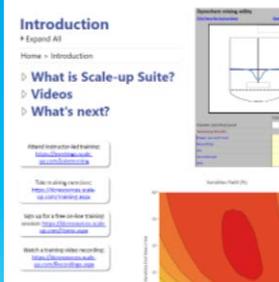


## Accelerare lo sviluppo del processo con una facile modellazione operativa



### Scale-up corretto al primo tentativo

Dynochem consente a scienziati e ingegneri di prevedere le prestazioni del processo in fase di scale-up dal laboratorio all'impianto pilota e alla produzione. Gli utenti riscontrano un tasso di successo più elevato per lo scale-up e il trasferimento semplice e digitale della tecnologia tra i siti.



### Ampia libreria di modelli

Dynochem Resources è una libreria completa di modelli di reazione, elaborazione e isolamento degli API, che offre potenti simulazioni a tutti i livelli di utenti in ogni progetto. Un'ampia libreria di conoscenze e know-how utente consente di imparare dalla comunità, favorendo lo sviluppo di ulteriori competenze sulla modellazione.



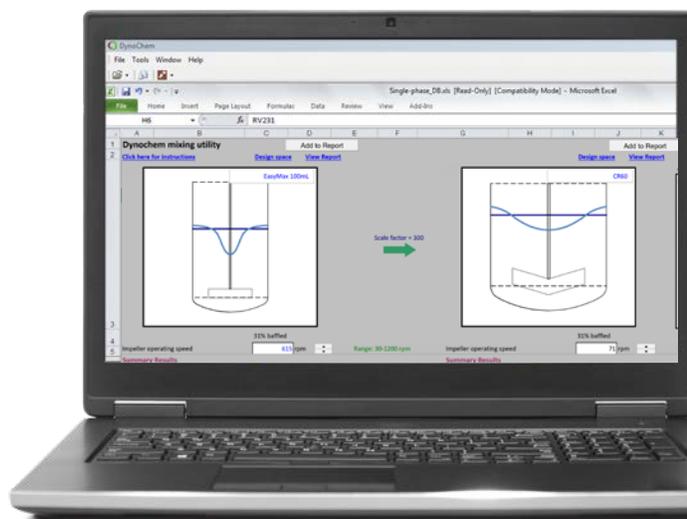
### Ottimizzazione con meno esperimenti

La combinazione dei dati con le caratteristiche degli strumenti consente il calcolo delle condizioni di processo ottimali e l'utilizzo delle apparecchiature nelle operazioni batch e di flusso. L'utilizzo di questi metodi in tandem consente di fornire un processo migliore utilizzando un numero inferiore di esperimenti.



### Assistenza qualificata

Un team globale di scienziati e ingegneri esperti offre supporto ai progetti e formazione agli utenti di tutto il mondo per garantirne il successo. Una serie regolare di eventi di formazione e seminari offre l'opportunità di entrare in contatto con utenti di tutti i settori e di apprendere le migliori pratiche da colleghi ed esperti di Dynochem.



Dynochem è il software di modellazione operativa delle unità e scale-up (previsione) leader a livello mondiale per scienziati e ingegneri che lavorano nell'industria farmaceutica e della chimica fine. Utilizzata in modo estensivo dallo sviluppo del processo delle sostanze farmaceutiche fino alla produzione primaria, Dynochem fornisce una piattaforma di simulazione e modellazione per l'ottimizzazione dei processi, la risoluzione dei problemi e il calcolo dei parametri di scale-up corretti fin da subito.

## Scale-up corretto al primo tentativo con modellazione predittiva facile da usare

- Strumenti di modellazione di facile apprendimento che coprono le fasi di reazione, elaborazione e isolamento degli API
- Sviluppato per lavorare con i dati quotidiani nei flussi di lavoro di sviluppo dei processi API
- Progettato per l'uso con attrezzature standard utilizzate nello sviluppo dei processi e nella produzione primaria
- Guida passo passo, formazione degli utenti e consulenza di esperti ai progetti
- Installabile su qualsiasi PC o laptop con sistema operativo Windows 8 o superiore
- Architettura dei dati aperta per facilitare l'uso e il ri-uso ottimali di tutti i flussi di dati disponibili

### Fra le tipologie di modelli di Dynochem citiamo:

- Miscelazione e trasferimento di calore in reattori a serbatoio agitato
- Reazioni in reattori discontinui e semi-discontinui
- Equilibri di fase binaria e ternaria
- Distillazione in batch e scambio di solventi
- Cristallizzazione
- Filtrazione e centrifugazione
- Essiccamento
- Operazioni comuni in processi continui come:
  - Miscelazione e trasferimento di calore in PFR
  - Reazioni in CSTR e PFR
  - Cristallizzazione in CSTR
  - Estrazione controcorrente
  - Evaporatore a pellicola pulita

## Scale-up Suite

Scale-up Suite è il software per lo scale-up e lo sviluppo di processi di sostanze farmaceutiche leader a livello mondiale per scienziati e ingegneri che lavorano nell'industria farmaceutica.

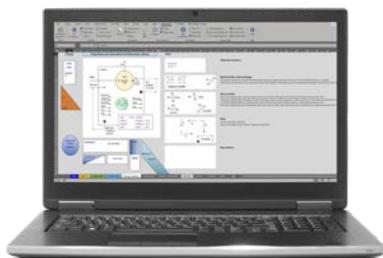
### **Dynochem**

Sviluppo accelerato  
dei processi chimici



### **Dynochem Biologics**

Sviluppo accelerato  
dei bioprocessi



### **Reaction Lab**

Accelerare l'ottimizzazione  
delle reazioni



### Gruppo METTLER TOLEDO

Reattori automatici e analisi in situ  
Contatto locale: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.scale-up.com](http://www.scale-up.com)

Per maggiori informazioni