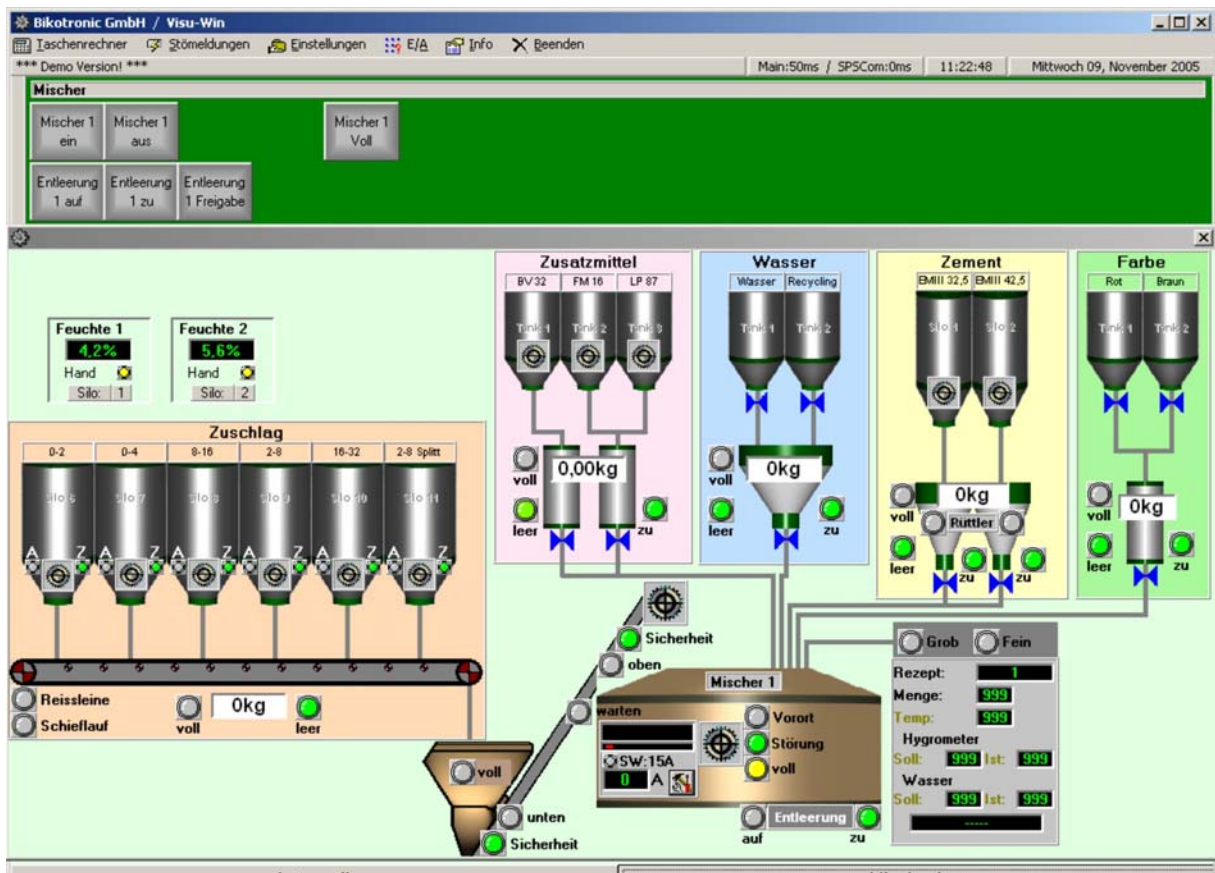


TB-WIN SQL Система управления производством транспортного бетона

Система TB-WIN SQL позволяет ручное и автоматическое управление процессами производства установок для производства бетона. Она состоит из программного обеспечения управления TB-WIN SQL, визуализации установки Visu-WIN, самостоятельного дозирующего компьютера WD-A и Recovery комплекта для восстановления всех данных.

Благодаря модульной структуре существует возможность поставки системы управления, полностью соответствующей Вашим требованиям. При этом комплектуется лишь необходимая для контроля процессов производства аппаратура и программное обеспечение.



Дозирующий компьютер WD-A

WD-A - это управляемая компьютером дозирующая система, которая независимо от компьютера управления TB-WIN SQL управляет процессом замеса бетона и отвечает за дозировку замесов. Во время протекания процесса производства с TB-WIN SQL можно продолжать работать. Смесительная установка отображается схематически на втором мониторе.

- Графическое отображение процесса производства с изображением всех весов на мониторе
- Операционная система Windows 2000
- Установка водной коррекции и соотношения материалов в замесе свежая - /оборотная вода посредством мыши
- Иллюстрация процесса
Непрерывный автоматический расчет остаточного вытекания воды
- Быстрая функция старта для заказов
- Функция остановки воды посредством мыши
- Изменение количества загрузки во время процесса производства
- Смена силоса во время процесса дозирования

Визуализация установки Visu-WIN

Визуализация и обслуживание установки реализовано через индивидуально составленную визуализацию процесса. В нормальном режиме работы визуализация показывает линию с упрощенным планом всей установки. Все релевантные процессы производства, состояние оборудования, а также информация о неисправностях и ошибках с поясняющим текстом и регистрацией по времени представляются графически.

- Простое обслуживание установки
- Оповещение о помехах и ошибках
- Счетчик времени наработки для всех приводов
- Тактовый счетчик для всех приводов
- Измерение влажности песка и консистенции
- Индивидуально регулируемое время управления установкой

Компьютер управления TB-WIN SQL

Компьютер управления TB-WIN SQL отвечает за управление всеми основными данными, такими как: рецепты, клиенты, строительные объекты, используемые материалы, статистика и т.д.

Наглядные меню с поясняющим текстом обеспечивают очень хороший обзор и максимальное удобство эксплуатации для оператора. Общих понятий об операционной системе Windows уже достаточно для того, чтобы быстро и без проблем работать с TB-WIN SQL.

Все списки и статистические данные могут быть вызваны в любой последовательности и быть отслежены в любом временном окне. Все статистические данные представляются графически или в виде таблиц.

TB-WIN SQL располагает модулем экспорта данных, при помощи которого экспортируются все статистические данные в формате ASCII или Excel. Эти данные могут проверяться в программе Excel Microsoft или сохраняться для подведения годового баланса.

В TB-WIN SQL можно регистрировать неограниченное количество данных. Размер информации не играет никакой роли, причём при возрастании объёма данных скорость их обработки не падает. Данные могут передаваться в центр управления посредством USB-Stick, посредством дискеты, посредством модема или через сеть.

Интегрированный банк накладных позволяет последующую обработку накладных. Все основные данные одного или нескольких предприятий (клиенты, стройплощадки, рецепты и т.д.) можно централизованно курировать и передавать обратно предприятиям. Кроме того, гарантируется консистенция данных между управлением и фактурированием / ERP.

Система TB-WIN располагает SQL-интербазис сервером, через который можно получить быстрый доступ к банкам данных. Речь идет при этом о применении клиент-сервера. Кроме того она располагает самостоятельной системой Backup, которая проводит в заданное время полную архивацию банков данных.

Управление рецептом

- Ввод рецептов согласно DIN 1045 и DIN EN 206 с пригодностью бетона, классами экспозиции, группой продукта, заданными значениями и т.д.

Управление данными

- Ведение списков клиентов с регистрацией адреса, фамилии, места нахождения, номера телефона, с дополнительной графой для искомых понятий, замечаний и пометок, с возможностью поиска клиента по регистрационному номеру или по искомому понятию
- Ведение списков строительных объектов
- Учёт транспортных средств включая грузоподъемность, номерной знак, имя водителя и т.д.

Диспозиция материала

- Диспозиция для всех компонентов
- Диспозиция о селекции отдельных заказов
- Автоматический расчет количеств
- Распечатка заказов

Оформление заказа

- Оформление основных и предварительных заказов
- Выбор печати (нормальная печать или с рекламным текстом)
- Бланк накладной
- Список заказов с выдачей на принтер или с отображением на мониторе
- Удаление заказов после их выполнения по выбору или по истечении определённого срока времени (максимум 9 999 дней)

Статистика

- Всю статистику можно пронаблюдать в свободно выбираемых окнах
- Статистика расхода с учетом расхода материалов, должно/есть сравнение с расчетом разницы
- Статистика клиентов, статистика строительных объектов, статистика транспортных средств
- Статистика заказов вместе с информацией обо всех компонентах, содержащихся в рецепте, расшифровка должно/есть с расчетом разницы
- Статистика дневного производства
- LOG - файл – все процессы, происходящие в системе, регистрируются и записываются в один файл
- LOG-файл можно пронаблюдать на мониторе или выдать на принтер

Recovery комплект

Для простого восстановления всего пакета программного обеспечения и банка данных Vikotronic. Восстановление может быть без проблем проведено самим клиентом. В Recovery комплект входит:

- лазерный диск Vikotronic Recovery для восстановления инструкций по пользованию и всего пакета программного обеспечения Vikotronic
- пакет программного обеспечения Acronis TrueImage и руководство по пользованию
- USB-Stick, как средство хранения информации, с объёмом памяти как минимум 64MB

Дистанционное обслуживание TB-WIN SQL

Посредством этой связи можно проверить все функции установки, обработать их, изменить и передать.

- Через телефонную связь ISDN
- Дистанционное обслуживание для ВТК-WIN / BTS-WIN
- Программное обеспечение для дистанционного обслуживания

Дистанционное обслуживание СДПШ (SPS) Online

Посредством этой связи через Internet можно проверить все функции программного обеспечения СДПШ, обработать их, изменить и передать.

- Через телефонную связь ISDN
- Программное обеспечение для дистанционного обслуживания

Снабжение запасными частями

В техническую основу TB-WIN SQL положен стандартный промышленный персональный компьютер. Этим гарантирована быстрая и простая поставка запасных частей, которыми являются стандартные компоненты персональных компьютеров.

Опции:

Прибор измерения консистенции ВТК–WIN

ВТК-WIN может, как модуль программного обеспечения, включаться в визуализацию процесса для визуального контроля консистенции бетонной смеси. Консистенция определяется по эффективной мощности, потребляемой двигателем смесителя. Измеренная величина отображается на мониторе Visu-WIN:

-
- Область консистенции F1, F2, F3, F4, F5, F6
- Масса в метрах кубических или в процентах
- Отображение степени расплывания
- Отображение области консистенции
- Запрет двойного заполнения смесителя

Прибор измерения влажности песка BTS-WIN

Измерение влажности песка происходит непрерывно в течение всего процесса дозирования. На основании этих замеров по окончании процесса дозирования производится коррекция песок/вода.