

# БАРАБАННЫЕ МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

## ДЛЯ МОКРОГО ОБОГАЩЕНИЯ



[WWW.ERIEZ.EU](http://WWW.ERIEZ.EU)

# БАРАБАННЫЕ МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ МОКРОГО ОБОГАЩЕНИЯ

Барабанные магнитные сепараторы для мокрого обогащения Eriez используются в тех случаях, когда требуется автоматическое непрерывное извлечение магнетита и ферросилиция или же необходимо обогатить магнитную руду, которая содержится в пульпе.

Барабанные магнитные сепараторы для мокрого обогащения Eriez, предлагаемые в различных конфигурациях и с различной напряженностью магнитного поля, могут поставляться с противоточной ванной с автоматическим регулированием уровня, со специальной противоточной ванной (конструкции Стефенсона) и традиционными прямоточными и противоточными сепараторами.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Независимо от особенностей конструкции в ванну подается пульпа, которая содержит магнитные и немагнитные фракции. Пульпа направляется в зону разделения. Магнитный материал извлекается из пульпы и перемещается между переменными магнитными полюсами для вымывания немагнитных частиц до момента их разгрузки.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

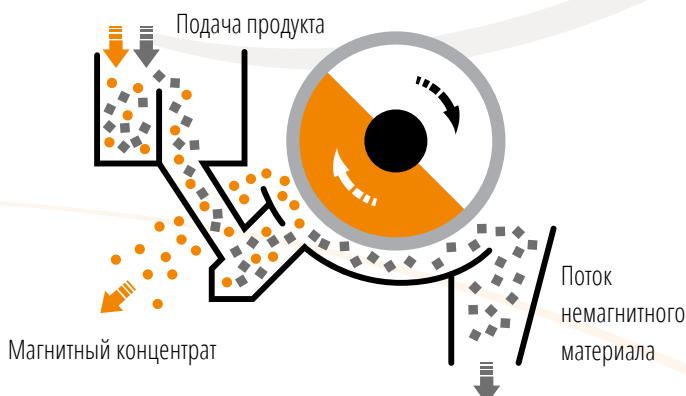
- Ферритовые и редкоземельные магнитные элементы для барабанов низкой и средней интенсивности
- Для различных применений предлагаются барабаны различной ширины и диаметра
- Встроенная ванна из нержавеющей стали
- Сменное изнашивающееся покрытие для барабана

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы сепарации в тяжелой среде для обогащения угля или переработки металлолома
- Обогащение железной руды или извлечение железной руды
- Переработка минерального сырья, удаление или обогащение полезных ископаемых с содержанием железа

## ПРОТИВОТОЧНАЯ ВАННА С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ УРОВНЯ

Противоточный барабан с автоматическим регулированием уровня от компании Eriez, сочетающий в себе лучшие эксплуатационные характеристики двух традиционных конструкций, позволяет в процессе сепарации получить высококачественную магнитную фракцию.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРАБАНА С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ УРОВНЯ

- Поддерживает постоянный уровень пульпы в ванне без регулировки спускных отверстий
- Повышенная пропускная способность
- Высокий процент извлечения магнитных материалов – ванна имеет «встроенную» зону дополнительной очистки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

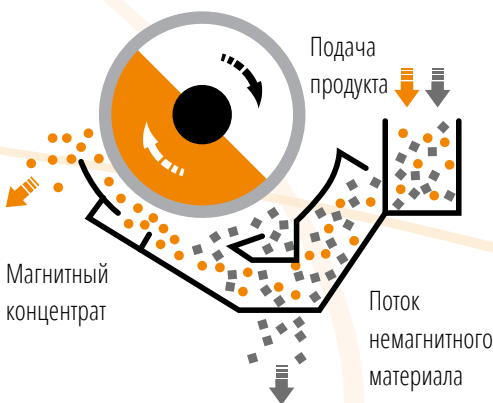
- Резиновое покрытие ванны и барабана
- Сороудерживающие решетки в загрузочном бункере





## ПРОТИВОТОЧНАЯ ВАННА (КОНСТРУКЦИЯ СТЕФЕНСОНА)

Эта конструкция в основном используется на этапе перешлифовки/финального обогащения железной руды. Она может устанавливаться либо самостоятельно, либо как часть многоступенчатой системы для получения высококачественного магнитного концентрата.

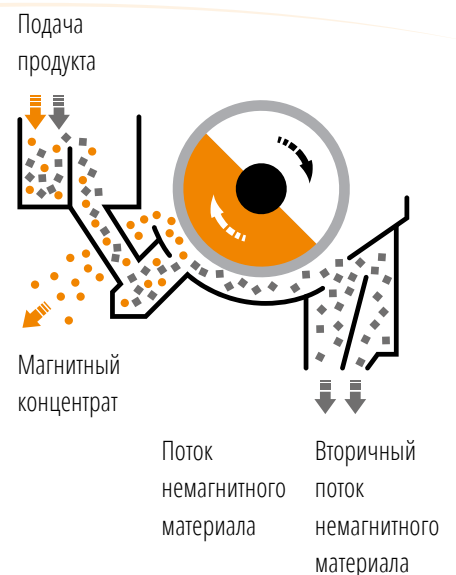


## ДРУГИЕ ДОСТУПНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВАННЫ:

### ПРЯМОТОЧНАЯ ВАННА



### ПРОТИВОТОЧНАЯ ВАННА



## ПЕРЕМЕННЫЕ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В БАРАБАННОМ МАГНИТНОМ СЕПАРАТОРЕ ДЛЯ МОКРОГО ОБОГАЩЕНИЯ:

- **Напряженность магнитного поля** – Интенсивность магнитного поля должна быть достаточной для эффективного извлечения магнитных частиц.
- **Гидравлическая мощность** – Извлечение магнитных материалов прямо зависит от скорости потока через сепаратор.
- **Процентное содержание твердых частиц** – Слишком высокое содержание твердых частиц в пульпе приводит к увеличению потерь магнитного материала, снижая тем самым эффективность сепаратора.
- **Содержание магнитных частиц** – Каждый барабанный магнитный сепаратор для мокрого обогащения способен удалять ограниченное количество магнитных частиц. На это влияют такие факторы как, диаметр барабана, его скорость вращения и напряженность магнитного поля. Этот принцип часто называют «магнитной нагрузкой». Превышение пределов магнитной нагрузки приводит к потерям магнитных частиц.

## ВАЖНЫЕ ФАКТОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ОБОРУДОВАНИЯ

- Применение: работа с тяжелой средой, обогащение железной руды или другое
- Объем обрабатываемой пульпы (м<sup>3</sup>/ч)
- Производительность по сухому твердому веществу (т/ч)
- Содержание твердых частиц (%)
- Процент магнитных твердых частиц
- Описание магнитного материала

Обращайтесь в компанию Eriez по вопросам специфических применений или лабораторных испытаний.



# ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ ПРОИЗВОДСТВА, ПРОДАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЯ



Производственные филиалы: в Австралии, Бразилии, Канаде, Китае, Индии, Японии, Мексике, ЮАР, Великобритании, США.



[WWW.ERIEZ.EU](http://WWW.ERIEZ.EU)

## ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED

Европейский филиал, дизайн, производство и лаборатория

Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Кэрфилли CF83 8YG, Великобритания

Телефон: 029 2086 8501 | Факс: 029 2085 1314

Международ. тел.: +44 (0)29 2086 8501 | Международ. факс: +44 (0)29 2085 1314 | E-mail: [info-europe@eriez.com](mailto:info-europe@eriez.com)

