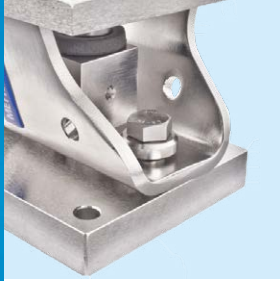


การผสมรวมอย่างถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรก

ปลอดภัย, แม่นยำ, ซาญฉลาด



ไม่ลดทอนความปลอดภัย

โมดูลการชั่งน้ำหนัก SWB605 ไม่ลดทอนความปลอดภัย โดยมาพร้อมคุณสมบัติเพื่อความปลอดภัยในตัวเครื่องอย่างครบครัน การออกแบบโมดูลการชั่งน้ำหนักประกอบด้วยระบบป้องกันการยกและจุดหยุดด้านล่าง ตลอดจนการตรวจสอบแบบ 360° เพื่อป้องกันความเสียหายในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ



ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรก

SWB605 PowerMount™ ช่วยให้นับใจว่าการติดตั้งระบบเครื่องชั่งจะเป็นไปอย่างถูกต้องตั้งแต่เริ่มต้น คุณสมบัติด้านบริการ ซึ่งรวมถึง SafeLock™ ช่วยให้การติดตั้งได้โดยง่ายและไร้ปัญหา โมดูลการชั่งน้ำหนักยังออกแบบมาเพื่อการใช้งานไหลลดแบบเคลื่อนที่ เช่น สายพานลำเลียง เครื่องผสม และเครื่องบั่นอีกด้วย



ไหลลดเซลล์

ไหลลดเซลล์ POWERCELL® มี Rocker Pin ที่ออกแบบมาให้จัดแนวแรงไหลโดยอัตโนมัติเพื่อการชั่งน้ำหนักที่ถูกต้องแม่นยำ ไหลลดเซลล์แบบ Hermetically Sealed นี้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68/IP69K และสามารถใช้งานได้ในทุกสภาพแวดล้อม การตรวจสอบหรือเปลี่ยนไหลลดเซลล์เหล่านี้สามารถทำได้ง่าย



การตรวจสอบสภาพการทำงาน

SWB605 PowerMount™ จะตรวจสอบไหลลดเซลล์เดียวเพื่อหาข้อบกพร่อง การเบี่ยงเบนจากจุดศูนย์ (Zero Drift) ปัญหาที่ส่วนฐาน ฯลฯ เพื่อแจ้งเตือนให้ดำเนินการก่อนที่ระบบจะหยุดทำงานหรือตรวจวัดได้ไม่ถูกต้อง



SWB605 PowerMount™

รู้สิ่งที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้า

คุณสมบัติหลักของผลิตภัณฑ์:

- ความปลอดภัยเชิงกลเต็มรูปแบบ (ระบบป้องกันการยก, ระบบป้องกันจุดหยุดด้านล่าง, ระบบการตรวจสอบแบบ 360°)
- สายจับยึดกราวด์ – การป้องกันความเสียหายจากการเชื่อมต่อ
- SafeLock™ – การปกป้องขณะขนส่งและการติดตั้งโมดูลการชั่งน้ำหนัก
- ไหลลดเซลล์สเตนเลส สตีลที่มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68/IP69K
- ผ่านการอนุมัติ IECEx, ATEX และ FM สำหรับใช้ในพื้นที่อันตราย
- OIML C3/NTEP III M n:5, OIML C6/NTEP III M n:10 หรือ C10
- ฮาร์ดแวร์ติดตั้งแบบซบสังกะสีหรือทำจากสเตนเลส สตีล
- CalFree™ Plus: การสอบเทียบที่เกี่ยวข้องตรงทุกเมื่อ
- มาตรฐานความปลอดภัยของโครงสร้าง EN1090 (ยุโรปเท่านั้น)
- การตรวจสอบสภาพการทำงานอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี POWERCELL®
- ขั้วต่อมาตรฐาน M12 เพื่อการเดินสายเคเบิลที่ง่ายดาย

สารบัญ

| | |
|--|---------|
| ข้อมูลจำเพาะ | หน้า 02 |
| ขนาดโมดูลการชั่งน้ำหนัก | หน้า 04 |
| ข้อมูลการสั่งซื้อ | หน้า 05 |
| อุปกรณ์เสริมสำหรับโมดูลการชั่งน้ำหนัก | หน้า 07 |
| ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง | หน้า 09 |
| ฐานความรู้เกี่ยวกับโมดูลการชั่งน้ำหนัก | หน้า 10 |

ข้อมูลจำเพาะของ SWB605 PowerMount™ – โมดูลการชั่งน้ำหนัก

| โมดูลการชั่งน้ำหนัก | หน่วยการวัด | ข้อมูลจำเพาะ | | | | |
|--|---|--|-------------|---------------|-------------------------------------|----------------|
| หมายเลขรุ่น | | SWB605 PowerMount™ | | | | |
| ขนาด | | 2 | | | 3 | |
| พิกัดการชั่งที่กำหนด (R.C.) | กก. (ปอนด์, ค่าที่กำหนด) | 220 (500) | 550 (1,250) | 1,100 (2,500) | 2,200 (5,000) | 4,400 (10,000) |
| แรงสูงสุดที่กำหนด ¹⁾ | | | | | | |
| แรงกดสูงสุดที่กำหนด | kN (ปอนด์) | 2.2 (500) | 5.6 (1,250) | 11.1 (2,500) | 22.2 (5,000) | 44.5 (10,000) |
| แรงตามแนวระนาบสูงสุดที่กำหนด | ตามขวาง ตามยาว kN (ปอนด์) | 7.5 (1,685) | | | 15 (3,370) | |
| แรงยกสูงสุดที่กำหนด | kN (ปอนด์) | 16 (3,600) | | | 22.2 (5,000) | |
| แรงตามแนวระนาบ (ตามยาว) สูงสุดที่กำหนดต่อตัวเลือกสเตบิลไอเซอร์ ²⁾ | kN (ปอนด์) | 5 (1,120) | | | 7.4 (1,660) | |
| แรงครากสูงสุด ^{2) 4)} | | | | | | |
| แรงกดสูงสุด, จุดคราก | kN (ปอนด์) | 3.2 (750) | 8.1 (1,875) | 16.2 (3,750) | 23.3 (5,120) | 50 (11,200) |
| แรงตามแนวระนาบสูงสุด, จุดคราก | ตามขวาง ตามยาว kN (ปอนด์) | 9.8 (2,200) | | | 22 (4,950) | |
| แรงยกสูงสุด, จุดคราก | kN (ปอนด์) | 22 (4,950) | | | 34 (7,640) | |
| แรงประลัยสูงสุด ^{3) 4)} | | | | | | |
| แรงกดสูงสุด, จุดประลัย ⁵⁾ | kN (ปอนด์) | 90 (20,000) | | | 150 (33,000) | |
| แรงตามแนวระนาบสูงสุด, จุดประลัย | ตามขวาง ตามยาว kN (ปอนด์) | 42 (9,400) | | | 48 (10,750) | |
| แรงยกสูงสุด, จุดประลัย | kN (ปอนด์) | 50 (11,200) | | | 55 (12,350) | |
| แรงคืนสภาพ | %A.L./มม. (./นิ้ว) ⁶⁾ | 4.4 (111) | | | 5.5 (140) | |
| การเคลื่อนที่สูงสุดของจานด้านบน | ตามขวาง ตามยาว ⁶⁾ ± มม. (นิ้ว) | 3 (0.12) | | | 3.5 (0.14) | |
| น้ำหนัก (รวมโหลดเซลล์), ทีวี-บู | กก. (ปอนด์) | 6.6 (14.5) | | 7 (15.4) | | 15.4 (34) |
| วัสดุ | | เหล็กกล้าคาร์บอน/สแตนเลส สตีล 304/สแตนเลส สตีล 316 | | | | |
| พื้นผิว | | ชุบสังกะสี/ขัดผิวด้วยไฟฟ้า/ขัดผิวด้วยไฟฟ้า | | | | |
| ขนาดในการจัดส่ง (ยาว x กว้าง x สูง) | ซม. (นิ้ว) | 28 x 20 x 16.5 (11.02 x 7.87 x 6.50) | | | 37 x 27 x 19 (14.57 x 10.63 x 7.48) | |
| น้ำหนักในการขนส่ง | กก. (ปอนด์) | 7.7 (16.98) | | | 17.1 (37.70) | |

¹⁾ โมดูลการชั่งน้ำหนักมีการกำหนดพิกัดแรงเหล่านี้ในการทำงานปกติ โดย METTLER TOLEDO ได้นำค่าความปลอดภัยมาใช้

²⁾ ค่าเตือน: หากโมดูลการชั่งน้ำหนักได้รับโหลดแบบอยู่กึ่งที่เกินแรงที่กำหนดเหล่านี้ 1 เท่า โมดูลอาจเกิดการครากและจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ แรงครากสูงสุดจะรวมความล้มเหลวตามรอบและควรใช้ในสถานการณ์ที่จำเป็นอย่างยั่งยืนเท่านั้น

³⁾ ค่าเตือน: หากโมดูลการชั่งน้ำหนักได้รับโหลดแบบอยู่กึ่งที่เกินแรงที่กำหนดเหล่านี้ 1 เท่า โมดูลอาจเสียหาย ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บสาหัสและ/หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

⁴⁾ ค่าเตือน: โปรดใช้ค่าความปลอดภัยที่เหมาะสมกับการใช้งาน

⁵⁾ จานด้านบนจะเคลื่อนตัวลง 4.2 มม. ก่อนที่จุดหยุดด้านล่างจะทำงานและเกิดแรงประลัยขึ้นได้

⁶⁾ % ของโหลดที่ป้อน (A.L.) ต่อการกระจัดแต่ละ มม. (นิ้ว) ของจานด้านบน (ตามขวางและตามยาว)

⁷⁾ 1 หรือ 2 ตัวต่อโมดูลการชั่งน้ำหนัก แรงตามยาวสูงสุดที่ยอมรับได้ต่อสเตบิลไอเซอร์

⁸⁾ 0 ที่มีสเตบิลไอเซอร์

ข้อมูลจำเพาะของ SWB605 PowerMount™ – โหลดเซลล์

| โหลดเซลล์ | หน่วยการวัด | ข้อมูลจำเพาะ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|---|---|---------------|----------------|--------------|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| หมายเลขรุ่น | | SLB615D POWERCELL® (12) (13) | | | | | | | | | | | | | | |
| พิกัดการชั่งที่กำหนด (R.C.) | กก. (ปอนด์, ทีวี) | 220 (500) | 550 (1,250) | 1,100 (2,500) | 2,200 (5,000) | 4,400 (10,000) | | | | | | | | | | |
| ขนาดที่เพิ่มขึ้นต่ำสุดโดยทั่วไป ¹⁴⁾ | ก. (ปอนด์) | 4.4 (0.01) | 11 (0.025) | 22 (0.05) | 44 (0.1) | 88 (0.2) | | | | | | | | | | |
| ค่าความละเอียดภายนอก | จำนวนที่ R.C. | 220,000 | 550,000 | 1,100,000 | 2,200,000 | 440,000 | | | | | | | | | | |
| ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของค่าความละเอียดภายนอก | % | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | ± 0.04 | ± 0.02 | |
| ไม่มีเอาต์พุตโหลด | %R.C. | < 0.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ข้อผิดพลาดรวม ^{9) (10)} | %R.C. | C3/III M n:5: ≤ 0.018 / C6/III M n:10: ≤ 0.012 / C10: ≤ 0.007 | | | | | | | | | | | | | | |
| ผลกระทบจากอุณหภูมิ | เอาต์พุตโหลดตายตัวต่ำสุด | %R.C./°C (./°F) | 0.0014 (0.0008) | C3/III M n:5: ≤ 0.0011 (0.0006) / C6/III M n:10: ≤ 0.0007 (0.0004) / C10: ≤ 0.0007 (0.0004) | | | | | | | | | | | | |
| | ความไว ¹⁰⁾ | %A.L./°C (./°F) | C3/III M n:5: ≤ 0.001 (0.0006) / C6/III M n:10: ≤ 0.0005 (0.0003) / C10: ≤ 0.0003 (0.0002) | | | | | | | | | | | | | |
| ช่วงอุณหภูมิ | ชดเชยที่ใช้งาน | °C (°F) | -10 ~ +40 (+14 ~ +104) | | | | | | | | | | | | | |
| | การเก็บรักษาที่ปลอดภัย | | -20 ~ +65 (-4 ~ +150) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -40 ~ +80 (-40 ~ +176) | | | | | | | | | | | | | |
| การรับรองตามมาตรฐาน OIML/ยุโรป ¹¹⁾ | คลาส | | C3 | C6 | C10 | C3 | C6 | C10 | C3 | C6 | C10 | C3 | C6 | C10 | C3 | C6 |
| | nmax | | 3,000 | 6,000 | 10,000 | 3,000 | 6,000 | 10,000 | 3,000 | 6,000 | 10,000 | 3,000 | 6,000 | 10,000 | 3,000 | 6,000 |
| NTEP การรับรอง ¹¹⁾ | Vmin | ก. | 20 | 10 | 37 | 25 | 70 | 50 | 150 | 100 | 290 | 250 | | | | |
| | คลาส | | III M n:5 | III M n:10 | - | III M n:5 | III M n:10 | - | III M n:5 | III M n:10 | - | III M n:5 | III M n:10 | - | III M n:5 | III M n:10 |
| ATEX การรับรอง ¹¹⁾ | nmax | | 5,000 | 10,000 | - | 5,000 | 10,000 | - | 5,000 | 10,000 | - | 5,000 | 10,000 | - | 5,000 | 10,000 |
| | Vmin | ปอนด์ | 0.05 | 0.025 | - | 0.095 | 0.065 | - | 0.19 | 0.13 | - | 0.38 | 0.26 | - | 0.76 | 0.65 |
| IECEX การรับรอง ¹¹⁾ | การจัดระดับ | | II 2 G Ex ib IIB T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db / -40°C ≤ Ta ≤ +55°C / II 3 G Ex nA IIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc | | | | | | | | | | | | | |
| การรับรองตาม Factory Mutual ¹¹⁾ | การจัดระดับ USA | | IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40°C ถึง 55°C; 1 / 1 / AEx ib / IIB / T4 Ta = -40°C ถึง 55°C / Gb; 2 / 1 / AEx ib / IIIC / T130°C Ta = -40°C ถึง 55°C / Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C | | | | | | | | | | | | | |
| การรับรองตาม Factory Mutual ¹¹⁾ | การจัดระดับแคนาดา | | IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 Ta = -40°C ถึง 55°C; 1 / Ex ib / IIB / T4 Ta = -40°C ถึง 55°C; Gb; 2 / 1 / Ex ib / IIIC / T130°C Ta = -40°C ถึง 55°C; Db NI / I, II, III / 2 / ABCDFG / T6 -40°C ≤ Ta ≤ 55°C | | | | | | | | | | | | | |
| แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายแบบไม่มีการควบคุม | ช่วง (ทีวี) | V DC | 10 ~ 26 | | | | | | | | | | | | | |
| การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน | ผ่านการทดสอบสูงสุด (IEEE4-95) | A | 2,000 (ไม่มีสภาวะฟ้าผ่าภายนอก) | | | | | | | | | | | | | |
| อัตราการอัปเดตระบบที่มีประสิทธิภาพ (โหลดเซลล์ 4 ตัว) | | Hz | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| วัสดุ | ชิ้นส่วนสปริง | | สแตนเลส สตีล | | | | | | | | | | | | | |
| | ประเภท | | เชื่อม | | | | | | | | | | | | | |
| | ระดับการปกป้อง IP | | IP68, IP69K | | | | | | | | | | | | | |
| การปกป้อง NEMA | การจัดระดับของ NEMA | | NEMA 6/6P | | | | | | | | | | | | | |
| การเบี่ยงเบนที่ R.C., ทีวี | มม. (นิ้ว) | | 0.16 (0.006) | 0.25 (0.01) | 0.32 (0.013) | 0.43 (0.017) | 0.72 (0.028) | | | | | | | | | |
| น้ำหนัก, ทีวี | กก. (ปอนด์) | | 1 (2.2) | | | 1.3 (2.9) | | | 2.2 (4.9) | | | | | | | |

⁹⁾ ข้อผิดพลาดที่เกิดจากผลกระทบโดยรวมของภาวะที่ไม่เป็นเชิงเส้นและฮิสเทอรีซิส

¹⁰⁾ ค่าทั่วไปเท่านั้น ผลรวมของข้อผิดพลาดเนื่องจากข้อผิดพลาดรวมและผลกระทบจากอุณหภูมิต่อความไวเป็นไปตามข้อกำหนดของ OIML R60 และ HB44 ของ NIST

¹¹⁾ ดูข้อมูลทั้งหมดได้ในใบรับรอง

¹²⁾ จำนวนโหลดเซลล์สูงสุดขึ้นอยู่กับประเภทหน้าจอรองรับ

¹³⁾ ความยาวสายเคเบิลรวมสูงสุด 90 - 300 ม. ขึ้นอยู่กับจำนวนโหลดเซลล์และหน้าจอรองรับ

¹⁴⁾ ค่าวนการเพิ่มขนาดขั้นต่ำของเครื่องชั่งโดยการคูณค่านี้ด้วยราคาที่สองของจำนวนโหลดเซลล์ สำหรับการใช้งานที่ไม่ใช่การค้า

สายเมนวงจรย่อย

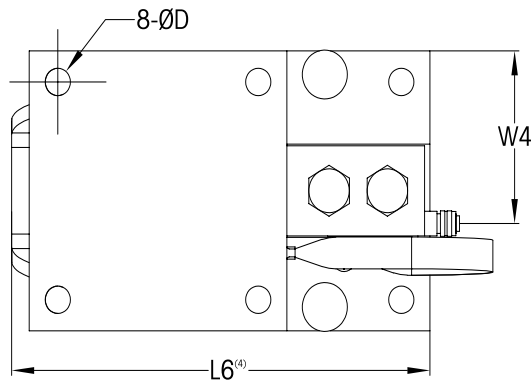
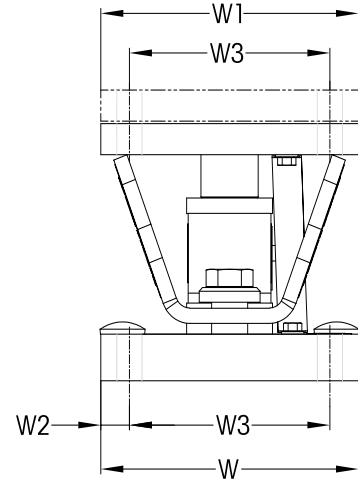
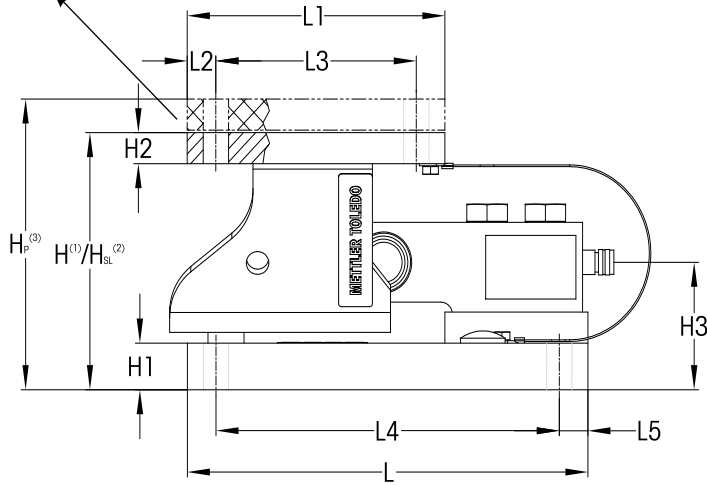
POWERCELL® SLB615D

| สี | ฟังก์ชัน |
|-----------|----------|
| สีเหลือง | ซีลด์ |
| สีน้ำเงิน | CAN_L |
| สีขาว | CAN_H |
| สีแดง | + V |
| สีดำ | - V |



ขนาดของโมดูลการชั่งน้ำหนัก SWB605 PowerMount™ พร้อมตัวปกป้องสายเคเบิลเสริมเป็น มม. [นิ้ว]

แผ่นระบายความร้อนหรือแผ่นลดแรงกระแทก/แรงสั่นสะเทือนเสริม



| ขนาด | พิกัดการชั่ง | ตำแหน่งและขนาด | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | H ⁽¹⁾ | H _{SL} ⁽²⁾ | H _P ⁽³⁾ | H1 | H2 | H3 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | W | W1 | W2 | W3 | W4 | D |
| 2 | 220 กก. - 1.1 ตัน (500 ปอนด์ - 2.5 ทึลปอนด์) | 105.2 (4.14) | 106.8 (4.20) | 130.6 (5.14) | 19.1 (0.75) | 12.7 (0.50) | 51.4 (2.02) | 177.8 (7.00) | 114.4 (4.50) | 12.7 (0.50) | 89.0 (3.50) | 152.4 (6.00) | 12.7 (0.50) | 185.6 (7.31) | 114.4 (4.50) | 114.4 (4.50) | 12.7 (0.50) | 89.0 (3.50) | 66.6 (2.62) | 11.2 (0.44) |
| | 2.2 ตัน (5 ทึลปอนด์) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.7 (2.74) | |
| 3 | 4.4 ตัน (10 ทึลปอนด์) | 136.6 (5.38) | 138.1 (5.44) | 162.0 (6.38) | 25.4 (1.00) | 19.1 (0.75) | 70.2 (2.76) | 235.0 (9.25) | 152.4 (6.00) | 25.4 (1.00) | 101.6 (4.00) | 184.2 (7.25) | 25.4 (1.00) | - | 152.4 (6.00) | 152.4 (6.00) | 25.4 (1.00) | 101.6 (4.00) | 91.7 (3.61) | 17.5 (0.69) |

หมายเหตุ:

- 1) H ความสูงเมื่อเปิดใช้งานโมดูลการชั่งน้ำหนักโดยการถอดจาน SafeLock™
- 2) H_{SL} ความสูงขณะขนส่งหรือติดตั้งโมดูลการชั่งน้ำหนักโดยมีจาน SafeLock™
- 3) H_P ความสูงเมื่อใช้แผ่นระบายความร้อนหรือแผ่นลดแรงกระแทก/แรงสั่นสะเทือน
- 4) L6 ขนาดของโมดูลการชั่งน้ำหนักบางส่วนนี้สั้นกว่า L



หน้าดาวน์โหลดสำหรับ SWB605 PowerMount
พร้อมแบบร่าง 2 มิติ/3 มิติ:
www.mt.com/ind-downloads-powermount



หน้าดาวน์โหลดสำหรับโหลดเซลล์รุ่น SLB615D:
www.mt.com/ind-downloads-slb615d

ข้อมูลการสั่งซื้อ SWB605 PowerMount™ – โมดุลการชั่งน้ำหนักที่รวมโหลดเซลล์

SWB605 PowerMount™ – โมดุลการชั่งน้ำหนัก /

SWB605 PowerMount™ EN1090 – โมดุลการชั่งน้ำหนัก (สำหรับยุโรปเท่านั้น)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

| ข้อมูลการสั่งซื้อ (ชุดประกอบโมดูลการชั่งน้ำหนัก) | | | | หมายเลขรายการ | | |
|--|------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| ขนาด | พิทิดการชั่งที่กำหนด | รายละเอียด | คลาส | วิธีของโมดูลการชั่งน้ำหนัก | | |
| | | | | CS | 304 | 316 |
| 2 | 220 กก./500 ปอนด์ | ชุดประกอบโมดูลการชั่งน้ำหนัก | C3 / III M n:5 | 30090741 30263340 | 30090742 30263341 | 30090743 30263342 |
| | | | C6 / III M n:10 | 30090753 30263355 | 30090754 30263356 | 30090755 30263357 |
| | | | C10 | 30096881 30263370 | 30096882 30263371 | 30096883 30263372 |
| | 550 กก./1,250 ปอนด์ | | C3 / III M n:5 | 30090744 30263343 | 30090745 30263344 | 30090746 30263345 |
| | | | C6 / III M n:10 | 30090756 30263358 | 30090757 30263359 | 30090758 30263360 |
| | | | C10 | 30096884 30263373 | 30096885 30263374 | 30096886 30263375 |
| | 1,100 กก./2,500 ปอนด์ | | C3 / III M n:5 | 30090747 30263346 | 30090748 30263347 | 30090749 30263348 |
| | | | C6 / III M n:10 | 30090759 30263361 | 30090760 30263362 | 30090761 30263363 |
| | | | C10 | 30096887 30263376 | 30096888 30263377 | 30096889 30263378 |
| | 2,200 กก./5,000 ปอนด์ | | C3 / III M n:5 | 30090750 30263349 | 30090751 30263350 | 30090752 30263351 |
| | | | C6 / III M n:10 | 30090762 30263364 | 30090763 30263365 | 30090764 30263366 |
| | | | C10 | 30096890 30263379 | 30096891 30263380 | 30096892 30263381 |
| 3 | 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | ชุดประกอบโมดูลการชั่งน้ำหนัก | C3 / III M n:5 | 30090765 30263352 | 30090766 30263353 | 30090767 30263354 |
| | | | C6 / III M n:10 | 30090768 30263367 | 30090769 30263368 | 30090770 30263369 |

รายการผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวหนาในสติกส์สินค้า

ข้อมูลการสั่งซื้อ SWB605 PowerMount™ – โหลดการชั่งน้ำหนักที่ไม่รวมโหลดเซลล์

SWB605 PowerMount™ – โหลดการชั่งน้ำหนักที่ไม่รวมโหลดเซลล์ /

SWB605 PowerMount™ EN1090 – โหลดการชั่งน้ำหนักที่ไม่รวมโหลดเซลล์ (สำหรับยุโรปเท่านั้น)

- SafeLock™ ช่วยให้สามารถติดตั้งฮาร์ดแวร์โหลดการชั่งน้ำหนักได้โดยไม่มีโหลดเซลล์ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายของเซ็นเซอร์

| ข้อมูลการสั่งซื้อ ชุดโหลดการชั่งน้ำหนัก | | หมายเลขรายการ | | | โหลดเซลล์ที่เหมาะสม | | |
|--|------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------|
| ขนาด | พิกัดการชั่งที่กำหนด | วัสดุของโหลดการชั่งน้ำหนัก | | | หมายเลขรายการ | | |
| | | CS | 304 | 316 | คลาส | | |
| | | | | | C3 / III M n:5 | C6 / III M n:10 | C10 |
| 2 | 220 กก./500 ปอนด์ | 61043213 | 61043222 | 61046397 | 30450308 | 30450311 | 30450314 |
| | 550 กก./1,250 ปอนด์ | 30263235 | 30263236 | 30263237 | 30450317 | 30450320 | 30450323 |
| | 1,100 กก./2,500 ปอนด์ | | | | 30450326 | 30450329 | 30450332 |
| | 2,200 กก./5,000 ปอนด์ | 61046636 30263238 | 61046637 30263239 | 61046638 30263240 | 30450335 | 30450338 | 30539636 |
| 3 | 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61043214 30263241 | 61043223 30263242 | 61046398 30263243 | 30450344 | 30450347 | - |

รายการผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวหนาในสติกส์สินค้า

ข้อมูลการสั่งซื้อ SWB605 PowerMount™ – สายเคเบิล

| รายละเอียด | หมายเลขรายการ | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | สายเคเบิล, วัสดุ/ความยาว | | | | | | | | |
| | PU/2.5 ม. (8.2 ฟุต) | PU/5 ม. (16.4 ฟุต) | PU/10 ม. (32.8 ฟุต) | PU/15 ม. (49.2 ฟุต) | PU/20 ม. (65.6 ฟุต) | PU/30 ม. (98.4 ฟุต) | PU/50 ม. (164 ฟุต) | PU/100 ม. (328 ฟุต) | PU/200 ม. (656 ฟุต) |
| ชุดสายเคเบิล, โหลดเซลล์ 3 ตัว | 30382994 | 30382990 | 30382991 | - | - | - | - | - | - |
| ชุดสายเคเบิล, โหลดเซลล์ 4 ตัว | 30382995 | 30382992 | 30382993 | - | - | - | - | - | - |
| สายเคเบิลเชื่อมต่อแปลง ไฟคู่ (Y-Cable) ของโหลด เซลล์ | 30382975 | 30382976 | 30382977 | - | - | - | - | - | - |
| สายเมนวงจรร้อย | - | 30382980 | 30382981 | 30382982 | 30382983 | 30382984 | 30382985 | 30382986 | 30423113 |
| สายเคเบิลต่อขยาย | - | 30382987 | 30382988 | - | - | - | - | - | - |
| การต่อสาย CAN | 30382989 | | | | | | | | |
| ปลั๊กครอบชุด | 30417485 | | | | | | | | |
| เคเบิลเกลนด์สำหรับ สายเมนวงจรร้อยที่มี IND780PDX | 30095639 | | | | | | | | |

รายการผลิตภัณฑ์ที่เป็นตัวหนาในสติกส์สินค้า

SWB605 PowerMount™ – อุปกรณ์เสริมโมดูลการชั่งน้ำหนัก

METTLER TOLEDO มีอุปกรณ์เสริมสำหรับโมดูลการชั่งน้ำหนักและเซลล์ชั่งน้ำหนักให้เลือกหลากหลาย ทำให้ติดตั้งได้อย่างถูกต้องโดยไม่ยุ่งยาก ผลกระทบของอิทธิพลจากสภาพแวดล้อมที่เป็นอันตรายจึงลดลง

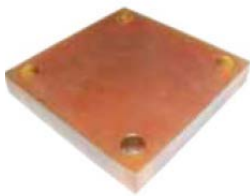


สเตบิลไอเซอร์

สเตบิลไอเซอร์⁽¹⁾ ใช้เพื่อสร้างความเสถียรให้แก่เครื่องชั่งที่ใช้งานในสภาวะที่มีการสั่นสะเทือนอย่างหนัก มีแรงบิดปริมาณมาก หรือที่ใช้ในการชั่งน้ำหนักขณะเคลื่อนที่ โมดูลการชั่งน้ำหนักแต่ละโมดูลสามารถรองรับสเตบิลไอเซอร์ได้ 1 หรือ 2 ตัว เมื่อติดตั้งสเตบิลไอเซอร์แล้วก็ยังสามารถขยายตัวเนื่องจากความร้อนได้ จึงรับประกันได้ว่าชั่งน้ำหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สเตบิลไอเซอร์ (และโมดูลการชั่งน้ำหนัก) ต้องได้รับการติดตั้งในแนวระนาบเดียวกันกับทิศทางของการขยาย/หดตัวเนื่องจากความร้อน โปรดดูรายละเอียดในคู่มือการติดตั้งที่หน้าดาว์นโหลดผลิตภัณฑ์

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| - | เหล็กกล้าคาร์บอน (CS) | สแตนเลส สตีล 304 | สแตนเลส สตีล 316 |
| 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 61046399 | 61046400 | 61046401 |
| 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61046404 | 61046405 | 61046406 |

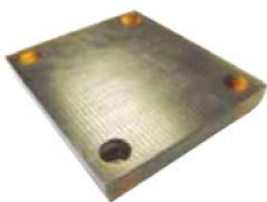
¹⁾ 1 หรือ 2 ตัวต่อโมดูลการชั่งน้ำหนัก



แผ่นระบายความร้อน

แผ่นระบายความร้อนมีไว้ใช้กับถังร้อน ซึ่งจะปกป้องเซลล์ชั่งน้ำหนักจากการระอุหนักมิอันเนื่องมาจากการระบายความร้อน จึงช่วยเพิ่มความแม่นยำและอายุการใช้งานของระบบ

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | |
|----------------------|-----------------------------------|----------|
| 80°C | | |
| | 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 61010620 |
| | 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61010621 |
| 170°C | | |
| | 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 61024642 |
| | 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61037510 |



แผ่นลดแรงกระแทก/แรงสั่นสะเทือน

แผ่นลดแรงกระแทก/แรงสั่นสะเทือนมีไว้ใช้สำหรับการลดภาระโหลดสูงสุดในกรณีที่โหลดหรือการสั่นสะเทือนลดลง คุณสมบัตินี้เกิดขึ้นได้จากการติดตั้งวัสดุที่ค่อนข้างอ่อนนุ่มซึ่งมีความหน่วงภายในสูง

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| - | เหล็กกล้าคาร์บอน (CS) | สแตนเลส สตีล 304 | สแตนเลส สตีล 316 |
| 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 61005965 | | |
| 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61005938 | | |



ชุดแผ่นจิม

คุณสามารถใช้แผ่นโลหะต่างๆ ในการปรับระดับเครื่องชั่งถึงและกระจายน้ำหนักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้จัดแนวโมดูลการชั่งน้ำหนักได้เหมาะสมที่สุด

ชุดแผ่นจิมแต่ละชุดประกอบด้วยแผ่นโลหะขนาด 0.5 มม. 3 แผ่น และขนาด 1 มม. 3 แผ่น

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| | เหล็กกล้าคาร์บอน (CS) | สแตนเลส สตีล 304 | สแตนเลส สตีล 316 |
| 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 30693512 | | |
| 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 30693513 | | |

SWB605 PowerMount™ – อุปกรณ์เสริมโมดูลการชั่งน้ำหนัก



ชุดอุปกรณ์รองรับการเคลื่อนไหว

ชุดอุปกรณ์รองรับการเคลื่อนไหวได้รับการออกแบบมาเพื่อปกป้องโหลดเซลล์ในระหว่างการเคลื่อนที่ของภาชนะเคลื่อนที่ได้ ซึ่งพบได้บ่อยในหลายอุตสาหกรรม แผ่นปิดด้านบนของโมดูลการชั่งน้ำหนักถูกยกขึ้นโดยจะยังไม่โหลดตัวโหลดเซลล์เอาไว้เพื่อให้ถังหรือเครื่องปฏิกรณ์แบบเคลื่อนที่ได้สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างปลอดภัย ซึ่งจะช่วยปกป้องโหลดเซลล์จากแรงกระแทกและรักษาประสิทธิภาพการชั่งน้ำหนักที่สม่ำเสมอทั้งก่อนและหลังการเคลื่อนย้าย



ชุดอุปกรณ์รองรับการเคลื่อนไหวยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือซ่อมบำรุงได้ โดยใช้ยกแผ่นปิดด้านบนและนำโหลดเซลล์ออกเพื่อติดตั้งหรือเปลี่ยนโหลดเซลล์

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ |
|-----------------------------------|---------------|
| 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 30801038 |



ตลับลูกปืนแบบยึดติดกับที่, เซลล์ชั่งน้ำหนักแบบดัมมี่

ตลับลูกปืนแบบยึดติดกับที่เป็นอุปกรณ์ที่ถอดแบบกลไกมาจากโมดูลการชั่งน้ำหนัก ซึ่งไม่มีชิ้นส่วนที่เคลื่อนย้ายได้หรือทำงานอยู่ สามารถใช้ตลับลูกปืนแบบยึดติดกับที่เพื่อตรวจสอบระดับการบรรจุของเหลวได้ โหลดเซลล์แบบดัมมี่เป็นอุปกรณ์ที่ถอดแบบกลไกมาจากเซลล์ชั่งน้ำหนักซึ่งไม่มีคุณสมบัติทางมาตรวิทยา จึงไม่มีสายเคเบิล อุปกรณ์นี้ใช้เพื่อปกป้องเซลล์ชั่งน้ำหนักในขั้นตอนการติดตั้ง



| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|----------------|
| | เหล็กกล้าคาร์บอน (CS) | สแตนเลส สตีล 304 | สแตนเลส สตีล 316 | เซลล์แบบดัมมี่ |
| - | | | | |
| 220 - 1,100 กก./500 - 2,500 ปอนด์ | 61010624 | 61046402 | 61046403 | 68000714 |
| 2,200 กก./5,000 ปอนด์ | 61010624 | 61046402 | 61046403 | 61005963 |
| 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 61010625 | 61046407 | 61046408 | 61005964 |



ชุดอุปกรณ์ป้องกันสายเคเบิล

อุปกรณ์ป้องกันสายเคเบิลมีความสำคัญต่อการติดตั้งในพื้นที่อันตราย เนื่องจากจะช่วยปกป้องขั้วต่อจากแรงกระแทกเชิงกล นอกจากนี้ ขอบแนะนำให้ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันสายเคเบิลในบริเวณอื่นๆ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องชั่งถัง และป้องกันการหยุดทำงานโดยไม่จำเป็นในกรณีที่ขั้วต่อได้รับความเสียหายโดยไม่ได้ตั้งใจ

| พิกัดการชั่งที่กำหนด | หมายเลขรายการ | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| - | เหล็กกล้าคาร์บอน (CS) | สแตนเลส สตีล 304 | สแตนเลส สตีล 316 |
| 220 - 2,200 กก./500 - 5,000 ปอนด์ | 30315554 | | |
| 4,400 กก./10,000 ปอนด์ | 30315555 | | |

หมายเหตุ: มีชุดอุปกรณ์ป้องกันสายเคเบิลหนึ่งชุดรวมอยู่ในรายการสิ่งที่ให้มาพร้อม SWB605 โมดูลการชั่งน้ำหนัก PowerMount™

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

จอแสดงค่าน้ำหนักและเครื่องส่งสัญญาณ

METTLER TOLEDO มีตระกูลผลิตภัณฑ์จอแสดงค่าน้ำหนัก ตัวควบคุม และเครื่องส่งสัญญาณที่ครอบคลุมครบครัน สำหรับการใช้งานตั้งแต่การชั่งน้ำหนักทั่วไป จนถึงการผลิต, การควบคุมสต็อกสินค้า, Batching, Formulation, การนับจำนวน และการตรวจสอบน้ำหนัก



เครื่องส่งสัญญาณสำหรับอุตสาหกรรม ACT350:

▶ www.mt.com/ind-act350



หน้าจอแสดงค่าน้ำหนักสำหรับอุตสาหกรรม IND360

▶ www.mt.com/ind360



หน้าจอแสดงค่าน้ำหนักสำหรับอุตสาหกรรม IND570

▶ www.mt.com/ind570



หน้าจอแสดงค่าน้ำหนักสำหรับอุตสาหกรรม IND780:

▶ www.mt.com/ind780



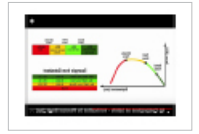
ฐานความรู้เกี่ยวกับโมดูลการชั่งน้ำหนัก



วิดีโอเกี่ยวกับโมดูลการชั่งน้ำหนักที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่ามีความปลอดภัย

รับชมวิดีโอเพื่อทำความเข้าใจวิธีทดสอบการกำหนดระดับพิกัดแรงและการรับประกันความปลอดภัยทางกลไกของโมดูลการชั่งน้ำหนัก

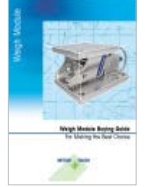
▶ <https://www.youtube.com/watch?v=jmOzLrB9HdA>



คู่มือการซื้อโมดูลการชั่งน้ำหนัก

มั่นใจได้ว่า คุณจะเลือกโมดูลการชั่งน้ำหนักอย่างเหมาะสม เมื่อได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจจากคู่มือฟรีสำหรับการซื้อโมดูลการชั่งน้ำหนัก

▶ www.mt.com/ind-wm-buying-guide



ข้อควรและไม่ควรปฏิบัติ

ค้นพบแนวทางการปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้งและการผสมรวมโมดูลการชั่งน้ำหนักในเครื่องชั่งแบบกำหนดเอง พร้อมตัวอย่างจากสถานการณ์จริงแบบตรงไปตรงมา

▶ www.mt.com/ind-wm-dos-donts



วิธีการสอบเทียบเครื่องชั่งถึง

ในเอกสารฉบับนี้ เราจะกล่าวถึงวิธีทั่วไปในการสอบเทียบเครื่องชั่งถึง 6 วิธี รวมถึงแสดงตัวอย่างสำหรับแต่ละวิธีด้วยกรณีการใช้งานจริง

▶ www.mt.com/ind-tank-scale-calibration



วิดีโอการติดตั้ง PowerMount

รับชมวิดีโอแนะนำวิธีสั้นๆ เพื่อดูภาพรวมการติดตั้งโมดูลการชั่งน้ำหนัก วิดีโอนี้จะอธิบายรายละเอียดของงาน SafeLock™ และสเต็ปไลเซอร์เสริม

▶ <https://www.youtube.com/watch?v=7a5eJLxWZ2s>



เอกสารอ่านเพิ่มเติม

การกำหนดระดับพิกัดแรงที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย:

www.mt.com/ind-wp-safety

ความแม่นยำของการชั่งน้ำหนักในเครื่องชั่งถึง:

www.mt.com/ind-weighing-accuracy-brochure

โมดูลการชั่งน้ำหนักแบบแอนะล็อกและ PowerMount™:

www.mt.com/ind-modern-weigh-modules-WP

คู่มือระบบโมดูลการชั่งน้ำหนัก:

www.mt.com/ind-system-handbook

การสอบเทียบเครื่องชั่งถึงแบบไม่ใช้ตุ้มน้ำหนัก:

www.mt.com/ind-weightless-tank-scale-calibration-WP

การสอบเทียบเครื่องชั่งถึง RapidCal™:

www.mt.com/ind-rapidcal

สำรวจโซลูชันบริการของเรา

ใช้ประโยชน์จากระบบการชั่งน้ำหนักถังของคุณให้คุ้มค่าที่สุด

METTLER TOLEDO ช่วยเพิ่มความคุ้มค่าให้เครื่องชั่งถัง ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ยาวนานสูงสุด และปกป้องการลงทุนของคุณ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการสอบเทียบ RapidCal™ หนึ่งเดียวของเราเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ผลการดำเนินงาน และความสามารถในการผลิตของคุณ



การออกแบบและการติดตั้งระบบการชั่งน้ำหนักถัง

RapidCal™ เป็นวิธีการสอบเทียบที่รวดเร็วและไม่ยุ่งยากสำหรับเครื่องชั่งถัง เครื่องปฏิกรณ์ ฮอปเปอร์ และไซโลส่วนใหญ่ ออกแบบถังของคุณให้พร้อมสำหรับ RapidCal เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในขั้นตอนการทดสอบเพื่อตรวจสอบการผลิตทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน และขณะใจลูกค้าได้มากขึ้นจากการมอบประโยชน์ที่แตกต่างให้กับลูกค้า รวมถึงลดเวลาหยุดทำงานเพื่อทำการสอบเทียบ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับได้ง่ายขึ้น และลดการสิ้นเปลืองวัสดุ

นำมาใช้งานได้ง่าย พร้อมมีคำแนะนำที่ละเอียดและภาพประกอบทางเทคนิค คุณจึงสามารถยกระดับระบบให้เหนือกว่าได้อีกขั้นและกระชับความสัมพันธ์กับลูกค้า



การใช้งานระบบการชั่งน้ำหนักถัง

ระบบการชั่งน้ำหนักถังในการผลิตต้องได้รับการสอบเทียบเพื่อรับรองถึงคุณภาพและความสอดคล้องตามระเบียบข้อบังคับเป็นประจำ การสอบเทียบ RapidCal™ ของ METTLER TOLEDO ใช้เวลาเพียง 1 ชั่วโมงก็แล้วเสร็จ และช่วยให้คุณบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน เนื่องจากไม่ต้องใช้วัสดุทดแทนที่มีราคาสูง นอกจากนี้ RapidCal ยังมีบริการสอบเทียบที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO17025 ในบางประเทศอีกด้วย



เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ RapidCal™:
▶ www.mt.com/IND-rapidcal



METTLER TOLEDO Service

เครือข่ายบริการที่ครอบคลุมของเราเป็นหนึ่งในเครือข่ายที่ดีที่สุดในโลก ทั้งยังรับรองถึงความพร้อมใช้งานสูงสุดและอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ของคุณอีกด้วย

www.mt.com

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

METTLER TOLEDO Group

แผนกทางอุตสาหกรรม
ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
© 09/2023 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ
เอกสารหมายเลข 30476981 D
MarCom Industrial

