

การสอบเทียบเครื่องชั่งแบบถังที่ไม่ซับซ้อน



การสอบเทียบเครื่องชั่งถัง

RapidCal เป็นวิธีการปรับเทียบที่เหมาะสมสำหรับเครื่องชั่งแบบถัง, ถังปฏิกรณ์, ฮอปเปอร์และไซโล วิธีนี้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้และให้การรับรองได้ และยังรวดเร็วด้วย จึงช่วยลดเวลาหยุดทำงานในการผลิต อุปกรณ์สามารถพกพาได้และไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนบนเครื่องชั่ง



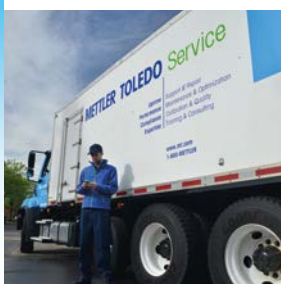
สอบเทียบอย่างรวดเร็วกว่าเดิม

อุปกรณ์จาก RapidCal นั้นพกพาง่าย ใช้เวลาเตรียมน้อยและใช้งานง่าย การโหลดและการสอบเทียบนั้นทำได้ในระยะเวลาเพียงไม่นาน ซึ่งส่งผลให้ระยะเวลาการหยุดทำงานนั้นสั้นลงตลอดระยะเวลาหนึ่งปี



ความแม่นยำในระดับที่สูงขึ้น

แรงการสอบเทียบที่มาจากกระบอกสูบไฮดรอลิกนั้นจะได้รับการตรวจวัดด้วยโหลดเซลล์อ้างอิงที่มีความเที่ยงตรงสูง ซึ่งสามารถตรวจสอบย้อนกลับการสอบเทียบเพื่อทดสอบมาตรฐานการชั่งน้ำหนักได้ วิธีการคือตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักลงเช่นเดียวกับการชั่งน้ำหนักปกติ โดยจะดึงลงแบบอัตโนมัติเนื่องด้วยผลของระบบท่อ



การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ

การปรับเทียบซ้ำตามระยะอย่างสม่ำเสมอด้วยการออกใบรับรองการปรับเทียบที่สอบกลับได้ทำให้มั่นใจในความสอดคล้องกับระบบคุณภาพโดยไม่ต้องใช้ความพยายามพิเศษ ข้อกำหนดของอุตสาหกรรมและการตรวจประเมินปกติสามารถทำได้ด้วย RapidCal



RapidCal

รวดเร็วและแม่นยำ

เมื่อก่อนนั้นวิธีการสอบเทียบมันให้ผลลัพธ์ไม่น่าพอใจนัก เมื่อเทียบกับราคาที่แพงและมักใช้เวลานาน METTLER TOLEDO ขอเสนอนวัตกรรมใหม่ เรียกว่า RapidCal ที่ให้การสอบเทียบเครื่องชั่งทำได้รวดเร็วขึ้น พร้อมตรวจสอบย้อนกลับได้โดยไม่ต้องใช้ตม้มน้ำหนัก หรือของเหลวบริสุทธิ์เป็นตัวทดสอบ

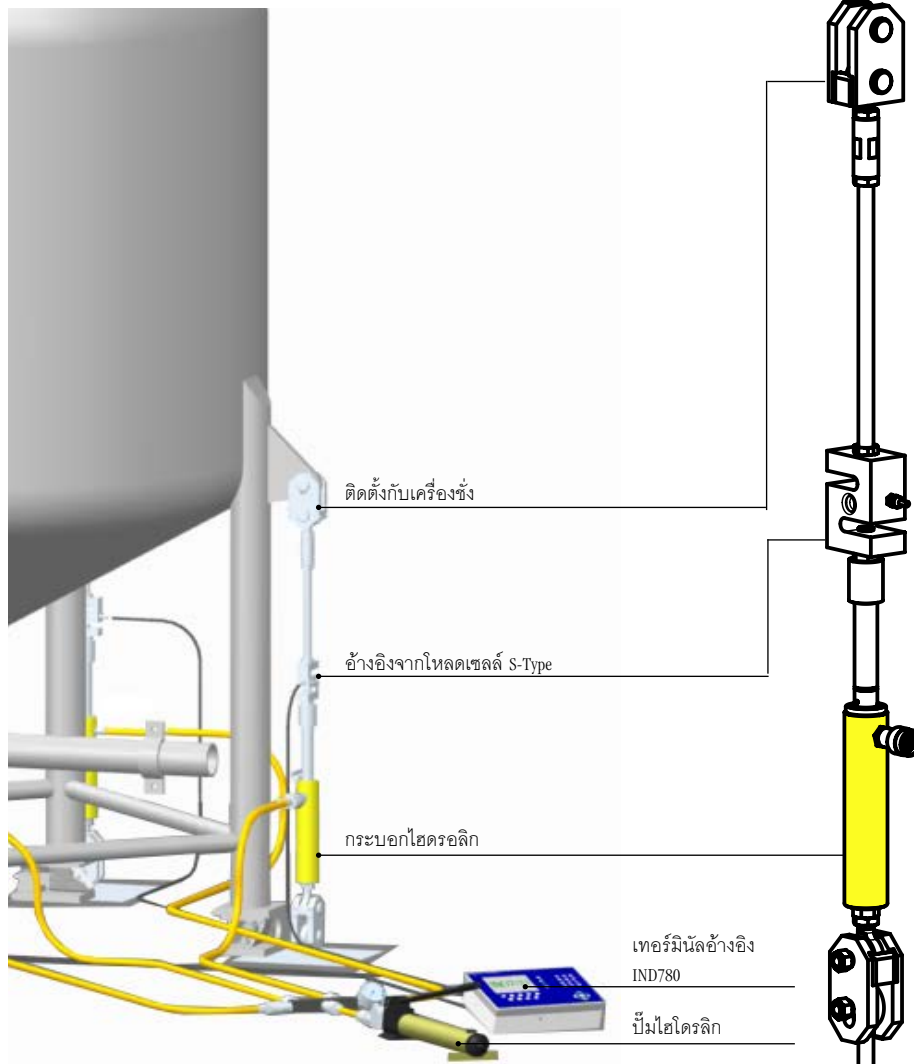
คุณสมบัติของ RapidCal:

- การปรับเทียบถังแบบเติมรูปแบบที่ความแม่นยำ (0.1%) ในช่วงระยะ 1 ตัน – 32 ตัน
- กระบวนการปรับเทียบที่รวดเร็ว ลดเวลาหยุดทำงาน
- ไม่ต้องใช้น้ำหนักทดสอบขนาดใหญ่
- ไม่ต้องใช้น้ำบริสุทธิ์และเครื่องวัดอัตราการไหลที่ปรับเทียบแล้ว
- ไม่ต้องเปิดถัง ไม่เกิดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน
- ถังจะทำงานเหมือนกับกระบวนการชั่งน้ำหนัก โดยที่ระบบท่อ จะได้รับการชดเชยอัตโนมัติ
- ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับที่รับรองโดย METTLER TOLEDO
- ความเข้ากันได้กับระบบคุณภาพภายใน
- การปรับเทียบใหม่เป็นประจำ เป็นส่วนหนึ่งของระบบคุณภาพ
- รับรองความเสถียรของกระบวนการด้วยวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก

ข้อมูลทางเทคนิค

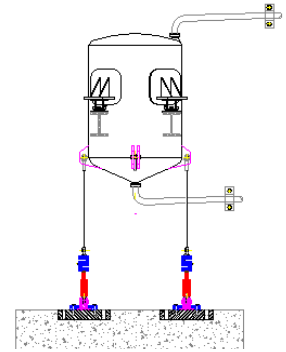
ความจุเครื่องชั่ง	1-32 ตัน
ความไม่แน่นอนในการเปรียบเทียบ, %	0.1% (ชดเชยแรงท้อแล้ว)
ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับ	ห่วงโซ่การตรวจสอบย้อนกลับที่สมบูรณ์ เริ่มต้นด้วยตุ้มน้ำหนักทดสอบของ METTLER TOLEDO ที่ผ่านการรับรองแล้ว
สามารถรับรองได้	ใช่
ช่วงอุณหภูมิของการเปรียบเทียบ	5 ถึง 35 °C
ประเภทของเครื่องชั่ง	ถัง, ถังปฏิกรณ์, ฮอปเปอร์, ไซโล
การยึดติดตั้งเครื่องชั่ง	เครื่องชั่งแรงอัดหรือแรงดึงที่ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตโครงสร้างเหล็กหรือชั้นลอย
การเบี่ยงเบนสูงสุดของเครื่องชั่ง	25 มม.
ระบบการเปรียบเทียบ	กระบอกสูบไฮดรอลิกพร้อมโหลดเซลล์แบบอ้างอิงชนิด S และเทอร์มินัล IND 780 ระบบไฮดรอลิกใช้น้ำมันเกรดอาหาร
พื้นที่อันตราย	Div. 2 (FM), Zone 2/22 (ATEX)

การตั้งค่า RapidCal:

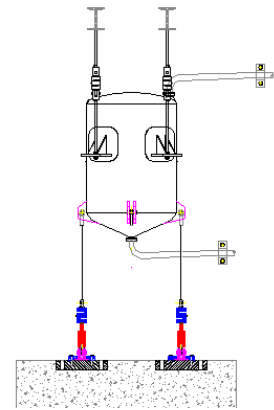


ประเภทมาตราส่วนที่เหมาะสมสำหรับ RapidCal (ตัวอย่าง):

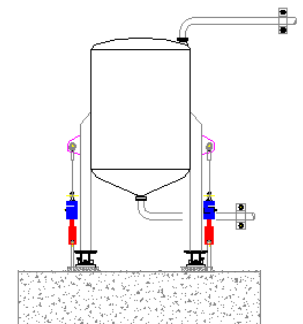
เครื่องชั่งวัดแรงกดบนพื้นลอย



เครื่องชั่งสปริง



เครื่องชั่งวัดแรงกดบนพื้นคอนกรีต



www.mt.com/ind-rapidcal

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม
ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค
©01/2021 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์

เอกสารหมายเลข 30476929 B

MarCom Industrial

