

PowerDeck™ Bodenwaagen



PFD7-Bodenwaagen

Echtzeit-Bedienerführung

Robust und präzise

Halbierter Wartungsaufwand

Einblicke durch

Diagnosefunktionen

Leistungsfähigkeit bei jeder Anwendung

Maximierung von Produktivität und Ertrag

METTLER TOLEDO



Die neue Generation der POWERCELL® Technologie

Bodenwaagen sind unersetzlicher Bestandteil Ihres Unternehmens. Doch mit Wägetechnologie, die 50 Jahre und älter ist, sind Schwierigkeiten oft vorprogrammiert. Jetzt gibt es eine neue Lösung für die häufigsten Probleme mit Bodenwaagen.

► www.mt.com/PowerDeck

Bodenwaagen sind oft eine echte Herausforderung...



Betriebsleiter

„Wir arbeiten hier sehr schnell. Bei Messfehlern kommt es dann oft zu Qualitätsproblemen, Ausschuss und Nacharbeiten. Kann man da nichts tun?“

Echtzeit-Bedienerführung

Seiten 4 – 5



Qualitätsmanager

„Wir müssen strenge Auflagen einhalten. Dazu nutzen wir Plattformen mit mehreren Waagen je nach Chargengröße. Darunter leidet die Geschwindigkeit, aber es gibt einfach noch keine Waage, die genau genug ist für verschiedene Chargengrößen.“

Robust und präzise

Seiten 6 – 7



Wartungsverantwortliche

„Unsere Waagen müssen sehr häufig geprüft und justiert werden, damit wir unsere Produktionstoleranzen einhalten. Wie können wir diesen zusätzlichen Arbeitsaufwand minimieren und dennoch zuverlässig genau wägen?“

Halbierter Wartungsaufwand

Seiten 8 – 9



Anlagenmanager

„An meinem Arbeitsplatz herrschen raue Bedingungen. Da fallen unsere Bodenwaagen recht oft aus. Das ist jedes Mal teuer und hält die Fertigung auf. Was können wir da tun?“

**Einblicke durch
Diagnosefunktionen**

Seiten 10 – 11

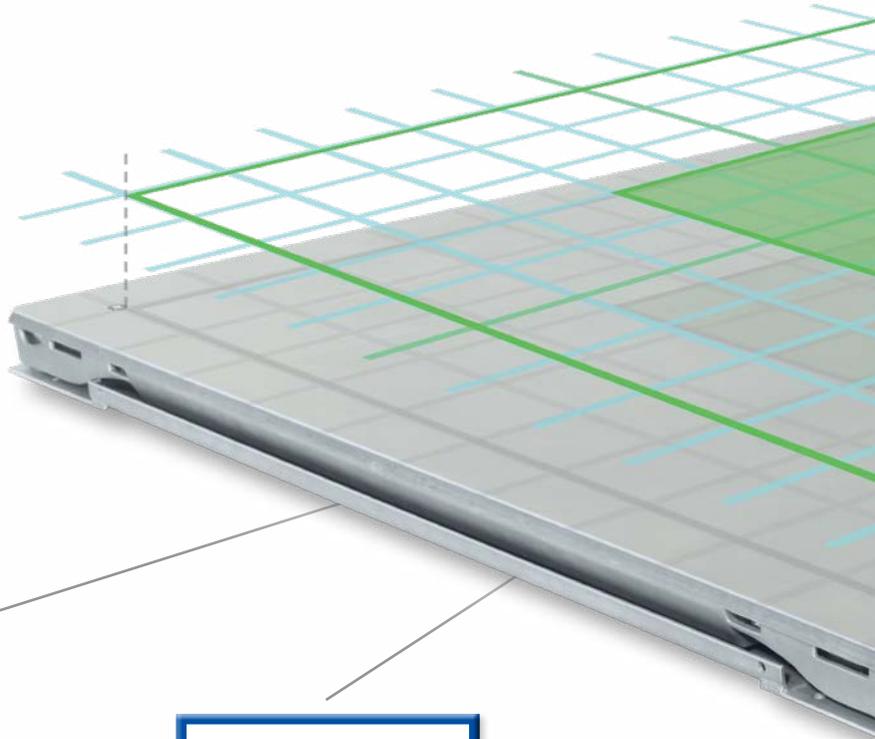
Echtzeit-Bedienerführung

Einfacher, fehlerfreier Betrieb

In rauen Industrieanwendungen müssen Betriebe nicht nur effizient arbeiten können, sondern sich auch auf fehlerfreie Produkte verlassen können. Beim täglichen Wägen können analoge Bodenwaagen keine Warnung vor möglichen Fehlern ausgeben. Die revolutionäre Bodenwaage PowerDeck™ von METTLER TOLEDO bietet eine Echtzeit-Bedienerführung für mehr Effizienz und weniger Fehler.

Funktion für die Mittenpositionierung

Die Bediener werden angeleitet, die Platzierung der Last zu korrigieren. Das sichert saubere und genaue Ergebnisse.



Verschüttung eliminieren

Vermeiden Sie eine Fehlplatzierung von Fässern, um bei hohen Durchsätzen ein Verschütten zu vermeiden.



Prozessfehler

Die schnelle Prüfung der Position des Wägeguts hilft, Wägefehler zu verhindern. Bei Abweichungen wird eine Meldung angezeigt.



Fehler Wägezelle #3



Sofortige Fehlermeldung

Echtzeit-Fehlererkennung bei Problemen an Wägezelle oder Kabeln. Mängel an Charge oder Endprodukt werden so vermieden.

286,00 kg



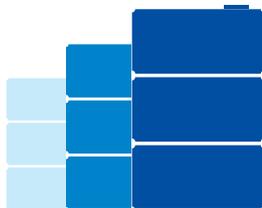
Mehr Präzision

PowerDeck™ empfiehlt die optimale Position der Last. Das sorgt für beste Wiederholbarkeit und schnellere Ergebnisse.



Robust und präzise Für mehr Produktionsausbeute

Das neue Bodenwaagensortiment PowerDeck™ PFD7 kombiniert die fortschrittliche POWERCELL® Technologie mit einer überarbeiteten, versiegelten Plattform und intelligenten Applikationen, um Ihre Produktivität zu steigern. Optimieren Sie Ihre Prozessleistung mit PowerDeck™ für gleichbleibend hohe Produktqualität und damit höhere Gewinne.



Verschiedene Chargengrößen auf nur einer Waage

Intelligente, selbstüberwachende Wägezellen der neuen Genauigkeitsklassen 6.000e/10.000e erfassen und kompensieren kontinuierlich Messabweichungen und sorgen so für mehr Genauigkeit. Sie können die Wägetoleranzen noch strenger wählen, für weniger Verschwendung und mehr Rentabilität.

Spitzenleistung – jederzeit

Wiederholte Stoss- und Überlasten beeinträchtigen die Genauigkeit Ihrer Waage. Mit den Überwachungsfunktionen von PowerDeck erhalten Sie Warnmeldungen und Bedienhinweise in Echtzeit. So werden mit nur wenig Justieraufwand genaue Resultate sichergestellt. Das Ergebnis sind zuverlässig konforme Produkte bei zugleich längeren Wartungsintervallen.

Proaktive Warnmeldungen zur Fehlervermeidung

PowerDeck™ benachrichtigt den Bediener unverzüglich beim Auftreten von Problemen, die die Waagenleistung beeinträchtigen könnten. Weitere Warnungen, etwa zu Stosslasten, sowie wiederholte Ecklastabweichungen durch das Beladen mit Gabelstaplern werden für die Überprüfung durch den Vorgesetzten gespeichert. Gemeinsam können Sie dann die Wägeprozesse verbessern.



Halbierter Wartungsaufwand Reduzierung von Kosten

Das digitale Wägezellensystem POWERCELL® bietet mit nie dagewesenen Funktionen viele Vorteile für Ihre Wartungsbemühungen. Indem Sie Zeit und Geld für die Reparatur Ihrer Bodenwaage sparen, können Sie sich darauf konzentrieren, Ihre täglichen Prozesse zu optimieren. Möglich wird dies durch eine Reihe revolutionärer technologischer Merkmale der PowerDeck™.

► www.mt.com/PowerDeck

Die Antwort auf Ihre brennendsten Fragen

Kalibrierung doppelt so lang beständig



Analoge Waagezellen sind überaus anfällig für Fehler durch elektromagnetische Störungen, die meist von anderen Drahtlosgeräten ausgehen. Die intelligente Elektronik der digitalen Waagezelle sorgt für mehr Genauigkeit, indem automatisch die Umgebungsbedingungen kompensiert und mögliche Störungen beseitigt werden.

Keine feuchtebedingten Ausfälle mehr



Das digitale Waagezellen-Netzwerk POWERCELL® kommt ohne Anschlusskasten aus. Dieser ist eine der Hauptursachen für Probleme mit Bodenwaagen. Hermetisch dichte Anschlüsse verhindern die Ansammlung von Wasser, Schmutz und Bakterien innerhalb der Konstruktion.

Leistungsstatus in Echtzeit



Proaktive Warnmeldungen informieren den Benutzer über die Waagennutzung und zeigen potenzielle Probleme an, bevor diese kritisch werden. Mit Audit Trails lassen sich Stoss- und Überlasten sowie extreme Temperaturabweichungen für jede Waagezelle und das gesamte System verfolgen. So kann der Benutzer mögliche Fehlermuster erkennen und gezielt Verbesserungen vornehmen.

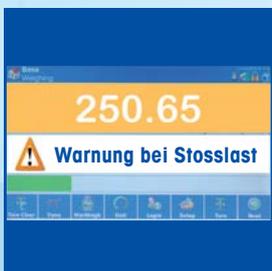
Die Technologie dahinter

Überragende Genauigkeit



Der Mikrocontroller in jeder Waagezelle korrigiert und kompensiert Messfehler infolge von Temperatur, Kriechverhalten, Nichtlinearität, Hysterese und mehr. Diese aktive Kompensierung ermöglicht eine höhere Genauigkeit und engere Toleranzen.

Vorausschauende Wartung



Das POWERCELL-System überwacht jede Waagezelle auf Ereignisse wie Stoss- und Überlast sowie Nullpunktdrift. Dies ermöglicht einen Einblick in den Zustand des Systems und veranlasst Abhilfemaßnahmen noch vor Systemausfall oder Messfehlern.

Bewährtes industrielles Netzwerk



Verschlüsselte Kommunikation im gesamten System gewährleistet höchste Sicherheit. Mit einem CANopen-Network entfallen auch die Schwachpunkte eines analogen Netzwerks. Der Komponentenaustausch wird dank Plug-and-Play-Funktion zum Kinderspiel.

Einblicke durch Diagnosefunktionen

Nicht reagieren, sondern agieren

Stellen Sie sich vor, Sie könnten ein Problem schon beheben, bevor die Waage nicht mehr funktioniert. Bei einer analogen Bodenwaage beginnt der Diagnoseprozess erst, wenn Fehler entstanden sind oder die Waage ausgefallen ist. PowerDeck™ erfasst Daten aus allen Bereichen der Waage und unterstützt Sie so bei der schnellen und einfachen Fehlerbehebung.



Stosslasterkennung

Ermitteln Sie das Auftreten und die Häufigkeit von Stoss- und Eckenüberlast. Warnungen werden zur Überprüfung gespeichert, um Schäden oder ungenaue Messwerte zu vermeiden.



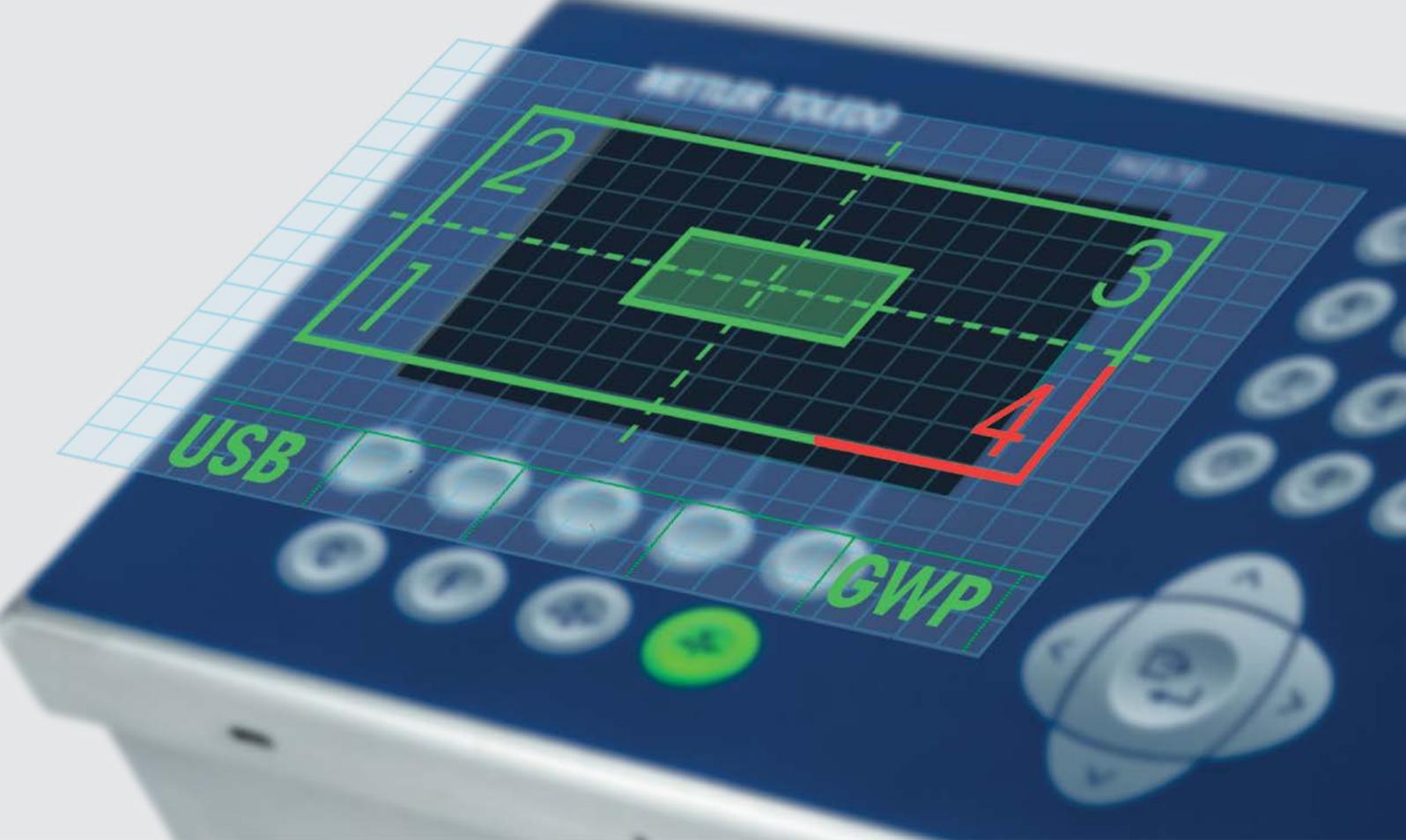
Fremdkörpererkennung

PowerDeck™ kann Schmutz unter dem Waagenboden oder mechanische Blockaden erkennen und Sie so zur Lösung führen. Damit vermeiden Sie die häufigste Ursache für ungenaue Ergebnisse.



Temperaturverfolgung

Die Arbeitstemperatur wird aktiv überwacht und Abweichungen werden sofort optisch gemeldet. So sind die Bediener stets über den Waagenzustand informiert. So können Anpassungen gleich vorgenommen und die Leistung optimiert werden.



Kalibrierung

Die Kalibrierung der Waage ist für genaue Wägeresultate unerlässlich. Jedes Kalibrierzertifikat gibt Aufschluss über die Mindesteinwaage und die Messunsicherheit der Waage.



Routinebetrieb

GWP® Verification liefert eindeutige Leitlinien für die Leistungsüberprüfung Ihrer Waage, sodass Sie Zeit und Kosten sparen.



Weitere Informationen

Stellen Sie eine hervorragende Leistung, maximale Verfügbarkeit und vollständige Einhaltung der Industriestandards sicher.

www.mf.com/GWP



Umfassendes Produktportfolio

Weltweite Konformität

Das neue Bodenwaagensortiment PowerDeck™ PFD7 kombiniert die fortschrittliche POWERCELL® Technologie mit einer überarbeiteten, versiegelten Plattform und intelligenten Applikationen, um Ihre Produktivität zu steigern.



PowerDeck™ Bodenwaage – Allgemeine Spezifikationen

Model		PFD774	PFD779
Material der Plattform	Baustahl, pulverbeschichtet, blau	●	
	Edelstahl AISI304L ²		●
	Edelstahl AISI316L		● ¹
Obere Lastplatte	Glatt	●	●
	Schema	● ¹	● ¹
Größen ²		Von 0,8 x 0,8 m bis 2,0 x 2,5 m (von 30 x 30 Zoll bis 96 x 96 Zoll)	
Höchstlasten ²		Von 300 kg bis 12.000 kg (von 500 lb bis 20.000 lb)	
Compliance	Messtechnik	OIML Klasse III, NTEP Klasse III, CMC Klasse III, MC ausstehend	
	Sicherheit	FM, UL	
	EMV (Engl. EMC)	10 V/m	
Temperaturbereich	Kompensiert	-10 °C – +40 °C	
	Betrieb	-20 °C – +65 °C	
„Home Run“-Kabel/Länge		Polyurethan/3 m, 10 m, 20 m	
Wägezelle		SLB615D, elektropliert, IP68/IP69K	
Terminal		IND246POWERCELL(246H5), IND570POWERCELL(T57000H5), IND780PDX	
Schutzart		IP68 / IP69K	
Waagenschnittstellen		POWERCELL® CANopen-Netzwerk	

¹ Spezifizieren bei der Bestellung

² Einige Optionen sind nicht global verfügbar. Bitte beachten Sie das lokale Datenblatt

www.mt.com

Weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts



Technische Änderungen vorbehalten

© 01/2018 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnr. 30399404

MarCom Industrial