

เร่งพัฒนากระบวนการด้วยการสร้างแบบจำลอง การทำงานระดับหน่วยที่ง่ายต่อการใช้งาน



การไต่ระดับจำนวนความถูกต้อง ตั้งแต่ครั้งแรก

Dynochem ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์และวิศวกรคาดการณ์ผลการดำเนินงานได้ต่อการสเกลอัพตั้งแต่ในห้องทดลองไปจนถึงโรงงานนำร่องและการผลิตให้ผู้ใช้งานได้สัมผัสกับอัตราความสำเร็จที่มากขึ้นในการการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีดิจิทัลระหว่างเว็บไซต์แบบไต่ระดับและสลินไหล



คลังแบบจำลองที่กว้างขวาง

Dynochem Resources คือคลังที่ครอบคลุมทั้ง ปฏิกริยา API แบบจำลองการวินิจฉัย และการแยกตัวซึ่งจะเป็นสถานการณ์จำลองที่มีประโยชน์อย่างมากแก่ผู้ใช้งานทุก ๆ คนในทุก ๆ โครงการ คลังความรู้และทักษะของผู้ใช้ที่กว้างขวางนั้นทำให้สามารถเรียนรู้จากในชุมชนได้ ไปจนถึงการสร้างผู้เชี่ยวชาญในการทำแบบจำลอง



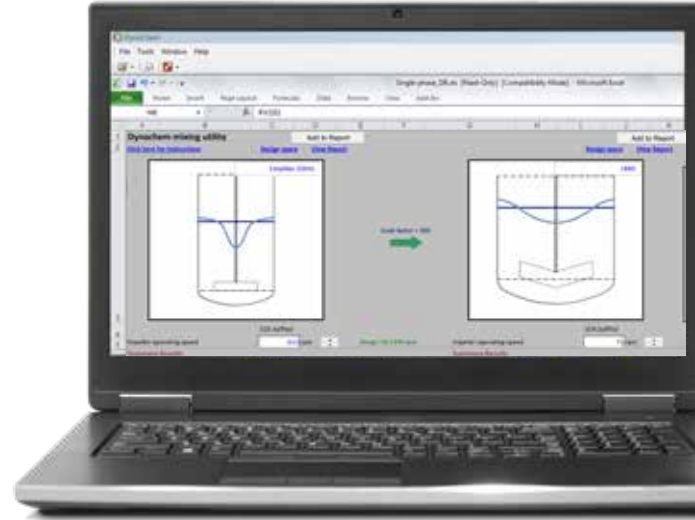
การเพิ่มประสิทธิภาพด้วยการ ทดลองที่น้อยลง

การรวบรวมข้อมูลเข้ากับคุณลักษณะของอุปกรณ์ช่วยคำนวณภาวะของกระบวนการที่เหมาะสมและการใช้เครื่องมือในการดำเนินการแบบกะและแบบสลินไหล การใช้วิธีเหล่านี้ควบคู่กันไปจะทำให้สามารถเสนอกระบวนการที่ดีกว่าโดยใช้การทดลองที่น้อยกว่าได้



การสนับสนุนจากผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อรับประกันความสำเร็จ ทีมนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญมาขอการสนับสนุนและฝึกอบรมโครงการให้แก่ผู้ใช้ทั่วโลก การฝึกอบรมและการจัดงานสัมมนาอย่างต่อเนื่องช่วยเปิดโอกาสในการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ที่อุตสาหกรรมและได้เรียนรู้การใช้งานที่ดีที่สุดจากเพื่อน ๆ และผู้เชี่ยวชาญจาก Dynochem



Dynochem คือซอฟต์แวร์การสร้างแบบจำลองการทำงานระดับหน่วยและการสเกลอัพ (ภาคการณ) ระดับโลกสำหรับนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่ทำงานในอุตสาหกรรมด้านยาและสารเคมี ถูกใช้อย่างกว้างขวางตั้งแต่การพัฒนาสารที่ใช้ในยาและในการผลิตขั้นปฐมภูมิ โดย Dynochem จะมอบแพลตฟอร์มการจำลองและการสร้างแบบจำลองสำหรับการปรับปรุงกระบวนการ, การแก้ปัญหาและการคำนวณค่าพารามิเตอร์ให้ถูกต้องในการสเกลอัพครั้งแรก

การไต่ระดับจำนวนความถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรก ภาคการผลปฏิกิริยาผ่านทางแบบจำลอง ทางจลนพลศาสตร์ที่ใช้งานง่าย

- มีอุปกรณ์การสร้างแบบจำลองที่ง่ายต่อการเรียนรู้
ซึ่งมีปฏิกิริยา API, ขั้นตอนการทำงานและการแยกตัว
- พัฒนาขึ้นเพื่อให้ใช้งานได้กับข้อมูลในชีวิตประจำวัน
ในลำดับงานพัฒนากระบวนการ API
- ออกแบบมาเพื่อใช้กับอุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ในการ
พัฒนากระบวนการและการผลิตขั้นปฐมภูมิ
- มีการแนะนำแนวทางที่ละเอียดถี่ถ้วน การฝึกอบรมผู้ใช้งาน
และการช่วยเหลือโครงการโดยผู้เชี่ยวชาญ
- สามารถปรับใช้ได้กับ PC หรือ โน้ตบุ๊กที่มีระบบ
ปฏิบัติการวินโดวส์ 8 ขึ้นไป
- มีสถาปัตยกรรมข้อมูลแบบเปิดเพื่ออำนวยความสะดวก
ในการใช้งานอย่างเหมาะสมและการนำกระแสข้อมูล
ทั้งหมดกลับมาใช้ใหม่

แม่แบบจำลองของ Dynochem มี:

- การผสมผสานและการถ่านไอความร้อน
ในถังปฏิกิริยาแบบถังกวน
- ปฏิกิริยาแบบเป็นกะและถังปฏิกิริยาแบบกึ่งกะ
- สภาพสมดุลในช่วงวัฏภาคตติยภูมิและทุติยภูมิ
- การสลับตัวทำละลายและการกลับแบบเป็นกะ
- การตกผลึก
- การกรองและบำบัดน้ำ
- อบแห้ง
- การทำงานทั่วไปในกระบวนการต่อเนื่อง เช่น:
 - การผสมผสานและการถ่านไอความร้อน
ใน PFR
 - ปฏิกิริยาใน CSTR และ PFR
 - การตกผลึกใน CSTR
 - การสกัดแบบทวนกระแส
 - เครื่องระเหยแบบฟิล์มขีด

Scale-up Suite

Scale-up Suite เป็นซอฟต์แวร์เคลออัพและพัฒนากระบวนการสร้างสารในยาชั้นนำของโลก
สำหรับนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่ทำงานในอุตสาหกรรมยา

Dynochem
การเร่งการพัฒนา
กระบวนการทางเคมี

ชีววิทยาของ Dynochem
การเร่งการพัฒนา
กระบวนการทางชีววิทยา

ห้องทดลองปฏิกิริยา
การเร่งการเพิ่มประสิทธิภาพ
ของปฏิกิริยา



กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

การควบคุมถังปฏิกิริยาแบบอัตโนมัติและการวิเคราะห์ในแหล่งกำเนิด
ผู้ติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/contacts

www.scale-up.com

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
© 05/2022 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์