

Beton-WIN

Система управления для бетонных смесительных установок

Система Beton-WIN SQL позволяет ручное и автоматическое управление процессами производства бетона. Она состоит из программного обеспечения управления Beton-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 Beton-WIN SQL управляет процессом замеса бетона и отвечает за дозировку замесов. С Beton-WIN SQL можно продолжать работать и во время выпуска продукции. Смесительная установка отоб-ражается схематически на втором мониторе.

- Графическое отображение процесса
- производства с изображением всех весов на мониторе
- Операционная система Windows 2000
- Иллюстрация процесса
- Непрерывный автоматический расчет остаточного вытекания воды
- 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 их по времени представляются графически.

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

Компьютер управления Beton-WIN SQL

Компьютер управления Beton-WIN SQL отвечает за управление всеми основными данными, такими как рецепты, артикли, 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 Beton-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.

Beton-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 Beton-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, дискеты, модема или через сеть.

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

Архивация данных

- Автоматическое сохранение всех данных на USB-Stick, CD-ROM или на сервере

Банк данных

- SQL интербазис сервер
- Клиент-сервер
- Самостоятельная система Backup

Экспорт данных

- Экспорт данных в формате ASCII или Excel с возможностью их дальнейшей обработки в программе Excel

Дополнительные функции

- Печать протоколов через любое временное окно
- Все протоколы могут сохраняться на внешних носителях данных: CD-ROM, USB-Stick
- Протоколирование всех управляющих функций и системных ошибок для дальнейшей перепроверки устройства
- Выбор языка общения (при поставке на иностранном языке)
- Дистанционная передача данных (DFÜ)
- Интерфейс для выписки счетов – фактур / ERP
- Функция Drilldown

Recovery комплект

Для простого восстановления всего пакета программного обеспечения и банков данных Vikotronic. Вос-становление 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 с объёмом памяти как минимум 64MB

Дистанционное обслуживание Beton-WIN SQL

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

- Через телефонную связь ISDN
- Дистанционное обслуживание для BT-7000/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

Компьютер системы Beton-WIN SQL базируется на стандартном промышленном персональном компьютере. Этим гарантируется быстрая и простая поставка запасных частей.

Опции:

Система дозирования воды BT-7000

В наше время качество бетона имеет решающее значение для промышленности. Для производства качественного бетона, контроль и регулирование влажности крайне необходимы. Компьютер дозирования воды BT-7000 определяет влажность бетона в смесителе быстро и точно. Он рассчитывает и дозирует воду, чем создает основу для постоянно сохраняющегося оптимального качества бетона.

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.