
Песок -5mm
BWS60 - Циклон
BWR 300
• Шнековая мойка
• 3-х дековый моющий грохот
• Шламовый фильтр
+20mm
4-10mm
10-20mm
Модуль дробления
(Ударного типа)
BRUCE·WASHING

BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

HARDOX® WEARPARTS



BWT – БАК ОТСТОЙНИК

Отстойник BWT – эффективный способ очистки воды, позволяющий значительно сократить потребление воды за счет ее повторного использования при промывке нерудных материалов.

Описание & Преимущества

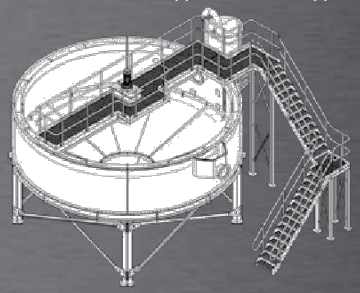
- Сокращает потребление новой воды и исключает затратную закачку воды из пруда;
- Удовлетворяет требованиям природоохраны;
- Относительно небольшая занимаемая площадь, позволяет монтировать комплекс на том же самом месте и использовать те же пруды-отстойники;
- Станция обратной промывки;
- Гальванизированные лестницы и поручни;
- Грязевой насос;
- Удовлетворяет любым требованиям заказчиков;
- Многостадийное дозирование флокулента.

Применение

- Песок & Гравий
- Железная руда
- Щебень
- **Дробленый камень**

Опции

- Кабина дозирования флокулента.
- Балластный бак для чистой воды



Модель	НОМИНАЛЬНАЯ ПОДАЧА
BWT8	230-510m3 в час
BWT10	384-793m3 в час
BWT12	560-1125m3 в час

BWLT – ПРИЦЕП LAMELLA

Прицеп BWLT Lamella – мобильная система очистки воды от мелких частиц, исключает необходимость в прудах-отстойниках. Использование уникальной системы BWLT Lamella упрощает техническое оснащение места добычи и сокращает время монтажа комплекса.

Описание & Преимущества

- Сокращает затраты времени на монтаж и наладку оборудования;
- Легко перемещается с объекта на объект
- Может монтироваться на 45-ти футовый полуприцеп для легкости транспортировки
- Уникальный дизайн
- Сочетание высокой производительности и минимального потребления воды;
- Модульная система разделения;
- Два шнека для удаления ила;
- Бак для чистой воды;
- Насос подачи чистой воды.

Применения

- Песок & Гравий
- Железная руда
- Агрегированный щебень
- Дробленый камень

Опции

- На полозьях (Разборная);
- Мобильная: 3-х осная тележка.

BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

HARDOX® WEARPARTS

Центрифуга Baioni

С целью дополнения существующих промывочных комплексов, а также с целью предложения промывочных комплексов с замкнутым циклом, компания Bruce предлагает новую центрифугу Baioni идеально подходящую для очистки сточных вод и шлама на карьерах. Данное устройство используется на финальной стадии промывочного цикла.

Особенности & Преимущества

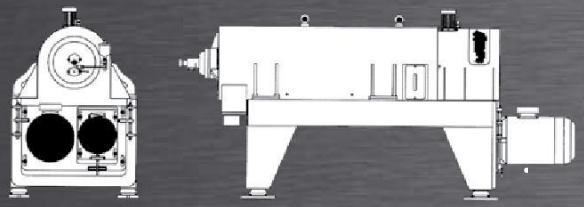
- Современная центрифуга-отстойник 65L наибольшая в своем модельном ряде. Укомплектована современной панелью управления с сенсорным монитором.
- Производительность до 20 т/ч с улавливанием твердых частиц, размером от минус 63 микрон, пропуская воду с растворенными частицами.
- Линейка из 9 моделей, которые разработаны специально для промывки песка гравия, первичного и вторичного щебня.
- Уникальная конструкция центрифуги позволит обеспечить большую производительность и повысить качество очистки материала по сравнению с предыдущими моделями.

Применения

- Шлам в очистных комплексах;
- Шлам в нерудной промышленности;
- Шлам в Агро индустрии;
- Шлам в промышленности.

Опции

- Доступны в виде портативных контейнеров в комплексе с флокулентом и подающим насосом.
- Все модели доступны в комплектации с 2-мя приводными моторами, позволяющие осуществлять независимый контроль скорости вращения.



BRUCE · FEEDING

БУНКЕРЫ & ЛЕНТОНЫЕ ПИТАТЕЛИ

Бункеры и ленточные питатели BRUCE разработаны для равномерной и последовательной подачи сыпучих материалов в дробильные, промывочные и просеивающие установки. Ленточные питатели оборудованы близко расположенными друг к другу роликами или пластинами для сокращения просыпания материала. Регулируемая скорость вращения привода обеспечивает широкий диапазон режимов работ.

ЭЛЕКТРО – МАГНИТНЫЕ ПИТАТЕЛИ

Вибрационные питатели оснащены одиночным приводом и регулируемой скоростью подачи с целью обеспечения устойчивой подачи материала.

ЭЛЕКТРО – МЕХАНИЧЕСКИЕ ПИТАТЕЛИ

Серия питателей BRUCE с навесным механическим виброузлом имеет высокую производительность и предназначена для подачи материалов с малой и высокой плотностью в нерудных карьерах, а также в цементной и других областях. Питатели приводятся в движение двумя электрическими моторами с оснащением регулятором скорости подачи в качестве опции.

ЛЕНОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

Ленточные конвейеры BRUCE оснащены болтовым или гравитационным натяжителем ленты. Конвейеры удовлетворяют требованиям ISO и оснащаются сервисными площадками и поручнями. По заказу ленты могут покрываться гальванизированными стальными пластинами и оснащаться полиуретановыми чистиками.

BRUCE · SCREENING

ВИБРАЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

Вибрационные решетчатые питатели BRUCE изготавливаются в 2-х или 3-х ступенчатых исполнениях. Привод обеспечивается за счет вибрационных моторов.

ВИБРАЦИОННЫЕ ГРОХОТЫ

Вибрационные грохоты BRUCE обладают высокой производительностью и требуют минимального обслуживания.

Приводятся в движение одиночными или сдвоенными моторами, в зависимости от области применения и просеиваемого материала.

BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

BRUCE · RECYCLING

Рециклинговые системы BRUCE повышают процент выхода материала, повышают эффективность процесса, уменьшают затраты на утилизацию мусора и увеличивают прибыль.

BST - Троммели

Троммели BRUCE предназначены для выполнения наиболее сложных задач, в том числе просеивание строительных отходов и отходов разрушения бетонных конструкций. Доступны с различной производительностью.

Станции - подборщики

Станции-подборщики изготавливаются на заказ для совмещения с существующими или новыми стационарными комплексами. Наши станции-подборщики отличаются эргономичным дизайном для удобства работы оператора и низкой стоимостью обслуживания.

ЭЛЕКТРО – МЕХАНИЧЕСКИЕ ПИТАТЕЛИ

Линейка вибропитателей BRUCE с двух моторным приводом разработана с целью обеспечить максимальную подачу материала. Способны осуществлять подачу материала малой и средней плотности, обеспечивают равномерность питания дробилок, мельниц, измельчителей.

BRUCE · ENGINEERING

Готовые заводы

Компания BRUCE осуществляет производство комплектных заводов от момента разработки до его полного запуска «под ключ».

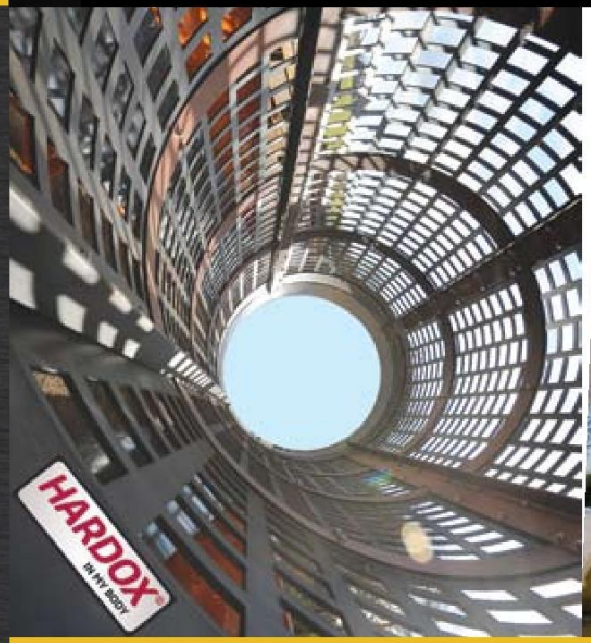
БУНКЕРЫ ПИТАТЕЛЕЙ

Бункеры BRUCE могут монтироваться вместе с широким рядом вибрационных питателей для обеспечения точной дозации вторичной дробильной установки.

ЗАГРУЗОЧНЫЕ БУНКЕРЫ

Отдельно монтируемые бункеры BRUCE служат опорой для сортировочных грохотов и дополнительных конвейеров.

BRUCE · STEEL



HARDOX

“Поддерживая Вас в развитии”

ВНЕДРЯЯ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ НА ПРОТЯЖЕНИЕ БОЛЕЕ ЧЕМ 50 ЛЕТ

BRUCE

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

BRUCE ENGINEERING SERVICES (NI) LTD
33 LINDESAYVILLE ROAD COOKSTOWN,
CO-TYRONE, BT80 8UH

T: + 44 (0) 28 8676 3684
F: + 44 (0) 28 8676 6144
E: SALES@BRUCE-ENG.CO.UK WWW.BRUCE-

BRUCE·FEEDING
BRUCE·SCREENING
BRUCE·WASHING
BRUCE·RECYCLING
BRUCE·ENGINEERING
BRUCE·STEEL