

**ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕНТРИФУГ FLOTTWEG
В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
Максимальная эффективность добычи и выгода



МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Развивайте свой успех вместе с технологией использования центрифуг

Компания FLOTTWEG является одним из ведущих мировых производителей промышленных центрифуг для разделения твердых веществ и жидкостей. Уже более 60 лет данная технология позволяет увеличивать прибыль клиентов нашей компании посредством максимального извлечения полезных материалов при использовании высокопродуктивных решений по разделению твердых веществ и жидкостей. Ключевым звеном в любом процессе разделения являются декантерные центрифуги производства компании FLOTTWEG. Они являются оптимальным средством решения широкого спектра задач по разделению твердых веществ и жидкостей.

Эффективная работа, прочность конструкции и высокая производительность изготовленных в Германии декантеров FLOTTWEG, обеспечивают широкий спектр вариантов использования данных установок в горнодобывающей промышленности. Наши решения в области разделения используются почти во всех процессах добычи минерального сырья.

Примеры сфер применения установок FLOTTWEG в горнодобывающей промышленности:

ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- Золото и серебро
- Свинец и цинк
- Никель и медь
- Платина
- Редкие металлы

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

- Каолин
- Тонкодисперсный карбонат кальция (ТКК)
- Осажденный карбонат кальция (ОКК)
- Диоксид титана
- Барий и сульфат цинка
- Гидроксид алюминия

Если вас интересуют другие сферы применения, свяжитесь с представителями нашей компании. Мы будем рады ответить на Ваши вопросы и подобрать для Вашей компании индивидуальное решение!

Наша технология разделения соответствует всем требованиям горнодобывающей промышленности:

Ключевые факторы успеха

- Надежность, прочность и простота эксплуатации
- оптимизированные затраты на эксплуатацию
- Качество и чистота конечного продукта
- быстрая окупаемость
- Лучшие экологические показатели
- небольшое количество расходных материалов
- высокий объем добычи, маленький объем производства побочных продуктов
- сбережение энергоресурсов (например, при последующей сушке)



ПРИМЕНЕНИЕ ДЕКАНТЕРНЫХ ЦЕНТРИФУГ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Универсальность при эксплуатации, эффективность,
надежность

Вы планируете использовать новые установки или хотите модернизировать уже существующие? Откройте для себя возможности применения технологии FLOTTWEG. В течение многих лет, стандартный набор оборудования, предназначенного для выполнения различных задач в горнодобывающей промышленности, состоял из статических осадителей, сгустителей, низкоскоростных центрифуг и фильтров.

Инженеры нашей компании постоянно улучшают конструкцию центрифуг в соответствии с требованиями горнодобывающей промышленности.

Лучшая защита от износа, непрерывное функционирование механизма с высокой динамической нагрузкой, а также полностью автоматические системы делают наши установки для разделения идеальным вариантом для решения задач в горнодобывающей промышленности. К исключительным особенностям декантерных центрифуг относится минимизация издержек, качество конечного продукта и соответствие требованиям охраны окружающей среды.

Характерные особенности центрифуги

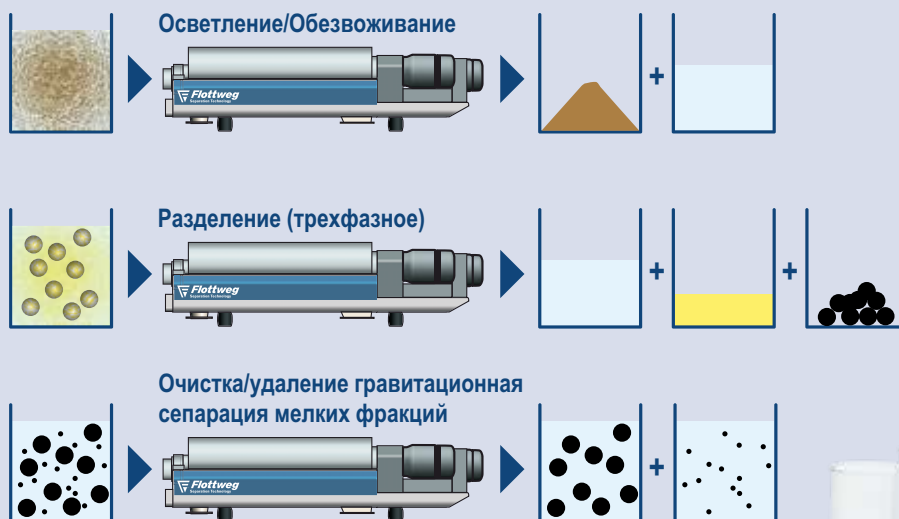
Эксплуатационная гибкость

- Разделение (двухфазное, трехфазное)
- Очистка/удаление гравитационная сепарация мелких фракций
- Концентрирование/сгущение
- Осветление/Обезвоживание

Ключевые факторы успеха:

- Обработка большого количества продукта
- Устойчивость к износу и коррозии
- Непрерывное и автоматическое функционирование установки
- Закрытая конструкция, которая позволяет избежать выброса отходов
- Большие интервалы между мероприятиями технического обслуживания
- Минимальная продолжительность простоя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ПРИНЦИП ДВУХФАЗНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ

ДЕКАНТЕР FLOTTWEG

ПОДАЧА

Продукт подается через неподвижную трубу в зону подачи, которая располагается в центре вращающегося ротора. Затем продукт ускоряется и через специальные отверстия доставляется во внутреннее пространство барабана.

ШНЕК

Скорость вращения шнека немного отличается от скорости вращения барабана центрифуги. Шнек служит для отвода отделенных твердых веществ в сторону конической части барабана. Продолжительность обработки является очень важным фактором для получения осадка с оптимальными показателями качества. Время обработки можно автоматически регулировать скорость вращения шнека посредством изменения дифференциальной скорости, тем самым обеспечив оптимальное разделение. В зависимости от физических свойств продукта, ДЕКАНТЕРЫ FLOTTWEG могут поставляться с различной конструкцией шнека. Так же существует возможность модернизации существующего шнека. Кроме того существует возможность выбора шага витков шнека, а также его типа (одно- и многозаходный шнек).

БАРАБАН ЦЕНТРИФУГИ

Барабан центрифуги оснащен цилиндрической и конической секциями. Оптимальное значение скорости вращения выставляется заранее в соответствии с областью применения и соответствующими требованиями. Шлам вращается вместе с барабаном с определенной рабочей скоростью и оставляет концентрические слои на стенках барабана. Твердые вещества, которые содержатся в продукте оседают на стенках барабана благодаря центробежной силе. Длина цилиндрической части барабана и угол конуса выбираются в соответствии с областью применения и соответствующими требованиями.

ВЫБРОС ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

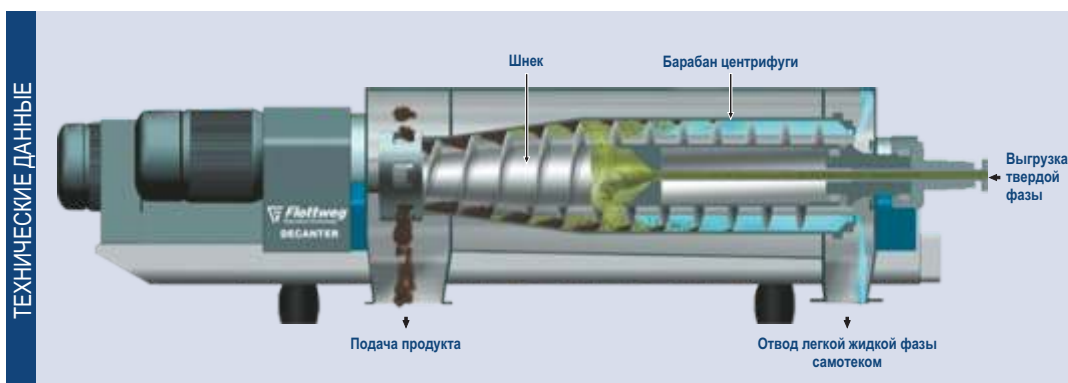
Выброс осевших частиц осуществляется через отверстия в конической части. Далее твердые частицы попадают в специальную камеру и выводятся через разгрузочную шахту.

СЛИВНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Очищенная жидкость поступает в цилиндрическую часть барабана центрифуги, откуда через перегородки переливной камеры удаляются из установки. Перегородки переливной камеры легко регулируются, тем самым осуществляется точная регулировка уровня жидкости внутри барабана. Очищенная жидкость собирается в камере для очищенной жидкости и выводится из установки самотеком.

ДОПОЛНЕНИЕ: ПОЛНОСТЬЮ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИМПЕЛЛЕР (диск разделения фаз)

Из барабана центрифуги очищенную жидкость можно удалять при помощи импеллера. Регулируемый импеллер FLOTTWEG является специфическим устройством, которое позволяет во время работы установки быстро и точно регулировать уровень слива жидкости внутри барабана в соответствии с изменяющимися условиями работы установки.

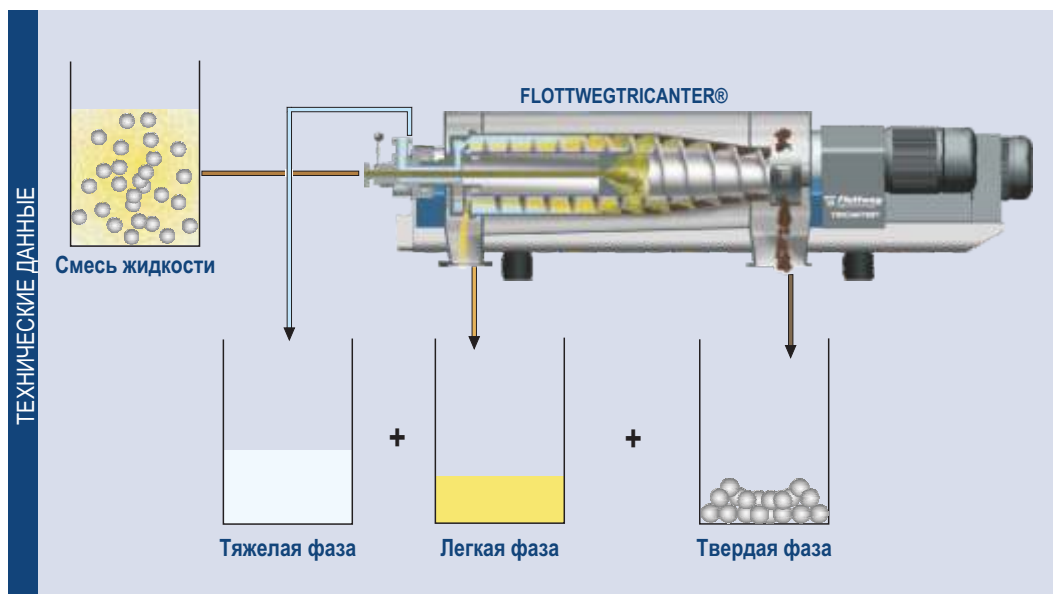


ДЕКАНТЕР FLOTTWEG служит для разделения твердых веществ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТРЕХФАЗНОЙ УСТАНОВКИ ТРИКАНТЕР FLOTTWEG

На FLOTTWEG TRICANTER® можно производить непрерывное разделение двух несмешивающихся жидкостей с различной плотностью и одной твердой фазы. Твердая фаза должна быть тяжелее жидкостей. Основным отличием от декантера является раздельный отвод двух жидкостей.



Принцип работы FLOTTWEGTRICANTER® (ТРЕХФАЗНЫЙ ДЕКАНТЕР) заключается в отводе очищенной жидкости: тяжелая жидкая фаза отводится под давлением через регулируемый диск разделения фаз, а легкая фаза — самотеком.

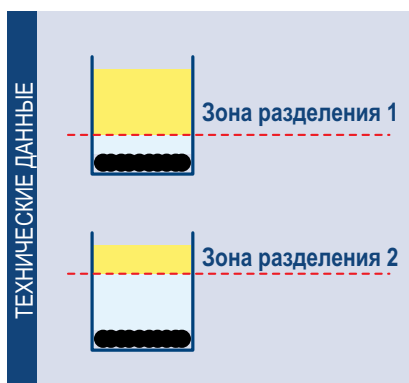
ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОДАВАЕМОГО ПРОДУКТА НЕ ВЛИЯЕТ НА ПРОЦЕСС РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Тяжелая жидкая фаза на FLOTTWEG TRICANTER® отводится под давлением через регулируемый диск разделения фаз, а легкая фаза — самотеком. Плавно регулируемый эксцентриковый диск (импеллер) дает возможность быстро и точно регулировать положение границы раздела двух жидкостей в процессе работы. Тем самым достигается максимально

возможная степень очистки жидкостей и устраняется необходимость использования дополнительного оборудования для фильтрации и сгущения.



Устройства подачи и отвода продукта оснащены рычагами, которые осуществляют управление импеллером FLOTTWEG TRICANTER®.



ДЕКАНТЕРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ В ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Гидрометаллургическая переработка руды осуществляется большим количеством способов и на сегодняшний день стала особо важной технологией в процессе производства драгоценных и неблагородных металлов. Перерабатывающие заводы при помощи флотационных аппаратов или установок для выщелачивания выборочно обогащают металлические компоненты.

С точки зрения охраны окружающей среды такие отходы производства как выщелоченные осадки и рудные отходы также отделяются при помощи центрифуг. ДЕКАНТЕРЫ FLOTTWEG обеспечивают наивысшую степень обезвоживания осадка и оптимальную чистоту очищенной жидкости.

СТАНДАРТНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА

- Плотность твердых веществ — 2 кг/м³
- pH — условия, которые требуют использования специальных материалов
- Температура — до 100°C
- Высокая плотность твердых веществ, что требует соответствующей защиты от износа
- Высокая минерализация, которая воздействует на плотность и вязкость жидкости
- Требование наличия материалов, устойчивых к коррозии
- Маленькие размеры частиц в пределах от 5 до 10 мкм.

Компания FLOTTWEG обеспечивает поставку декантеров, специально разработанных на основе обширных знаний в области переработки руды. Передовые технологии, используемые в ДЕКАНТЕРАХ FLOTTWEG, обеспечивают высокую эффективность разделения и эксплуатационную надежность даже в сложных условиях эксплуатации установки.

Преимущества ДЕКАНТЕРОВ FLOTTWEG

- Высокая степень обезвоживания
- Высокая эффективность процесса сепарации
- Непрерывное функционирование
- Автоматическая система управления
- Малый расход ресурсов
- Быстрая окупаемость установки

СТАНДАРТНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА

- Золото и серебро
- Свинец и цинк
- Никель и медь
- Платина
- Редкие металлы
- Другие варианты применения в гидрометаллургической переработке

Высокая сухость осадка, высокий выход продукта



ИЗВЛЕКАЙТЕ ВЫГОДУ ИЗ НАШИХ ЗНАНИЙ

и многолетнего опыта работы в горнодобывающей промышленности!



ДЕКАНТЕРЫ Z92 FLOTTWEG,
используемые при добыче золота
в России



ДЕКАНТЕРЫ Z73 FLOTTWEG,
используемые при добыче цинка
в Корее



ДЕКАНТЕРЫ Z92 FLOTTWEG,
используемые при добыче никеля
в Новой Каледонии

...и по всему миру.
Обращайтесь к нашим менеджерам
по продажам за необходимой
и интересующей Вас информацией!

ЭКСТРАКЦИЯ РАСТВОРИТЕЛЕМ – ЭКСТРАКЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ, ПЕРЕРАБОТКА CRUD

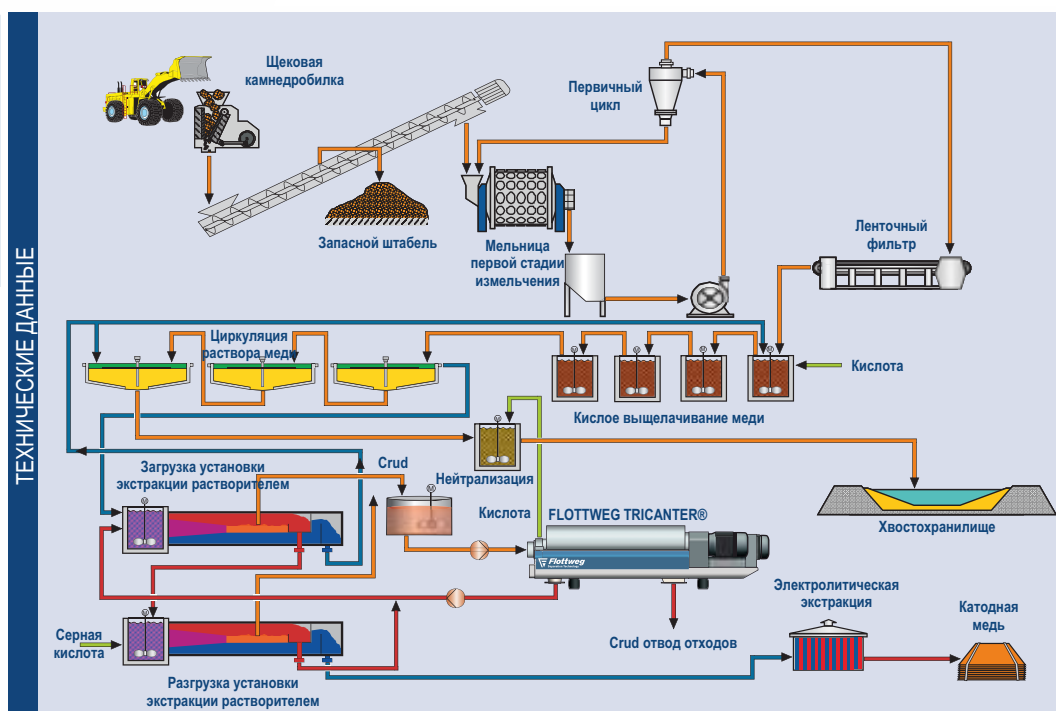
Снижает потери органического растворителя более чем на 50%

Среди множества процессов разделения, используемых в гидрометаллургии, экстракция растворителем (SX) заслуживает особого внимания, потому что она широко используется в производственных масштабах. SX представляет собой процесс, в ходе которого соединения растворимых металлов переносятся из водной в органическую фазу. CRUD (межфазная взвесь) является общим термином, который определяет твердую стабилизированную эмульсию, которая собирается в отстойных резервуарах экстракционных установок и образует третью фазу в ходе процесса экстракции растворителем. Crud-фаза содержит тонко распределенный осадок, органические загрязнители, пузырьки воздуха, гипс и пр., и является основной проблемой функционирования экстракционных установок, в следствии которой уменьшается КПД общего процесса.

Использование традиционных установок по переработке и разделению CRUD приводит к очень высоким эксплуатационным расходам. FLOTTWEG TRICANTER® разделяет CRUD на его

исходные компоненты, к которым относятся водная фаза, органическая фаза и твердая фаза. Органический растворитель может направляться непосредственно в первичный разделитель для повторного использования, осадок удаляется для последующей утилизации.

Кроме того, использование FLOTTWEG TRICANTER® оказывает стабилизирующий эффект на последующую процедуру электролитической экстракции (SX-EW). Возможность быстро и надежно запускать CRUD в оборот позволяет операторам контролировать работу SX-установок и образование CRUD.



® = товарный знак зарегистрирован в нескольких странах



ЛИДЕР В СФЕРЕ РАЗДЕЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕХФАЗНОГО ДЕКАНТЕРА



Преимущества S/X Crud TRICANTER®

FLOTTWEG TRICANTER® можно использовать для восстановления органического материала после обработки глинистых минералов в процессе двухфазного разделения.

Преимущества

- Снижение потери органического растворителя более чем на 50%
- Максимальная скорость восстановления органического материала
- Повышение эффективности осадителя
- Отвод продуктов CRUD
- Отсутствие поломок осадителей для процесса обратного crud
- Минимальные потери от уноса
- Окупаемость установки в течение одного года



Растворитель перед экстракцией



Решение на основе меди



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ –КРАСИТЕЛИ И УПЛОТНИТЕЛИ

Увеличивайте выход продукта — снижайте потребление энергии

Существует широкий спектр установок для использования полезных ископаемых промышленного значения в качестве красителей и уплотнителей. Их применение возможно как в керамической и сырьевой промышленности, так и в косметической и пищевой промышленности, а также при изготовлении бумаги и краски.

Стандартные процессы производства предполагает проведение таких механических операций как измельчение, истирание и удаление песка и гравия, в то время как другие процессы включают в себя также химические операции — кристаллизация или образование осадка. В целом, конечный продукт должен быть максимально чистым и должен обладать четкое распределение частиц по размеру.

Преимущества

- Высокоэффективное разделение не требует наличия стадий классификаций
- Быстрое восстановление твердых мельчайших частиц на этапе обезвоживания
- Высокая сухость осадка
- Непрерывное функционирование
- Малый расход ресурсов
- Потребление меньшего количества энергии по сравнению с фильтрами или сушилками для сушки во взвешенном состоянии

Центрифуги FLOTTWEG могут быть адаптированы к работе в системах с замкнутым контуром

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Каолин
- Тонкодисперсный карбонат кальция
- Осаждённый карбонат кальция
- Диоксид титана
- Сульфат бария
- Сульфид цинка
- Гидроксид алюминия
- и многие другие

ОБРАБОТКА ВЗРЫВООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

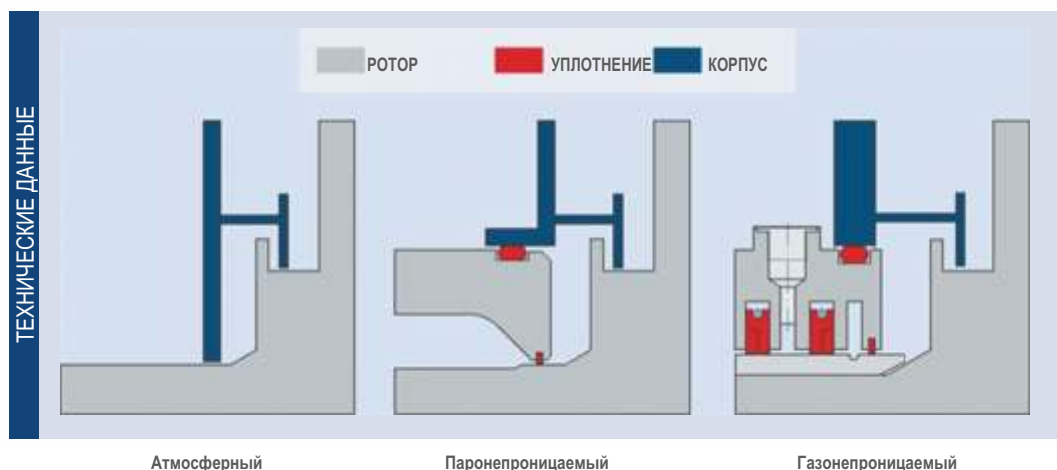
УПЛОТНЕНИЕ

Большинство моделей центрифуг FLOTTWEG доступны в различных вариантах конструкций ротора и корпуса уплотнения, предназначенных для следующих условий эксплуатации:

- В условиях атмосферного давления
- Паронепроницаемые
- Газонепроницаемые

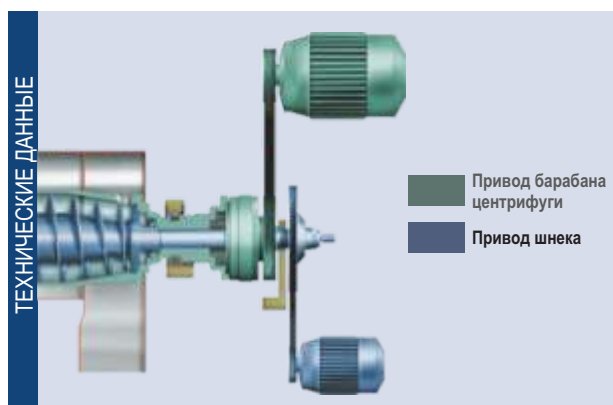
ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ

Все центрифуги FLOTTWEG можно устанавливать во взрывоопасных зонах. ДЕКАНТЕРЫ И ТРИКАНТЕРЫ FLOTTWEG® доступны в газонепроницаемом исполнении. Данные установки соответствуют всем стандартам безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды. Также установки могут эксплуатироваться во взрывоопасных или опасных средах.



СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ FLOTTWEG FLOTTWEG SIMP-DRIVE®

Барабан центрифуги приводится в движение электродвигателем, который управляется частотным преобразователем (VFD). FLOTTWEG SIMP-DRIVE® представляет собой интеллектуальную систему, которая состоит из многоступенчатого планетарного редуктора и системы управления, в которую входит частотный преобразователь (он регулирует дифференциальную скорость в зависимости от крутящего момента, который возникает при проходе слоя твердых веществ через барабан центрифуги. В процессе переработки продуктов возникает большой крутящий момент, поэтому FLOTTWEG SIMP-DRIVE® также оснащен интеллектуальной защитой редуктора и привода на случай превышения нормы крутящего момента



FLOTTWEG SIMP-DRIVE®

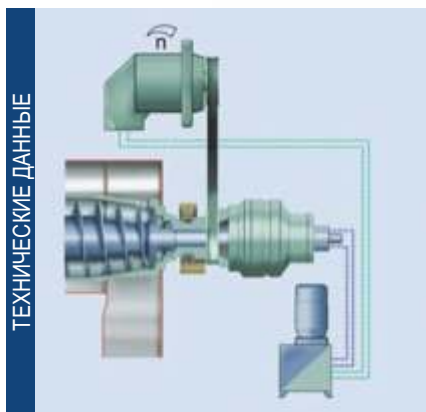
ПОЛНОСТЬЮ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Барабан центрифуги и шнек приводятся в движение отдельными гидравлическими двигателями. Отличительная особенность заключается в том, что гидравлический двигатель вращается вместе с барабаном и непосредственно приводит в действие шнек. Барабан приводится в движение при помощи V-образных ремней. Компактный гидравлический агрегат с двумя различными насосами питает два независимых гидравлических контура. Значение расхода масла определяет скорость барабана и дифференциальную скорость шнека, давление подачи масла прямо пропорционально выходному крутящему моменту, и, следовательно, нагрузке. Конструкция привода позволяет обеспечивать независимое вращение шнека даже когда барабан не работает.

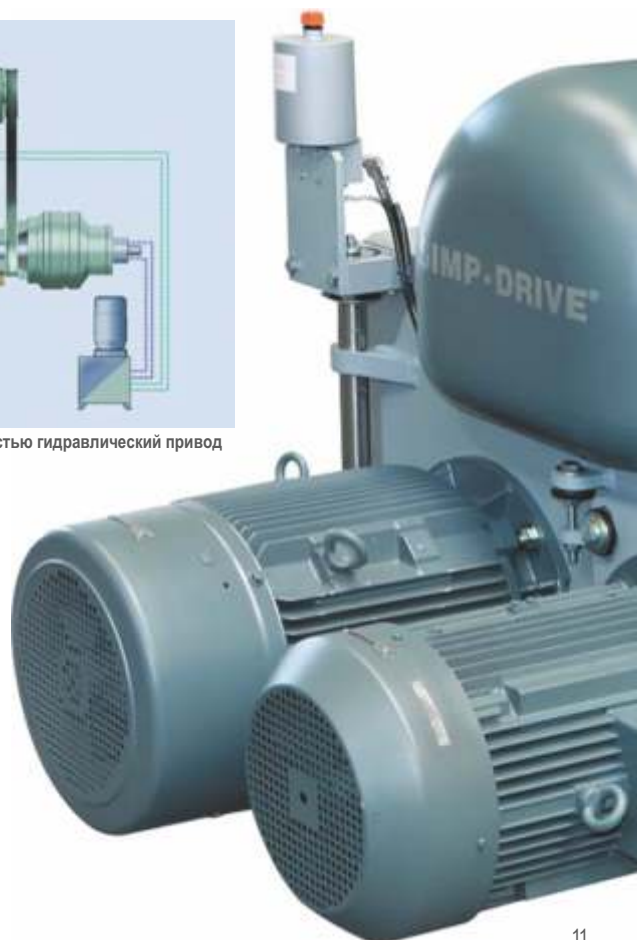
SIMP-DRIVE®

Преимущества

- Высокая производительность и более низкие потребности в энергии
- Отсутствие дополнительных контуров питания
- Стабильный привод, стабильный крутящий момент
- Простое интегрирование в процесс управления системами
- Минимальный размер частотного преобразователя
- Применение стандартных частотных преобразователей
- Высокая эксплуатационная гибкость при выборе скорости работы установки
- Выгрузка продукта даже при остановленном барабане
- Разрешается допускать работу установки на низких и средних дифференциальных скоростях



Полностью гидравлический привод



КАЧЕСТВО «СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ»

Основные свойства наших машин

— компактность, прочность и надежность!



Разработано и
произведено
в Германии

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Компания FLOTTWEG использует исключительно высококачественные дуплексные нержавеющие стали для всех частей, которые контактируют с продуктом. В соответствии с запросом, центрифуги FLOTTWEG также могут поставляться в варианте, при котором они выполняются из металла, обладающего повышенной устойчивостью коррозии по сравнению с улучшенными дуплексными сталями, или в варианте, при котором они выполняются из сплавов с высоким содержанием никеля, например, «Хастеллой».

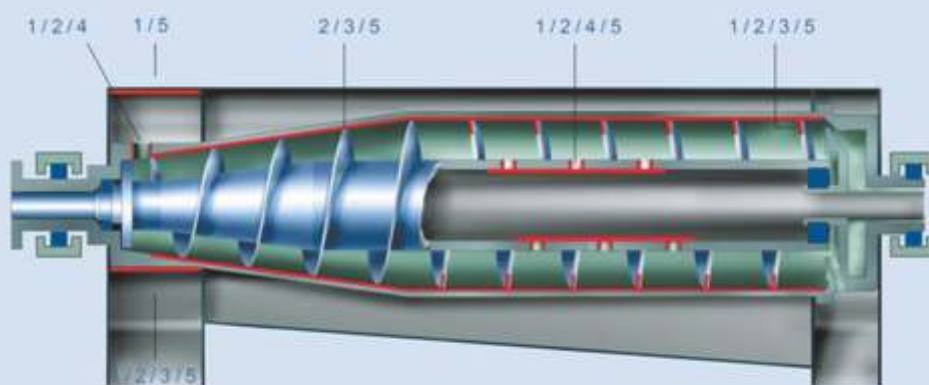
ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Компания FLOTTWEG предлагает широкий спектр средств защиты от износа, которые соответствуют особым требованиям к материалу и нормам применения в горнодобывающей промышленности.

- 1) Плазменное напыление карбида вольфрама или наплавка твердого сплава (DURUM)
- 2) Керамика
- 3) Облицовка из карбида вольфрама
- 4) Закаленные металлические литые соединения

Чтобы уменьшить затраты на техническое обслуживание установок, включая продукты с высоким содержанием абразивов, все быстроизнашивающиеся элементы, за исключением наплавки твердого сплава или покрытия, нанесенного методом распыления, некоторые элементы установок можно заменять в условиях эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Заменяющиеся элементы средств защиты от износа



Защита шнека твердосплавными пластинами



Отверстие для вывода осадка защищено
амениющимися вкладышами

На рисунке представлена система
FLOTTWEG



Открывайте новые возможности

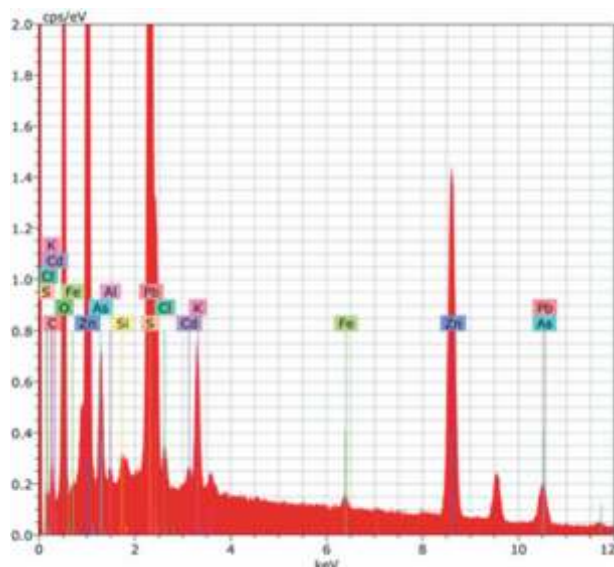
Каждый проект уникален. Различные параметры оказывают значительное влияние на эффективность разделения. Знание указанных параметров означает увеличение эффективности и добычи в результате конкретного процесса разделения.

Наша компания поддерживает своих клиентов на протяжении всего хода процесса, начиная с научно-исследовательских работ по анализу сырья до приемно-сдаточных испытаний. Компания FLOTTWEG предлагает все необходимые методы для анализа Вашей продукции и оценки новых возможностей.

Размещение офисов нашей компании по всему миру и сеть представительств гарантирует поддержку и обслуживание наших клиентов. Учитывая Ваш опыт и результаты испытаний, наша компания разрабатывает индивидуальные решения, которые будут соответствовать Вашим требованиям.

Техническая служба нашей компании

- Лабораторный анализ — раскрывает новые возможности и параметры проведения работ
- Технологический отдел — осуществляет оптимизацию Ваших решений процесса разделения
- Отдел разработки проекта — осуществляет оптимизацию работы систем и решений



Анализ образцов при помощи системы EDX (спектроскопия энергетической дисперсии рентгеновского излучения)



Обращайте особое внимание на качество Вашего конечного продукта — анализ цинксоодержащего осадка (электронный микроскоп)



ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ ПОСЛЕПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Не важно в какой точке планеты вы находитесь

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ — НАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Проектирование с учетом области применения, высококачественное производство и профессиональное гарантийное и пост-гарантийное обслуживание являются необходимыми условиями для постоянной и исправной работы установки. При необходимости опытная и проверенная команда инженеров из службы поддержки клиентов немедленно готова приступить к работе. Техническая служба компании FLOTTWEG также осуществляет профилактическое техническое обслуживание с целью предотвращения простоев на производстве.

КАЧЕСТВО «СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ»



Компания FLOTTWEG сертифицирована по стандарту ISO 9001 и производит свою продукцию в соответствии с последними техническими стандартами

Техническая служба компании FLOTTWEG включает в себя

- Рекомендации относительно процесса разделения
- Пилотные испытания на месте установки или в лаборатории и центре испытаний компании FLOTTWEG
- Подбор оборудования и масштабирование процесса
- Система автоматического контроля для каждого клиента/системы правления и интеграции процессов
- Разработка и проектировка полной системы обработки
- Установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт и поставка запасных деталей по всему миру

ПОСТПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ КОМПАНИИ FLOTTWEG

Даже лучшие механические установки нуждаются в техническом обслуживании. Компания FLOTTWEG развивает по всему миру широкую сеть технических служб, которые состоят из собственно филиалов компании, ее отделений и представителей. Все вместе они поддерживают наших клиентов, осуществляя техническое обслуживание на месте и поставку запасных частей. Наши

инженеры из службы поддержки обладают квалификацией, позволяющей осуществлять любого рода монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание установок



Технические специалисты FLOTTWEG всегда готовы помочь Вам.

FLOTTWEG В МИРЕ

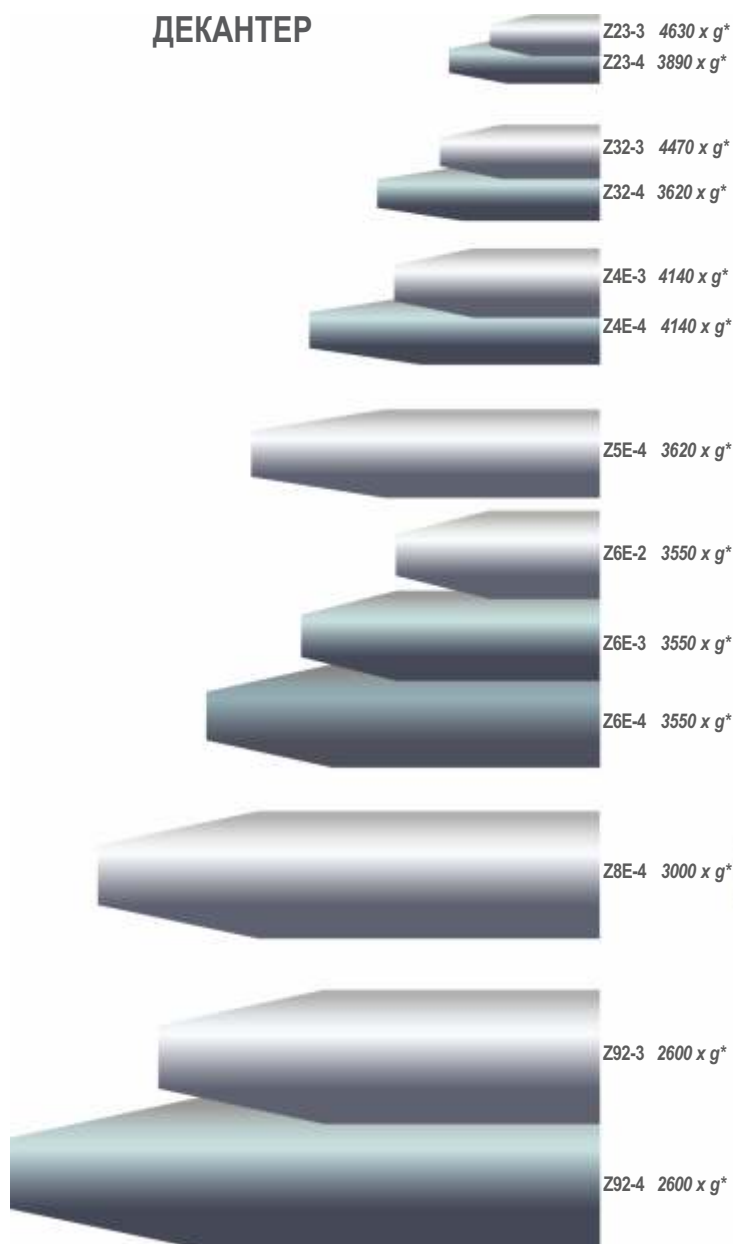
Штаб-квартира компании FLOTTWEG располагается в г. Фильсбюрге (недалеко от г. Мюнхена), в Германии. Отделения компании располагаются в г. Кёльне и г. Лейпциге, а филиалы компании располагаются в Австралии, Бразилии, Китае, Франции, Италии, Мексике, Польше, России и США. Также во всех странах располагаются представительства нашей компании.

Посетите наш сайт www.flottweg.com и узнайте, кто является представителем в Вашей стране.

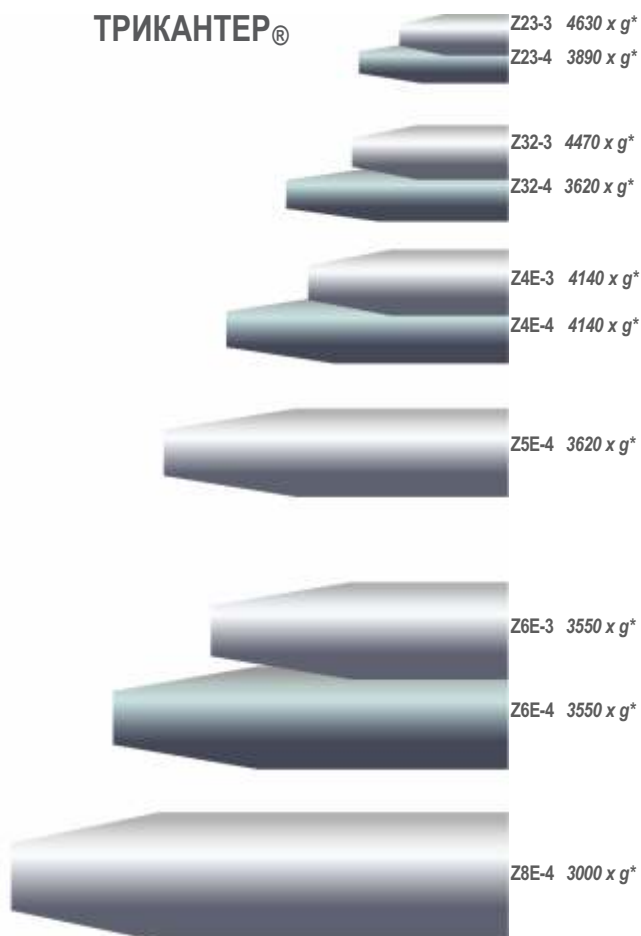


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕКАНТЕРZ-серии и ТРИКАНТЕР

ДЕКАНТЕР



ТРИКАНТЕР®



* Запуск осуществляется в зависимости от температуры и плотности продукта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕКАНТЕРОВ И ТРИКАНТЕРОВ КОМПАНИИ FLOTTWEG					
Модель	Z4E	Z5E	Z6E	Z8E	Z92
Габаритные размеры* (Длина x Ширина x Высота)	3500 x 1000 x 1200 мм 138 x 39 x 47 дюйм	4200 x 1300 x 1150 мм 165 x 51 x 45 дюйм	4800 x 1800 x 1250 мм 189 x 70 x 49 дюйм	6200 x 2000 x 1500 мм 244 x 78 x 59 дюйм	5900 x 2800 x 1750 мм 232 x 110 x 69 дюйм
Вес с упаковкой*	3000 кг / 6600 фунт	6200 кг / 13600 фунт	9750 кг / 21500 фунт	14150 кг / 31200 фунт	18000 кг / 39700 фунт
Электродвигатель привода барабана центрифуги	45 кВт	90 кВт	132 кВт	160 кВт	250 кВт
Электродвигатель привода шнека FLOTTWEG SIMP-DRIVE®	15 кВт	55 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт
Максимальная гидравлическая производительность	35 м³/ч	60 м³/ч	80 м³/ч	160 м³/ч	180 м³/ч

* Указанные значения принимаются в качестве рекомендуемых. Действительная мощность будет зависеть от индивидуальных характеристик установки и продукта подачи.

** Данные основываются на воде, динамической нагрузке, которая зависит от температуры, специального материала и плотности продукта. Указанные значения принимаются в качестве рекомендуемых



FlottwegSE
Индуштриштрассе, 6-8
84137 г. Фильсбибург
Германия
Тел.: + 49 8741 301-0
Факс: + 49 8741 301-300
mail@flottweg.com
www.flottweg.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ООО «Флоттвег Москва»

141402, Россия, МО, г. Химки,
Вашутинское шоссе, 17

Телефон: +7 (495) 575-34-34
Бесплатный звонок по РФ:
8 800 500 75 17

flottweg.moskau@flottweg.com
www.flottweg.com