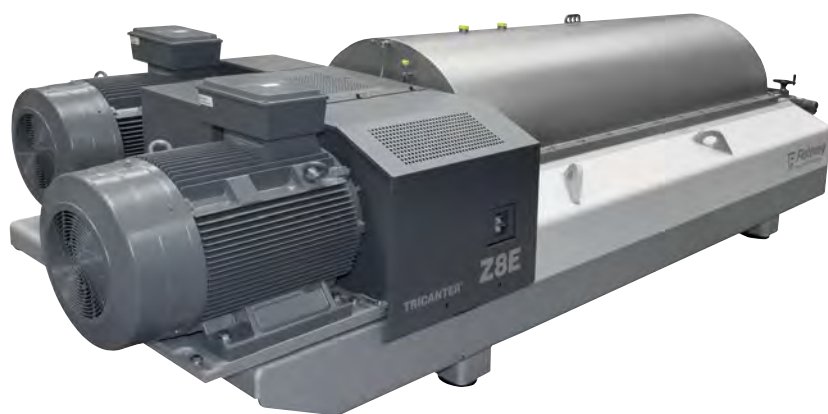




**ТЕХНОЛОГИЯ FLOTTWEG
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КРАХМАЛА И ГЛЮТЕНА**
Высокое качество, эффективность и долговечность



ВЫДЕЛЕНИЕ КРАХМАЛА И ГЛЮТЕНА

Клиенты довольны установками Flottweg

Как известно, крахмал и глютен производятся из различных видов зерновых культур. Желание расширить номенклатуру коммерческих продуктов, а также необходимость соблюдения строгих современных экологических нормативов вынуждают производителей рассматривать наиболее эффективное и экономичное оборудование. Декантерные центрифуги Flottweg являются ярким примером такого оборудования.

Промышленные центрифуги Flottweg используются в сфере производства крахмала и глютена для получения:

- Пшеничного крахмала и пшеничного глютена;
- Картофельного крахмала, картофельного протеина и картофельной пульпы;
- Кукурузного глютена;
- Горохового крахмала и горохового протеина.

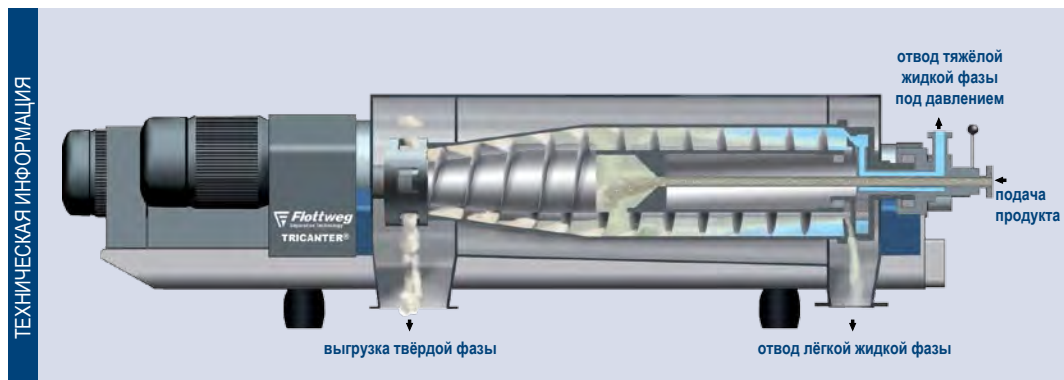
Для каждого из таких процессов компания Flottweg разрабатывает оптимальную технологическую линию с соответствующей декантерной центрифугой. Таким образом, становится возможным получать А- и В-крахмалы, глютен, отруби и протеин в закрытой системе. Это позволяет повысить эффективность процесса и снизить производственные затраты.

ПРОИЗВОДСТВО КРАХМАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРИКАНТЕРА® FLOTTWEG (FLOTTWEG TRICANTER®)

Пшеница является одним из важнейших сырьевых материалов для получения крахмала и сопутствующих продуктов в мире. Производство крахмала подразумевает разделение пшеничной муки на ее составляющие: А-крахмал, пентозаны, глютен и В-крахмал. Наиболее эффективным способом их получения является использование Трикантера® Flottweg, который привлекает заказчиков во всем мире своим техническим исполнением и эффективностью. К тому же, у Трикантера® Flottweg есть неоспоримое преимущество: он разделяет крахмал и другие компоненты уже на первой стадии процесса. Трикантер® разделяет А-крахмал как концентрат, смесь глютена и В-крахмала и лёгкие компоненты.

Стадии процесса сепарации крахмала и глютена подробно описаны на странице 4.





Трикантер® Flottweg (трехфазный декантер)

Трикантер® Flottweg и его преимущества

- Возможность получить продукт высокой степени чистоты
- Быстрая адаптация центрифуги к изменяющимся условиям подачи продукта за счет использования регулируемого импеллера
- Другие производственные этапы / стадии разделения могут быть исключены. Экономия капитальных затрат для заказчика
- Оптимальное исполнение центрифуги для любой производительности
- Трикантер® Flottweg соответствует требованиям гигиенического исполнения
- Опыт и новые технологии Flottweg позволяют производить Трикантеры® для трехфазного Декантеры разделения уже на протяжении более 40 лет
- Трикантер® Flottweg разработан в Германии с целью получения максимального качества продукта, эксплуатационной гибкости оборудования и высокой продолжительности работы установки.



РАЗРАБОТАН ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Качество премиум-класса и высокая эффективность



ОПЫТ

Компания Flottweg производит декантерные центрифуги для крахмальной промышленности по всему миру уже более 30 лет. Старая система получения глютена в процессе переработки пшеничного крахмала, называемая «Процесс Мартина», была постепенно заменена современным процессом трехфазного разделения с использованием Трикантера®. Компания Flottweg непосредственно участвовала в развитие данных технологий с самого начала и работала вместе со своими клиентами над оптимизацией процесса.

КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ

Компания Flottweg является известным производителем комплектных систем для крахмальной промышленности и предлагает готовые технологические линии для так называемого «мокрого процесса», начиная с дозаторов муки и заканчивая оборудованием для промывки готовых продуктов (влажный глютен и крахмальная суспензия).

НАШИ ПРОЕКТЫ

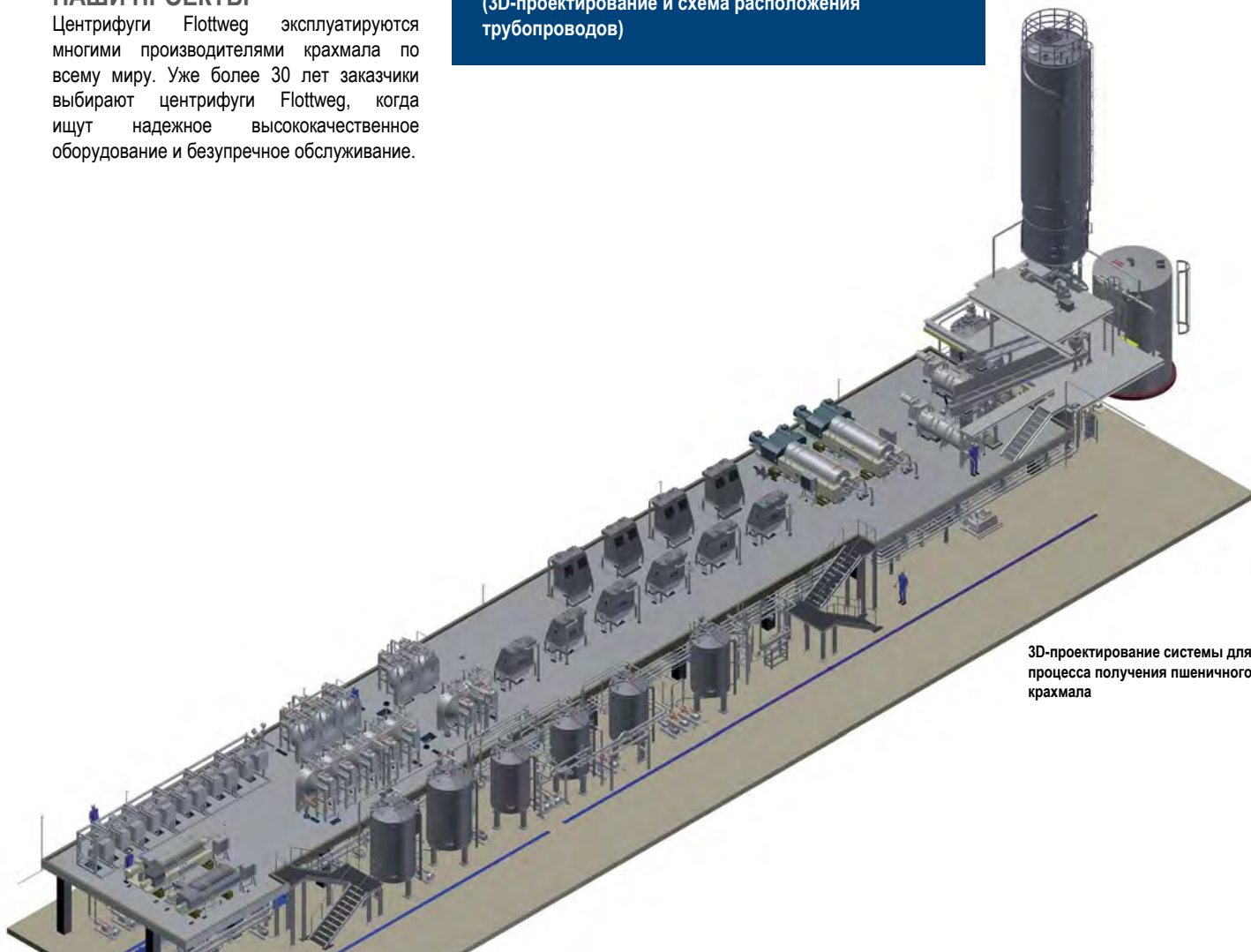
Центрифуги Flottweg эксплуатируются многими производителями крахмала по всему миру. Уже более 30 лет заказчики выбирают центрифуги Flottweg, когда ищут надежное высококачественное оборудование и безупречное обслуживание.

ИНЖИНИРИНГ

Технология механического разделения каждый раз создает трудности при проектировании процесса для наших клиентов. Каждый процесс уникален, и влияние различных факторов очень широко. В результате «готовые решения», как правило, невозможны. Компания Flottweg помогает найти индивидуальные решения в процессах механического разделения. Мы предлагаем Вам лучшее решение, основанное на нашем многолетнем опыте и технологиях. Вместе мы сможем найти лучший способ создания идеального процесса, зависящего от различных условий. Мы вместе работаем над проектом и уделяем особое внимание деталям. Вместе мы сможем достичь необходимых результатов.

Основные преимущества нашего инжиниринга:

- Гибкость в выборе необходимого оборудования с учетом местных условий (субпоставщиков, законодательства и т.д.)
- Закрепленное за проектом контактное лицо на весь срок реализации проекта (от размещения заказа до сдачи проекта)
- Современное инженерное программное обеспечение (3D-проектирование и схема расположения трубопроводов)



3D-проектирование системы для процесса получения пшеничного крахмала

ИЗВЛЕКАЙТЕ ВЫГОДУ ИЗ НАШИХ ЗНАНИЙ

и многолетнего опыта работы



Технологию разделения Flottweg используют во всем мире. Трикантеры®, тарельчатые сепараторы и Седикантеры® являются важнейшими компонентами для достижения высокого уровня удовлетворенности клиентов. Тестосмесители, используемые в производстве получения крахмала, также разработаны специалистами компании Flottweg.



Эффективный инжиниринг за счет тесного сотрудничества с конечными потребителями и суб-поставщиками; международные проекты и первоклассное обслуживание. Все разработано для Вашего успеха.



Всё оборудование Flottweg разрабатывается и производится в Германии, тем самым гарантируется его высокое качество. Дуговые сита также используются в процессах производства крахмала и глютена.



Трикантеры® Flottweg обеспечивают высокую производительность, качество, универсальность и долговечность в течение более 40 лет.

За более подробной информацией обращайтесь, пожалуйста, в наш отдел продаж.

СЕДИКАНТЕР® FLOTTWEG

Был разработан специально для концентрирования и сгущения плохо сепарируемых масс, таких как протеиновые суспензии, пентозаны и другие гелеобразные и тонкодисперсные продукты. Только запатентованный Седикантер® Flottweg может обеспечить оптимальный результат. Даже при меняющихся условиях подачи продукта Седикантер® обеспечивает превосходные результаты разделения благодаря регулируемому импеллеру.

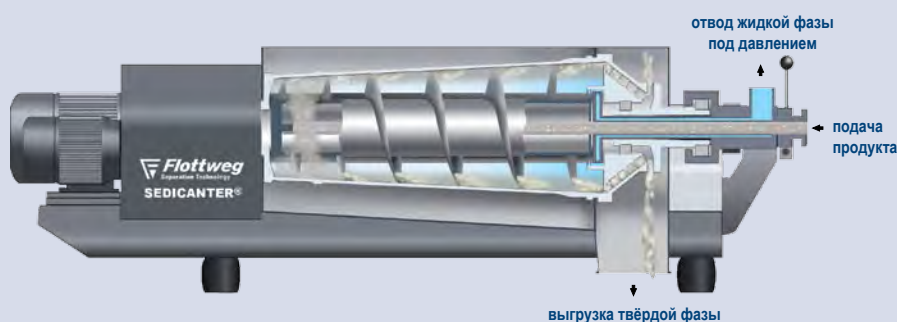
Седикантер® Flottweg может быть использован в крахмальном производстве для:

- Извлечения протеина из крахмальных стоков
- Концентрирования пентозанов/протеинов
- Сепарации тонкодисперсных волокон от протеиновой фракции

Технические характеристики Седикантера® Flottweg:

- Мощное поле центробежных сил (до 10 000 x g)
- Настройка дифференциальной скорости независимо от скорости барабана с помощью редуктора Flottweg Simp Drive®
- Гигиеническое исполнение
- Взрывозащитное исполнение с использованием инертного газа (или без)
- и многое другое ...

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Седикантер® Flottweg



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ

Тарельчатые сепараторы Flottweg

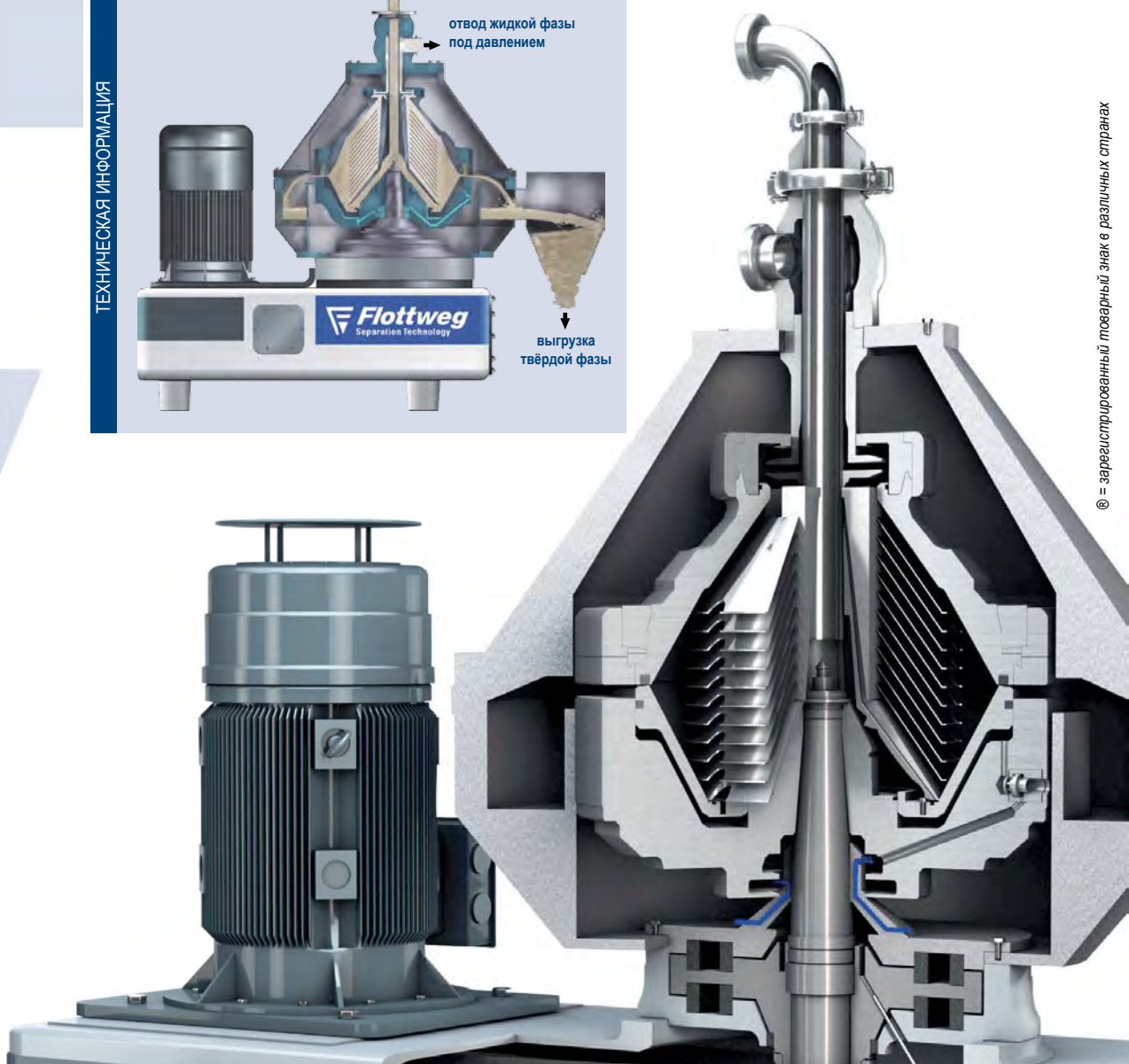
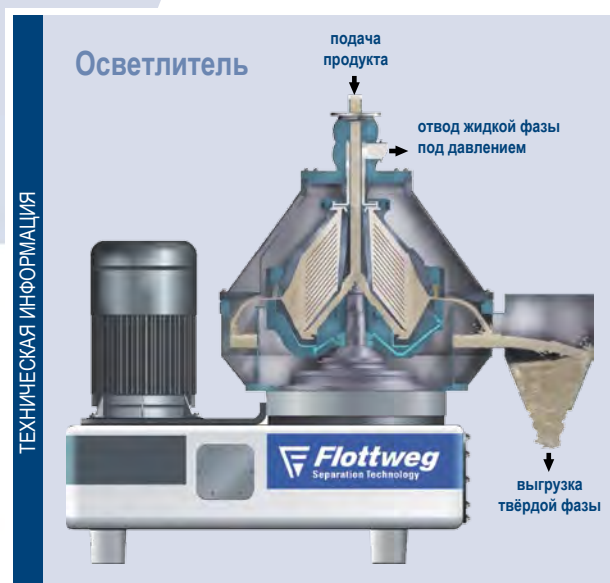
СЕПАРАТОРЫ FLOTTWEG

Промывные воды после рафинации А-крахмала, концентрирования В-крахмала и промывки глютена подаются на тарельчатый сепаратор Flottweg для удаления тонкодисперсной взвеси углеводных и белковых остатков и поддержания должной чистоты технологической воды. Тарельчатый сепаратор Flottweg отлично подходит для очистки технологических потоков в производстве крахмала.

Особенной характеристикой сепараторов Flottweg серии AC является запатентованная система разгрузки Soft Shot®, позволяющая осуществлять частичную и полную разгрузку барабана в любой комбинации. Система разгрузки Soft Shot® создает исключительно низкий уровень шума в процессе сепарации и выгрузки твердой фазы.

Преимущества системы разгрузки Soft Shot® для клиентов:

- Низкий уровень шума в процессе выгрузки твердой фазы
- Частичная или полная разгрузка барабана в различных комбинациях с целью получения максимального выхода продукта
- Снижение износа компонентов, находящихся под высокими нагрузками.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Триканера® Flottweg

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИКАНТЕРОВ® FLOTTWEG ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРАХМАЛА			
Модель	Z5E	Z6E	Z8E
Диаметр барабана	530 мм	620 мм	770 мм
Скорость вращения барабана	3500 об/мин	3200 об/мин	2650 об/мин
Материал конструкции	Все элементы, соприкасающиеся с продуктом, изготовлены из высоколегированной стали, например, 1.4463 (Дуплекс) и 1.4571 (AISI 316 Ti)		
Габариты (Д x Ш x В)	4525 x 1560 x 1140 мм	5200 x 1770 x 1260 мм	6400 x 2000 x 1500 мм
Общий вес*	6200 кг	9750 кг	14400 кг
Мощность двигателя	75 + 30 кВт	90 + 90 кВт	160 + 132 кВт
Производительность (по пшеничной муке)*	3 – 6 т/ч	6 – 11 т/ч	10 – 20 т/ч
Конструкционное исполнение	Электрополированная поверхность, рама из нержавеющей стали, гидравлический и приводной двигатели		

*Указанные данные являются ориентировочными. Эффективная производительность зависит от состава конкретного перерабатываемого продукта.

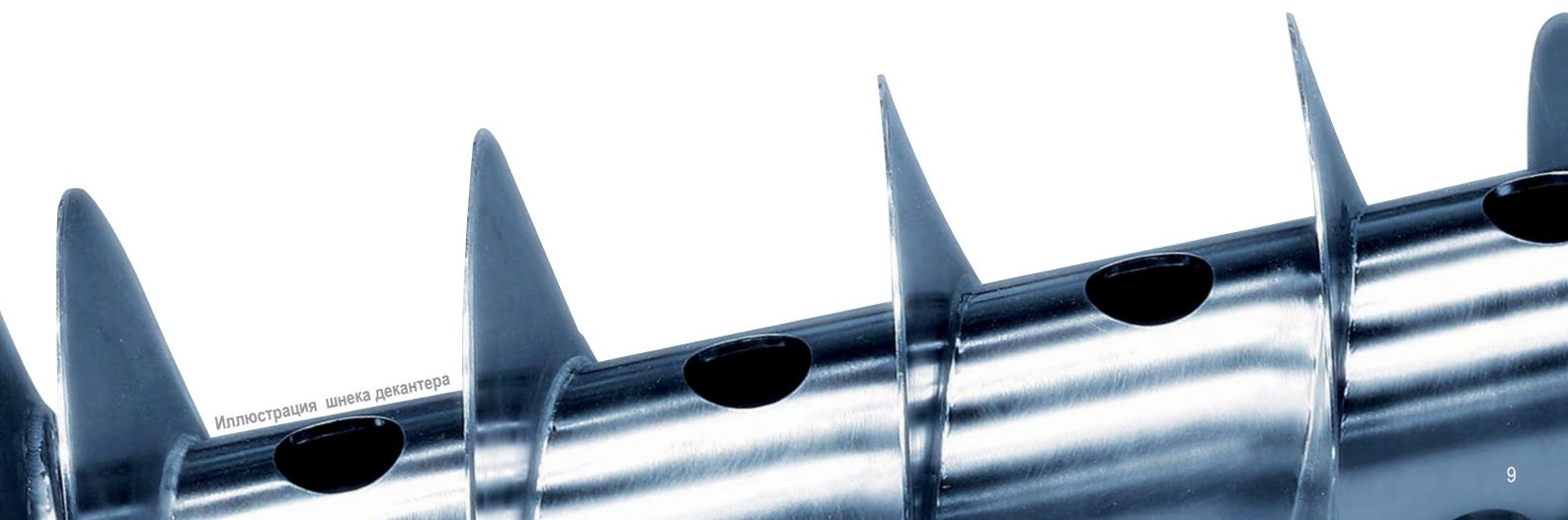


Иллюстрация шнека декантера

ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

В любой точке планеты



СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ – НАША СИЛЬНАЯ СТОРОНА

Проектирование с учетом области применения, высококачественное производство и профессиональное техническое обслуживание являются необходимыми условиями для постоянной и исправной работы установки. Опытные, хорошо подготовленные специалисты нашей сервисной службы всегда там, где в них нуждаются. Они могут также осуществлять профилактическое тех.обслуживание, с тем чтобы полностью исключить перебои в работе оборудования.

КАЧЕСТВО «СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ»

Компания Flottweg имеет сертификат качества ISO 9001 и изготавливает свою продукцию в соответствии с новейшими техническими стандартами и нормами.



Техническая поддержка компании Flottweg включает в себя:

- Рекомендации относительно процесса разделения
- Пилотные испытания на месте установки или в лаборатории и центре испытаний компании Flottweg
- Аппаратурное оформление
- Система автоматического контроля системы управления и интеграция процессов
- Проектирование комплектной технологической линии
- Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, а также ремонт и поставка запасных частей по всему миру



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Даже лучшие механические установки нуждаются в техническом обслуживании. Компания Flottweg развивает по всему миру широкую сеть технических служб, которые состоят из 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 осуществить монтаж любого рода, ввод в эксплуатацию, ремонт и техническое обслуживание установок.



Технические специалисты Flottweg всегда готовы Вам помочь

FLOTTWEG В МИРЕ

Штаб-квартира компании Flottweg располагается в г. Фильсбюрге (недалеко от г. Мюнхена), в Германии. Есть отделения в Кёльне и Лейпциге, а филиалы компании находятся в Австралии, Бразилии, Китае, Франции, Италии, Мексике, Польше, России и США. Представительства нашей компании можно найти во всех странах мира.

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



Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Индуштриштрассе, 6-8
84137 г. Фильсбибург
Германия

Тел.: + 49 8741 301-0
Факс: + 49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

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