

proCbatch

Die flexible Lösung für die Automatisierung von Chargenprozessen



www.proctec.de



Dosieren, Verarbeiten, Lagern

proCbatch ist ein intelligentes Batch-Management-System zur Automatisierung chargenorientierter Herstellungsverfahren.

proCbatch unterstützt die gesamte Herstellungskette von der Produktion über ein zentrales Rezept- und Auftragsmanagement bis hin zur Lagerverwaltung; eine integrierte Chargenrückverfolgbarkeit ermöglicht die vollständige Kontrolle der gesamten Produktion.

Typische Einsatzfelder:

Gummi- und Kunststoffverarbeitung, Chemie, Pharmazie, Nahrungs- und Genussmittelindustrie

Maximale Flexibilität für wechselnde Produktanforderungen

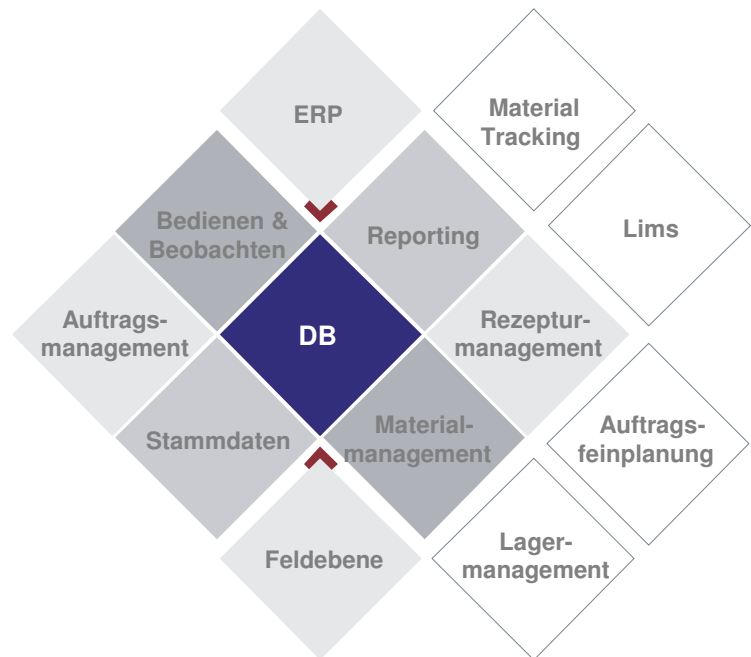
Der zunehmende globale Wettbewerb, ständiger Innovationsdruck und höchste Qualitätsanforderungen zwingen Unternehmen jeden Tag aufs Neue, ihre Produktqualität, Produktionseffizienz und Flexibilität zu verbessern, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Ob als einzelnes System oder im integrierten Zusammenspiel: proC-Batch ermöglicht eine hochflexible Batchproduktion, verbessert das Time-to-Market Ihrer Produkte und gewährleistet eine optimale Anlagenauslastung.

Was ist proCbatch?

proCbatch schliesst die Lücke zwischen der Unternehmensebene (ERP-System) und der Feldebene (SPS) auf technologisch höchstem Niveau.

Durch seinen modularen Aufbau und die offene Systemarchitektur bietet proCbatch die optimalen Voraussetzungen für eine komfortable Automatisierung komplexer Chargenprozesse. In den durch Misch- und Dosierprozesse geprägten Industrien ist eine flexible, reproduzierbare Produktion eine zwingende Notwendigkeit.

Durch die enge Zusammenarbeit mit Kunden, Maschinen- und Anlagenlieferanten können wir die neuesten Trends in der Prozessleittechnik mit spezifischen Branchenkenntnissen verbinden und so maßgeschneiderte Lösungen erarbeiten.



◇ Optionale Funktionen

» Die Module

Stammdaten

Dieses Modul dient der Abbildung der Anlagengeometrie.

Konfiguration der Anlagenteile wie Mischerlinie, Automatik- und Handwaagen, Walzwerke und Nachfolgeaggregate. Verwaltung der Benutzer, Kennwörter und Zugangsberechtigungen. Auf Basis persönlicher Benutzerprofile werden z.B. Rechte für Bedienen, Rezepterstellung, Disponieren und Parametrieren vergeben.

Materialmanagement

Mit diesem Modul werden Stammdaten angelegt und verwaltet sowie Materialbewegungen chargengenau nachgehalten. Zusätzliche Modifikationen des Materialstammes (Grob-/Feinplanung der Umschaltunkte, Vorhalt, Toleranzen, Gefahrstoffverordnungen) können individuell vorgenommen werden. Die lückenlose Protokollierung ist die Basis für eine durchgängige Chargenverfolgung; Transparenz vom Rohstofflieferanten bis zum Endprodukt.

Rezepturmanagement

Modul zur Generierung neuer Rezepturen mit Kopfdaten, Stücklisten, Sollwertvorgaben und Verfahrensanweisungen.

Zahlreiche Import- und Exportfunktionen ermöglichen eine einfache Datenübertragungen zwischen proCbatch und externen Systemen.

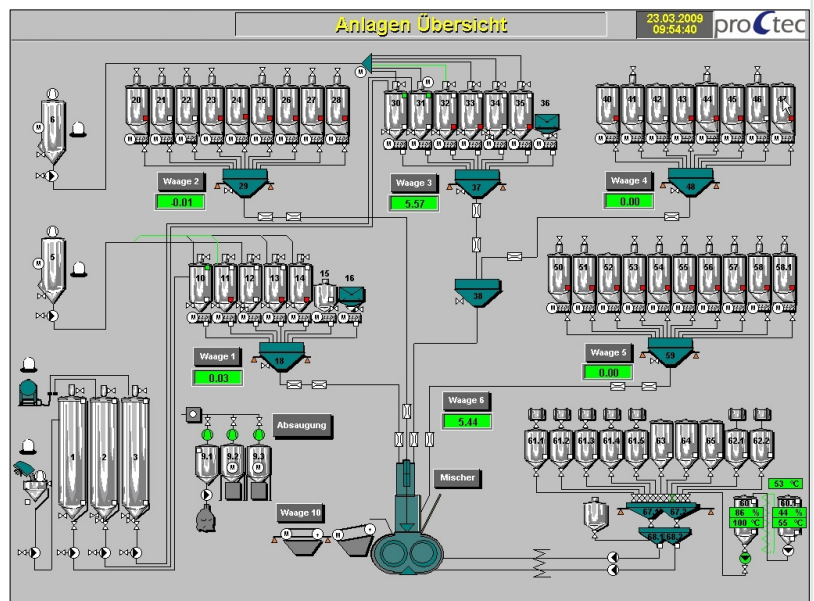
proCbatch schützt ihr Rezeptur-Know-how. Nur autorisierte Personen erhalten Zugriff auf sicherheitsrelevante Daten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.proctec.de

proCbatch ist die Umsetzung
unseres umfassenden Know-hows
in der Prozessautomatisierung

Alle Erfahrungen, die wir in über
20 Jahren in den verschiedensten
Branchen gesammelt haben, fließen
ein in unser modular aufgebautes
Batch-System, welches zahlreiche
Erweiterungsmöglichkeiten bietet.

Von der Betriebsdatenerfassung,
der Prozessleittechnik und dem
Batch-System bis hin zu Funktionen
für das komplette Produktions-
Management MES (Manufacturing
Execution System) und die Integra-
tion von ERP-, LIMS- und Instand-
haltungssystemen – all das kann
proCbatch leisten.



Beispiel Visualisierung Anlagenübersicht

Auftragsmanagement

Das zentrale Element zur
Erstellung der zu produzierenden
Aufträge und Disposition
sämtlicher am Herstellungs-
prozess beteiligten Arbeits-
schritte. Das System unterstützt
die Einlastung von Produktions-
aufträgen von überlagerten
ERP-Systemen (z.B. SAP) und
die Rückmeldung aller auftrags-
relevanten Daten.
Die Auftragsfeinplanung erfolgt
mit Hilfe des Werkskalenders;
er stuft die geplanten Aufträge
ein und spiegelt per Knopfdruck
die Auslastung aller Produktions-
linien.

Reporting

In einer zentralen Datenbank
werden alle Messwerte,
Parameter, Bedieneingriffe,
Sollwertänderungen uvm.
erfasst.
Eine tabellarische Darstellung
der Prozessdaten sowie eine
grafische Darstellung der Ist-
Daten gehören zum Standard
und sind die Basis für eine
präzise und schnelle Analyse der
Fehler und Stillstände in den
Anlagen. Die Folge: Erhöhung
der Anlagenverfügbarkeit und
Linienleistungen und somit
Senkung der Herstellkosten.

Bedienen + Beobachten

Modul zur Visualisierung und
Erfassung der Prozessdaten.

Die Anzeige aller Ist-Zustände
wie Mischungszeit, Temperatur,
Leistung, Überrollungen,
Waagendaten und Stati der
aktuellen Programmschritte
gehören zum Standard.

Alle wichtigen Informationen wie
Meldungen, Alarme etc. werden
auf einen Blick dargestellt; die
Basis für schnelle
Entscheidungen und somit einer
höhere Betriebssicherheit.

Die Vorteile im Überblick

- » Qualitätssicherung vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt
- » Gesteigerte Flexibilität in der Auftragsbearbeitung
- » Beruhigung des Produktionsablaufes durch exakte Terminierung und Bilanzierung aller verfügbarer Ressourcen
- » Merklliche Produktivitätssteigerung durch exakte Planung aller Arbeitsschritte
- » Rationalisierung durch Vermeidung von Produktionsausschuss
- » Hohes Integrationsniveau sowohl horizontal (nachfolgende Walzwerke, BatchOff-Systeme) als auch vertikal (durchgehende Datenhaltung / zertifizierte ERP-Schnittstelle)
- » Absicherung gegen Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz

Leistungen

Beratung und Konzepterstellung
Lasten-/Pflichtenhefterstellung
Software Engineering
FAT (Factory Acceptance Test)
SAT (Site Acceptance Test)
Inbetriebnahme / Schulung
Wartung- und Instandhaltung
Fernwartung / 24h Bereitschaft

Unsere Referenzen

- » LANXESS
- » Rhein Chemie
- » REMA TIP TOP
- » Bruss
- » nora systems
- » Metzeler

Weitere Informationen finden Sie unter www.proctec.de

Gerne sind wir auch persönlich für Sie da: