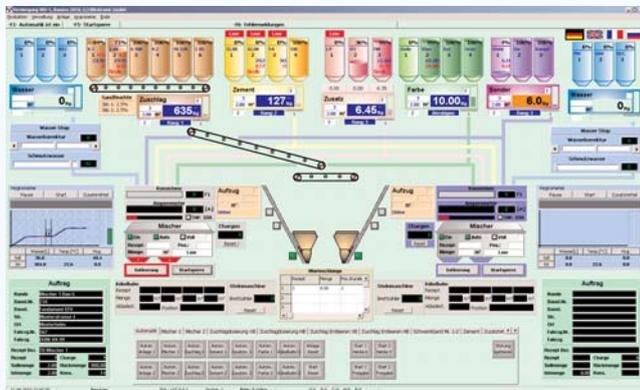




Beton-WIN

Prozessleitsystem für Betonwerke



Das Beton-WIN SQL Prozessleitsystem erlaubt die manuelle und automatische Steuerung von Prozessen der Betonmischanlage. Durch seinen modularen Aufbau ermöglicht es die Herstellung einer Anlagensteuerung, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. Dabei werden lediglich die für den zu kontrollierenden Produktionsprozess notwendigen Hard- und Softwaremodule zusammengestellt.

Das Beton-WIN SQL Prozessleitsystem besteht aus:

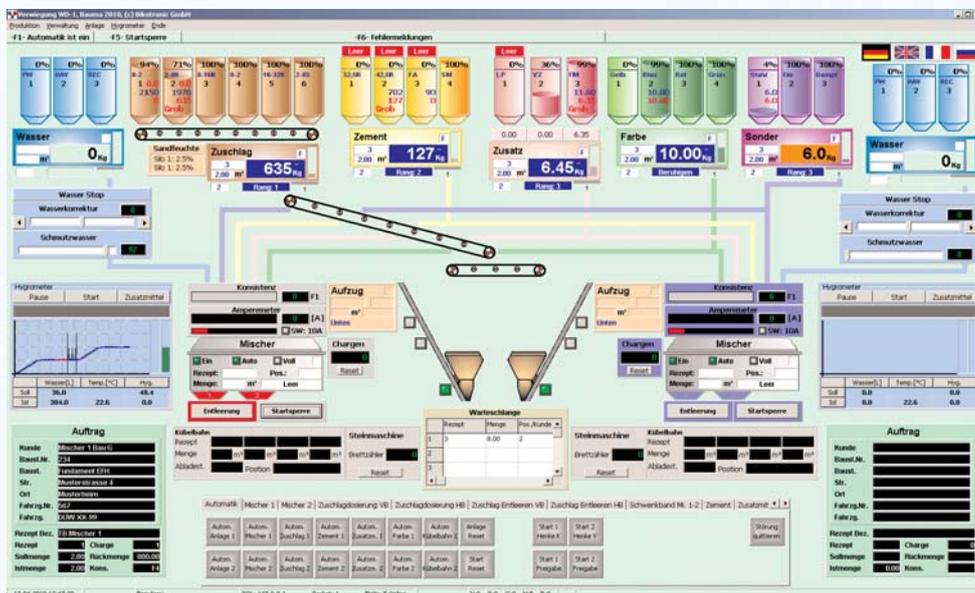
- 1 Siemens Industrie-PC
- 1-4 LCD-Displays 22"
- 1 Tastatur
- 1 Maus

- 1 Beton-WIN Verwaltungs- und Prozessleitsoftware
- 1 Betriebssystem Windows 7
- 1 SQL-Datenbank
- 1 Soft-SPS
- 1 Software für Fernwartung
- 1 MWS Eichfähiger Messwertspeicher

Produktion

Die Prozessleitsoftware steuert den Mischungsablauf im Hand- und Automatikbetrieb. Die Mischanlage wird schematisch dargestellt. Alle relevanten Betriebsabläufe und Anlagenzustände sowie eine exakte Störmeldeanzeige in Klartext mit Uhrzeit und Datum werden dabei grafisch dargestellt.

- Rezeptgesteuerter Produktionsablauf
 - Anzeige aller Waagen auf dem Bildschirm
 - Betriebssystem Windows 7
 - Einstellung von Wasserkorrektur und Mischverhältnis Frisch-/Recyclingwasser über die Maus
 - Darstellung des Prozessschaubildes
 - Kontinuierliche automatische Nachlaufberechnung
 - Wasserstopp-Funktion per Mausklick
 - Mengenänderung während der Produktion
 - Silowechsel bei laufender Dosierung
 - Doppelbefüllsicherung für Mischer
 - Steuerzeiten der Anlage individuell einstellbar
 - Einfache Bedienung der Anlage
 - Ausgabe der Störmeldungen
 - Betriebsstundenzähler für alle Antriebe
 - Wartungsmodul
- Jeder Motor, jedes Ventil und jeder Endschalter kann überwacht werden. Beim Erreichen einer vorher festgelegten Bedingung erscheint eine Meldung im Klartext, die in einer Datei zur späterem Bearbeitung gespeichert wird.



Produktion

- Zuordnungstabelle für Artikel
- Colormix
- Start nach Rezeptnummer, Artikel oder Abladeposition
- Werksauftragsverwaltung mit Verbrauchstatistik

Artikelverwaltung

- Auswahl von mehreren Rezeptnummern für einen Artikel
- Startparameter für die Produktion und Kübelbahn

Rezeptverwaltung

- Eingabe von Rezepten mit Rezeptnummern, Rezeptbezeichnung, Komponenten, Sollwerte, Hygrometeransteuerung usw.
- Stoffraumberechnung
- Tagesrezeptverwaltung

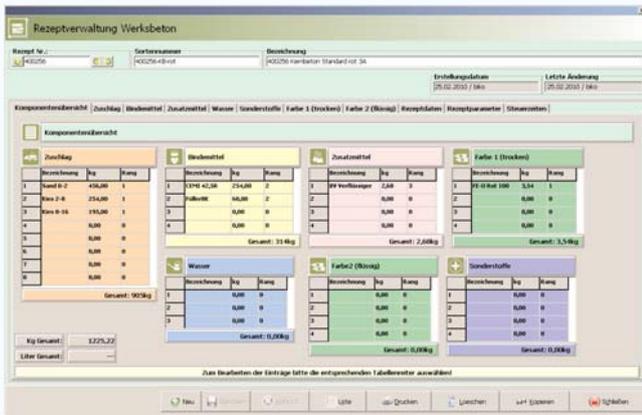
Formenverwaltung

- Eingabe der Formen, auch von Fremdwerken
- Taktzahlstatistik für jede Form
- Formenreparaturverwaltung
- Formenstatistik mit Artikelverwaltung
- Anbindung an die Maschine

Statistik

- Alle Statistiken lassen sich in frei wählbaren Zeitfenstern ausgeben
- Verbrauchsstatistik mit Verwaltung der Materialabgänge Soll und Ist mit Differenzberechnung
- Rezeptstatistik
- Artikelstatistik: Auflistung nach produzierten Artikeln mit Verbrauch von Kies, Zement, Zuschlagstoffen, Farbe und Wasser für jeden Artikel
- Produktionsstatistik mit Ausgabe aller im Rezept enthaltenen Komponenten mit Aufschlüsselung Soll/Ist und Differenzberechnung
- Statistik der Mischungsprotokolle für jede einzelne Charge
- Tagesproduktion
- LOG-Datei – Alle Vorgänge auf dem System werden erfasst und in eine LOG-Datei geschrieben
- Diese LOG-Datei kann auf dem Bildschirm angesehen oder auf dem Drucker ausgegeben werden

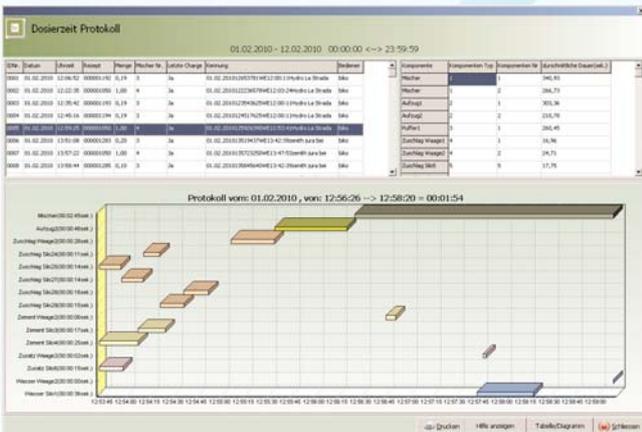
Prozessleitsystem Beton-WIN



Das Prozessleitsystem Beton-WIN ist für die Verwaltung aller Stammdaten wie den Rezepten, den Artikeln, den Einsatzstoffen, den Statistiken usw. zuständig.

Übersichtliche Menüs und selbsterklärende Schaltflächen ermöglichen dem Bediener einen maximalen Bedienkomfort und eine sehr gute Übersicht. Schon primäre Grundkenntnisse mit dem Betriebssystem Microsoft-Windows reichen aus, um sich schnell und problemlos mit dem Beton-WIN zurechtzufinden.

Sämtliche Listen und Statistiken können mit verschiedenen Sortierreihenfolgen aufgerufen und über ein beliebiges Zeitfenster ausgegeben werden. Alle Statistiken werden tabellarisch oder grafisch dargestellt.



Das Beton-WIN verfügt über ein Datenexport-Modul, mit dem alle Statistiken in die Formate xls, xml, csv, txt exportiert werden können. Die Daten können dann individuell überprüft oder aufbereitet werden.

Im Beton-WIN können beliebig viele Daten erfasst werden. Datengrößen spielen keine Rolle, auch die Geschwindigkeit sinkt bei zunehmenden Datengrößen nicht ab. Die Daten können zu einer zentralen Fakturierung / ERP per USB-Stick, per Modem oder über ein Netzwerk übertragen werden. Die kompletten Stammdaten eines oder mehrerer Werke können von einer zentralen Stelle aus gepflegt und an das Werk überspielt werden.



Der Anlagenfahrer muss keine Daten mehr pflegen, wenn dies nicht gewünscht ist. Zudem wird die Datenkonsistenz zwischen Steuerung und Fakturierung / ERP gewährleistet.

Das Beton-WIN System verfügt über einen SQL Server, mit dem schnell und sicher auf die Datenbanken zugegriffen werden kann. Es handelt sich hierbei um eine Server-Client-Anwendung. Außerdem verfügt es über ein eigenständiges Backup-System, das zeitgesteuert die Datensicherung der kompletten Datenbanken vornimmt.

Datensicherung

- Automatische Datensicherung aller Daten auf USB-Stick, CD-ROM oder Server

Datenbank

- SQL Server
- Server-Client-Anwendung
- Eigenständiges Backup-System

Datenexport

- Datenexport im ASCII- oder Excel-Format zur späteren Datenaufbereitung mit Excel xls, xml, csv, txt

Zusätzliche Features

- Protokollausdruck über beliebiges Zeitfenster
- Alle Protokolle können auf externen Datenträgern gespeichert werden: CD-ROM, USB-Stick
- Protokollierung aller Bedienerfunktionen und Systemfehler für spätere Überprüfung der Anlage
- Auf Knopfdruck umschaltbare Sprachen (bei Auslieferung in einer Fremdsprache)
- Datenfernübertragung (DFÜ)
- Schnittstellen zur Fakturierung / ERP
- Drilldown-Funktion

Recovery Set

Zur einfachen Wiederherstellung aller Bikotronic Softwarepakete und Datenbanken. Die Wiederherstellung kann problemlos vom Kunden durchgeführt werden. Das Recovery Set besteht aus:

- Bikotronic Boot CD und Recovery DVD zur Wiederherstellung aller Bikotronic Softwarepakete mit Bedienungsanleitung
- Acronis TrueImage Softwarepaket und Handbuch
- USB-Stick als Speichermedium

Fernwartung

Über diese Verbindung können alle Funktionen der Anlage getestet, übernommen und geändert werden.

- Über ISDN, Netzwerk oder Internet (VPN)
- Fernwartungssoftware TeamViewer
- Fernwartung für E/A-Schnittstelle (SPS)
- Fernwartung für BT-7000
- Fernwartung für BTS-WIN

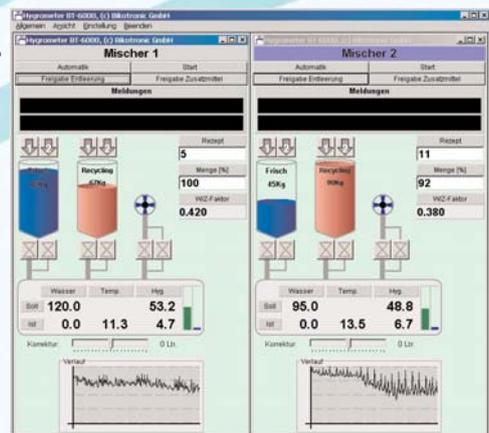
Ersatzteilbeschaffung

Die Rechner des Beton-WIN Systems basieren auf Standard Industrie PCs. So wird eine schnelle und einfache Ersatzteilbeschaffung durch standardisierte PC Komponenten gewährleistet.

Optionen:

Wasserdosiersystem BT-7000

In der heutigen Zeit ist die Betonqualität für den industriellen Produktionsprozess von entscheidender Bedeutung. Um den steigenden Qualitätsanforderungen gerecht zu werden, ist eine Kontrolle und Regulierung des Feuchtigkeitsgehaltes unerlässlich. Der Wasserdosiercomputer BT-7000 bestimmt die Betonfeuchte im Mischer schnell und exakt. Er errechnet und dosiert das Zugabewasser und bildet somit die Grundlage für eine gleichbleibend optimale Qualität des Betons.



Sandfeuchtemessgerät BTS-WIN

Das BTS ist eine Softwareapplikation für die schnelle und exakte Bestimmung der Sandfeuchte. Es können beliebig viele Mikrowellensonden angeschlossen werden. Die Feuchtemessung wird kontinuierlich während der laufenden Dosierung gemessen. Kurz vor Erreichen des Sollwertes wird die Sand-/Wasserkorrektur beim aktuellen Dosiervorgang durchgeführt.

- Anzeigebereich 1-20 %
- Anzeige, wann der letzte Abgleich gemacht wurde
- Anzeige der Boxen- bzw. Silonummer
- Handwerte können eingestellt werden falls keine Feuchtesonden vorhanden sind.

