

โซลูชันการควบคุมการผสมสูตร Form+

มั่นใจได้ถึงคุณภาพของ Batch ในทุกๆ ครั้ง



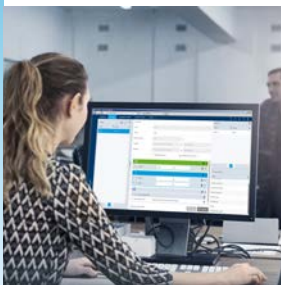
ลดข้อผิดพลาดจากผู้ใช้งาน

ควบคุมกระบวนการผสมสูตรของคุณได้อย่างเป็นระบบโดยไม่ต้องป้อนข้อมูลต่างๆ ด้วยตนเอง งานที่ทำซ้ำๆ มักเกิดข้อผิดพลาดได้เนื่องจากความประมาท แต่เมื่อกระบวนการป้อนข้อมูลสำหรับการผสมสูตรของคุณเป็นแบบอัตโนมัติ ความเสี่ยงเช่นนี้ก็จะหมดไป ทั้งยังช่วยให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความมั่นใจได้อีกด้วย



จัดการข้อมูล

การบันทึกข้อมูลอัตโนมัติช่วยให้คุณมีข้อมูลสำหรับตรวจสอบกระบวนการ พร้อมเตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจสอบ และสามารถติดตามสถานะได้จากทุกที่ภายในโรงงานของคุณ หลีกเลี่ยงการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เอกสารสูญหาย ลายมือเขียนที่อ่านยาก และข้อผิดพลาดในการป้อนข้อมูลตลอดไป เข้าถึงข้อมูลที่คุณต้องการได้ทันทีเมื่อคุณต้องการ



ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ใช้ได้ดียิ่งขึ้น

Form+ ให้การปรับปรุงอย่างเป็นระบบโดยไม่มีความซับซ้อนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ซอฟต์แวร์นี้จะช่วยให้การจัดการสูตรและการผลิตง่ายขึ้น ทั้งยังมีคำแนะนำแบบทีละขั้นตอนให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอีกด้วย การตั้งค่าที่ใช้งานง่ายนี้จะช่วยให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทำการชั่งตวงส่วนผสมได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ต้องเสี่ยงต่อข้อผิดพลาด



ทำงานได้อย่างที่ต้องการ

การพัฒนาสูตรอัจฉริยะปรับให้เข้ากับวิธีการผลิตของคุณ คุณไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการหรือการผลิตมากมายนักเมื่อใช้งาน Form+ การปฏิบัติงานจะมีคุณภาพเพิ่มขึ้นอย่างมากด้วยการติดตั้งและการเพิ่มปริมาณการผลิตที่ง่ายขึ้น



ซอฟต์แวร์ Form+ Formulation

ช่วยให้คุณมั่นใจในข้อมูลของคุณ

ระบบผสมสูตรที่ใช้เอกสารในรูปแบบกระดาษจะเสี่ยงต่อการเกิดข้อผิดพลาด เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานอาจดำเนินการผิดพลาดได้ง่าย รวมถึงลายมือที่อ่านไม่ออก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานต้องมุ่งเน้นทั้งการจัดทำผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพสูง รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลการผลิต ในกรณีที่มี Bad Batch หรือมีการเรียกคืนสินค้า คุณจะต้องจัดเรียงและตรวจสอบเอกสารเหล่านี้ด้วยตนเอง ซึ่งใช้เวลานานมากและไม่สามารถมองเห็นทั้งกระบวนการเพื่อป้องกันข้อผิดพลาดในครั้งต่อไปได้

Form+ จะช่วยให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของคุณสามารถมุ่งเน้นไปที่การผลิตคุณภาพสูงโดยไม่เสียสมาธิไปกับข้อกำหนดในการจัดทำเอกสารด้วยตนเอง จึงส่งผลให้มีข้อมูลที่เชื่อถือได้ ตรวจสอบย้อนกลับได้ และมีความสามารถในการผลิตเพิ่มขึ้น

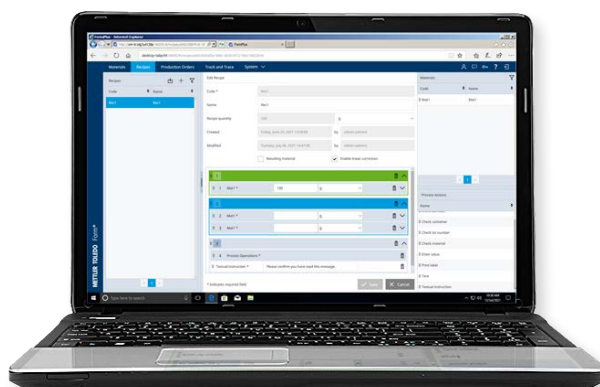
การใช้งาน Form+

คุณสมบัติและประโยชน์

- ผสมรวม Form+ เข้ากับกระบวนการผลิตและสภาพแวดล้อมที่คุณมีอยู่ได้อย่างราบรื่นด้วยการจัดการสูตรที่ยืดหยุ่น การรองรับ Active Directory และกรอบงานมาตรฐาน REST API
- กำหนดขั้นตอนเริ่มต้นเพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามได้อย่างง่ายดาย และแทนที่การดำเนินการแบบแมนนวลที่นำเสนอนำหน้าด้วยการดำเนินการอัตโนมัติอัจฉริยะ เช่น การเลือกเครื่องซึ่งอัตโนมัติ การกดน้ำหนักอัตโนมัติ หรือการยอมรับโดยอัตโนมัติภายในขีดจำกัดระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้
- จัดกระบวนการเก็บบันทึกแบบแมนนวลที่ต้องใช้กระดาษด้วยการรวบรวมข้อมูลอัตโนมัติ
- ชั่งน้ำหนักในโหมดแอนอน แนวตั้ง หรือโหมด Chaotic ในขณะที่ยังคงคุณภาพและความสม่ำเสมอของสูตรไว้
- ใช้ฟังก์ชัน “ตรวจสอบและปรับ” เพื่อให้แน่ใจว่าแต่ละ Batch เป็นไปตามค่าคุณภาพที่ตั้งไว้ตามที่ต้องการ
- ใช้วัสดุที่ชั่งน้ำหนักล่วงหน้า เช่น ถุงจากซีพีพีหลายเออร์ของคุณโดยไม่ต้องชั่งน้ำหนัก
- ในกรณีที่มีการเรียกคืนสินค้า ให้ระบุชุดผลิตภัณฑ์ที่มีวัตถุดิบเฉพาะได้อย่างรวดเร็ว และตรวจสอบความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานได้อย่างง่ายดาย
- ดำเนินการกระบวนการชั่งน้ำหนักในลักษณะที่มีการควบคุมโดยใช้วัสดุ คำสั่งผลิต หรือสูตรที่จัดสรรให้กับกลุ่มงานที่เลือก (หรือแม้แต่ไปยังจอแสดงค่าน้ำหนักเฉพาะ)
- ช่วยให้ Form+ คำนวณปริมาณสารออกฤทธิ์ที่ต้องการโดยอัตโนมัติ
- ควบคุมได้มากขึ้นด้วยการจัดตารางใบสั่งผลิตหรือการตั้งค่าระยะเวลาที่ใช้ได้ด้วยฟังก์ชันยกเลิกอัตโนมัติ
- รับข้อความแจ้งเพื่อจัดการการทดสอบเครื่องซึ่งของคุณเป็นประจำในเชิงรุก เพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดและคุณภาพการผลิตที่ดีที่สุด
- หากจำเป็น ให้เก็บสูตรของคุณเป็นความลับโดยใช้โหมดข้อมูลลับ ใช้ฉบับร่างสูตรเพื่อป้องกันการดำเนินการกับสูตรที่ยังไม่เสร็จ และการพิมพ์สูตรเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบคุณภาพและการจัดทำเอกสาร
- นำเข้าวัตถุดิบ สูตรการผลิต และคำสั่งผลิตเข้าสู่ระบบชั่งน้ำหนักของคุณ พร้อมติดตามข้อมูลจริงที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก โดยเฉพาะการใช้วัตถุดิบผ่านการเชื่อมต่อกับระบบภายนอก
- ฟังก์ชันการแก้ไขเชิงเส้นเสริมช่วยให้สามารถปรับขนาด Batch กลางกระบวนการได้โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเสียวัสดุ
- ปกป้องพนักงานของคุณด้วยการแจ้งเตือนความปลอดภัยด้วยภาพสำหรับวัสดุอันตรายและสารก่อภูมิแพ้ในอาหาร
- สร้างโปรไฟล์ที่ปรับแต่งได้ (พร้อมสิทธิ์การเข้าถึงที่จัดการได้ในพื้นที่เฉพาะและการจัดการสิทธิ์การดู/แก้ไข) เพื่อการจัดการบทบาทที่ยืดหยุ่น
- จำกัดการเปลี่ยนแปลงโดยใช้หมายเลขล็อตที่มีวันหมดอายุเร็วที่สุด (FEFO – หมดอายุก่อนออกก่อน)
- มั่นใจได้ว่ากระบวนการตรวจสอบเป็นไปอย่างราบรื่นด้วยความสามารถในการกรองข้อมูลบันทึกการตรวจสอบขั้นสูง

ข้อมูลทางเทคนิค

การเชื่อมต่ออุปกรณ์	เชื่อมต่อโดยตรงกับจอแสดงค่าน้ำหนัก IND900 Series หรือจอแสดงค่าน้ำหนักที่รองรับ SICS ที่เครื่องก็ได้โดยใช้ฟังก์ชัน PC Workstation
การจัดการสูตร	จัดการ Raw material และสูตรได้ไม่จำกัดจำนวน
การจัดการการผลิต	ตรวจสอบและจัดการการผลิตและออกรายงาน
การติดตั้งเพียงครั้งเดียว	ติดตั้งเพียงครั้งเดียวก็เข้าถึงได้จากทุกที่ในเครือข่ายของคุณ
คู่มือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะได้รับคำแนะนำให้ปฏิบัติตามกระบวนการของคุณที่ละขั้นตอนด้วยระบบการจัดการที่จัดเก็บแบบอัตโนมัติไว้ใน Form+



สำรวจโซลูชันบริการของเรา

ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของอุปกรณ์ของคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ความสามารถในการทำงาน และความสามารถในการผลิตให้แก่คุณ โดยเรามีแพ็คเกจบริการที่ตรงตามความต้องการใช้งานของคุณ ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้นานที่สุด และปกป้องการลงทุนของคุณให้คุ้มค่า

► www.mt.com/IND-Service



เริ่มต้นด้วยการติดตั้งระดับมืออาชีพ

บริการติดตั้งมาพร้อมการสนับสนุนสภาพการผลิตที่มีลักษณะเฉพาะตัวของคุณดังนี้

- การจัดทำเอกสาร IQ/OQ/PQ/MQ อย่างมืออาชีพ
- การสอบเทียบเบื้องต้นและการยืนยันความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
- การติดตั้งในพื้นที่อันตราย



ขยายความคุ้มครองการรับประกันของคุณ

เพิ่มการคุ้มครองด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงนาน 2 ปีเพื่อปกป้องอุปกรณ์ที่คุณซื้อ และเพิ่มความสามารถในการผลิตและการควบคุมงบประมาณในระดับสูงสุด



สอบเทียบเพื่อคุณภาพและการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ

Accuracy Calibration Certificate (ในรับรองการสอบเทียบด้านความแม่นยำ หรือ ACC) ระดับมืออาชีพจะประเมินความไม่แน่นอนของการตรวจวัดที่ใช้ในทุกพิกัดน้ำหนัก ภาคผนวกที่เกี่ยวข้องจะแสดงรายละเอียดสถานะผ่าน/ไม่ผ่านอย่างชัดเจนสำหรับระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้เฉพาะที่มีการใช้งาน เช่น ความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน (GWP™), OIML R76, NTEP HB44 หรือระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติม



กำหนดเวลาในการบำรุงรักษา

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สมบูรณ์มาพร้อมการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน และการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกกร่อนแบบเชิงรุก

การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์มีการประเมินสภาพอุปกรณ์ในปัจจุบันอย่างครบถ้วน พร้อมให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาแบบมืออาชีพ



คงความแม่นยำแม้เวลาผ่านไป

รับคำแนะนำจากมืออาชีพ (GWP™ Verification™) รวมถึงแผนการทดสอบเป็นประจำที่ระบุปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและรับรองคุณภาพที่สำคัญ 4 ประการดังต่อไปนี้

- การทดสอบที่จะดำเนินการ
- ต้นน้ำหนักที่จะใช้
- ความถี่ในการทดสอบ
- ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ที่จะใช้

METTLER TOLEDO Service

เครือข่ายบริการที่ครอบคลุมของเราเป็นหนึ่งในเครือข่ายที่ดีที่สุดในโลก ทั้งยังรับรองถึงความพร้อมใช้งานสูงสุดและอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ของคุณอีกด้วย

www.mt.com/FormPlus

ข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

แผนกทางอุตสาหกรรม

ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค

©01/2026 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์

หมายเลขเอกสาร 30537189 H

MarCom Industrial (PS)

