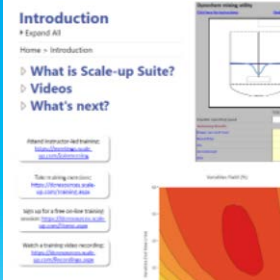


Beschleunigung der Prozessentwicklung mit Gerätebetriebsmodellierung



Korrektes Scale-up auf Anhieb

Mit Dynochem können Wissenschaftler und Techniker die Prozessleistung beim Scale-up vom Labor bis hin zur Pilotanlage und Produktion vorhersagen. Der Benutzer profitiert von einer höheren Erfolgsquote beim Scale-up und einem reibungslosen, digitalen, standortübergreifenden Technologietransfer.



Umfangreiche Modellbibliothek

Dynochem Resources ist eine umfangreiche Bibliothek aus API-Reaktions-, Aufarbeitungs- und Isolationsmodellen, die aussagekräftige Simulationsergebnisse für alle Benutzerebenen und alle Projekte liefern. Eine umfangreiche Sammlung von Benutzer-Know-how ermöglicht es, von der Community zu lernen und sich weiteres Fachwissen zum Thema Modellierung anzueignen.



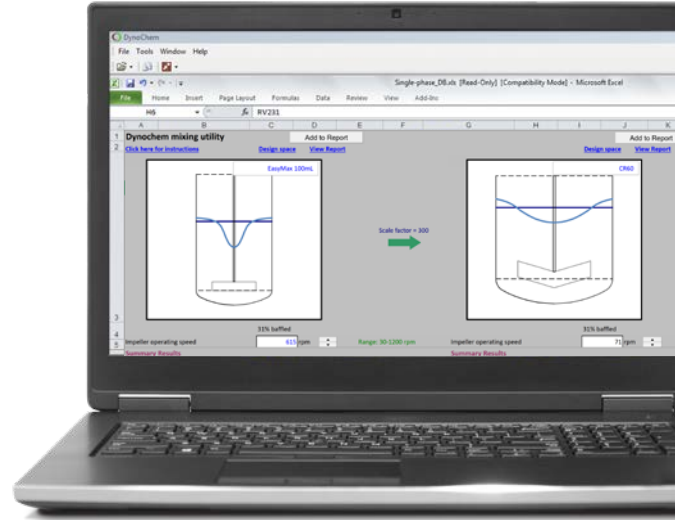
Optimierung mit weniger Experimenten

Die Kombination von Daten mit Geräteeigenschaften ermöglicht die Berechnung der optimalen Prozessbedingungen und Geräteauslastung bei Batch- und Durchflussvorgängen. Die gleichzeitige Verwendung dieser Methoden ermöglicht einen besseren Prozess mit weniger Gesamtversuchen.



Fachkundiger Support

Ein globales Team aus erfahrenen Wissenschaftlern und Technikern bietet Anwendern auf der ganzen Welt Projektunterstützung und Training und ist der Garant für den Erfolg. Regelmäßige Schulungs- und Seminarveranstaltungen bieten die Möglichkeit, sich mit Benutzern branchenübergreifend zu vernetzen und bewährte Verfahren von Kollegen und Dynochem-Experten kennenzulernen.



Dynochem ist die weltweit führende Software für die Modellierung und das Geräte-Scale-up (Vorhersage) für Wissenschaftler und Techniker in der pharmazeutischen und feinchemischen Industrie. Dynochem wird in großem Umfang von der Wirkstoffprozessentwicklung bis hin zur Primärherstellung eingesetzt und bietet eine Simulations- und Modellierungsplattform zur Prozessoptimierung, Fehlerbehebung und Berechnung der richtigen Scale-up-Parameter auf Anhieb.

Korrektes Scale-up auf Antrieb mit bedienerfreundlicher, vorausschauender Modellierung


- Leicht erlernbare Modellierungstools für API-Reaktions-, Aufarbeitungs- und Isolationsschritte
- Entwickelt, um mit alltäglichen Daten in API-Prozessentwicklungsabläufen zu arbeiten
- Konzipiert für den Einsatz mit Standardgeräten, die in der Prozessentwicklung und Primärfertigung verwendet werden
- Schritt-für-Schritt-Anleitung, Anwender-Training und kompetente Projektunterstützung
- Einsetzbar auf jedem PC oder Notebook mit Windows 8 oder höher
- Offene Datenarchitektur, um die bestmögliche Nutzung und Wiederverwendung aller verfügbaren Datenströme zu ermöglichen

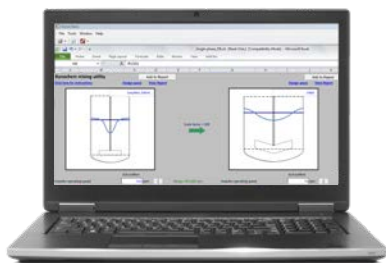
Vorlagenmodelle für Dynochem umfassen:


- Mischen und Wärmeübertragung in Rührtankreaktoren
- Reaktionen in Batch- und Semi-Batch-Reaktoren
- Binäre und ternäre Phasengleichgewichte
- Batch-Destillation und Lösemitteltausch
- Kristallisation
- Filtration und Zentrifugation
- Trocknen
- Gängige Verfahren in kontinuierlichen Prozessen wie:
 - Mischen und Wärmeübertragung in PFR
 - Reaktionen in CSTR und PFR
 - Kristallisation in CSTR
 - Gegenstrom-Extraktion
 - Dünnschichtverdampfer

Scale-up Suite


Scale-up Suite ist die weltweit führende Software für die Entwicklung und das Scale-up von Wirkstoffprozessen für Wissenschaftler und Techniker in der Pharmaindustrie.

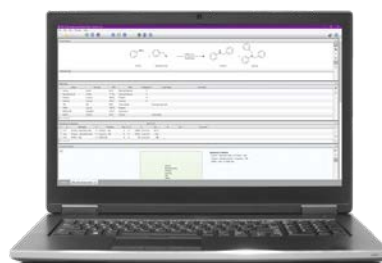
 **Dynochem**
Beschleunigte chemische
Prozessentwicklung



 **Dynochem Biologics**
Beschleunigung der
Bioprozessentwicklung



 **Reaction Lab**
Beschleunigung der
katalytischen Reaktion



METTLER TOLEDO Group
Automatische Reaktoren und In-situ-Analysen
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten,
© 05/2022 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten