

Ротор GHC2™

Поймайте волну PowerWave™ к высочайшему уровню эффективности сортирования!

Описание

Более 1800 роторов GHC™ было продано для широкого применения в сортировании. Отличительной чертой дизайна ротора GHC является его способность увеличивать производительность и уменьшать потребление энергии, если сравнивать с традиционным ротором.

Новый инновационный дизайн ротора GHC - элемент PowerWave™. Ожидающий выдачу патента дизайн PowerWave использует поверхность волнистой формы вдоль ведущей кромки для ускорения суспензии массы, при её прохождении над элементом. Это приводит к увеличению пульсации отсасывания. Эта более сильная пульсация особенно важна в очищении сит сортировки, позволяет легко уменьшить размера щели и отверстия для улучшения эффективности сортирования.

PowerWave является результатом опыта компании AFT, полученного в результате работы с ротором GHC в сочетании с



Ротор GHC2™ с новыми элементами PowerWave™ (на фотографии изображен ротор для сортировки с потоком, направленным вверх)

передовыми исследовательскими программами и полномасштабным тестированием в центре Тестирования Aikawa. Это сочетание связывает научную теорию с практическим применением.

Забегая на шаг вперед, новый дизайн PowerWave был не только тщательно проверен в испытательной установке, но так же работал на комбинате в течение одного года в различных применениях.

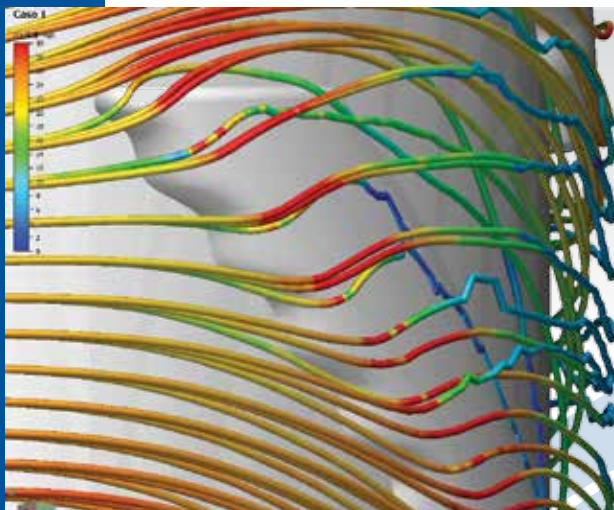


Тестовый цикл сортирования массы в техническом центре Aikawa

AFT: научный подход

Сортирование

Характеристики



Так как элемент PowerWave™ увеличивает силу пульсации отсасывания; он также способствует созданию «микро-вихрей», которые снижают стремление волокон собираться внутри щели или отверстия сита. Эти два фактора – импульсы отсасывания и флюидные действия микро-вихрей – сохраняют сито в чистом состоянии для повышения пропускной способности и общей работы сортировки.

Компьютерное изображение (слева) показывает очень высокую флюидную активность, созданную поверхностью и задней кромкой элемента PowerWave. Это улучшает эффективность сортирования и создаёт пульсацию, которая сохраняет сито чистым.

Элемент PowerWave обеспечивает:

- **Движение** – ведущая кромка элемента увеличивает силу пульсации отсасывания и флюидное действие микро – вихрей
- **Стабильность** – угол элемента установлен так, чтобы балансировать поток через сито
- **Эффективность** – благодаря разделению элементов, нагрузка ротора более ровно распределяется для легкого направления загрязнений к выходу отходов



Эффективность

Документально подтверждённые комбинатом результаты работы ротора GHC2™ раскрывают несколько важных преимуществ, касающихся стабильного качества работы, улучшенной производительности и возможности снизить окружную скорость ротора в целях экономии энергии.

Даже если сравнивать с отмеченным наградой ротором GHC™, ротор GHC2 увеличивает пропускную способность и обеспечивает более стабильное качество работы при той же окружной скорости.

Уменьшая окружную скорость, потребление энергии ротора GHC2 снижается без изменений в пропускной способности или производительности.

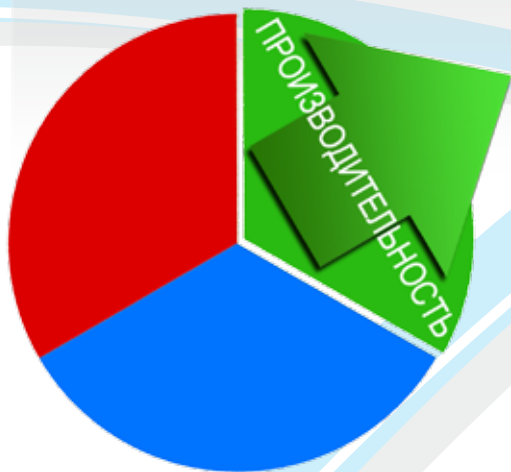
Таблица, представленная ниже, показывает преимущества ротора GHC2 по сравнению с ротором GHC при разных окружных скоростях.

	Та же самая скорость, что и у ротора as GHC	Сниженная окружная скорость по сравнению с GHC
Энергопотребление	≅	↓ 30%
Производительность	↑ 20%	↑ 10%
• Фактор сгущения	↓ 0.4	↓ 0.2
• Максимальная концентрация	↑ 0.5%	=
• Дифференциал давления	↓ 7 kPa	=
Эффективность	=	=
Эффективность более маленьких отверстий	↑↑	↑
Срок службы ротора	=	↑ 20 -30 %

Преимущества

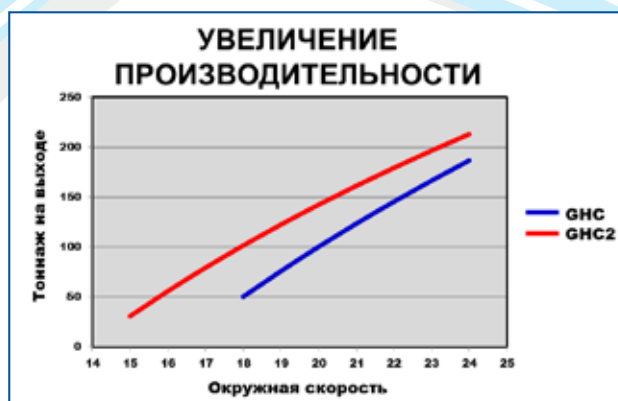
Ротор GHC™ является самым продаваемым и наиболее эффективным ротором в мире, устанавливающим стандарты для показателей сортирования. Сегодня, ротор GHC2™ превосходит ротор GHC во многих важных моментах.

Использование этого превосходства зависит от целей вашего комбината:



Если вы хотите **УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

GHC2 увеличивает пропускную способность примерно на 20%, если сравнивать с ротором GHC при той же окружной скорости, позволяя более высокую скорость щели и более высокую концентрацию подачи, уменьшая фактор сгущения и дифференциал давления.



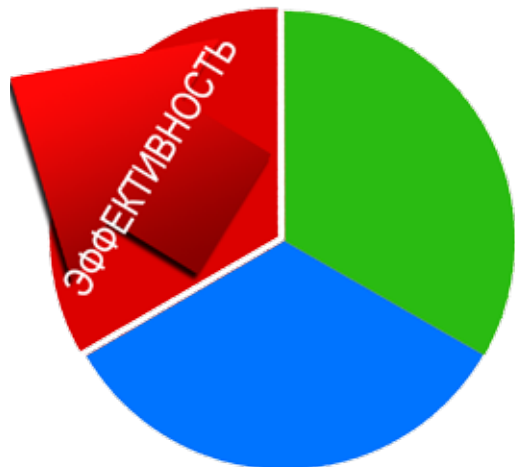
Если вы хотите **УМЕНЬШИТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ**

Ротор GHC2 уменьшает потребление энергии примерно на 30% по сравнению с ротором GHC, позволяя уменьшить минимальную окружную скорость ротора для одной и той же пропускной способности.



Если вы хотите **УЛУЧШИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРТИРОВАНИЯ**

Ротор GHC2 повышает эффективность сортирования, позволяя использовать более мелкие отверстия в сите при заданной окружной скорости ротора. Элемент PowerWave™ стимулирует флюидную активность в суспензии массы и создаёт микро-вихри, которые очищают отверстия от волокон.



Ни у одного производителя нет столько опыта в сортировании массы.

Вся продукция AFT по сортированию основана на веских научных знаниях. При проектировании наших продуктов мы полагаемся на полное понимание физики, гидродинамики, механической силы, допуск щелей, зазоры ротора и тонкости суспензии массы.

Но научных знаний недостаточно. Наша сила заключается в способности обратить эти знания в надежные, практические продукты, которые обеспечат наилучшие результаты для вашего комбината.

Именно это мы имеем ввиду под применением научных знаний.

Наши возможности сортирования включают:

- Полные системы сортирования
- Одиночные сортировки
- Сита для сортировок
- Роторы для сортировок
- Механические аудиты и мониторинг износа
- Услуги по оптимизации (анализ SimAudit™)

Каждая сортировка имеет идеальное сочетание сита/ротора для достижения оптимальной работы на вашем комбинате. Наши инженеры и специалисты технологического процесса знают, как найти это оптимальное сочетание. Кроме того, мы проведем с вами работу по проектированию всей вашей системы, включая чертежи, прокладки трубопровода, КИПиА и стратегии управления.

Пригласите нас помочь к себе на комбинат, если вашей целью является решение проблемы с конкретной сортировкой или улучшение показателей работы всего цеха сортирования. Используя нашу патентованную компьютерную симуляцию SimAudit™, наши специалисты смогут создать модель вашего процесса для потенциальных изменений и помочь точно предсказать ваш инвестиционный доход.



Применения

- OCC
- Крафт – бумага
- DIP
- TMP
- В тонком, грубом сортировании и фракционировании
- Для первоначальных и конечных ступеней сортирования

Эл. почта: sales@aikawagroup.com

БКТ-Сервис, Россия
Тел: +7 812 347 8851
Факс: +7 812 347 8852
bkt@bktservice.ru

Varkaus FINLAND
Tel: +358 207 429 200
Fax: +358 207 429 280

Jiaxing City CHINA
Tel: +86 573 8391 3279
Fax: +86 573 8391 3298

Incheon KOREA
Tel: +82 32 814 2825
Fax: +82 32 815 2825

 **AFT**
AIKAWA GROUP
www.aikawagroup.com