

DaPros[®]-Batch 4.0

Prozessleitsystem für die chargenorientierte Produktion



Flexibel. Integrierbar. Hardwareunabhängig.

DaProS®-Batch

DaProS®-Batch ist ein schlankes, bezahlbares Prozessleitsystem, das alle Anforderungen der mittelständischen Prozessindustrie erfüllt.

Das System ist in bereits bestehende und neue Produktionsanlagen integrierbar und wächst mit allen Anforderungen und Bedürfnissen mit.

Die Batchverarbeitung mit **DaProS®-Batch** erfolgt nach den technischen Grundlagen der ISA-88.01.



Der Nutzen steht im Fokus:

Konsequent normenkonform: DaProS®-Batch erfüllt behördliche Auflagen und den Wunsch nach aussagekräftigen Reports und Statistiken. Alle Prozesswerte, Produktionsschritte, Handeingriffe und Störungen können nach Wunsch protokolliert werden.

Reduzierung von Fehlerquellen: Damit auch an Montagen alles gut geht, werden manuelle Schritte wie Handzugaben über das System geführt und bei Bedarf zum Beispiel mit Scanner überwacht.

IT Integration: DaProS®-Batch kann bereits bestehende Automatisierungstechnik integrieren und bietet entsprechende Schnittstellen zur vorhandenen ERP-Welt.

Reduzierung von Produktionszeiten: DaProS®-Batch optimiert die Produktionsabläufe. Der höhere Durchsatz reduziert die Kosten.

Steigerung der Qualität: Bei festgestellten Abweichungen können mit entsprechender Zugriffsberechtigung Rezeptschritte manuell geändert und damit die gewünschte Produktqualität erreicht werden.

100%-ige Reproduzierbarkeit von Rezepturen: DaProS®-Batch bringt 100%-ige Reproduzierbarkeit aller Vorgänge und erzwingt die richtige Abfolge für manuell durchgeführte Prozess-Schritte.

100%-ige Kontrolle: DaProS®-Batch garantiert die exakte Reproduzierbarkeit der Rezepturen und eine 100%-ige Kontrolle der Produktion. Die Verwaltung von Probeentnahmen und daraus resultierende Handzugaben und Produktfreigaben werden unterstützt.

Permanente Protokollierung und Auswertung: DaProS®-Batch protokolliert alle Vorgänge und Messwerte. Alle Auswertungen können realisiert werden. Somit wird die Anforderung der permanenten Protokollierung erfüllt.

Reports und Statistiken: Die Speicherung in eine Standard-Datenbank ermöglicht auch die Erstellung eigener Reports. So werden alle Anforderungen von GMP und ISO 9000 erfüllt. Alle Vorgänge und Dosierungen jedes Batches sind langfristig überprüf- und abrufbar.

Optimierte Ausschöpfung von Kapazitäten: DaProS®-Batch schafft die Möglichkeit, Rezepturen äußerst flexibel zu gestalten. Darauf basierende Batches werden über die Produktionsplanung optimal auf die Anlage abgestimmt.

Hardwareunabhängig: DaProS®-Batch lässt sich in problemlos in bestehende Anlagen integrieren.

Amortisation: Durch die erreichten Einsparungen im Ablaufprozess amortisieren sich Ihre Investition in kurzer Zeit.

DaProS®-Batch Module

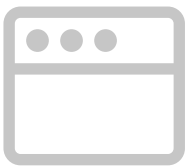
Steuerung und Überwachung rezepturgesteuerter Batch-Prozesse

DaProS®-Batch Module optimieren den Ablaufprozess in Ihrer Produktion. Ein modulares System zur Steuerung und Überwachung rezepturgesteuerter Batch-Prozesse.

Weidmüller GTI Software zielt mit ihrer Leittechnik auf die typischen Anforderungen der mittelständischen Unternehmen. Dort sind preiswerte und langlebige Systeme gefragt, die mit dem Unternehmen mitwachsen und auch in den abzudeckenden Aufgaben schrittweise erweitert werden können. Nur so ist die Investitionssicherheit und eine schnelle Amortisation gegeben.

Aus diesen Anforderungen resultiert ein modulares System, das vom unterstützten Mengengerüst und im Ausbau der einzelnen Komponenten auf eine Anlage abgestimmt und auch zu späteren Zeitpunkten beliebig um weitere Funktionsmodule ergänzt werden kann.

Deshalb gliedert sich unser Leitsystem in unterschiedliche Module, die beliebig miteinander kombiniert werden können. Da das Ganze auf einem offenen Datenbanksystem aufsetzt, ist die Anbindung an bestehende EDV-Systeme leicht möglich. Dies wird zudem unterstützt durch geeignete Import- und Exportfunktionen.



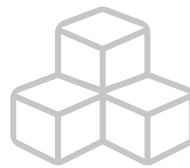
DaProS®-Manager

Der DaProS®-Manager übernimmt das Fenster- und Neuhandlung und sorgt für ein einheitliches Aussehen der Komponenten.



BatchManager

Über den BatchManager werden die zu produzierenden Chargen definiert.



UnitManager

Im UnitManager wird der Belegungs- bzw. Sperrungszustand der Units dargestellt.



BatchControl

Das BatchControl ist das zentrale Überwachungs- und Steuermodul.



MaterialManager

Geräteneutrale Rohstoffbezüge einbringen und Handzugaben über eine Vorverwiegung fahren.



Wareneingang

Über die Lagerort/Material-Zuordnung können Materialien beliebigen Tanks bzw. Silos zugeordnet werden.



Lagerorte

Eine einfache Lagerverwaltung ohne Bestandsführung, in der die zur Produktion benötigten Rohstoffe verwaltet werden.



Compounding

Connectoren für den Datenaustausch zu ERP-/MES-Systemen oder mit anderen Datenbanken.

DaProS®-Batch Module



Production Viewer

Der DaProS® ProductionViewer wird zum Darstellen von importierten Aufträgen verwendet.



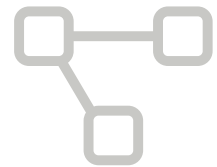
ReportManager

Produktionsübersichten mit dem zugehörigen Materialeinsatz und detailliertes Protokoll.



UserManager

Im UnitManager wird der Belegungs- bzw. Sperrungszustand der Units dargestellt.



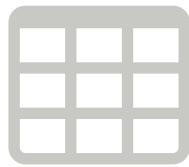
Planning

Die Feinplanung importiert Aufträge von einem ERP System in DaProS®-Batch.



MaterialTransfer

Material Transfer wird zum Darstellen von transportierten und transformiertem Material genutzt.



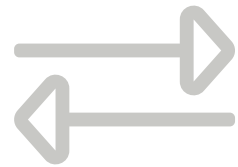
DepotActivity

Mit dem Modul Depot Activity wird der Wareneingang genauestens protokolliert.



BatchServer

Abarbeiten des Batches, läuft als Dienst auf dem Serverrechner.



Export/Import-Server

Durch die Schnittstelle können Produktionsaufträge unter anderem elektronisch übernommen werden ,



EquipmentDesigner

Der EquipmentDesigner dient der Erstellung der Anlagenkonfiguration zur Batchverarbeitung.



RecipeDesigner

Rezepte werden als Ablaufpläne erstellt,



Configurator

Der Configurator ermöglicht das Bearbeiten von allen für DaProS®-Batch relevanten Parametern.



InterfaceManager

Wird verwendet um **direkt** auf der Schnittstelle zu lesen und zu schreiben.

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller GTI Software GmbH
Georg-Mayr-Straße 9
97828 Marktheidenfeld
Deutschland

T: +49 9391 9896-0
F: +49 9391 9896-111
www.GTI.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.GTI.de/kontakt