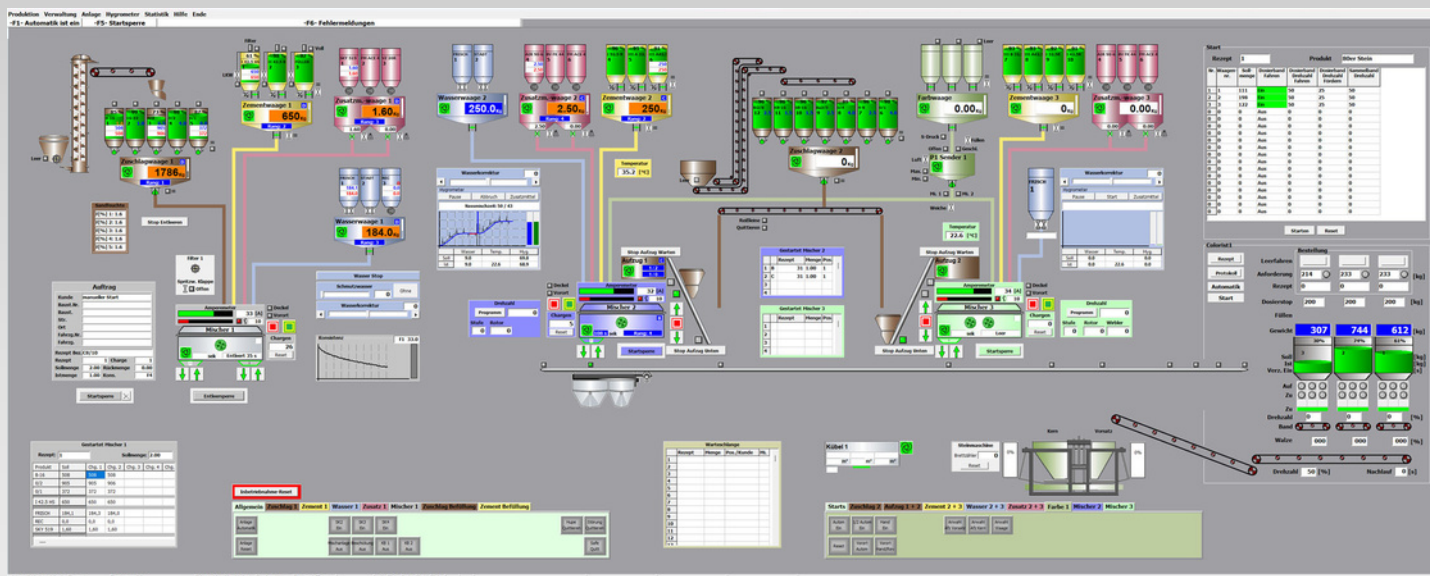


Système de contrôle de processus BWD



Le système de contrôle de processus BWD permet la gestion manuelle et automatique des procédés dans la centrale à béton. Sa conception modulaire permet la création d'un système de contrôle d'installation parfaitement adapté à vos besoins.

Seuls les modules matériels et logiciels nécessaires au contrôle du processus de production sont assemblés.

Le système de contrôle du procédé BWD comprend :

- 1 PC industriel Siemens
- 1 logiciel de gestion et de contrôle des processus BWD
- 1 système d'exploitation Windows
- 1 base de données SQL
- 1 automate programmable Siemens utilisant la technologie de bus de terrain (Profinet/Profibus)
- 1 logiciel de maintenance à distance



The screenshot displays the 'Rezeptverwaltung Werksbeton' (Recipe Management Concrete) software interface. It features a top navigation bar with tabs for 'Komponentenübersicht', 'Zuschlag', 'Bindemittel', 'Zusatzmittel', 'Wasser', and 'Farbe 1'. The main window is divided into several sections:

- Rezeptverwaltung Werksbeton:** Includes fields for 'Rezept Nr.', 'Sortennummer', 'Erstellungsdatum', 'Letzte Änderung', 'Rezeptionszeitpunkt', and 'Mischer 1'.
- Mischungsprotokoll:** A detailed table showing the mixing process, including 'Mischungsdaten', 'Logdatei', and 'Materialdaten'.
- Materialdaten:** A table listing materials with columns for 'Silos', 'Art.Nr.', 'KurzBez.', 'Bezeichnung', 'hg', 'Rang', and 't(sec)'. It includes entries for 'Zuschlag', 'Bindemittel', 'Zusatzmittel', and 'Wasser'.
- Wasser (kg):** A table showing water usage, including 'Rezeptwasser', 'Rezeptionswasser', and 'Total'.

The interface also includes various buttons for 'Löschen', 'Kopieren', 'Neu', 'Speichern', 'Abbruch', 'Liste', 'Exportieren', 'Drucken', and 'Schließen'.

Le système de contrôle des processus BWD est responsable de la gestion de toutes les données de base telles que les recettes, les articles, les matières premières, les statistiques, etc.

Des menus clairs et des boutons explicites offrent à l'utilisateur une facilité d'utilisation optimale et une excellente vue d'ensemble. Une connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows suffit pour se familiariser rapidement et facilement avec le BWD.

Toutes les listes et statistiques sont accessibles avec différentes options de tri et peuvent être affichées sur la période souhaitée. Elles sont présentées sous forme de tableaux ou de graphiques.

Le BWD est doté d'un module d'exportation de données permettant d'exporter toutes les statistiques. De plus, il peut traiter n'importe quel volume de données, quelle que soit leur taille ; même avec des volumes importants, la vitesse reste constante. Les données peuvent être transférées vers un système de facturation/ERP centralisé via une clé USB ou le réseau, puis consultées et traitées individuellement.

Base de données SQL Server / Application client-serveur / Système de sauvegarde autonome

Exportation des données : Exportation des données au format ASCII ou Excel pour une préparation ultérieure des données avec Excel (*.csv)

Le kit de récupération permet de restaurer facilement tous les logiciels et bases de données Bikotronic. La procédure de restauration peut être effectuée aisément par le client.

Maintenance à distance

Cette connexion permet de tester, de prendre en compte et de modifier toutes les fonctions du système.

Disponibilité des pièces détachées

Les ordinateurs du système BWD sont basés sur des PC industriels standard.

Cela garantit un approvisionnement fiable en pièces détachées grâce à des composants PC standardisés.

Statistiques

- Toutes les statistiques peuvent être affichées dans différentes fenêtres sélectionnables.
- Statistiques de consommation avec gestion des sorties de matières (valeurs affichées et réelles) et calcul des écarts
- Statistiques des recettes, statistiques des articles : Liste des articles produits avec consommation de gravier, ciment, granulats, colorant, adjuvant et eau pour chaque article.
- Statistiques de production avec les valeurs de dosage affichées et réelles des recettes
- Statistiques des protocoles de malaxage pour chaque gâchée individuelle
- Production journalière
- Tous les processus du système sont enregistrés et consignés dans un fichier journal. Ces documents peuvent être consultés à l'écran ou imprimés.

Zones protégées par mot de passe

Chaque élément du menu peut être protégé par un mot de passe :
Aucun accès, accès en lecture seule, accès en lecture et en écriture

Fonctionnalités supplémentaires

Post-traitement des bons de livraison et impression des journaux depuis la base de données, vers des supports de données externes ou un serveur réseau. L'interfaçage avec d'autres systèmes logiciels ne pose aucun problème. Exportation des données aux formats ASCII ou Excel pour un traitement ultérieur avec Excel SQL Server.

Gestion des articles

- Sélection de plusieurs numéros de recette pour un seul article
- Paramètres initiaux de production et benne à béton

Le système de gestion des recettes stocke les recettes avec leurs numéros, noms, ingrédients, valeurs cibles, contrôle de l'hygromètre, etc.

Gestion des moules

- Saisie de moules, y compris ceux provenant d'autres sources
- Statistiques de fréquence pour chaque moule
- Gestion des réparations de moule
- Statistiques de moules avec gestion des articles
- Liaison avec la machine

Production

Le logiciel de contrôle de processus gère le mélange en modes manuel et automatique. L'installation de mélange est représentée schématiquement. Toutes les séquences de fonctionnement et les états de l'installation, ainsi que les messages d'erreur précis (avec date et heure), sont affichés graphiquement.

- Cycle de production des recettes commandées
- Affichage de toutes les bascules à l'écran
- Réglage de la correction de l'eau et du ratio de mélange eau fraîche/eau recyclée à l'aide de la souris
- Représentation du diagramme de processus
- Gestion des commandes avec statistiques de consommation
- Tableau d'affectation des articles Colormix
- Départ par le numéro de recette, l'article ou la position de déchargement
- Calcul automatique de l'après-coulant
- Fonction d'arrêt d'eau par clic de souris
- Modifications des quantités en cours de production
- Changement de silo pendant le dosage en cours
- Sécurité malaxeur contre le double remplissage
- Les temps de contrôle du système peuvent être réglés individuellement.
- Système facile à utiliser
- Affichage des messages d'erreur
- Compteur d'heures pour tous les entraînements
- Module de maintenance:

Chaque moteur, chaque vanne et chaque fin de course peut être surveillé. Lorsqu'une condition prédéfinie est atteinte, un message s'affiche en clair et est enregistré dans un fichier pour traitement ultérieur.

Options

Le calculateur de dosage d'eau BT-7000 détermine rapidement et précisément le taux d'humidité du béton dans le malaxeur. Il calcule et dose la quantité d'eau nécessaire, garantissant ainsi une qualité de béton optimale et constante.



La mesure d'humidité BTS-WIN mesure en continu l'humidité du sable pendant le dosage. Le rapport sable/eau est ensuite ajusté en conséquence. Les valeurs d'humidité sont affichées dans le silo correspondant.

