Kastor
Chargen-orientiertes Prozessleitsystem für automatische Zuführsysteme

Bedienen

Steuern

Visualisieren

Chargen verfolgen

Dokumentieren

Dokumentieren - Prozessleitsystem Kastor

Durch die Kombination der innovativen Entwicklung Prozessleitsystem Kastor mit einer Visualisierung, auf Basis von Standard-Tools, ergibt sich ein zentrales Prozessleit- und Visualisierungssystem, das in der Lage ist, eine Vielzahl von Workflow- Steuerungen und -Kontrollen durchzuführen. Dabei kann es sich um die Erfassung von Rohstoffdaten handeln, ebenso wie um eine Ausbeutebestimmung.

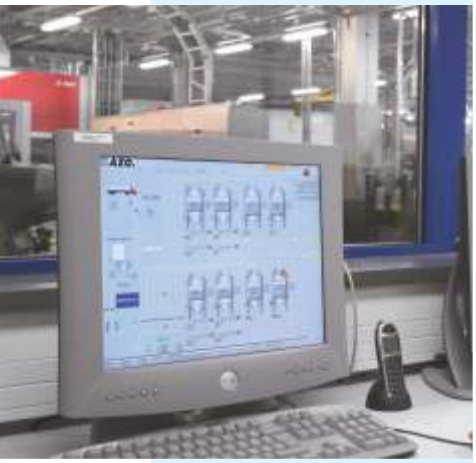
Weiterhin bietet dieses zentrale System eine lückenlose Dokumentation der Produktionsabläufe z. B. mittels Chargenprotokolle, Ausbeute-Bilanzen und einer Langzeitarchivierung der gesammelten Daten. Darüber hinaus bietet es einen individuell konfigurierbaren Zugangsschutz, Systemsicherheit und ist validierungsfähig nach GAMP und FDA-Vorgaben.

Einsetzbar in:

- Industriebereichen: Nahrungsmittel, Chemie, Kunststoff, Pharma
- Produktionsumgebungen Rohstoff-Bereitstellung, Groß-, Klein- und Flüssigkomponenten-Handling, Beschickungstechnik, auch Ex-Umgebungen

Das Prozessleitsystem Kastor verfügt über eine Stammdatenverwaltung, die an die Vorgaben der S88-Richtlinien angelehnt ist. Ebenso kann Kastor zur Übernahme von Rezept- und Auftragsdaten an ein übergeordnetes Kundensystem angebunden werden.

DIE INNOVATION



Kastor bietet eine Reihe von Vorteilen:

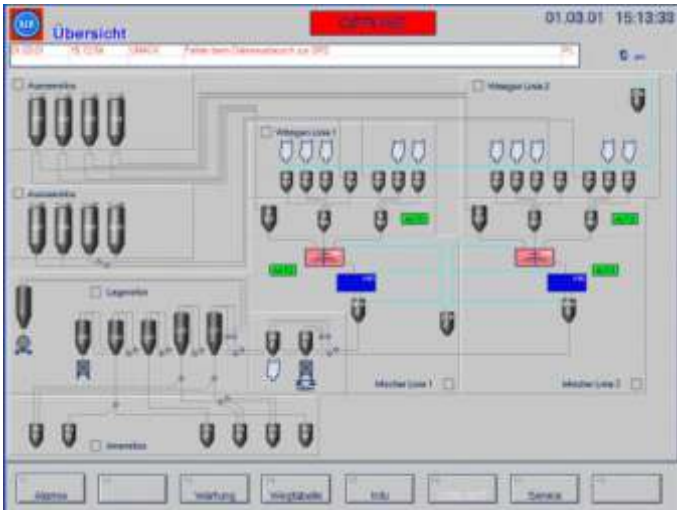
- flexibel einsetzbar
- anpassungsfähig an spezifische Kundenanforderungen
- einsetzbar als Stand-Alone-System
- ausbaufähig zu einem umfassenden, vernetzten Chargen-Produktions-System
- Rohstoffidentifikation in Verbindung mit Barcode-Scannern
- strenge Benutzerführung zur Vermeidung von Verwiegefehlern
- verfügt über eigenständige Stammdatenverwaltung
  - Auftragsverwaltung
  - Rezeptverwaltung
  - Lagerverwaltung
  - Artikelverwaltung etc.
- dokumentiert alle Bedienungsschritte und Verwiegeergebnisse
- erstellt Kalibrierdaten
- erfüllt alle Forderungen der EU-Verordnung 178/2002
- etikettiert die Zielgebinde zur eindeutigen Identifizierung bei einer nachfolgenden Weiterverarbeitung

AZO®

9902 1019 DE

Weitere Funktionen von Kastor sind:

- Erfassung von Rohstoffen, Anliefern, Einlagern, Auslagern, Befüllen, Umwandeln, Identifizieren (lesend, schreibend, barcode-fähig (39, 128, EAN), RFID), PDA-, WLAN-fähig
- I-Punkte mit Anzeige von Produktionszuständen (Auftragsfortschritt), Störmeldungen, erforderlichen Aktivitäten wie Silonachfüllung wegen Materialmangel, LKW-Ent- und Beladevorgänge etc.
- Übergabe an nachfolgende Verpackungsmaschinen
- Befüllen und Entleeren von Big-Bags, Containern, Paletten ... (Wechselgebinde, Identifikation/Etikettierung mit Barcode (39, 128, EAN), Transponder, RFID)
- Mehrstufige Produktions-Prozesse möglich mit Verfolgung der Einsatz-Rohstoffe, Auftrags- und Chargen-Überlappung
- Kombinierbar mit Handverwiegung, synchron u. asynchron
- Wirkstoffberechnung, Wassergehalt, Produktionsfaktoren
- Handling der Waagentoleranzen nach Wahl entsprechend Auftragsrezeptvorgabe, Komponentenvorgabe oder Waagenparameter / Wiegebereiche)
- Reinigungskontrolle
- Ausbeutebestimmung



Visualisierung - Übersichtsansicht

Beispielmaske Produktionsserver

Hostanbindung

- Host Kastor: Auftrags- und Rezeptdaten (Stücklisten), Rohstoffe
- Kastor Host: Verbrauchsdaten, Auftragsrückmeldungen

Von und zu:

- SAP / R3 (mittels IDoc, RFC, TRFC, ASCII-Files)
- Sonstige Systeme (mittels ASCII-Files)

Lückenlose Dokumentation

- Chargenprotokoll, Herstellprotokoll, Verbrauchs-Bilanzen, Ausbeute, etc.
- Fälschungssichere PDF-Protokolle
- Langzeitarchiv

Visualisierung mit Standard-Tools (Wonderware, GE Fanuc, Siemens, ...)

- Grafische Darstellung der Anlagenzustände
- Waagen- und andere Handbedienungen
- Lang- und Kurzeittrends
- Störungsmeldung

Zugangsschutz, Systemsicherheit und Validierungsfähigkeit

- Authentifizierung, Zugangsschutz
- Audit Trail (Login/Logout, Datenänderungen, Benutzereingriffe) nach GAMP
- zusätzliche Forderungen gemäß FDA 21 CFR Part 11
- Chargenverfolgung gemäß EU-Verordnung 178/2002
- Validierungsdokumente nach GAMP
- Sicheres Wiederanlauf-Konzept
- Unterstützung von Waagen-Kalibrierungen durch frei definierbare Kalibrier-Rezepte, Durchführungs-Intervalle sind vorgebbar

AZO GmbH + Co. KG
D-74706 Osterburken
Tel. +49 6291 92 0
azo-group@azo.com
www.azo.com