ДЕКАНТЕРЫ СЕРИИ DDF

для пищевой промышленности



HAUS
CENTRIFUGE TECHNOLOGIES

#BECAUSEWECARE

hauscentrifuge.ru







ДЕКАНТЕРЫ HAUS УСТАНАВЛИВАЮТ НОВЫЕ СТАНДАРТЫ

В настоящее время декантеры компании HAUS изготавливаются с использованием современных технологий и инновационных решений. Декантеры серии DDF разработаны специально для предприятий, производящих пищевые продукты и напитки, где требуется сочетание эффективности процесса разделения с соблюдением гигиенических норм, бережной обработкой продуктов и функциональным контролем для получения желаемых результатов при меньших затратах. Декантеры HAUS задают требования к центробежному оборудованию на высочайшем уровне.

Максимальная производительность декантера серии DDF	**Основные характеристики декантера серии DDF**
Эффективное разделение	Высокоскоростной ротор с большой поверхностью разделения
Качественная обработка и разная степень обезвоживания продукта	Конус и шнек, а также система с двойным приводом обеспечивают настраиваемые условия эксплуатации и оптимальное управление
Конструкция в гигиеническом исполнении	Материал одобрен для использования в пищевой промышленности во всех контактирующих с жидкостью зонах, предусмотрена безразборная мойка
Простая эксплуатация и автоматизированное управление	Запуск/остановка и управление с помощью частотного преобразователя и ПЛК с простым интерфейсом
Диапазон гидравлической производительности от 1 м³/ч до 150 м³/ч	Диаметр барабана – от 230 мм до 820 мм
Высокая производительность и сокращение времени простоя	Автоматическая диагностика, наличие графика технического обслуживания, оперативная поставка запасных частей и сервисное обслуживание
Высокая самоокупаемость в процессе использования	Надежная компактная конструкция с продуманным дизайном
Высокое качество по конкурентной цене	Широкий ассортимент продукции



HAUS
CENTRIFUGE TECHNOLOGIES

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕПАРАЦИИ

Горизонтальный цилиндрический ротор вращается с высокой скоростью и обеспечивает центробежную силу, которая в тысячи раз превышает силу гравитации. При этом разделение продукта происходит за счет быстрого вращения ротора при разнице в удельном весе твердого и жидкого компонентов продукта. Это обеспечивает большую производительность при меньшей занимаемой площади по сравнению с гравитационным осаждением продукта.

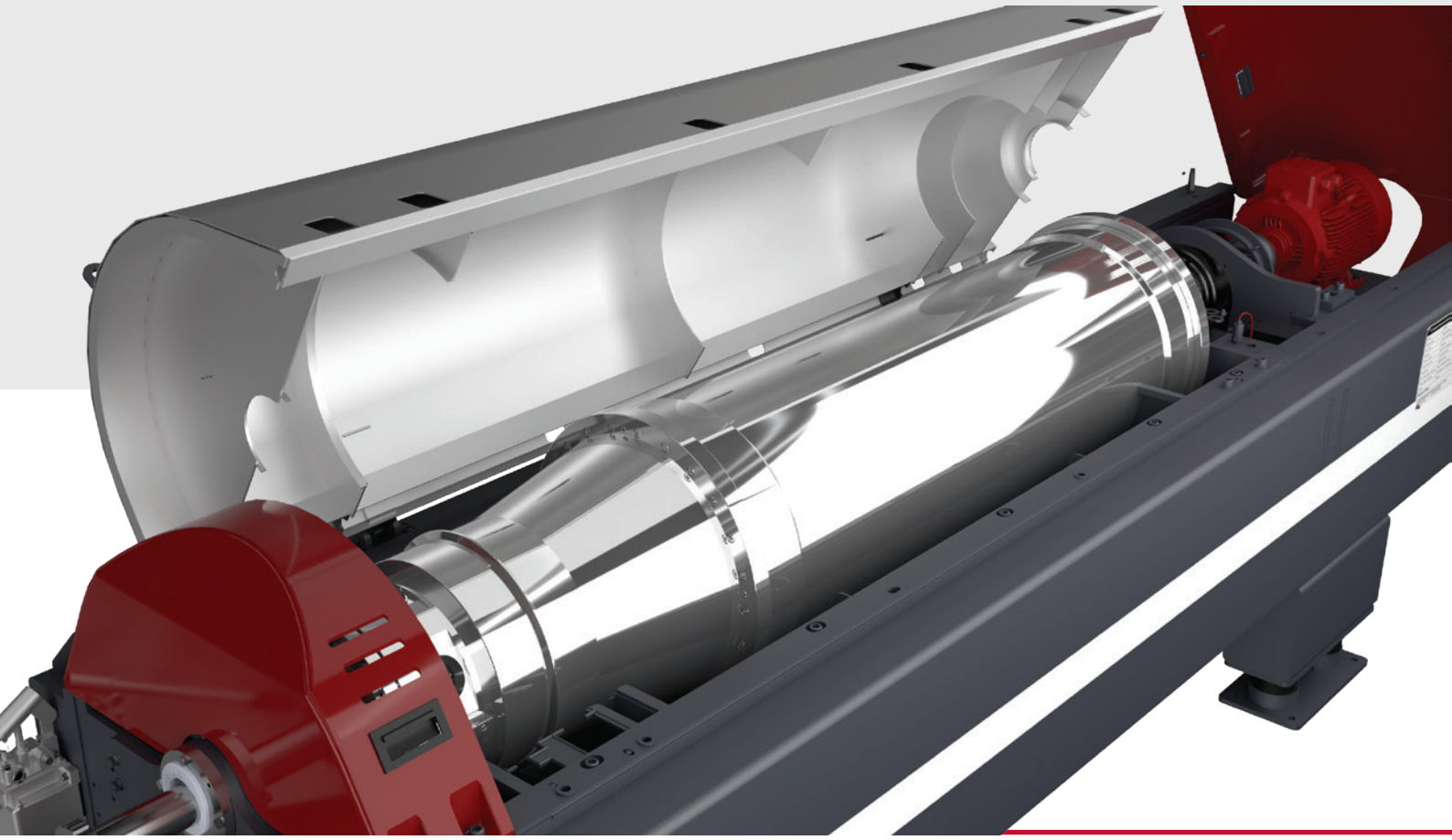
Ротор изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, которая обеспечивает высокую скорость вращения и, следовательно, высокие значения центробежной силы.

Уровень осветления жидкости(-ей) можно регулировать для работы с различным заполнением ротора, то есть возможна эксплуатация на отрицательном, нейтральном и положительном уровнях жидкости внутри ротора*.

Скорость вращения ротора регулируется с помощью ПЛК, что обеспечивает эффективность разделения даже при малой разности плотностей твердой и жидкой фаз. Конус предназначен для оптимизации выгрузки и максимальной сухости осадка.

Дизайн шнека обеспечивает одновременные потоки в осевом и радиальном направлениях, зона подачи обеспечивает плавное ускорение обработки продукта в декантере.

* Зависит от свойств продукта и требований к качеству разделения и сухости осадка.



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ БЛАГОДАРЯ СИСТЕМЕ С ДВОЙНЫМ ПРИВОДОМ

В результате непрерывного отделения осадка декантер может обрабатывать большие объемы продукции. Обезвоживание продукта происходит с оптимальной скоростью и обеспечением максимальной сухости осадка.

Твердая и жидкая фазы разделяются под действием центробежной силы. Ротор оснащен шнеком, который вращается со скоростью, отличной от скорости ротора. Шнек перемещает твердую фазу в роторе из цилиндра в конус. В зоне обезвоживания происходит разделение продукта на сухую и жидкую фазы, и влажность осадка уменьшается при перемещении к выпускным отверстиям твердой фазы в конусе. При вращении ротора и перемещении твердых частиц по шнеку потребляется электроэнергия. Мощность возрастает по мере увеличения производительности, концентрации твердой фазы и крутящего момента на шнеке.

Декантеры серии DDF оснащены системой с двойным приводом для распределения мощности, а также специальными средствами для экономии электроэнергии.

Благодаря скорости вращения шнека объем твердой фазы автоматически контролируется ПЛК и частотно-регулируемыми приводами. Конфигурация параметров обеспечивает регулировку крутящего момента и эффективность сушки.

Изменение скорости шнека регулируется автоматически в зависимости от измеренного крутящего момента в пределах широкого диапазона. Благодаря автоматической регулировке изменения скорости обеспечивается постоянная оптимальная производительность.

Возможность работы с высоким значением крутящего момента позволяет иметь оптимальную производительность даже при обработке продуктов с большой вязкостью и/или высоким содержанием твердой фазы.

Оптимизация энергопотребления сочетается со следующими конструктивными особенностями, обеспечивающими экономию электроэнергии:

- Конструкция Deep Pond позволяет снижать момент инерции и, следовательно, мощность, необходимую для вращения.
- Оснащение двигателями с высокой установленной мощностью.
- Заменяет более мощный декантер, потребляющий столько же электроэнергии.
- Имеется дополнительный регенерационный модуль.

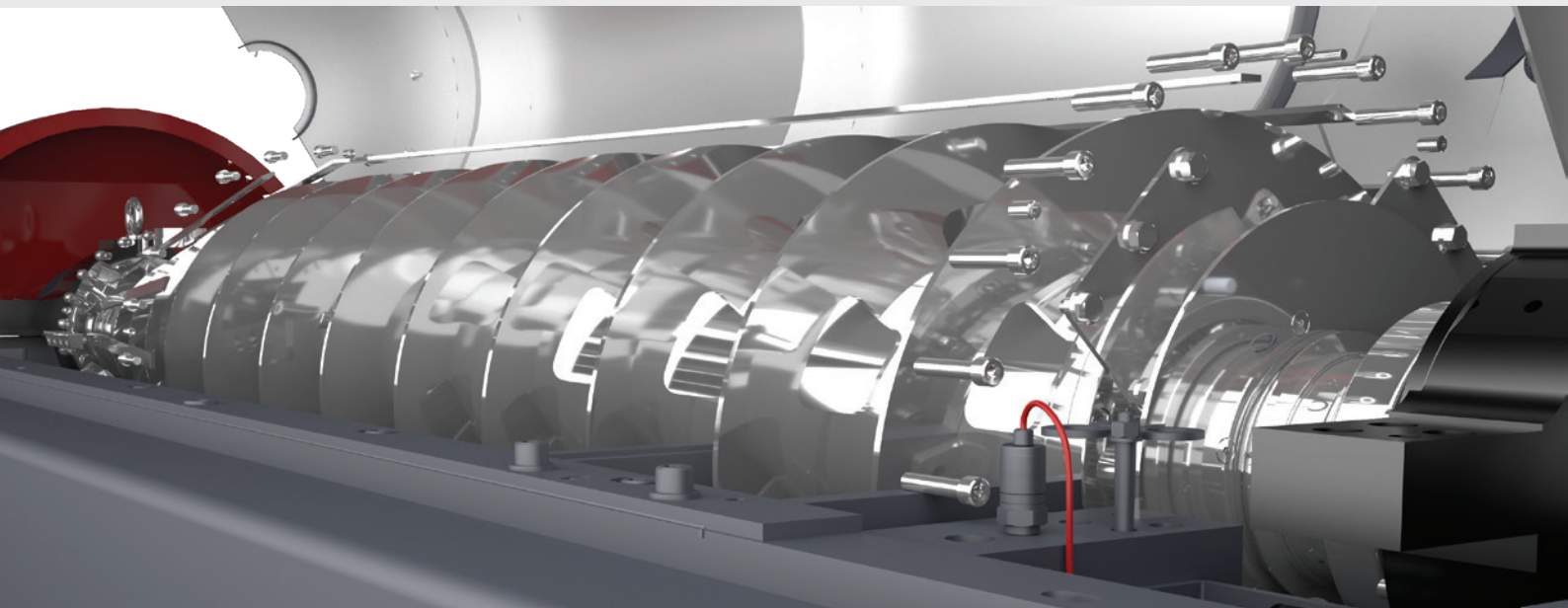


HAUS
CENTRIFUGE TECHNOLOGIES



КОНСТРУКЦИЯ В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ (для пищевой промышленности)

- Во избежание загрязнения и коррозии все детали, контактирующие с продуктами, изготовлены из нержавеющей стали, предназначенной для использования при обработке пищевых продуктов.
- Уплотнительные компоненты одобрены Управлением по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов США.
- Конус имеет специальные пазы для перемещения высушенного осадка к выходному патрубку.
- Полировка внутренних поверхностей способствует предотвращению накопления остатков твердых частиц.
- Смазочные материалы для декантера пригодны для применения в пищевой промышленности.
- Герметичная конструкция предотвращает распространение запаха продукта.
- Конструкция имеет возможность безразборной мойки (CIP).
- Декантер соответствует стандартам ISO 22000 по обеспечению безопасности на пищевом производстве.





Опции

Система безразборной мойки (CIP): автономная система, встраиваемая в технологическую линию для автоматического запуска цикла мойки с возможностью использования любых чистящих средств, что позволяет экономить средства и воду. Простой и быстрый способ автоматической мойки обеспечивает чистоту оборудования и качество продукта.

Блок подачи углекислого газа CO_2 предназначен для минимизации окисления в соответствии со стандартами качества, применяемыми в определенных отраслях (виноделии, производстве фруктовых соков и т. д.), где кислород может повлиять на цвет, вкус и другие органолептические свойства продукта.



HAUS

CENTRIFUGE TECHNOLOGIES

HAUS Rus
торгово-промышленная компания

+7 (495) 575 3424
www.hauscentrifuge.ru
moscow@hauscentrifuge.ru



СИСТЕМНЫЙ ЭКРАН

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Частотные преобразователи и ПЛК непрерывно контролируют функции декантера, чтобы обеспечить безопасную и оптимальную работу. Таким образом, оптимизируется потребление электроэнергии и увеличивается срок службы изнашиваемых и запасных частей. Удобная панель управления позволяет оператору контролировать состояние оборудования и управлять рабочими параметрами.

Запуск, остановка и эксплуатация осуществляются частотным преобразователем, без использования муфты и тормоза. Частотный преобразователь обеспечивает оптимальное и безопасное распределение мощности в критические переходные периоды, тем самым снижая необходимость в установке дополнительных источников питания и защищая двигатели в течение всего этого времени.

ПЛК контролирует работу частотного преобразователя и сигналы других датчиков, таких как уровень вибрации и скорость, чтобы обнаружить любые неисправности и в случае необходимости активировать аварийную сигнализацию и процедуры по устранению неисправностей.

ПЛК контролирует декантер и управляет им в полностью автоматическом режиме, а также способен устанавливать и регулировать рабочие параметры для оптимизации результата процесса в соответствии с выбранными оператором параметрами.

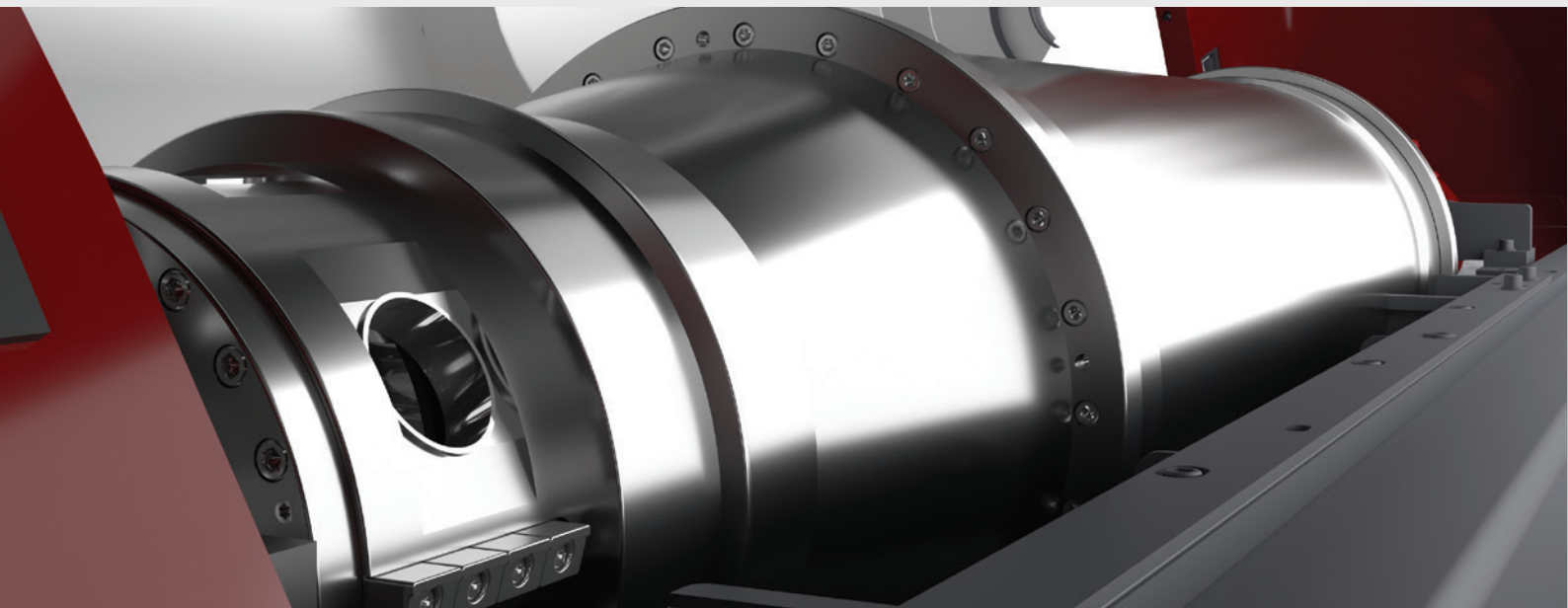
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ и МАКСИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

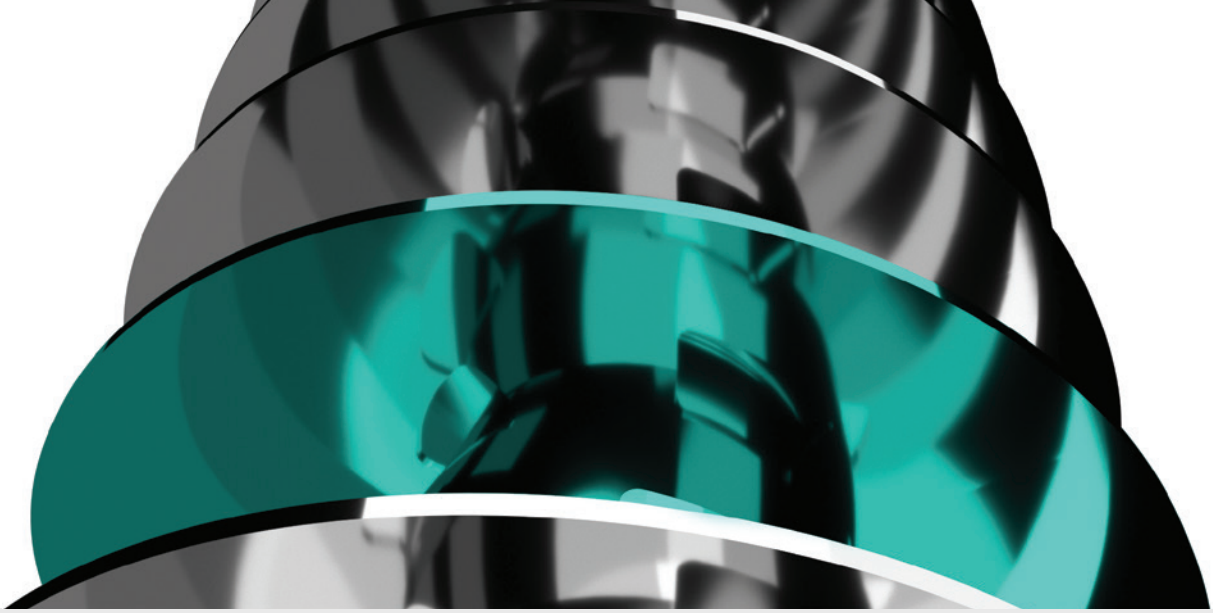
Высокий уровень автоматизации позволяет осуществлять эксплуатацию без участия человека при постоянном контроле уровня безопасности и производительности. Составленный график обслуживания гарантирует сокращение времени простоя во время технического обслуживания и снижает риск непредвиденных неисправностей. Максимальная защита обеспечивается заменяемыми на месте деталями, что сводит время простоя производства к минимуму.

Опционально можно установить автоматическую систему смазки, которая будет подавать необходимое количество смазки на главные подшипники с заданной периодичностью.

Для проведения технического обслуживания в кратчайшие сроки можно в любое время в любой точке мира связаться с отделом обслуживания компании HAUS. Поддержание оборудования в исправном состоянии обеспечит его высокую производительность. Оперативное обслуживание по экстренным вызовам как для замены, так и для доставки запчастей доступно круглосуточно и без выходных.

Кроме того, лаборатории и специалисты компании HAUS готовы к анализу образцов, взятых у заказчика, чтобы постоянно контролировать эффективность и производительность декантера.





БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ПРИ НИЗКОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ

Инновационные решения и современные элементы управления дополняются высоким качеством изготовления декантеров HAUS, что само по себе является большим плюсом.

Толщина конструкции, материал ротора, расположение шнека, а также тяжелая рама делают декантер HAUS одним из самых прочных и стабильных декантеров на сегодняшний день.

Особое внимание уделяется обработке поверхности и покрытию деталей. Опорная рама покрыта высокостойким эпоксидным составом, что является ярким примером высоких стандартов качества, применяемых компанией HAUS.

Длительный срок службы и безопасность декантеров обеспечиваются за счет использования высокопрочных материалов для изготовления вращающихся частей и подбора высокоскоростных подшипников.

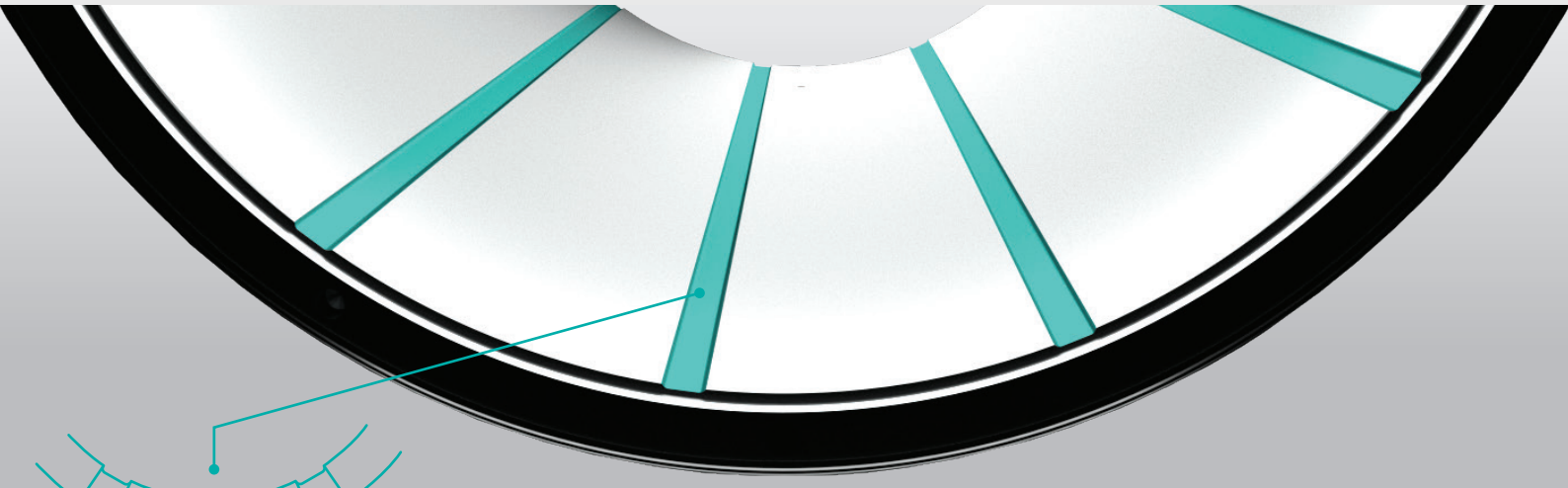
Возможность выбора различных решений для защиты деталей, подверженных износу, в соответствии с требованиями технологического процесса позволяет обеспечить требуемые параметры и сохранить их в течение времени.

КОНКУРЕНТНАЯ ЦЕНА ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Декантеры HAUS широко используются во многих отраслях по всему миру. Заказчики компании HAUS являются гарантом конкурентоспособности нашего оборудования.

Обширные знания о продуктах и технологических процессах, имеющиеся в распоряжении компании HAUS и ее заказчиков, постоянно используются при разработке нового оборудования.

HAUS сочетает знания и опыт с новыми и инновационными технологиями. Такой подход реализуется сотрудниками HAUS с помощью наших уважаемых заказчиков.



ПОВЕРХНОСТЬ БАРАБАНА ОСНАЩЕНА КАНАВКАМИ

Благодаря системам **HAUS RS** и **HAUS MS** мы предоставляем поддержку заказчикам круглосуточно, независимо от их местонахождения.



НЕПРЕРЫВНОЕ ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



Оптимизированное и хорошо спланированное производство обеспечивает постоянное наличие запасных частей и послепродажное обслуживание. Команда экспертов в своих областях предоставляет круглогодичную поддержку. Отдел послепродажного обслуживания компании гарантирует бесперебойную работу с выездом к заказчикам в кратчайшие сроки в случае поломки или при необходимости. Задача отдела технического обслуживания состоит в том, чтобы максимально оперативно обеспечить наилучшее обслуживание, а также бесперебойную работу вашего оборудования.

Кроме того, образцы, отобранные в ходе производства, оцениваются посредством анализов, проводимых в наших лабораториях, а эффективность и производительность оборудования постоянно контролируются.

Компания НАО «ХАУС Рус» оставляет за собой право изменять приведенные здесь технические характеристики в любое время без предварительного уведомления

#СДЕЛАНО **В РОССИИ**

70 Years



Современное производство

- Полный цикл производства на заводе в г. Айдын, Турция
- Последнее поколение производственного оборудования
- Система контроля качества

Система менеджмента качества

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- ISO 22000:2005

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

- Проектирование
- Испытательный стенд
- Лаборатория

Послепродажное обслуживание

- ШМР и ПНР
- Оригинальные запасные части
- Регламентное техническое обслуживание
- Консультации и поддержка заказчиков

Присутствие по всему миру

- HAUS Istanbul/Турция
- Более 40 дочерних компаний и представительств по всему миру

Широкий ассортимент продукции

- Турбовоздуходувки
- Декантерные центрифуги
- Тарельчатые сепараторы
- Шнековые прессы
- Системы производства оливкового масла

Наши специалисты всегда готовы помочь! Пожалуйста, оставьте свои контактные данные, и мы ответим на все ваши вопросы и подберем то, что вам нужно.

Центробежные технологии HAUS
Россия, 141402, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское ш., 24Б, оф. 68
e-mail: moscow@hauscentrifuge.ru

hauscentrifuge.ru

HAUS ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | РУС