

C-Press

Шнековый пресс для эффективного обезвоживания шлама



ASK YOUR
SEPARATION
SPECIALIST

A close-up, low-angle shot of a large industrial machine, likely a screw press. The dominant feature is a curved, cylindrical component covered in a dense, diamond-shaped perforated metal mesh. The lighting is dramatic, with a bright light source from the left creating a strong glow and highlighting the texture of the mesh. The background is dark and out of focus, emphasizing the industrial scale and detail of the machinery.

C-Press — наше новейшее решение, воплотившее более чем двадцатилетний опыт ANDRITZ в конструировании и производстве шнековых прессов. Совмещая ряд технологий обезвоживания ANDRITZ SEPARATION, уникальное компактное исполнение и конструкционные особенности учитывающие рабочие конкретные условия, мы обеспечиваем и полностью автоматическое обезвоживание шламов, а также экономию электроэнергии и снижение затрат на техническое обслуживание.

Высокоэффективная система

За счет увеличения свободного сечения сита до максимально возможного, C-Press имеет более высокую удельную производительность и более высокий уровень улавливания частиц по сравнению с аналогичными технологиями. Частота вращения шнеков регулируется автоматически в зависимости от изменений в подаче сырья, чтобы получить постоянный расход на подаче при обеспечении оптимальной эффективности сушки и степени задержания даже во время промывки.

Принцип действия

Флокулированный продукт подается в шнековый пресс, а затем по мере продвижения через машину сгущается и отжимается. Шнек транспортирует продукт через машину на низкой скорости (от 0,1 до 1 об/мин), а конический шнековый вал позволяет наращивать давление постепенно. Пневматическое устройство противодавления предотвращает слишком быстрое перемещение продукта путем его сдавливания и позволяет добиться максимально возможной сухости.

Скорость шнека автоматически регулируется в непрерывном режиме для поддержания постоянного давления подачи, тогда как двойное очищающее устройство периодически очищает зоны сгущения и отжима, чтобы поддерживать постоянную эффективность обезвоживания при уменьшении расхода воды до 50 %.

Основные преимущества

- Полностью автоматическая машина с непрерывным регулированием производительности, скорости шнека, противодавления и промывки
- Закрытая система сокращает пахучие выбросы и обеспечивает чистоту
- Минимальный уровень шума (менее 60 дБ(А))
- Самая высокая на рынке пропускная способность, достигаемая за счет использования многоступенчатых зон обезвоживания, благодаря чему максимально увеличивается открытая площадь зоны сгущения
- Стабильная производительность и минимальное потребление энергии по сравнению с другими технологиями обезвоживания
- Двойная очистка для оптимизации расхода воды и его снижения до 50 %, а также непрерывного обезвоживания, даже в фазах очистки
- Высокий уровень сбора за счет оптимизированной конструкции сита, воплотившей в себе бога-

тый опыт конструирования шнековых прессов в компании ANDRITZ SEPARATION

- Оптимизированное устройство смешивания и флокуляции экономит расход реагентов и электроэнергии
- Простота технического обслуживания:
 - Требуется лишь минимальное техобслуживание и вмешательство оператора
 - Легкоразборная конструкция, упрощающая доступ (оптимальная разъемная конструкция сита для выполнения техобслуживания на месте, крышка из стеклопластика и т. п.)
 - Простой демонтаж, ускоряющий техобслуживание без необходимости снимать шнек и сито с рамы
 - Ситовая корзина состоит из двух перфорированных листов (сито и несущая корзина); внутреннее сито можно заменить без необходимости разбирать всю конструкцию



C-Press

Технические данные и модельный ряд



Варианты применения

- Установки очистки сточных вод
- Установки для обработки промышленных отходов
- Пищевая промышленность

Основные компоненты

- Конический вал
- Многоступенчатое сито
- Прямой привод через планетарный редуктор с устанавливаемым на фланце электродвигателем
- Низкоскоростной шнек (от 0,1 до 1 об/мин)
- Стандартная и адаптированная под заказчика система управления
- Смачиваемые компоненты из нержавеющей стали (рама и футеровка)
- Двойные спрысковые кольца для раздельной очистки и оптимизации расхода воды

Типоразмер	Производительность на входе* (м ³ /ч)	Производительность на выходе (кг с.в./ч)	Мощность привода (кВт)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

* Более высокая производительность для определенных продуктов и при низкой концентрации

Модельный ряд

- Отдельная машина с производительностью на выходе от 50 до 890 кг с.в./ч
- Установка под ключ и передвижная установка
- Установка, предназначенная для проведения испытаний на объекте и в лаборатории



Система автоматизации C-Press

Автоматизированное решение для повышения производительности

Автоматизация функций шнекового пресса

Специализация компании ANDRITZ в автоматизации технологических процессов обезвоживания естественным образом вытекает из ее статуса одного из основных мировых поставщиков обезвоживающего оборудования.

Компания ANDRITZ AUTOMATION выпускает системы управления шнековыми прессами двух категорий. Для отдельных машин предусмотрена система управления с необходимым минимумом функций в сочетании с несколькими уровнями производительности, а также общезаводские решения для управления всей линией шнекового пресса.

Решения на уровне отдельной машины

Решения ANDRITZ C-Press Auto включают в себя сенсорную панель управления с системой аутентификации пользователя, которая защищает от несанкционированного доступа. Они

могут быть интегрированы в процесс обезвоживания.

Решения для управления машиной обязательно содержат пакет **C-Press Auto Core** со следующими функциями:

- сенсорный пульт с современным ЧМИ, упрощающим управление;
- регулируемое управление очисткой, позволяющее снижение потребления воды до 50 %;
- функции отслеживания трендов и аварийной сигнализации.

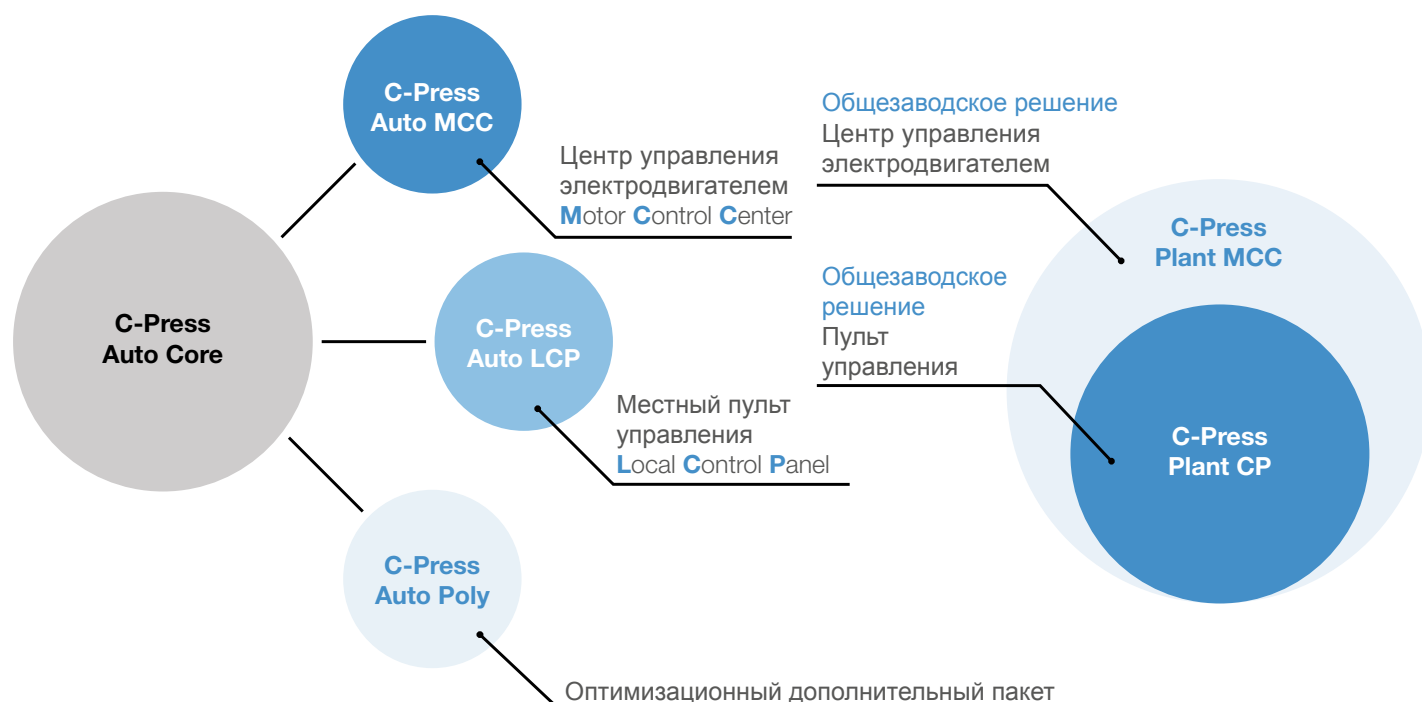
Для расширения функциональных возможностей базовое решение можно легко дополнить пакетами **C-Press Auto Poly**, **C-Press Auto LCP** или **C-Press Auto MCC**.

Дополнительный пакет **C-Press Auto Poly** непрерывно оптимизирует дозировку флокулянта в зависимости от текущих условий подачи сырья и рабочего режима, снижая эксплуатационные затраты и повышая стабильность процесса.

Пакеты **C-Press Auto Core** или **C-Press Auto Poly** можно установить в местный пульт управления или центр управления электродвигателем C-Press Auto. Местный пульт управления **C-Press Auto LCP** дополнительно оснащен кнопкой аварийного останова. Вместе с центром управления электродвигателем **C-Press Auto MCC** в шкафу также содержатся частотно-регулируемый привод и пускатель электродвигателя для шнекового пресса.

Общезаводские решения

Решения для управления шнековыми прессами ANDRITZ интегрированы в весь процесс обезвоживания на предприятии. Пакет **C-Press Plant CP** поставляется с сенсорным пультом управления, и его можно внедрить в систему, объединяющую все производственные процессы на предприятии, включая средства управления и данные о процессах. Следующий пакет, **C-Press Plant MCC**, включает все необходимые силовые компоненты на всем протяжении линии обезвоживания.



Мир услуг

**Более ста пятидесяти лет
нашего производственного
опыта к вашим услугам.**

Сотрудничество с ANDRITZ SEPARATION откроет перед вами возможности самого крупного из мировых производителей комплексных систем для разделения твердой и жидкой фракций, в том числе таких широко известных наименований, как Bird, KHD, Guinard и другие. На всех этапах сотрудничества с заказчиками — от первоначального консультирования и подписания соглашения об обслуживании до оптимизации работы установок, внедрения систем автоматизации и программ обучения — находимся в постоянном поиске способов сокращения простоев, повышения эксплуатационной предсказуемости оборудования и одновременного улучшения общей производительности. Где бы ни располагались ваши предприятия, наш штат из 550 специалистов по обслуживанию и глобальная сеть сервисных центров гарантируют наше присутствие и поддержку на протяжении всего срока службы вашего оборудования. Давайте вместе подумаем, что можно сделать, чтобы вывести ваши рабочие процессы на новый уровень эффективности.



Локальная поддержка

Оперативные локальные сервисные центры и технические специалисты для выполнения работ на объекте



Запасные части производителя комплексного оборудования

Расходные материалы и запасные части от производителей комплексного оборудования или равного качества на локальных складах



Ремонт и модернизация

Оптимизация оборудования и эффективности процесса, ремонтные работы, переоснащение и модернизация



Соглашения о сервисном обслуживании

Профилактическое обслуживание — от договоров на поставку запасных частей, техобслуживания, планового осмотра и ремонта до модернизации и эксплуатации оборудования



Бывшее в употреблении

оборудование и аренда
Сертифицированное оборудование, бывшее в употреблении, и оборудование в аренду



Оптимизация процесса

Средства автоматизации и анализ процесса помогут увеличить прибыль



Обучение

Обучение операторов, а также индивидуальные курсы для технического персонала по эксплуатации и техобслуживанию

Каковы ваши самые большие задачи в сепарации?



Компания ANDRITZ SEPARATION является ведущим мировым специалистом в сфере сепарации, обладает богатейшим портфолио технологических решений и располагает штатом из 2000 специалистов в 40 странах. В течение более чем 150 лет компания является пионером в разработке решений и услуг по разделению твердой

и жидкой фракций для самых разных областей применения — от защиты окружающей среды до пищевой, химической, горнодобывающей и обогащательной промышленности.

Как производитель комплектного оборудования для ведущих мировых брендов, мы располагаем решениями и

предлагаем услуги, которые позволят адаптировать ваш бизнес к изменяющимся условиям рынка, независимо от ваших потребностей в сфере сепарации.

**Обратитесь к специалисту
по сепарации**

АФРИКА

ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Kyalami, ЮАР
Тел: +27 (11) 012 7300
separation.za@andritz.com

АВСТРАЛИЯ

ANDRITZ Pty. Ltd.
Carrum Downs, Австралия
Тел: +61 (3) 8773 4888
separation.au@andritz.com

ЕВРОПА

ANDRITZ AG в Москве
Тел: +7 (495) 980 23 27
separation.ru@andritz.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Pomerode, Бразилия
Тел: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

АЗИЯ

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd
Сингапур
Тел: +65 (6512) 1800
separation.sg@andritz.com

КИТАЙ

ANDRITZ (China) Ltd.
Foshan, Китай
Тел: +86 (757) 8258 6802
separation.cn@andritz.com

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Arlington, США
Тел: +1 (817) 465 5611
separation.us@andritz.com

andritz.com/separation