

POWERCELL® GDD®

โหลดเซลล์ดิจิทัลอัจฉริยะ



METTLER TOLEDO



ข้อดีของ POWERCELL® GDD®

คุณภาพสูงขึ้น ใช้ต้นทุนน้อยลง

โหลดเซลล์ดิจิทัล POWERCELL® GDD® ช่วยปรับปรุงความแม่นยำในการชั่งน้ำหนักให้ดีขึ้นมากเมื่อเทียบกับโซลูชันอื่นๆ อีกมากมาย โดยให้คุณภาพระดับ METTLER TOLEDO ในราคาประหยัด

ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

การประมวลผลสัญญาณขั้นสูงจะขจัดข้อผิดพลาดที่เกิดจากอุณหภูมิรอบการโหลด เวลาในการโหลด และสัญญาณรบกวนให้หมดไป

การเชื่อมต่อที่ง่ายดาย

สายเคเบิลพ่วงต่อกับโหลดเซลล์อย่างแน่นหนาตั้งแต่ที่โรงงานเพื่อให้ติดตั้งได้ง่าย

ประสิทธิภาพที่โดดเด่น

การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลช่วยให้การชั่งน้ำหนักมีคุณภาพสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีแอนะล็อกแบบดั้งเดิม

การวินิจฉัยขั้นสูง

ความสามารถในการวินิจฉัยทำให้มองเห็นเอาต์พุตของโหลดเซลล์แต่ละตัวได้จากหน้าจอเครื่องชั่ง จึงระบุปัญหาและซ่อมแซมได้ง่ายขึ้น

การใช้งานที่หลากหลาย

โหลดเซลล์ GDD ช่วยให้ชั่งน้ำหนักได้น่าเชื่อถือ แม้แต่ในงานที่หนักที่สุด การออกแบบที่ชาญฉลาดช่วยให้ยังคงทำงานได้มีประสิทธิภาพในสภาพอากาศที่ไม่เป็นมิตรอย่างยิ่ง ตั้งแต่ในพื้นที่เขตร้อนไปจนถึงบริเวณขั้วโลก

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

วัสดุ	สแตนเลส สตีล
ระบบชั่งตวงวัด	การรับรองตามมาตรฐานยุโรป/OIML: C3 การรับรอง NTEP: III-L-M 10,000 การรับรอง CPA: C3(GB/T 7551)
ระดับการป้องกัน	IP68/69k
การป้องกันฟ้าผ่า	29,000 A
รุ่น	SLC720
ประเภทโหลดเซลล์	การบีบอัดคอลัมน์, ตัวประมวลผลน้ำหนักดิจิทัล



ข้อดีของ POWERCELL® GDD®

การชั่งน้ำหนักยานพาหนะที่น่าเชื่อถือ

โหลดเซลล์ POWERCELL มีประวัติที่พิสูจน์มาแล้วถึงประสิทธิภาพที่แม่นยำและเชื่อถือได้ POWERCELL GDD ยกกระดับความน่าเชื่อถือนี้ให้สูงขึ้นไปอีกขั้น โดยการแจ้งให้คุณทราบถึงประสิทธิภาพของเครื่องชั่งอย่างต่อเนื่อง

การป้องกันฟ้าผ่า

มาพร้อมกับการป้องกันฟ้าผ่าและภัยคุกคามจากสภาพแวดล้อมอื่นๆ เพื่อให้เครื่องชั่งทำงานได้ต่อเนื่องยาวนานและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

การชั่งน้ำหนักแบบไร้เศษวัสดุ

ตัวป้องกันเศษวัสดุช่วยให้ปลายด้านล่างของแกนกระทุ้งปราศจากเศษวัสดุและหินที่อาจส่งผลต่อความแม่นยำในการชั่งน้ำหนัก

โครงสร้างที่คงทน

โครงสร้างทำจากสเตนเลส สตีลและเชื่อมด้วยเลเซอร์ เพื่อให้การป้องกันระดับ IP68 และ IP69K ให้สามารถอยู่รอดในสภาพแวดล้อมที่เลวร้าย

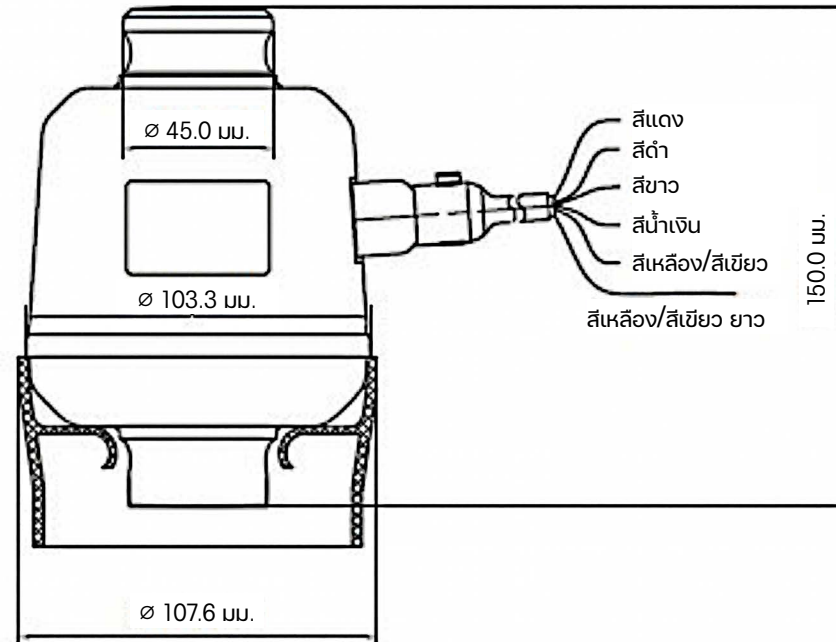
แกนกระทุ้ง

แกนกระทุ้งในตัวสำหรับปรับแนวโหลดเซลล์โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ผลการชั่งน้ำหนักที่มีความแม่นยำสูง

อัปเกรดได้ง่าย

การแปลงโหลดเซลล์สำหรับเครื่องชั่งที่มีอยู่แล้วช่วยให้ใช้ประโยชน์จาก POWERCELL GDD สำหรับเครื่องชั่งรถบรรทุกเกือบทุกแบรนด์และรุ่นได้เพิ่มได้อย่างง่ายดาย

ขนาดโหลดเซลล์ POWERCELL GDD: มิลลิเมตร (นิ้ว)



สีสายเคเบิล	รหัส
สีแดง	VIN
สีดำ	GND
สีขาว	CANH
สีน้ำเงิน	CANL
สีเหลือง/สีเขียว	CGND
สีเหลือง/สีเขียว ยาว	SHIELD





พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ			
พิกัดการซิงค์ที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	15	20	30	50
ความไวที่ R.C.		d ที่ R.C.	150,000	200,000	300,000	500,000
การสื่อสาร		-	เครือข่ายพื้นที่ตัวควบคุม (CAN), เข้ารหัส			
อัตราการสื่อสาร		กิโลบิต/วินาที	125			
อัตราการอัปเดตระบบที่มีประสิทธิภาพ		Hz	15 กับ 12 เซลล์			
เวลาอุ่นเครื่องตั้งแต่เปิดการทำงาน		นาทีก	15			
ผลของความยาวสายเคเบิลต่อความแม่นยำของระบบ		กก.	0			
ผลกระทบจากอุณหภูมิต่อเอาต์พุตขึ้นต่ำจากโหลดเซลล์ที่เสียแล้ว		กก./°C	$<\pm 0.8 \cdot V_{\text{ต่ำสุด}} \text{ (OIML)}/5^{\circ}\text{C}$			
ช่วงอุณหภูมิ	ที่ชดเชย	°C (°F)	-10 ถึง +40 (+14 ถึง +104)			
	ที่ใช้งาน	°C (°F)	-40 ถึง +60 (140 ถึง +140)			
	การเก็บรักษาที่ปลอดภัย	°C (°F)	-40 ถึง +80 (-40 ถึง +176)			
ผลกระทบจากความชื้น – ต่อเนื่อง 100% RH		กก.	0			
ผลกระทบจากความดันบรรยากาศต่อเอาต์พุตโหลดเป็นศูนย์		กก./kPa	$<\pm 1.2$			
ระบบชั่งตวงวัด	คลาส	-	C3			
	ภาวะแห้งแล้ง**	ppm R.C.	<100			
	ฮิสเทอรีซิส**	ppm R.C.	<160			
ผลกระทบจากอุณหภูมิต่อ	การขยาย**	ppm R.C./°C	$<\pm 13.3$			
	ข้อผิดพลาดรวม**	ppm R.C.	<300			
การเคลื่อนแบบซ้าๆ ที่ R.C.	10 วินาที ได้ถึง 30 ม.	ppm R.C.	$<\pm 167$			
คืนค่าศูนย์	ผ่านใน 30 นาทีที่ R.C.	ppm R.C.	$<\pm 167$			
ไม่สามารถทำซ้ำ		ppm R.C.	$<\pm 100$			
การปรับค่าให้เป็นศูนย์ ที่ 20°C		% R.C.	$<\pm 0.1$			
การวินิจฉัย (ระบบ)		-	มองเห็นเอาต์พุตของโหลดเซลล์แต่ละตัวได้จากหน้าจอเครื่องชั่ง			

* RC = พิกัดหรือความจุขึ้นอยู่กับระบบแผ่นข้อมูล
** ข้อผิดพลาดรวมของช่วงค่า ความผิดพลาดแห้งแล้ง และฮิสเทอรีซิสจะไม่เกิน 80% ของขีดจำกัดข้อผิดพลาดตาม OIML R60



พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ			
พิกัดการชั่งที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	15	20	30	50
การอนุมัติของยุโรป / OIML*	มาตรฐาน	-	OIML R60			
	ใบรับรองการทดสอบมาตรฐานยุโรป	-	TC8298			
	ใบรับรองความสอดคล้องของ OIML	-	R60/2000-NL1-12.53			
	คลาส	-	C3			
	ก _{สูงสุด} (OIML)	-	3,000			
	Y**	กก./กก.	7,500	6,061	6,383	8,772
	V _{ต่ำสุด} (OIML)	กก.	2.5	3.3	4.7	5.7
	PLC	-	0.8			
	สัญลักษณ์ความชื้น	-	CH (Hermetic Seal)			
	โหลดเซลล์ที่เสียแล้วต่ำสุด	กก.	50			
การรับรอง NTEP*	มาตรฐาน	-	คู่มือ NIST 44			
	หมายเลขใบรับรอง	-	NTEP 13-010			
	คลาส	-	III L-M			
	ก _{สูงสุด} (HB44)	-	10,000			
	V _{ต่ำสุด} (HB44)	กก.	1	1.2	1.8	2.2
	โหลดเซลล์ที่เสียแล้วต่ำสุด	กก.	50			
ความยาวสายเคเบิล, โหลดเซลล์		ม.	13 (ต่อพ่วง)			
ความยาวสายเคเบิล, สายเบนวนจรรยา		ม.	8 ถึง 150 (ตามความยาวสายเข้าหัวสำเร็จรูปที่เลือก)			

* ดูข้อมูลทั้งหมดในใบรับรอง

** $Y = E \frac{N}{\text{สูงสุด} \text{ต่ำสุด}}$



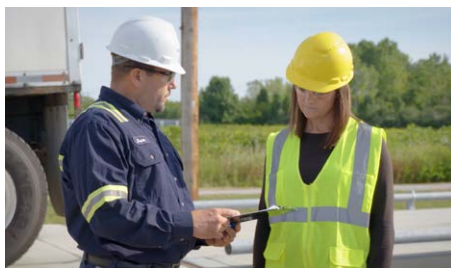
พารามิเตอร์		หน่วยวัด	ข้อมูลจำเพาะ			
พิกัดการชั่งที่กำหนด (R.C.)		ตัน (กิโลปอนด์, ค่าที่กำหนด)	15	20	30	50
วัสดุสายเคเบิล	สายเคเบิล, โหลดเซลล์	-	ปกป้องสองชั้น, 4 สาย			
	สายเคเบิล, สายเมน วงจรย่อย	-	ปกป้องสองชั้น, 5 สาย			
การจ่ายแรงดันไฟฟ้า ควบคุมในเซลล์	ปกติ	V DC	24			
	ต่ำสุด/สูงสุด	V DC	10/26.4			
การป้องกันฟ้าผ่า*	สูงสุด (ทดสอบแล้ว)	A	29,000			
วัสดุ	ชิ้นส่วนสปริง	-	สแตนเลส สตีล (แม่เหล็ก)			
	เครื่องหุ้มป้องกัน	-	สแตนเลส สตีล 304 ชัดผิวด้วยไฟฟ้า			
	ตัวรับสัญญาณระดับต่ำ	-	สแตนเลส สตีล			
	ป้องกันการหมุน	-	ขาติดตั้งหกเหลี่ยม 6 จุดในตัว			
	อุปกรณ์ข้อต่อสายเคเบิล	-	สแตนเลส สตีล, เชื่อมด้วยเลเซอร์, ปิดผนึกแก้วต่อโลหะ			
การปกป้อง	ประเภท	-	ปิดสนิท (แช่น้ำได้)			
	ระดับการปกป้อง IP	-	IP68 และ IP69k			
ขีดจำกัดโหลด	ปลอดภัย	% R.C.	200			
	สูงสุด	% R.C.	250			
การโหลดน้ำหนักแบบไดนามิกอย่างปลอดภัย		% R.C.	70			
อายุการใช้งานก่อนเสื่อมสภาพ		จำนวนรอบที่ R.C.	>1,000,000			
ทิศทางการโหลด		-	รองรับแรงกด (↓)			
น้ำหนักในการขนส่ง		กก.	3.7	3.9	4.1	

* การทดสอบโดย Lightning Technologies (NTS, Inc.) กับชุดป้องกันฟ้าผ่า POWERCELL® เป็นเครื่องหมายการค้าของ METTLER TOLEDO (อยู่ระหว่างออกสิทธิบัตร)

โซลูชันบริการแทนซึ่ง

ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สมรรถนะ และความสามารถในการผลิตของคุณ สรรวข้อเสนอบริการของเราที่ด้านล่างหรือติดต่อตัวแทน METTLER TOLEDO ในพื้นที่เพื่อค้นหาบริการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับคุณ



ความคุ้มครองตามการรับประกัน

การรับประกันทั้งหมดไม่ได้สร้างขึ้นอย่างเท่าเทียมกัน ความคุ้มครองจะแตกต่างกันไปในแต่ละซัพพลายเออร์ สิ่งสำคัญคือต้องสอบถามเกี่ยวกับชิ้นส่วน แรงงาน การเดินทาง การสอบเทียบ การปกป้องสิ่งแวดล้อม ระเบียบ และอื่นๆ เมื่อพิจารณาข้อเสนอบริการรับประกันต่างๆ



การอัปเกรดสมรรถนะ

โหลดเซลล์ จอแสดงค่าน้ำหนัก อุปกรณ์ต่อพ่วง หรือการอัปเกรดซอฟต์แวร์จะช่วยให้คุณเพิ่มความแม่นยำ ความน่าเชื่อถือ และฟังก์ชันการทำงานของเครื่องชั่งรถบรรทุกของคุณให้เหนือกว่าขีดความสามารถในปัจจุบัน ด้วยชุดอัปเกรดและชุดแปลง POWERCELL® คุณสามารถปกป้องความสามารถในการทำกำไรและยืดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ของคุณ ทั้งหมดนี้ด้วยต้นทุนเพียงน้อยนิดเมื่อเทียบกับเครื่องชั่งใหม่



ติดตั้งโดยมืออาชีพ

สร้างความมั่นใจอย่างเต็มที่ในอุปกรณ์ของคุณตั้งแต่วันแรก ช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญของเราดำเนินการติดตั้งและทดสอบ ตั้งค่าและสอบเทียบระบบเต็มรูปแบบ ตั้งค่าพารามิเตอร์การทำงานมาตรฐาน และทำความคุ้นเคยกับผู้ใช้และการบำรุงรักษา ลดความซับซ้อนในการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของไซต์ กฎระเบียบ และคุณภาพ



การบำรุงรักษาสินทรัพย์

การบำรุงรักษาเป็นประจำช่วยให้มั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพ การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ และการควบคุมงบประมาณที่เชื่อถือได้ ด้วยข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับประสิทธิภาพของสินทรัพย์ คุณสามารถลดเวลาหยุดทำงานและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ไม่ได้วางแผนไว้ได้ ยืดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ด้วยการสอบเทียบ การล้างแรงดันสูง การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอ และการหล่อลื่นโหลดเซลล์และเครื่องรับ



Care Package

Care Package ช่วยให้การปฏิบัติงานของคุณเที่ยงตรงสม่ำเสมอ บรรจุภัณฑ์ของเราสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของคุณ โดยมาพร้อมการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ และตัวเลือกการสนับสนุนที่ยืดหยุ่น



► www.mt.com/veh-service

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
© 01/2026 METTLER TOLEDO
 สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ (PS)

หมายเลขเอกสาร 30642510 B
แผนกทางอุตสาหกรรม - Marcom
METTLER TOLEDO Group