

เครื่องตรวจสอบน้ำหนัก



เครื่องตรวจสอบน้ำหนัก
แบบสายพาน **C-Series**

โซลูชันระดับโลก

ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ
ของคุณ

การลงทุนที่พิสูจน์ได้ในอนาคต



C-Series

โซลูชันตรวจสอบน้ำหนักบนสายพาน

METTLER TOLEDO

เครื่องตรวจสอบน้ำนักแบบสายพาน C-Series

ธุรกิจของคุณคือพันธมิตรสัญญาของเรา

C-Series พร้อมด้วยสายผลิตภัณฑ์ – **StandardLine, PlusLine** และ **AdvancedLine**
นำเสนอสิ่งที่ดีที่สุดและเทคโนโลยีการชั่งน้ำหนัก

วิธีการแยกเป็นโมดูลที่เป็นเอกลักษณ์นี้ทำให้แพลตฟอร์มยืดหยุ่นได้เป็นอย่างดีในสร้างโซลูชันสำหรับความท้าทายในการชั่งน้ำหนักที่เกี่ยวข้องในการผลิตในสายการผลิตเดียวกันในอุตสาหกรรมอาหาร ยาและเคมี นอกจากนี้ **C-Series** สามารถใช้ร่วมกับเทคโนโลยีการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อื่น อาทิเช่น การตรวจจับโลหะ เอ็กซ์เรย์ และการตรวจสอบด้วยภาพ เพื่อสร้างโซลูชันการตรวจจับหลายรูปแบบภายในพื้นที่ฐานเครื่องเดียวกันได้

โซลูชันระดับโลก



- เครื่องตรวจสอบน้ำนักแบบสายพานและระบบแบบผสมทั้งหมดมีพร้อมให้บริการทั่วโลก
- ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของอาหารและยา กฎหมาย และกฎข้อบังคับระดับโลก
- ทำงานร่วมกับโครงข่ายบริการทั่วโลกได้

ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของคุณ



- ซอฟต์แวร์ที่แตกต่างกันและตัวแปรการจัดการผลิตภัณฑ์ถึง 250 ชนิด มีพร้อมใช้งานอยู่แล้วในพอร์ตโฟลิโอตัวเลือกมาตรฐาน
- ตัวเลือกที่หลากหลายของวัสดุประกอบประกอบด้วยสแตนเลสสตีลคุณภาพสูงและสายพานลำเลียงสำหรับประสิทธิภาพการทำงานในสภาวะแวดล้อมการผลิตที่แห้งและหยาบกระด้าง

การลงทุนที่พิสูจน์ได้ในอนาคต



- มีมาตรฐานการสื่อสารข้อมูลมากกว่าสิบแบบประกอบด้วยเทคโนโลยีอีเทอร์เน็ต Fieldbus และ OPC สำหรับการใช้งานร่วมกันในโครงข่ายข้อมูล
- ด้วยการแยกเป็นโมดูลระดับสูงทำให้สามารถอัปเกรดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในกระบวนการการผลิต ประเภทบรรจุภัณฑ์ และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้
- รองรับอุตสาหกรรม 4.0 และโปรแกรมการใช้งานร่วมกันแบบ IoT

สร้างขึ้นเพื่อความท้าทายจากง่ายไปถึงแบบซับซ้อน สามารถชั่งน้ำหนักตั้งแต่ 3 กก. ถึง 80 กก.

C-Series ออกแบบมาเพื่อให้จัดการเหตุการณ์การนำไปใช้ทุกรูปแบบอย่าง
ง่ายดายตั้งแต่แบบที่เรียบง่ายไปจนถึงแบบที่มีรายละเอียดความต้องการ
มากและซับซ้อน ซึ่งช่วยให้ผู้ผลิตปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผล
ของอุปกรณ์โดยรวม (overall equipment effectiveness - OEE)
เพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์และปกป้องชื่อเสียงของเครื่องหมายการค้า



C31 StandardLine

ความถูกต้องแม่นยำ
ที่เชื่อถือได้

- สามารถปรับแต่งค่าได้ค่อนข้างสูงสำหรับการนำไปใช้ในการชั่งน้ำหนักแบบมาตรฐาน
- ยืดหยุ่นมากสำหรับสถานะแวดล้อมที่มีสิ่งจำเป็นที่ต้องได้รับความเอาใจใส่
- การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อรองรับการตรวจสอบ

C33 PlusLine

ประสิทธิภาพการทำงาน
ที่ทนทาน

- สามารถปรับแต่งค่าสำหรับการนำไปใช้ที่ซับซ้อนและแม่นยำได้ค่อนข้างสูง
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงในสถานะแวดล้อมที่ท้าทาย
- การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อรองรับการตรวจสอบ

C35 AdvancedLine

ความแม่นยำและความ
เอนกประสงค์

- สามารถปรับแต่งค่าได้โดยสมบูรณ์สำหรับการนำไปใช้ที่ซับซ้อนและแม่นยำ
- ประสิทธิภาพการทำงานที่ไม่สามารถเทียบได้ ในสถานะแวดล้อมที่ท้าทาย
- การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อรองรับการตรวจสอบ
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสายการผลิต เวลาทำงานของเครื่อง ความพร้อมใช้งานและคุณภาพ

ช่วงการชั่งน้ำหนัก**

ความถูกต้องแม่นยำ***

ทฤษฎี/ความเร็วของสายพาน***

ตัวเลือกที่สามารถเลือกได้

การผสมผสาน

ขนาดจอภาพมาตรฐาน

20 กก. - 6 000 กก.

± 0.5 กก. (500 มก.)

≤ 200 ครั้งในการชั่งน้ำหนักต่อนาที

ได้ถึง 100

การตรวจจับโลหะ

7 นิ้ว

7 กก. - 7 500 กก.

± 0.05 กก. (50 มก.)

≤ 300 ครั้งในการชั่งน้ำหนักต่อนาที

ได้ถึง 200

การตรวจจับโลหะ

12 นิ้ว

3 กก. - 10 000 กก.

± 0.01 กก. (10 มก.)

≤ 600 ครั้งในการชั่งน้ำหนักต่อนาที

ได้ถึง 250

การตรวจจับโลหะ

15 นิ้ว



ประโยชน์ต่อสายการผลิตทั้งหมด



- รองรับอุตสาหกรรม 4.0 *
- การปฏิบัติงานที่ง่ายและเป็นธรรมชาติ
- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระดับโลก
- ปรับใช้ให้เข้ากับความท้าทายในการผลิตในแต่ละวัน
- สามารถผสมผสานกับเทคโนโลยีการตรวจสอบที่แตกต่างกันได้
- การออกแบบอุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกันกับชิ้นส่วนสำรองที่ใช้งานร่วมกัน



C21 StandardLine

ความถูกต้องแม่นยำที่เชื่อถือได้

- ความสามารถในการกำหนดค่าสูงสำหรับการนำไปใช้
- การก่อสร้างที่ทนทานสำหรับน้ำหนักบรรทุกที่มีน้ำหนักมาก
- การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการตรวจสอบ

80 ก. - 80 กก.

±5 ก. ถึง ± 10 ก.

≤ 90 ครั้งในการชั่งน้ำหนักต่อนาที

ได้ถึง 90

–

7 นิ้ว

C23 PlusLine

ประสิทธิภาพการทำงานที่ทนทาน

- สามารถปรับแต่งได้สูงสำหรับการนำไปใช้
- ประสิทธิภาพการทำงานสูงในสภาวะแวดล้อมที่ท้าทาย
- การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการรับการตรวจสอบ

80 ก. - 80 กก.

±5 ก. ถึง ± 10 ก.

≤ 150 ครั้งในการชั่งน้ำหนักต่อนาที

ได้ถึง 150

อินพุตสำหรับเครื่องตรวจจับโลหะ

12 นิ้ว

* การขนส่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและคุณภาพไปยังระบบภายนอกโดยการใช้โปรโตคอลการสื่อสารมากกว่าสิบแบบ ประกอบด้วย PROFINET, PROFIBUS DP, DeviceNet, OPC DA / UA, Ethernet TCP/IP

** ขึ้นอยู่กับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ (สิ่งของ) และการออกแบบและขนาดของสายพานการชั่งน้ำหนักที่ใช้

*** ภายในขอบเขตข้อผิดพลาดอย่างเป็นทางการ ขึ้นอยู่กับน้ำหนัก ขนาด และ ลักษณะของผลิตภัณฑ์ที่นำมาชั่ง



ระบบผสมแบบ C-Series

เพื่อตรวจสอบและป้องกันเครื่องหมายการค้า

C-Series พร้อมสำหรับการใช้งานแบบระบบผสมพร้อมตัวเลือกของเทคโนโลยีการตรวจสอบด้วยภาพ เอ็กซ์เรย์ และการตรวจจับโลหะเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้บริเวณฐานเครื่องที่เล็กลงได้ ระบบผสมมอบโซลูชันการตรวจสอบที่สมบูรณ์เพื่อป้องกันชื่อเสียงของเครื่องหมายการค้าและเพื่อคุณภาพที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตัวเลือกการสอบทานธุรกิจทำให้เหมาะสมที่จะเป็นจุดควบคุมที่สำคัญ (Critical Control Point)



CM31 | 33 | 35

ระบบผสมระหว่างเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานและเครื่องตรวจจับโลหะ

เครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานแบบ C-series ผสมผสานกับเครื่องตรวจจับโลหะแบบ Safeline ขั้นสูง (ตัวเลือกมากมายของหัวการตรวจจับโลหะขึ้นอยู่กับโมเดลของเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพาน)

CV35

ระบบผสมระหว่างเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานและการตรวจสอบด้วยภาพ

ความแม่นยำและความเอนกประสงค์ของเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานแบบ C35 ผสมผสานกับระบบตรวจสอบสิ่งปลอมปนแบบ Safeline CI-Vision ขั้นสูง

CX35

ระบบผสมระหว่างเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานและเอ็กซ์เรย์

ความแม่นยำและความเอนกประสงค์ของเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานแบบ C35 ผสมผสานกับระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปนแบบ Safeline X33 ขั้นสูง

ภาพรวมของการผสมผสาน การตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพาน

	โปรไฟล์ LS Combi เครื่องตรวจจับโลหะ	โปรไฟล์ R-Series เครื่องตรวจจับโลหะ	โปรไฟล์ RZ เครื่องตรวจจับโลหะ	โปรไฟล์ Advantage เครื่องตรวจจับโลหะ	ระบบการตรวจสอบด้วยภาพ	ระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปน
C35 AdvancedLine	•	•	•	•	•	•
C33 PlusLine	•	•	•	•	–	–
C31 StandardLine	•	–	–	–	–	–

ช่วยให้การผลิตของคุณดำเนินต่อไป ให้บริการที่คุณสามารถไว้วางใจได้

บริการของ METTLER TOLEDO มักจะอยู่ในที่ที่ใกล้กับคุณเสมอ บริการระดับโลกของเราให้บริการช่วยเหลือเกี่ยวกับเครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพานและอุปกรณ์การตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์อื่นของคุณตลอดอายุการใช้งาน สิ่งนี้ช่วยให้คุณรักษาความสามารถในการแข่งขันได้เหนือคู่แข่งของคุณและเพิ่มประสิทธิภาพของอุปกรณ์โดยรวม (overall equipment effectiveness - OEE)



เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของสายการผลิต ซอฟต์แวร์การจัดการข้อมูล Prodx™

Prodx ช่วยให้คุณเชื่อมต่อและควบคุมกระบวนการจัดการการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของคุณจากจุดหนึ่งหรือจากสถานที่หลายแห่ง กำจัดความจำเป็นในการตรวจตราสายการผลิตที่ใช้เวลานาน ซอฟต์แวร์อ่านข้อมูลจากอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น เครื่องตรวจสอบน้ำหนักแบบสายพาน แบบอัตโนมัติ เครื่องตรวจจับโลหะ ระบบตรวจสอบด้วย เอ็กซเรย์ และภาพ และตรวจจับข้อมูลการผลิตที่เกี่ยวข้อง



ซึ่งมีความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับของการผลิต การควบคุมตรวจสอบที่เวลาจริงของจุดการควบคุมที่สำคัญ (Critical Control Points - CCPs) การส่งออกข้อมูลที่ง่ายดาย และการรวมการจัดการพารามิเตอร์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ไว้ที่ส่วนกลาง Prodx ได้กลายเป็นองค์ประกอบสำคัญสำหรับผู้ผลิตในการบรรลุเป้าหมายของความโปร่งใสเกี่ยวกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นในโรงงาน

www.mt.com/c-series-pi

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่ม METTLER TOLEDO
แผนกตรวจสอบผลิตภัณฑ์
การติดต่อในพื้นที่: www.mt.com/contacts

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค
©04/2017 METTLER TOLEDO. สงวนลิขสิทธิ์
PI-CW-C3FAM-BRO-TH-NOSUB-072017