

# Szybsze opracowywanie procesów dzięki urządzeniu do modelowania



## Poprawne skalowanie już za pierwszym razem

Dynochem umożliwia naukowcom i inżynierom przewidywanie wydajności procesu po przeniesieniu z laboratorium na pilotaż w zakładzie i produkcję. Użytkownicy łatwiej skalują projekty i bezproblemowo przenoszą cyfrową technologię pomiędzy zakładami.



## Obszerna biblioteka modeli

Zasoby Dynochem to kompleksowa biblioteka modeli reakcji API, procesów i izolacji, która pozwala wykonywać zaawansowane symulacje dla użytkowników na każdym poziomie i w każdym projekcie. Dzięki obszernej bibliotece wiedzy i doświadczeniu użytkowników można uczyć się od innych osób i poszerzać kompetencje w zakresie modelowania.



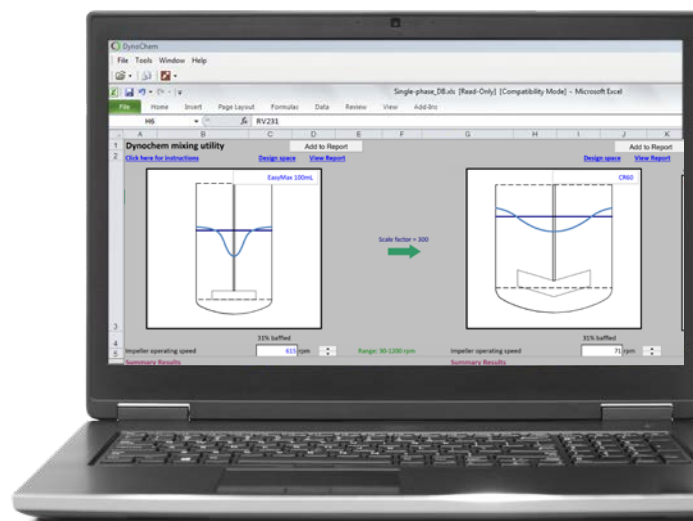
## Optymalizacja dzięki mniejszej liczbie eksperymentów

Połączenie danych z charakterystyką urządzeń umożliwia obliczenie optymalnych warunków procesu oraz wykorzystania urządzeń w operacjach wsadowych i przepływowych. Połączenie tych metod pozwala uzyskać lepszy proces przy mniejszej liczbie eksperymentów.



## Wsparcie ekspertów

Globalny zespół doświadczonych naukowców i inżynierów zapewnia wsparcie projektowe i szkolenia dla użytkowników na całym świecie, które pozwolą im odnosić sukcesy. Standardowy cykl szkoleń i seminariów daje możliwość nawiązania kontaktu z użytkownikami z różnych branż i poznania zasad najlepszej praktyki od współpracowników i ekspertów Dynochem.



Dynochem to bardzo popularne na całym świecie oprogramowanie do modelowania operacji jednostkowych i skalowania procesów, przeznaczone dla naukowców i inżynierów pracujących w branży farmaceutycznej i chemicznej. Dynochem to platforma symulacyjno-modelująca, która znajduje szerokie zastosowanie zarówno w opracowywaniu substancji leczniczych, jak i w produkcji podstawowej — służy do optymalizacji procesów, rozwiązywania problemów oraz obliczania właściwych parametrów skalowania już za pierwszym razem.

## Poprawne skalowanie już za pierwszym razem dzięki łatwemu w użyciu modelowaniu predykcyjnemu

- Łatwe w obsłudze narzędzia do modelowania przeznaczone do etapów reakcji API, procesów i izolacji
- Przygotowane do codziennej pracy z danymi w cyklach rozwoju procesów API
- Zaprojektowane do użycia ze standardowymi urządzeniami używanymi do rozwijania procesów i produkcji prototypów.
- Wskazówki krok po kroku, szkolenie użytkowników i specjalistyczne wsparcie projektowe
- Możliwość instalacji na dowolnym komputerze i laptopie z systemem Windows 8 lub nowszym
- Otwarta architektura danych ułatwiająca optymalne, wielokrotne wykorzystanie wszystkich dostępnych strumieni danych

### Modele szablonów Dynochem:

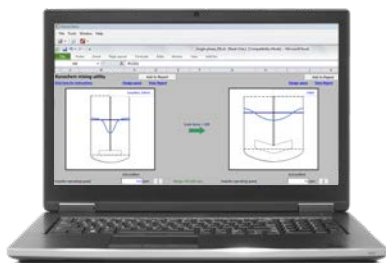
- Mieszanie i transfer ciepła w reaktorach mieszalnikowych
- Reakcje w reaktorach wsadowych i półwsadowych
- Równowaga faz drugo- i trzeciorzędowych
- Destylacja seryjna i wymiana rozpuszczalnika
- Krystalizacja
- Filtracja i odwirowanie
- Suszenie
- Typowe operacje w procesach ciągłych, takie jak:
  - Mieszanie i wymiana ciepła w PFR-ach
  - Reakcje w CSTR-ach i PFR-ach
  - Krystalizacja w CSTR-ach
  - Ekstrakcja w przeciwprądzie
  - Parownik cienkowirowy

## Scale-up Suite

Scale-up Suite to bardzo popularne na całym świecie oprogramowanie do rozwijania i skalowania procesów produkcji leków, przeznaczone dla naukowców i inżynierów pracujących w branży farmaceutycznej.

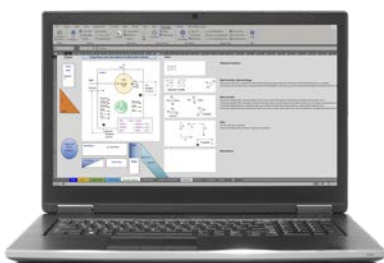
### Dynochem

Szybsze opracowywanie procesów chemicznych



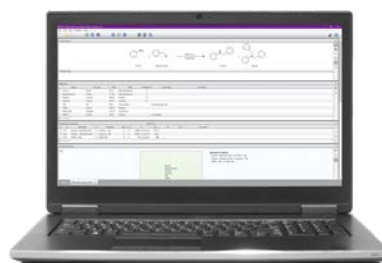
### Dynochem Biologics

Szybsze opracowywanie bioprocessów



### Reaction Lab

Szybsza optymalizacja reakcji



#### Grupa METTLER TOLEDO

Reaktory Automatyczne i Analiza In-Situ  
Kontakt: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

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

Więcej informacji