ZIPPE
GERMANY

СТЕКЛО. ТЕХНОЛОГИИ. ПРИЗВАНИЕ.

Высокие технологии в стекольной промышленности



НАШЕ ПРИЗВАНИЕ – РАБОТА СО СТЕКЛОМ



01. Приветствие

Дорогие друзья,

Добро пожаловать в мир ZIPPE.

ZIPPE Industrieanlagen, являясь независимой семейной компанией, в течение почти 100 лет работает в мировой стекольной отрасли.

С самого первого дня мы занимаемся разработкой и производством установок и оборудования для клиентов для получения расплавленного материала с оптимальными характеристиками, которые позволяют создавать высококлассные изделия из стекла.

Эту задачу мы ставим перед собой и сейчас – теперь уже в четвертом поколении.

На протяжении десятилетий мы были свидетелями множества изменений и усовершенствований в стекольной промышленности, которые мы использовали при создании передовых разработок.

Среди прочего можно назвать первые дозаторы для загрузки шихты, первые полностью автоматические дозировочно-смесительные установки (ДСУ) для стекольной промышленности, первые системы возврата внутреннего стеклобоя, первые системы предварительного нагрева шихты и большинство современных систем управления технологическим процессом, включая современные концепции единой заводской автоматизации.

Наша цель состоит в том, чтобы продолжать предоставлять нашим клиентам инновационные, выдающиеся и экономически выгодные решения, которые помогают обеспечить успех и устойчивое развитие бизнеса.

Для достижения этой цели наша высококвалифицированная и преданная своему делу команда работает в тесном контакте с нашими клиентами.

Мы с нетерпением ждем встречи с Вами!

Искренне Ваши,

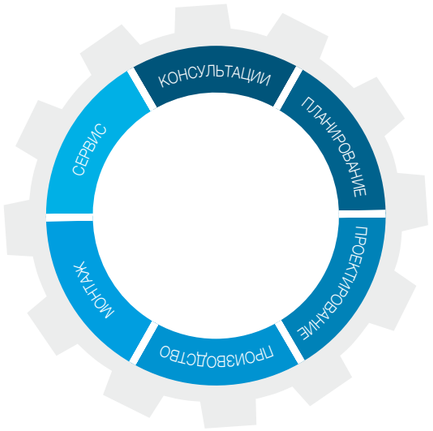
Dr. Philipp Zippe

Günther Mlynar

02. Компания

ПРИТЯЖЕНИЕ СТЕКЛА

Основным направлением нашей деятельности является разработка и создание систем производства шихты и обработки стеклобоя. Наш опыт и цели развития сосредоточены в этой области. Как один из пионеров своей отрасли, мы были вовлечены в ключевые события в стекольной промышленности с самого начала ее развития. Неслучайно наше имя используется во многих странах как синоним технологий в сфере производства шихты и обработки стеклобоя - “Это ZIPPE”.



ПАРТНЕР ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мы являемся надежным партнером для наших клиентов, имея в распоряжении опыт и возможности для реализации проектов любого масштаба. В то же время, наши клиенты высоко ценят нашу мобильность, благодаря которой мы способны удовлетворять различные требования и быстро реагировать на текущие изменения с соответствующей долей креативности и применением инновационного подхода.

Наша компания – один из немногих поставщиков в отрасли, который предлагает полный спектр услуг при создании установок – инженерно-проектные рavботы, планирование, проектирование, производство, технологии автоматизации, монтаж, руководство монтажными работами по всем направлениям, ввод в эксплуатацию, обучение персонала, а также услуги по текущей работе.

НАДЕЖНОСТЬ, МОБИЛЬНОСТЬ И КРЕАТИВНОСТЬ



Слева направо: управляющий директор дипл. инженер Гюнтер Млинар, генеральный директор д-р Филипп Циппе, председатель правления директоров д-р Бернд-Хольгер Циппе и директор дипл. экономист Фолькер Калиш

ИЗ ВЕРТХАЙМА – ВСЕМУ МИРУ



Технологический центр . Вертхайм



Штаб-квартира компании ZIPPE . Вертхайм

2016 . Филипп Циппе берет на себя управление компанией ZIPPE, Бернд-Хольгер Циппе – Председатель совета директоров

2014 . Установка 20-й системы управления “Общезаводской Системы Автоматизации”

2012 . Создание 550-й дозировочно-смесительной установки

2011 . Создание 60-ой дозировочно-смесительной установки для флоат-стекла

2010 . Компания ZIPPE Industrieanlagen GmbH празднует свое 90-летие

2009 . Официальное открытие нового технологического центра ZIPPE

2007 . Начал работу новый логистический центр ZIPPE

2003 . Поставка 1000-го дозатора для загрузки шихты

1995 . Официальное открытие нового электронного центра ZIPPE

1991 . Бернд-Хольгер Циппе берет на себя управление компанией ZIPPE

1986 . Создание первого устройства для предварительного нагрева шихты для стекольной промышленности

1984 . Создание первой дозировочно-смесительной установки для флоат-стекла

1965 . Создание первой установки по переработке заводского стеклобоя для горячего и холодного концов производственной линии

1960 . Создание первой полностью автоматической дозировочно-смесительной установки для тарного стекла

1953 . Разработка первого дозатора для загрузки шихты для стекольной промышленности

1951 . Переезд и открытие компании в Вертхайме. Она находится под управлением основателя Альфреда Циппе-старшего, его сына Альфреда Циппе-младшего и жены Эдит.

1920 . Основание компании Альфредом Циппе-старшим в г. Хайда, Северная Богемия

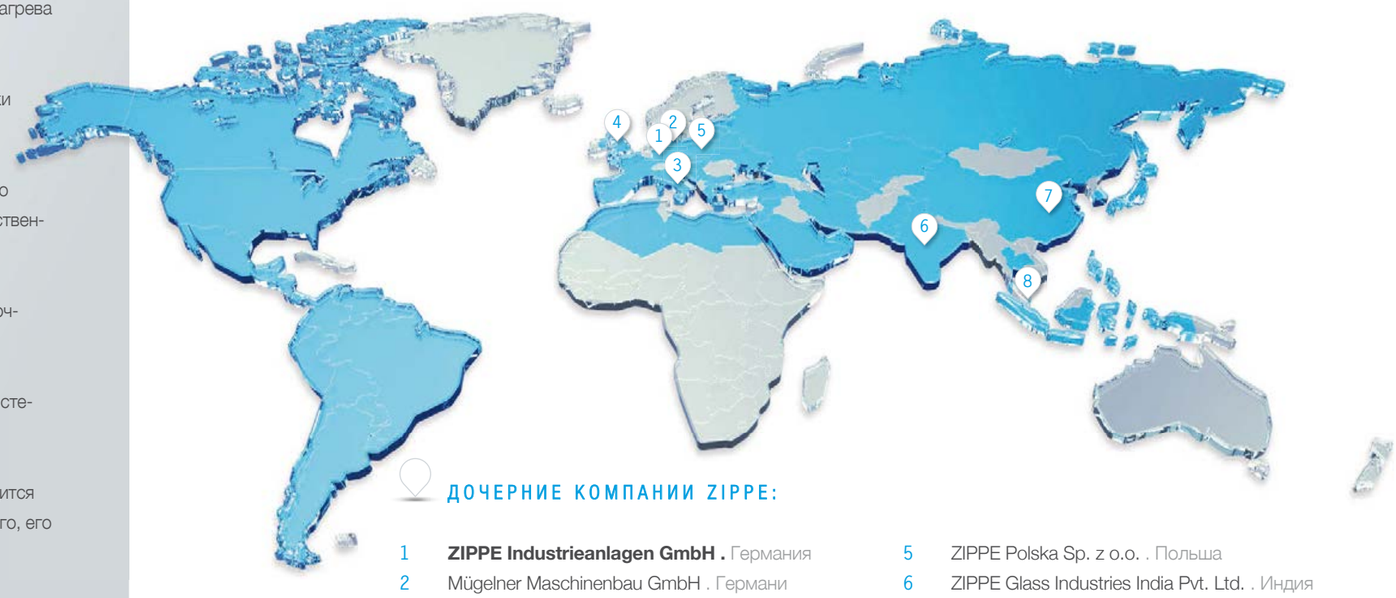
ОТ МАСТЕРСКОЙ СЛЕСАРЯ...

После основания компании в городе Хайда в Северной Богемии, хорошо известной как регион развитого стеклоделия, с последующим переездом компании в немецкий город Вертхайм, в 1953 году были заложены основы деятельности компании ZIPPE в стекольной промышленности. Тогда Альфред Циппе-младший разработал первый полностью автоматический дозатор для загрузки шихты для одного производителя стекла в Вертхайме. Много десятилетий прошло с тех пор. В настоящее время мы являемся одним из ведущих мировых поставщиков самых современных мощных установок по производству стекольной шихты и обработке стеклобоя, а также предоставляем производителям стекла по всему миру возможность реализации надежного и экономичного производства стекольной шихты высокого качества.

... ДО МЕЖДУНАРОДНОЙ КОМПАНИИ

Имея шесть дочерних компаний и 30 представительств по всему миру, наша компания представлена на всех ключевых рынках стекольной промышленности.

Каждый проект несет с собой новые вызовы при отсутствии одинаковых технических решений. Сложно? Мы так не думаем. На самом деле, совсем наоборот. Чем сложнее задача, тем сильнее наше стремление найти индивидуальное и экономически эффективное решение.



ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ ZIPPE:

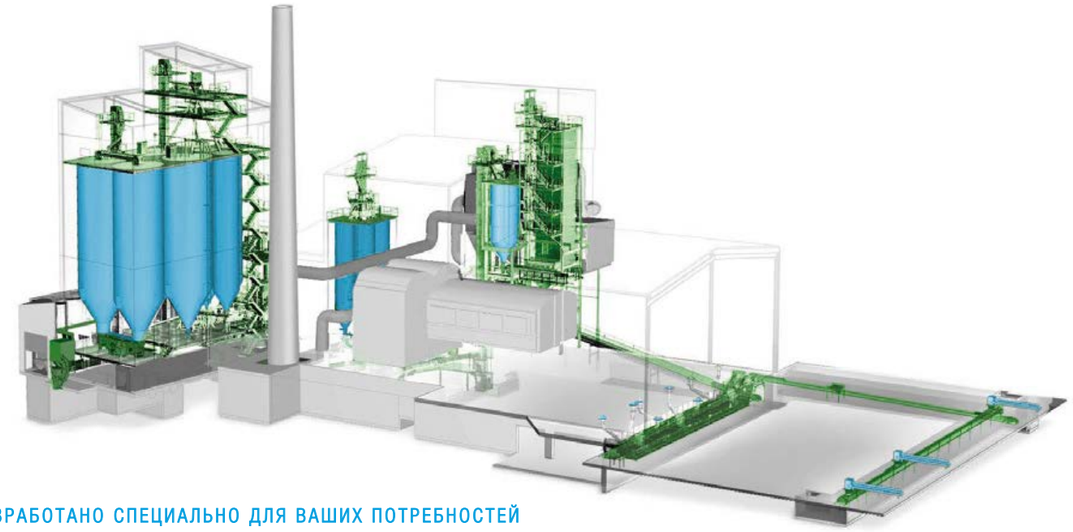
1 **ZIPPE Industrieanlagen GmbH .** Германия
2 Mügelner Maschinenbau GmbH . Германи
3 ZIPPE Italia s.r.l. . Италия
4 ZIPPE Ltd. . Великобритания
5 ZIPPE Polska Sp. z o.o. . Польша
6 ZIPPE Glass Industries India Pvt. Ltd. . Индия
7 ZIPPE Technology Beijing Co. Ltd. . Китай
8 ZIPPE office . Сингапур

Страны, в которых есть представительства компании ZIPPE

03. Техническое проектирование

ОПЫТ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ ВАМ ПОЛЕЗЕН





РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Если Вы представите нам особые технические характеристики или просто скажите, какое стекло Вы хотите производить и в каком количестве, мы внимательно рассмотрим все Ваши пожелания и предложим наилучший вариант реализации Вашего проекта.

Общие условия для создания установки, такие как наличие сырья и климатические условия, варьируются по всему земному шару. Этот и многие другие факторы должны быть приняты во внимание при планировании. Реализовав более чем 550 проектов дозировочно-смесительных установок, мы имеем богатейший опыт в своей отрасли. Это дает Вам гарантию получения мощной комплексной системы, которая удовлетворит все Ваши ожидания.

ТОЧНОСТЬ С САМОГО НАЧАЛА

Мы используем самые современные технологии уже на стадии планирования систем производства шихты. Наш 3D проект, выполненный на самом современном техническом уровне, является необходимым условием эффективного и точного планирования. Это облегчает реализацию процессов на месте и является необходимым условием соблюдения сроков.

Наша миссия не завершена, пока Вы не будете удовлетворены.



Дизайн CAD . Мы используем самые современные инструменты для разработки и визуализации Ваших установок.



04. Дозировочно-смесительные установки

СТЕКЛО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ТРЕБУЕТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ШИХТЫ

ДСУ компании ZIPPE гарантируют автоматическую подачу в печь шихты необходимой плотности и однородности в зависимости от типа стекла, в необходимом количестве и в нужный момент времени - 24 часа в сутки, ежедневно.

ВАША СИСТЕМА ТОЧНО НА ЗАКАЗ

Наша команда экспертов обеспечивает гладкую и своевременную реализацию каждого проекта – в том числе и готовых «под ключ» решений, если это потребуется. Во всем мире ведущие компании доверяют нашему опыту – и мы прикладываем все усилия для постоянного развития, применения инновационных технологий и улучшения системы безопасности, чтобы так было и в будущем.

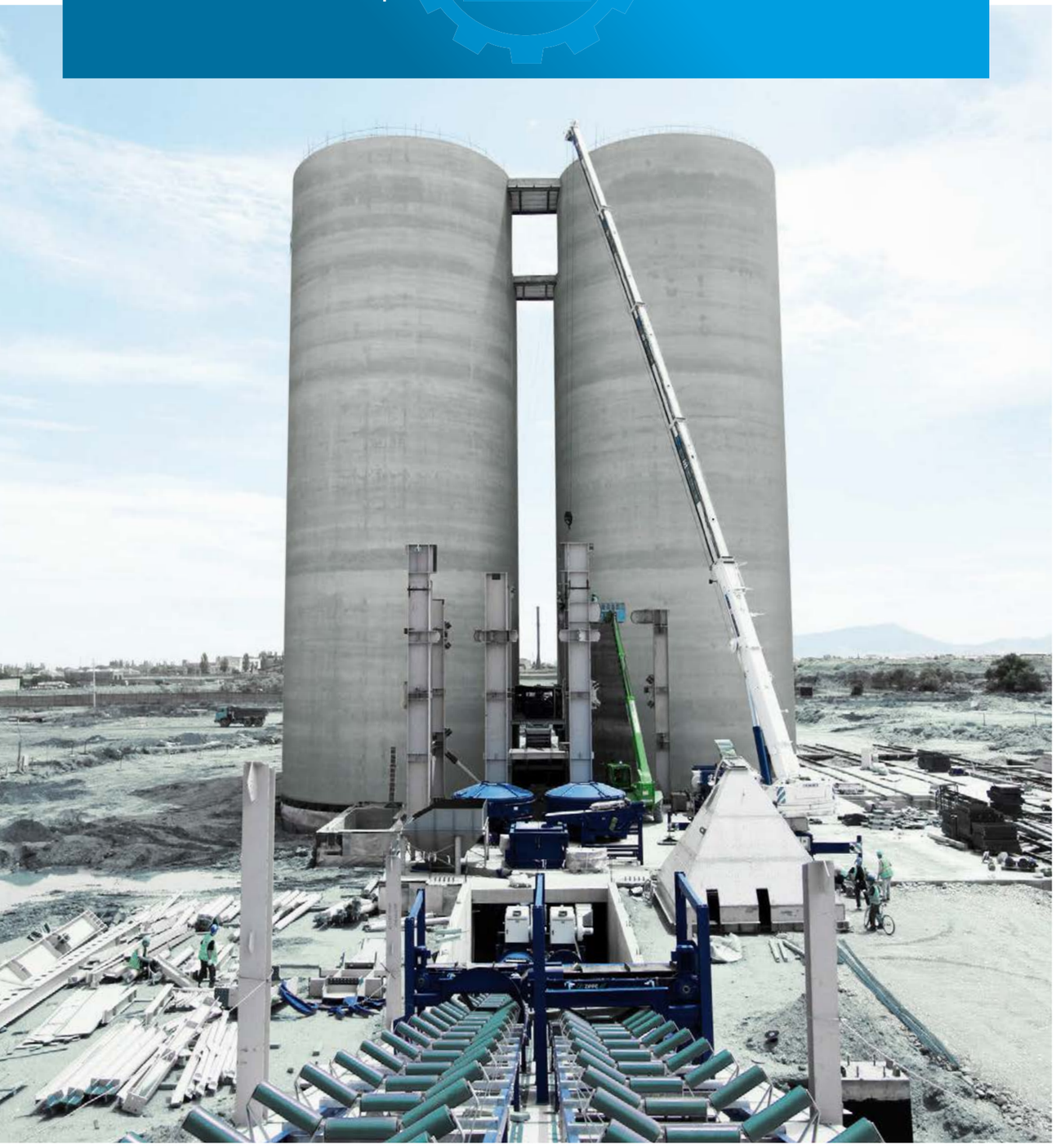
СЕКРЕТ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА







ОРИЕНТАЦИЯ НА ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ



Дозировочно-смесительные установки



















05. Предварительный нагрев шихты



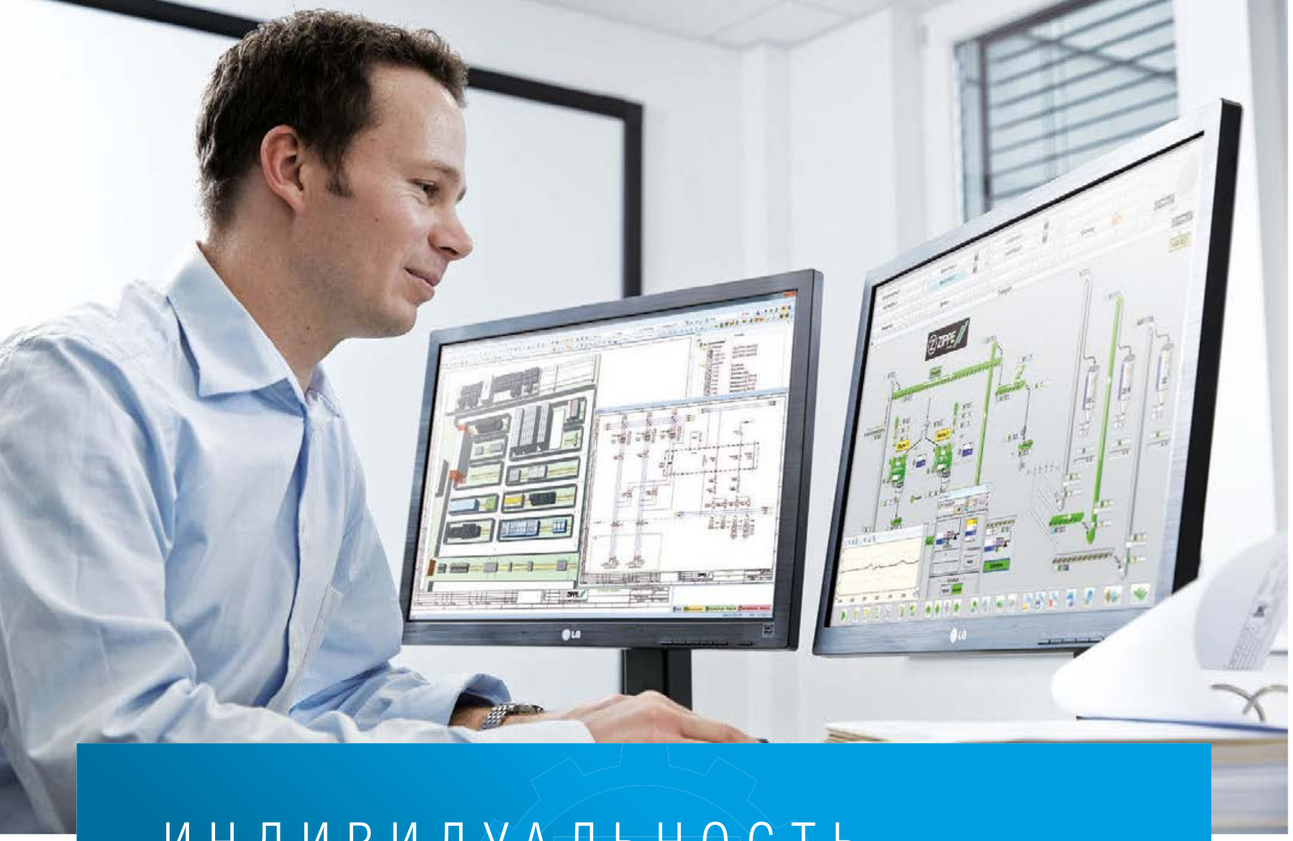
СТАБИЛЬНОСТЬ, КОТОРАЯ ОКУПАЕТСЯ

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТХОДЯЩИХ ПЕЧНЫХ ГАЗОВ

Рост цен на энергоносители означает, что производственные процессы при производстве стекла должны быть как можно более эффективными.

Одним из способов снижения затрат является использование отходящих газов при процессе плавления для предварительного нагрева шихты и стеклобоя. Это позволяет уменьшить потребности в энергии плавления на 10-15%.

В то же время, выбросы CO_2 могут быть значительно снижены, а мощность производства увеличена. Установка предварительного нагрева шихты может быть спроектирована как интегрированный элемент обработки шихты или как дополнительная модифицированная установка. Будучи пионером в этой области, компания ZIPPE постоянно совершенствует эту технологию и способна предложить самые современные решения..



ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ – САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

Передовая технология управления является залогом оптимальной работы ДСУ. В конце концов, именно она отвечает за эффективную, надежную и стабильную работу системы.

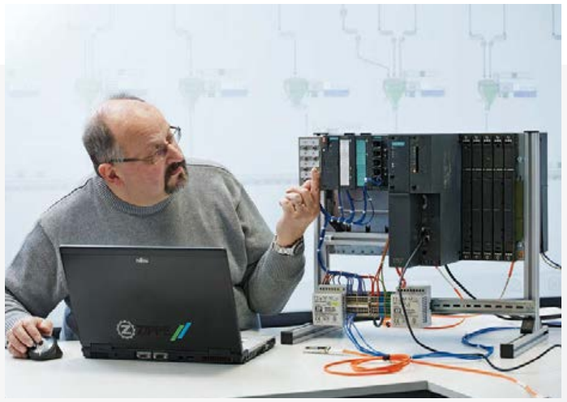
Именно по этой причине мы придаем особое значение развитию мощных программно-аппаратных систем. Около 50 наших сотрудников работают над созданием систем автоматизации и управления нового поколения. Это означает, что мы являемся одной из немногих компаний, способных осуществлять полный внутренний контроль разработки и реализации.

Это дает возможность гарантировать клиентам индивидуальные решения и гибкий подход, а также обеспечить оперативную и эффективную поддержку, ожидаемую от производящих компаний сегодня.

Наши клиенты могут круглосуточно связаться с экспертом службы поддержки по телефону или электронной почте. Он получает доступ к их системе управления онлайн после установки защищенного соединения.

06. Технология управления и автоматизация процессов





КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, ИНТЕГРАЦИЯ

Наш спектр услуг колеблется от разработки новых систем для ДСУ путем модернизации существующих установок до разработки специального контроля за дозированием и взвешиванием, включая соответствующие весодозирующие компьютеры и весовые терминалы.

Мы тесно сотрудничаем с наиболее важными поставщиками компонентов, такими как Siemens, Schneider и Rockwell, поэтому можем использовать их новейшие разработки для наших систем управления. Однако идеальное решение появляется только после полной интеграции систем в общий производственный процесс.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ:

1. КООРДИНАЦИЮ ПРОЕКТА
2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИКИ / ОБОРУДОВАНИЯ
3. РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
4. УСТАНОВКУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА
5. УСТАНОВКУ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
6. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

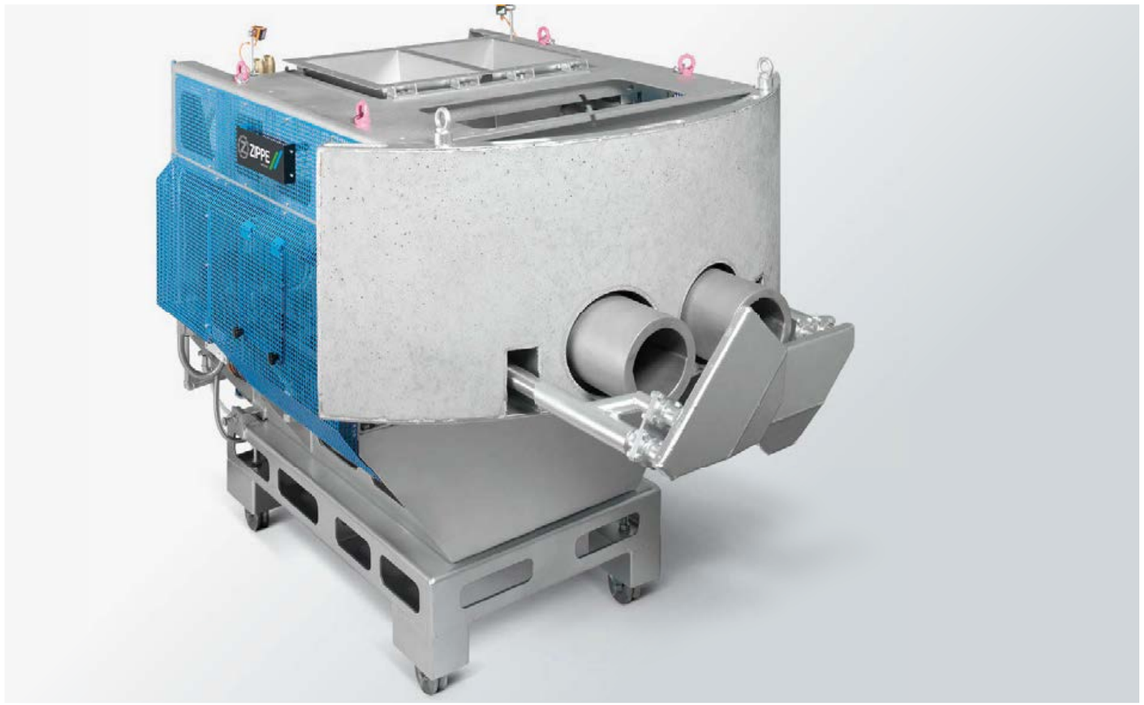
ВСЕ ИЗ ОДНОГО ИСТОЧНИКА

УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВАШЕЙ ДСУ СО СМАРТФОНА ИЛИ ПЛАНШЕТА

ДСУ компании ZIPPE оснащены новейшими системами управления. Их многочисленные функции означают, что каждая система может быть адаптирована под требования наших клиентов. При необходимости даже целые установки теперь могут контролироваться и управляться с помощью мобильных устройств, таких как планшетные ПК, с помощью инновационных пользовательских интерфейсов.



НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ – ЗАГРУЗКА ШИХТЫ ВО ВСЕ ТИПЫ ПЕЧЕЙ



Загрузчик шихты . Модель VIBROTUBE®

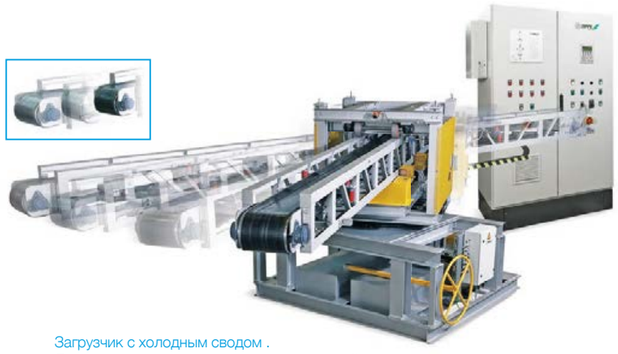


Загрузчик шихты . Модель ECD



Загрузчик шихты . Модель EVP с толкателем

07 . Загрузка шихты и контроль уровня стекломассы



Загрузчик с холодным сводом .
Для электрических стеклоплавильных печей



Загрузчик шихты для флоат-стекла

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВПЛОТЬ ДО МЕЛЬЧАЙШИХ ДЕТАЛЕЙ

Все началось с создания загрузчика шихты для стекольной промышленности. Мы производим загрузчики шихты и по сей день. Многолетний опыт, высокое качество продукции и инновационный подход при создании оборудования выгодно отличают нашу компанию.

Вне зависимости от типа стекла или печи, производители стекла по всему миру отмечают надежность и эффективную работу нашего оборудования.

ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Высокотехнологичные системы измерения обеспечивают во время плавки точное и надежное определение уровня стекломассы в печи. Если уровень стекломассы опускается ниже заданного уровня, сигнал автоматически передается загрузчику шихты, который затем обеспечивает подачу нового расплавленного материала в печь.



Оптический регулятор уровня стекломассы . Модель BZ 31



Механический регулятор уровня стекломассы . Модель BZ 23



ПЕРЕРАБОТКА ЗАМЕНЯЕТ ЦЕННОЕ СЫРЬЕ



СКРЕБКОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ – ПЕРЕРАБОТКА ЗАВОДСКОГО СТЕКЛОБОЯ 24/7

При производстве стекла всегда возникает определенная доля стеклобоя. Скребковые конвейеры используются для доставки все еще горячих стеклянных капель или нитей обратно в производство. Они расположены под формовочной машиной и гарантируют непрерывную переработку горячего стекла круглосуточно и почти без участия персонала.

Наши скребковые конвейеры точно соответствуют требованиям клиентов. Их длина и конструкция расчитываются в соответствии с точками каплепадения горячего конца производственной линии. В настоящее время скребковые конвейеры представляют собой основу для автоматических установок по переработке заводского стеклобоя.

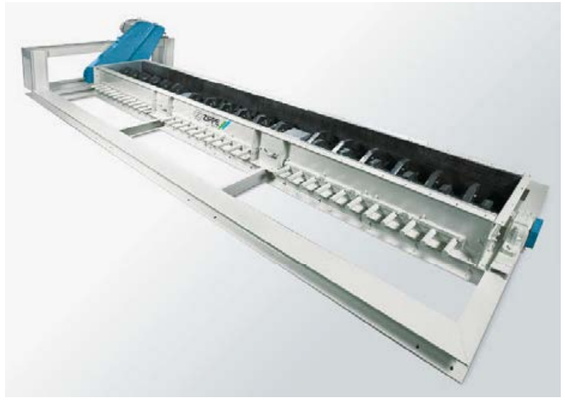
08. Скребковые конвейеры и дробилки

ДРОБИЛКИ – ДРОБЛЕНИЕ ДО НУЖНОГО РАЗМЕРА

Мы производим дробилки для стекла для любых сфер применения - будь то заводской или привозной стеклобой. Стеклобой затем может быть повторно расплавлен и возвращен в производственный процесс. Одна или несколько различных моделей дробилок собственного производства могут быть использованы в зависимости от типа стекла. Для всех характерен низкий уровень износа и минимальные затраты на техническое обслуживание. Являясь одним из крупнейших производителей в этой отрасли, мы имеем богатейший опыт и понимаем, каким вопросам следует уделить особое внимание.



Дробилка флоат-стекла



Дробилка для измельчения кромки листового стекла



Дробилка типа BRV

УТИЛИЗАЦИЯ Б/У СТЕКЛА

Привозной стеклобой не может сразу подаваться в производственный процесс. Как правило, он должен быть проверен на соответствие стандартам чистоты и размеров частиц. Мы проектируем, поставляем и устанавливаем комплектные установки для переработки б/у стекла, а также можем поделиться технологиями транспортировки и инженерно-техническим опытом.

Установки для переработки б/у стекла обычно предполагают использование технологий транспортировки, дробления, просеивания и сортировки (например для керамики, камней и фарфора, всех видов металла, цвета).

09. Установка и ввод в эксплуатацию



КОГДА ПЛАНЫ ПРЕТВОРЯЮТСЯ В ЖИЗНЬ

ПРИМЕНЕНИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ

Наши шеф-монтажники и инженеры-проектировщики реализуют проекты по всему миру. При работе со стальными конструкциями и зданиями мы тесно сотрудничаем с местными поставщиками и инженерами-консультантами. Основные компоненты устанавливаются на месте нашими специалистами, которые прошли специальную внутрифирменную подготовку. Их многолетний опыт работы на самых разнообразных строительных площадках по всему миру оказывается полезен для наших клиентов. Одновременно с этим, наши специалисты в области программного обеспечения осуществляют поддержку систем управления, что гарантирует гладкое взаимодействие механики и электрики.





Наши лучшие шеф-монтажники работают для Вас

МОДЕРНИЗАЦИЯ – ГАРАНТИЯ АКТУАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВАШЕЙ УСТАНОВКИ.



Хотите повысить производительность Вашей установки или сократить расходы? Модернизация установки может быть разумной альтернативой новым инвестициям.

Во время консультаций мы уделяем внимание обсуждению вопросов, связанных с инфраструктурой, экономическими требованиями, применяемыми технологиями, сроками и затратами.

Наши специалисты внимательно изучат Вашу установку и предложат концепцию с учетом Ваших потребностей. Важные вопросы, такие как эксплуатационная надежность, также принимаются во внимание.

Наш опыт гарантирует использование стратегии, которая сократит до минимума простои Вашего оборудования, или даже позволит избежать их.

Наши услуги по всем аспектам модернизации и расширения системы помогут оптимизировать Вашу ДСУ и довести ее до уровня, отвечающего современным требованиям.

Кроме того, наши специалисты проводят модернизацию систем, не созданных компанией ZIPPE.

ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ



10. Обучение и сервис

ОБУЧЕНИЕ ВАШИХ СОТРУДНИКОВ

Ничто не может заменить информацию, полученную из первых рук. По этой причине мы передаем наши знания и опыт клиентам путем проведения интенсивных обучающих семинаров. Во время занятий Вы узнаете о том, как управлять системой и предотвратить ошибки оператора.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ДОСТУПНОСТИ И ПОДДЕРЖКИ

Неисправности в ежедневном производственном процессе должны быть устранены. При возникновении неисправностей наши специалисты обеспечат быстрый, целевой анализ проблемы, а затем немедленно предпримут необходимые действия. Клиенты могут воспользоваться круглосуточной горячей линией и телесервисом компании ZIPPE. Таким образом, мы гарантируем доступность и поддержку в любое время - по всему земному шару.



ПОСТОЯННОЕ КАЧЕСТВО ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ

Мы предлагаем нашим клиентам наилучшее качество во всех аспектах деловых отношений. А также используем современную систему менеджмента качества, удовлетворяющую требованиям DIN EN ISO 9001 и сертифицированную органом по сертификации TÜV CERT.

ТЕСТИРОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

Мы продолжаем работу параллельно с Вами после ввода в эксплуатацию Вашей установки. Таким образом, проблемы могут быть обнаружены еще до их возникновения. Для этого мы предлагаем детальную проверку установки ZIPPE, при которой соответствующие действия с нашей стороны помогут оптимизировать процедуру обслуживания. В результате срок службы Вашей установки может быть значительно продлен.

11. Производство и обучение



ПРЕИМУЩЕСТВО ЗА СЧЕТ ПРОЧНОЙ ОСНОВЫ

ОБУЧЕНИЕ В ZIPPE

Для нас очень важно, чтобы каждый год к нам приходили новые молодые сотрудники. Они проходят обучение, чтобы стать инженерами-метрологами, инженерами-электронщиками, проектировщиками технических продуктов и производственными администраторами.

Они проходят высококлассную подготовку у наших тренинг-менеджеров и инженеров – об этом свидетельствуют победы на многих региональных и национальных конкурсах.

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



На производственной площади, размер которой составляет более 4000 м², каждый день производятся дозаторы для загрузки шихты, скребковые конвейеры, дробилки и другие ключевые компоненты системы. Большинство из 55 производственных сотрудников компании ZIPPE работают у нас на протяжении многих лет и в буквальном смысле знают каждый болт и сварной шов. Это гарантирует самый высокий уровень качества и надежность.

Там же наши инженеры по эксплуатации и контролеры получают свои навыки для применения по всему миру.



Обучение . В наших обучающих мастерских тренинг-менеджеры передают практические экспертные знания новым сотрудникам.

Спектр услуг компании ZIPPE:

1 ДОЗИРОВОЧНО-СМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

2 СИСТЕМЫ ВОЗВРАТА СТЕКЛОБОЯ

3 АВТОМАТИЗАЦИЯ

4 МОДЕРНИЗАЦИЯ

5 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

6 УТИЛИЗАЦИЯ ЗАВОДСКОГО СТЕКЛОБОЯ

7 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ СТЕКЛА

8 ЗАГРУЗЧИКИ ШИХТЫ

9 КОНТРОЛЬ УРОВНЯ СТЕКЛОМАССЫ

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС

В САМОМ СЕРДЦЕ ГЕРМАНИИ

Город Вертхайм расположен всего в 50 минутах езды от аэропорта Франкфурта, в восхитительной сельской местности на живописных берегах реки Майн. Его украшением являются старый город и величественный средневековый замок.

Добро пожаловать!





ZIPPE GERMANY

ZIPPE INDUSTRIEANLAGEN GMBH

Alfred-ZIPPE-Strasse 11 · D-97877 Wertheim · Germany
Тел.: +49 9342 804-0 · Факс: +49 9342 804-138
E-Mail: zippe@zippe.de · www.zippe.de