

Kullanımı Kolay Birim Operasyon Modeli ile Proses Geliştirmeyi Hızlandırın



Introduction

- Home > Introduction
- What is Scale-up Suite?
- Videos
- What's next?

Attend instruction-led training:
Watch a video or attend a course
Take a guided tour of the software
Watch a video or attend a course
Watch a video or attend a course



İlk Seferde Doğru Ölçeklendirme

Dynochem, bilim insanlarının ve mühendislerin laboratuvarından pilot tesise ve üretime kadar ölçek büyütmede proses performansını tahmin etmelerini sağlar. Kullanıcılar, ölçek büyütme ve siteler arasında sorunsuz, dijital teknoloji transferi için daha yüksek bir başarı oranı yaşarlar.

Kapsamlı Model Kitaplığı

Dynochem Resources, her projede her seviyedeki kullanıcıya güçlü simülasyonlar sunan API reaksiyonu, çalışma ve izolasyon modellerinden oluşan kapsamlı bir kütüphanedir. Kullanıcı bilgisi ve teknik bilgidен oluşan kapsamlı bir kütüphane, topluluktan öğrenmeyi ve modelleme konusunda daha fazla uzmanlık oluşturmayı mümkün kılar.

Daha Az Deneyle Optimizasyon

Verilerin ekipman özellikleriyle birleştirilmesi, kesikli ve akışlı operasyonlarda optimum proses koşullarının ve ekipman kullanımının hesaplanmasını sağlar. Bu yöntemleri birlikte kullanmak, daha az sayıda genel deney kullanarak daha iyi süreçler sunmayı mümkün kılar.

Uzman Desteği

Uzman bilim insanları ve mühendislerden oluşan küresel bir ekip, başarılarını sağlamak için dünyanın dört bir yanındaki kullanıcılara proje desteği ve eğitim sunar. Düzenli olarak gerçekleştirilen bir dizi eğitim ve seminer etkinliği, farklı sektörlerden kullanıcılarla ağ kurma ve meslektaşlar ile Dynochem uzmanlarından en iyi uygulamaları öğrenme fırsatı sunmaktadır.



Dynochem, farmasötik ve hassas kimya endüstrilerinde çalışan bilim adamları ve mühendisler için dünyanın önde gelen birim operasyon modelleme ve ölçek büyütme (tahmin) yazılımıdır. İlaç maddesi proses geliştirmesinden birincil üretime kadar yaygın olarak kullanılan Dynochem, proses optimizasyonu, sorun giderme ve ilk seferde doğru ölçek büyütme parametrelerinin hesaplanması için bir simülasyon ve modelleme platformu sağlar.

İlk Seferde Doğru Ölçeklendirme

Kullanımı Kolay, Öngörüye Dayalı
Modelleme ile

- API reaksiyonu, çalışma ve izolasyon adımlarını kapsayan öğrenmesi kolay modelleme araçları
- API süreç geliştirme iş akışlarında günlük verilerle çalışmak üzere geliştirildi
- Proses geliştirme ve birincil üretimde kullanılan standart ekipmanla kullanım için tasarlanmıştır
- Adım adım rehberlik, kullanıcı eğitimi ve uzman proje desteği
- Windows 8 veya üzeri sürümlere sahip herhangi bir bilgisayar veya dizüstü bilgisayarda kullanılabilir
- Mevcut tüm veri akışlarının optimum kullanımını ve yeniden kullanımını kolaylaştırmak için açık veri mimarisi

Dynochem şablon modelleri şunları içerir:

- Karıştırma tanklı reaktörlerde Karıştırma ve Isı Transferi
- Kesikli ve yarı kesikli reaktörlerdeki reaksiyonlar
- İkili ve Üçlü faz dengeleri
- Toplu distilasyon ve solvent değişimi
- Kristalleşme
- Filtreleme ve santrifüj
- Kurutma
- Sürekli işlemede yaygın işlemler, örneğin:
 - PFR'lerde Karıştırma ve Isı Transferi
 - CSTR ve PFR'lerdeki reaksiyonlar
 - CSTR'lerde kristalleşme
 - Ters akım ekstraksiyonu
 - Silinmiş film evaporatör

Scale-up Suite

Scale-up Suite, ilaç endüstrisinde çalışan bilim adamları ve mühendisler için dünyanın önde gelen ilaç maddesi süreç geliştirme ve ölçek büyütme yazılımıdır.

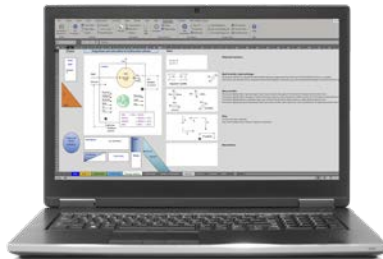
Dynochem

Kimyasal Proses Geliştirmeyi
Hızlandırma



Dynochem Biyolojik Ürünler

Biyoproses Geliştirmeyi
Hızlandırma



Reaction Lab

Reaksiyon Optimizasyonunu
Hızlandırma



METTLER TOLEDO Group

Otomatik Reaktörler ve Online Analiz
Yerel iletişim: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

Daha fazla bilgi için

Teknik değişikliklere tabidir

© 05/2022 METTLER TOLEDO. Tüm hakları saklıdır