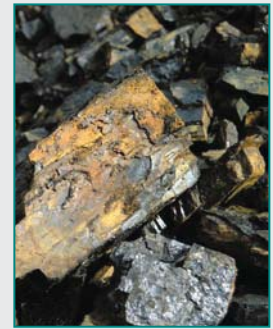


allmineral



**minijig<sup>®</sup> | miniflux<sup>®</sup> | minimag<sup>®</sup> | miniair<sup>®</sup> | alljig<sup>®</sup>-P | miniflow<sup>®</sup>**

Обзор линейки лабораторного оборудования

Ключи к успешному будущему

Решения allmineral ориентированы на индивидуальные потребности недропользователей, ситуацию на внутреннем рынке и качество рядового материала. Результатом являются индивидуальные решения, созданные в тесном сотрудничестве с нашими клиентами - экономически и технически завершенные процессы. Мы уделяем особое внимание основному процессу обогащения - разделению - так как это определяет качество конечного продукта.

Основываясь на многолетних экспертных знаниях, мы разработали ряд запатентованных машин, которые зарекомендовали себя во всем мире в различных процессах обогащения сырья и отходов. Все эти установки, которые предлагают непревзойденную эффективность и гибкость, разумно используют законы физики и природных элементов, воды и воздуха.

Эта брошюра содержит информацию о пилотных установках alljig<sup>®</sup>, allflux<sup>®</sup>, allair<sup>®</sup> и gaustec<sup>®</sup>, которые идеально воспроизводят машины и процессы, используемые по всему миру. Эти пилотные установки идеально воспроизводят процессы обогащения/сепарации на всех фабриках allmineral, позволяют недропользователям получать целевые и реальные результаты и затем проводить точный расчет качественно-количественных схем. Например, процессы обогащения могут быть проведены в лаборатории или в переделе обогащения, так что недропользователям не нужно полагаться только на теоретические расчеты.

Разработка и воспроизведение лабораторных работ охватывают процессы обогащения и сепарации и являются инновационным техническим решением.



## minijig®

отсадочная машина для крупной фракции

### Применение

Руда, уголь, гравий, песок, нерудные минералы, щебень, дробленый материал, шлак, строительный мусор, вторичные отходы

### Преимущества

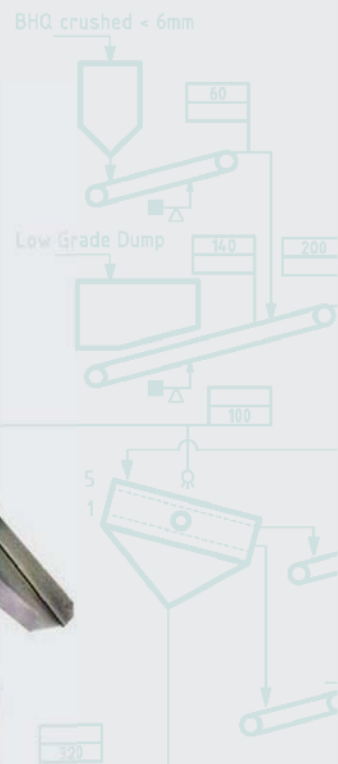
Высокая эффективность, широкий диапазон крупности питания, четкая граница разделения, надежность, простота в эксплуатации

### Параметры технологии

- » погружной насос с рабочим колесом
- » регулируемая скорость импеллера
- » частотный преобразователь
- » качество расслоения шихты
- » пульсация воздуха с минимальными энергозатратами
- » потребление
- » управление пульсацией при помощи поворотного клапана
- » регулировка параметров работы в процессе
- » диапазон крупности от 50 мм до 1 мм

### Производительность

- » 30 - 50 кг, для разовой загрузки



железная руда  
после | до отсадки

# alljig® | P- 400

отсадочная машина для мелкой фракции

## Применение

Руда, уголь, гравий, песок, каменная соль, нерудные минералы, щебень, дробленый материал, шлак, строительный мусор, вторичные отходы

## Преимущества

Высокая эффективность, широкий диапазон крупности питания, четкая граница разделения

## Параметры технологии

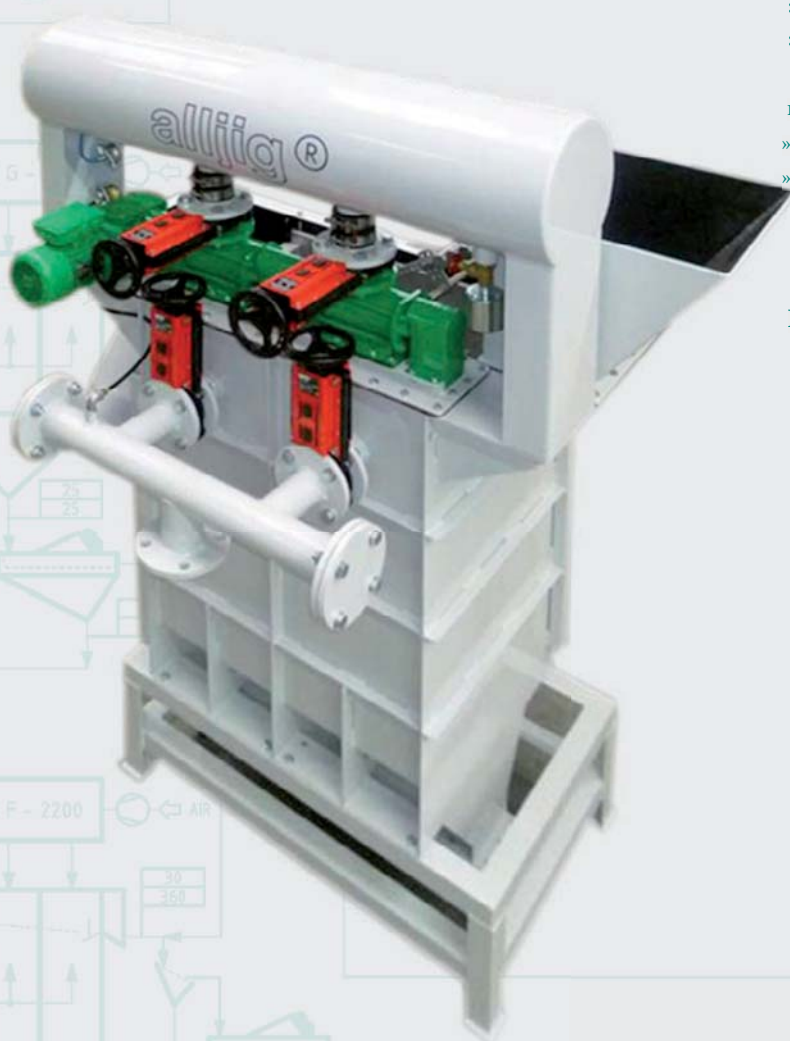
- » непрерывный режим отсадки для масштабирования
- » пульсация воздуха с минимальными энергозатратами

потребление

- » управление пульсацией при помощи поворотного клапана
- » регулировка параметров работы в процессе во время процесса
- » диапазон крупности от 25 мм до 1 мм

## Производительность

- » 300 - 1000 кг/ч



alljig® - P - 400 | в работе







## minilow®

шламовый насос

### Применение

Шламовый насос для miniflux® и minimag®

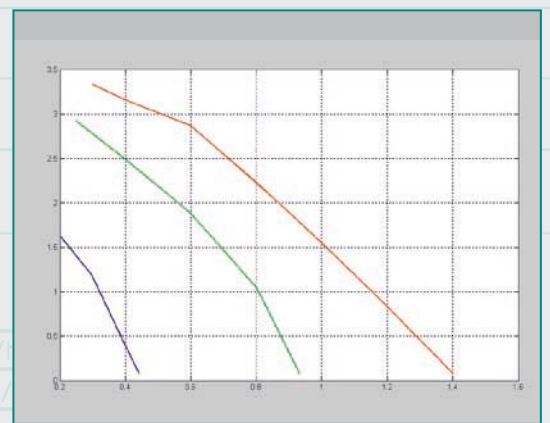
### Преимущества

Высокая эффективность, гибкость, высокая надежность, широкий диапазон концентрации твердого в питании, простота в эксплуатации

### Технические параметры

- » погружной насос с рабочим колесом
- » регулируемая скорость импеллера
- » преобразователь частоты
- » гран. состав пульпы  $\leq 4$  мм

диаграмма работы  
60Гц | 90Гц | 120Гц





## minimag® | ДВОЙНОЙ

магнитный сепаратор WHIMS

### gaustec® и gaustec® - GX

две технологии сочетаются в одной машине.

#### Применение

Железная руда (гематит, гетит), ильменит, хромовая руда, марганцевая руда, вольфрамовая руда и другие парамагнетики, слабомагнитные минералы

#### Преимущества

Высокая эффективность и гибкость, четкая граница разделения, надежность, простота в эксплуатации

#### Параметры технологии

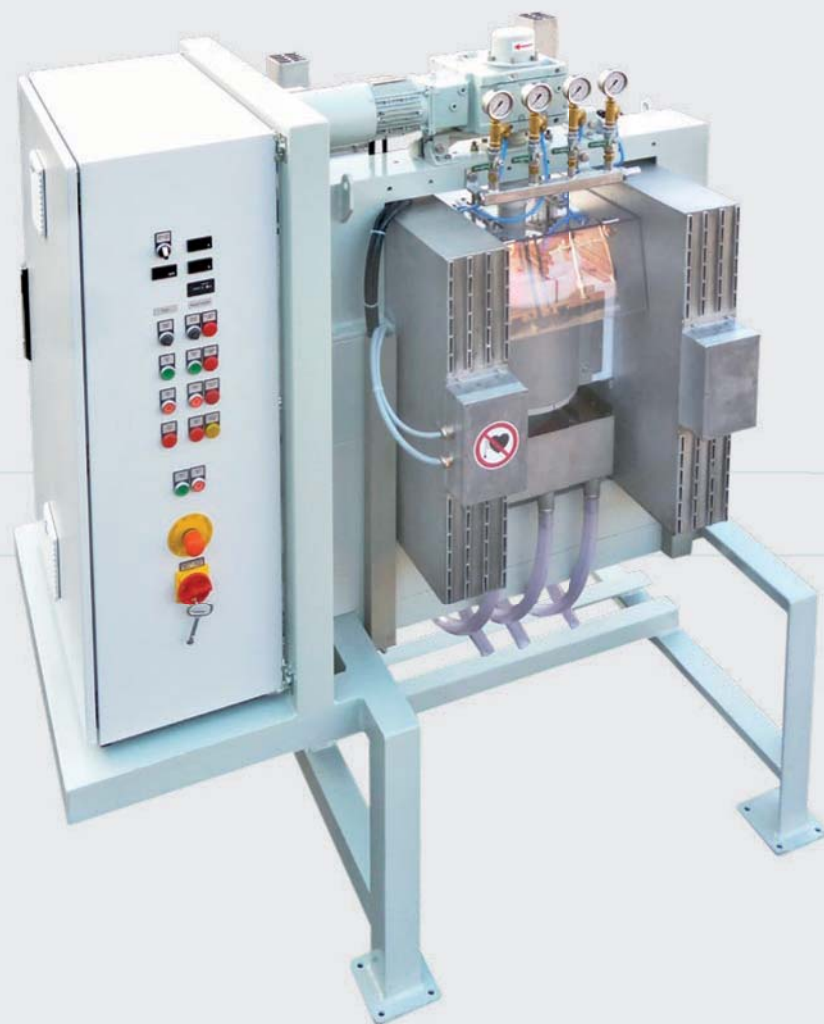
- » Мокрый высокоинтенсивный магнитный сепаратор WHIMS с максимальной адаптивностью
- » разделяет руду и другие парамагнитные и слабомагнитные минералы
- питание до 3 мм
- » высокоградиентное магнитное поле регулируется в широком диапазоне через переменный / постоянный ток преобразователь частоты
- » Скорость вращения ротора регулируется от 3 до 7 об/мин с помощью преобразователя частоты

#### Производительность

- » до 300 кг/ч

Solids	t/h
Water	m <sup>3</sup> /h

minimag® Matrix | Промышленная Матрица







## minimag® | GS - 50

магнитный сепаратор WHIMS

### Применение

Железная руда (гематит, гетит), ильменит, хромовая руда, марганцевая руда, вольфрамовая руда и другие парамагнетики, слабомагнитные минералы

### Преимущества

Высокая эффективность и гибкость, четкая граница разделения, надежность, простота в эксплуатации

### Параметры технологии

- » Мокрый высокоинтенсивный магнитный сепаратор WHIMS с максимальной адаптивностью
- » разделяет руду и другие парамагнитные и слабомагнитные минералы
- питание до 3 мм
- » высокоградиентное магнитное поле регулируется в широком диапазоне через переменный / постоянный ток преобразователь частоты
- » небольшие загрузки проб позволяют быстро и просто проводить тестовую работу

### Производительность

- » от 0,5 до 1 кг, для разовой загрузки





## miniair®

сухая отсадка

### Применение

Уголь, руда, дробленый материал, металлический шлак, строительный мусор, вторичные отходы

### Преимущества

Высокая эффективность, широкий диапазон крупности питания, четкая граница разделения, надежность, простота в эксплуатации

### Производительность

- » 30 - 50 кг, для разовой загрузки | *miniair® S - 330*
- » 60 - 100 кг, для разовой загрузки | *miniair® S - 500*



### Параметры технологии

- » управление пульсацией при помощи поворотного клапана
- » регулировка параметров работы в процессе
- » частотный преобразователь
- » качество расслоения шихты
- » пульсация воздуха с минимальными энергозатратами

во время процесса

- » крупность питания от 25 до 1мм для *miniair® S - 330*
- » крупность питания от 50 до 1 мм для *miniair® S - 500*





## allair® | 0,5 x 2,5

сухая отсадка

### Применение

Уголь, руда, дробленый материал, металлический шлак, строительный мусор, вторичные отходы

### Преимущества

Высокая эффективность, широкий диапазон крупности питания, четкая граница разделения, надежность, простота в эксплуатации

### Параметры технологии

- » непрерывный режим отсадки для масштабирования
- » пульсация воздуха с минимальными энергозатратами
- » потребление
- » управление пульсацией при помощи поворотного клапана
- » регулировка параметров работы в процессе во время процесса
- » крупность питания от 10 мм до 1 мм

### Производительность

- » 500 - 1000 кг/ч



**allmineral**

Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG  
40549 – Дюссельдорф | Германия  
T\_ +49 (0) 20 66. 99 17 - 0  
F\_ +49 (0) 20 66. 99 17 - 17  
head@allmineral.com

**allmineral Asia Pvt. Ltd.**

Kolkata 700091 | Индия  
T\_ +91 . 33 . 40 17 . 41 00 to 41 09  
F\_ +91 . 33 . 40 17 . 41 10  
office@allmineral.asia

**allmineral (Pty.) Ltd.**

Johannesburg | Южная Африка  
T\_ + 27 (0) 11 . 4 78 53 80 | 81F\_  
+ 27 (0) 11 . 4 78 53 88  
allmin@global.co.za

**allmineral Australia Pty. Ltd.**

Malaga | WA 6090 | Австралия  
T\_ + 61 (0) 8 . 62 40 64 00  
F\_ +61 (0) 8 . 92 49 64 56  
admin@allmineral.com.au

**allmineral Sp.zo.o.**

53 - 025 Wrocław | Польша  
T\_ + 48 (0) 71 . 7 83 70 11 F\_  
+ 48 (0) 71 . 7 80 44 18  
biuropl@allmineral.com

**allmineral Llc.**

Alpharetta, Georgia 30004 | США  
T\_ + 1 . 7 70 . 4 10 02 20  
F\_ + 1 . 7 70 . 4 10 08 07  
info@allminerallc.com

**allmineral | Россия GHH**

Fahrzeuge 115054 Москва | Россия  
info@ghh-mining.ru  
+7 495 268 09 12