



POWERCELL®

Mérőcellák

Kimagasló pontosság

Kivételes megbízhatóság

Egyszerűsített szervizelés

Bizonyított teljesítmény

Fejlett tömegmérési technológia
A kulcs a nagyobb profitért

METTLER TOLEDO

POWERCELL® mérőcellák

Megóvja profitját

A POWERCELL® mérőcella védi az Ön profitját, napról napra garantálva a járműmérlegek eredményeinek pontosságát. Ez a forradalmi technológia a hibák előfordulását és az állásidőt minimálisra csökkentve csökkenti a működési költségeket.



Kimagasló pontosság



A mérési hibák bevételekiesést okoznak, ami csökkenti a nyereséget. A fejlett digitális technológiát használó POWERCELL® mérőcellák biztosítják azt a mérési pontosságot, amit üzletmenete igényel

- Pontos számlázás
- Készletellenőrzés
- Súlyhatárok betartása

Kivételes megbízhatóság



Az állásidő minden perce pénzbe és ügyfelekbe kerül. A POWERCELL® mérőcellák megvédik járműmérlegét a villámcsapástól, vízkártól és egyéb olyan természeti erőktől, melyek érinthetnek a mérési pontosságot vagy leállíthatják a mérést.

Egyszerűsített szervizelés



Az analóg mérlegeken lassú és költséges folyamat a hibafeltárás. A POWERCELL® mérőcellák biztosítják azokat a megelőző diagnosztikai eszközöket, melyekkel proaktívvá tehető a járműmérleg karbantartása. Az időigényes hibaelhárítást és alkatrészcsereket hatékony megelőzéssé változtatják.

POWERCELL® mérőcellacsalád

Bizonyított teljesítmény már több mint 25 éve

A POWERCELL® mérőcellák fejlett digitális technológiájuk révén mindig pontos tömegmérési teljesítményt nyújtanak. Válassza a járműmérési igényeinek megfelelő mérőcellát.

- A POWERCELL® PDX® mérőcellák pontosak és megbízhatók. ■ A POWERCELL® GDD® mérőcellák digitális pontosságot nyújtanak gazdaságos áron.



POWERCELL® PDX® mérőcella



POWERCELL® GDD® mérőcella

	POWERCELL® PDX® mérőcella	POWERCELL® GDD® mérőcella
Kapacitás	20 t, 30 t, 50 t, 90 t	20 t, 30 t, 50 t
Pontosság	Magas	Magas
Kommunikáció	CAN	CAN
Hálózat	Nincsenek kapcsolódobozok	Kapcsolódobozok
Kábelek	Gyorscsatlakozós	Beépített
Aktív kompenzáció	Igen	Igen
Diagnosztika	Igen	Igen
Villámvédelem	> 80 000 A	> 29 000 A
Behatásérzékelés	Igen	Nem
Veszélyes terület	Division 1, Zone 1/21 Division 2, Zone 2/22	Nem

Kimagasló pontosság

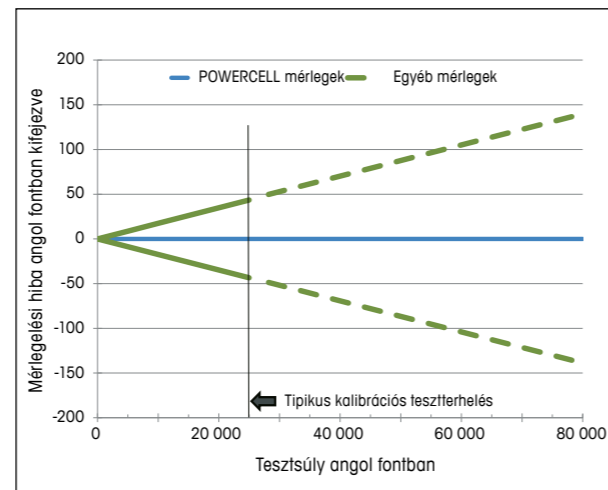
Megtakarítás minden rakománynál

A helyszíni teljesítményadatok azt mutatják, hogy a POWERCELL® mérőcellák néhány analóg mérőcellánál is pontosabbak. Ha ömlesztett áruk tömegalapú eladásával vagy vásárlásával foglalkozik, a jövedelmezőség szempontjából döntő fontosságú a mérés megfelelő pontossága. A POWERCELL® pontosságának teljes hatása akkor érhető meg igazán, ha beszorozza az analóg hibákat az évente mért járművek számával.

Valós tehergépjármű-mérlegek ezreinek kalibrálási tesztje azt mutatja, hogy a POWERCELL mérőcellák pontosabbak a többi mérlegtechnológiánál**.

- Egyszerűen kalibrálhatók nagy pontosságra.
- A pontosság fenntartása érdekében digitális kompenzációt használnak.

Telepakolt tehergépkocsik mérésekor az analóg hibák még nagyobbak lesznek. A bemutatott grafikonon látható, hogy miként nőnek a hibák, ahogy egyre nagyobb terhelés hat az adott analóg tehergépjármű-mérlegre, míg a POWERCELL® mérleg pontossága nem változik.



A POWERCELL® és az analóg mérlegek pontossági adatai 10 tonnás és 40 tonnás tesztcsúlyok alkalmazásánál.

Az alábbi táblázat az említett hibák üzletre gyakorolt jelentős hatását mutatja. Egy, a tényleges tömegnél 80 fonttal (40 kilogrammal) kevesebbet mutató mérleg nagyon sokba kerül Önnek. Minél több tehergépkocsit mérlegel, annál több a vesztesége.

A termék költsége*	0,075/font	0,15/kg
Mérési hiba	-80 font	-40 kg
Tehergépkocsi/nap	100	
Napi veszteség*	600	
Éves veszteség*	158 400 (264 nap/év)	

*US dollár, euró vagy más helyi pénznem.

Megbízható teljesítmény

szélsőséges éghajlati viszonyok mellett is

A természeti erők könyörtelenek lehetnek. A jármű-mérleget minden nap támadják, rontva a képességét a pontos mérésre. A POWERCELL® mérőcellák a világ legmostohább környezeti viszonyai között, a fagyos sarkvidékeken, a sivatag perzselő melegében és a trópusok nyirkos, nedves körülményei között is bizonyították üzemképességüket.



Antarktis



Sivatagok

A POWERCELL® mérőcellák a digitális technológia és a robusztus kivitel jóvoltából az analóg mérőcelláknál nagyobb teljesítményt nyújtanak, és tartósabbak.



Szibéria



Trópusok

Intelligens technológia

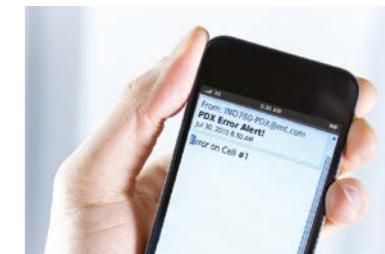
Alacsonyabb szervizelési idők és költségek

A POWERCELL® mérőcellák intelligens technológiája folyamatosan figyeli a járműmérleg teljesítményét. A beépített diagnosztikai rendszer valós idejű adatokat nyújt az egyes mérőcellák állapotáról:

- Tömegmérési hibák
- Túlterhelés
- Környezeti feltételek
- A hálózat állapota
- A mérőcella feszültsége



Valós idejű teljesítményadatok



E-mailben küldött értesítések

Távdiagnosztika

A POWERCELL® technológia jóvoltából a mérleg teljesítménye bárhol ellenőrizhető. A problémák webböngésző programon keresztül diagnosztizálhatók és orvosolhatók, így kiküszöbölhetők a drága és időrabló helyszíni vizsgálatok.



Gyorsabb és egyszerűbb szervizelés

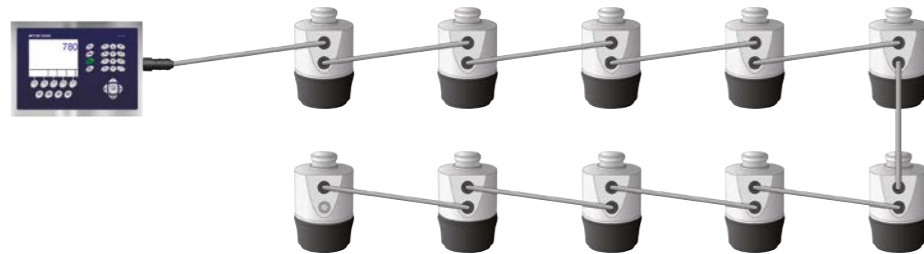


Kevesebb állásidő

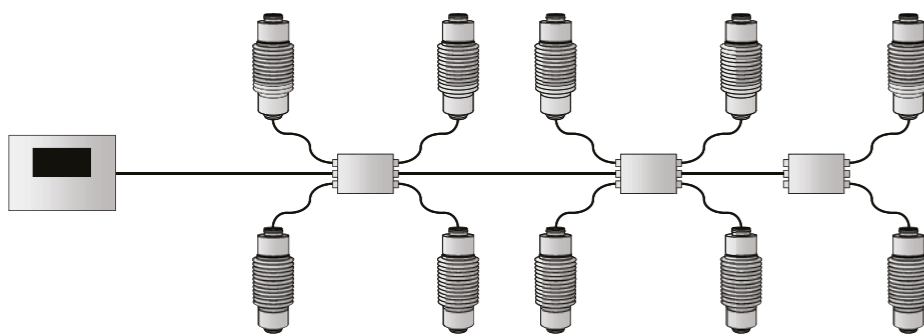
** Az információk tehergépjármű-mérlegeken végzett több mint 50 000 helyszíni teljesítményteszt adatain alapulnak

Innovatív kialakítás – Egyértelmű előny

A POWERCELL® PDX® mérőcellák forradalmasították a járműtömegmérést. Egyedi kialakításuk jóvoltából kiküszöbölhető a minden járműmérlegnél megtalálható gyenge láncszem: a közösítődoboz. Ez az egyszerű fejlesztés az alacsonyabb összegű karbantartási számlákban és kevesebb állásidőben fizetődik ki.



POWERCELL® PDX® digitális mérőcella-hálózat
(nincsenek kapcsolódobozok)
A mérőcellák és a kábelek vízállóak



Hagyományos mérőcella-kábelezés (kapcsolódobozok szükségesek)

Egyszerűsített hálózat

A POWERCELL® PDX® mérőcellák egyszerű hálózatba kötve küldik jeleiket a mérlegterminálnak. Vesse össze őket a hagyományos analóg mérőcellákkal. Az analóg mérőcellák minden csoportja külön kapcsolódobozba van bekötve, amely aztán a következő kapcsolódobozhoz csatlakozik a rendszerben és így tovább, amíg az összes mérőcella be nincs kötve. Minél nagyobb a mérleg, annál kuszább a dobozok és kábelek szövevénye.

Hívhatják őket a gyártók gyűjtődoboznak, összesítőnek vagy szakaszvezérlőnek, a probléma ugyanaz. A közösítődobozok érzékeny elektronikát tartalmaznak, a szigetelésük pedig gyakran nem zár megfelelően, így hajlamosak a víz általi károsodásra. A POWERCELL® PDX® mérőcellák jóvoltából a probléma a közösítődobozokat kiküszöbölve megszűnik.

Aktív digitális kompenzáció

A POWERCELL® PDX® mérőcellákban működő mikroprocesszorok szabadalmaztatott algoritmusok segítségével kompenzálják a környezeti erőket, például a hőmérséklet-változásokat. A pontos mérést még számos olyan természeti erőnek kiteve is biztosítják, amelyek rontják a többi mérési technológia pontosságát.



Mérőcella befogóelemek

Tartós rozsdamentes acél felső és alsó befogóelem.

100%-ban rozsdamentes acél alkatrészek

Nagy terhelhetőségű, korrózióálló szerkezet.

Beépített diagnosztika

Figyeli a teljesítményt, észleli a problémákat, és egyszerűbbé teszi a szervizelést.

IP68/69K tokozás

Vízhatlan akár víz alá merítve is.

Gumiszoknya

Nem engedi bejutni a mérési pontosságot veszélyeztető törmeléket.



Himbaoszlop

Önbeállító felfüggesztés tartós, 17-4 PH rozsdamentes acél szerkezettel.

Üveg-fém csatlakozók

Vízzározó, víz alá is mérhető tömítést alkot gyorsan és egyszerűen.

Erős tömegmérési jel

Kiszűri az elektromágneses és rádiófrekvenciás interferenciát.

Lézerhegesztésű tokozás

Hermetikus szigetelésű, vákuumtesztelt kialakítás garantálja a hosszú élettartamot.

Alsó befogóelem

Egyszerű elfordulásgátló kialakítása optimális pozícióban tartja a mérőcellát.

Védelem a környezeti hatások ellen

A megbízhatóság új szintjét képviseli

Járműmérlege ütésálló. A természeti erőknél való állandó kitettség miatt a hagyományos mérőcellák meghibásodása riasztó ütemet is felvehet. Tartsa ellenőrzése alatt karbantartási költségeit a POWERCELL® PDX® mérőcellák környezeti hatásokkal szembeni védettségével.

Villámvédelem

A villámkár költséges lehet, ugyanis a védelem nélküli elektronikus eszközök cserére szorulhatnak. Még ha a jótállás fedezi is a javítás költségeit, a működésképtelen mérleg miatt kieső kapacitás költségei továbbra is Önt terhelik.

A StrikeShield™ villámvédelem kialakításánál fogva a fő védelmi vonalat testesíti meg a teljes járműmérlegrendszer (mérőcellák, kábelek és terminál) esetében.

Kiegészítő biztosítékként minden POWERCELL® PDX® mérőcellában saját beépített villámvédelem található.

Igényelje a villámvédelem valós bizonyítékát. A POWERCELL® PDX® mérőcella a villámvédelemre vonatkozó legszigorúbb szabványoknak is megfelel. A METTLER TOLEDO kiterjedt tesztekkel végzetten független laboratóriumokkal.



A POWERCELL® PDX® mérőcellák független laboratóriumi vizsgálatok szerint akár 80 000 amper áramerősségű villámcsapásnak is ellenállnak (IEC 62305-1 szabványok).

Víz és áradás

A kábelezés és a csatlakozók szigetelése vízhatlan, a teljes hálózatot hatékonyan óvja a nedvességgel szemben: teljesíti az IP68 szabvány követelményeit (alámeríthető). A csatlakozók ugyanazt a megbízható kialakítást követik, mint a katonai és gyógyászati alkalmazások, ahol a teljesítmény élet-halál kérdése.

A POWERCELL® PDX® hálózat hosszabb ideig víz alatt tartva is üzembiztos marad. Vesse össze a csatlakozódobozokat használt mérlegekkel. A piacon elérhető csatlakozódobozok nem meríthetők vízbe. Már a nedves éghajlat is elég lehet ahhoz, hogy tönkretegy a csatlakozódobozban elhelyezett érzékeny elektronikát.



A POWERCELL® PDX® mérőcellák teszteken estek át nagynyomású fecskendezésre, illetve víz alá merítésre vonatkozóan.



Szélsőséges hőmérsékletek
A digitális kompenzáció minden éghajlaton fenntartja a pontosságot.



Hó és jég
A felgyűlő anyagok okozta hibák ellen gumikarmantyú nyújt védelmet.



Rozsda és korrózió
A nagy teherbírású rozsdamentes acél ház ellenáll a korróziónak.



Rágcsálók
A rozsdamentes acél kábelek védelmet nyújtanak a rágcsálók okozta károk ellen.

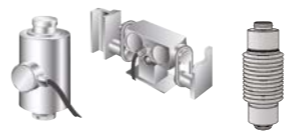




Rádiófrekvenciás interferencia
A digitális jelek jóvoltából kiküszöbölhetők a mérési hibát okozó zavarok.



Fizikai sérülés
A behatolásérzékelő rendszer jelzi a készülék háza sérülését.

A POWERCELL® PDX® mérőcellák teljesítménye felülmúlja a többi járműmérleg-technológiáét*.

Technológia	A POWERCELL® PDX® előnyei
Analog mérőcella 	<ul style="list-style-type: none"> Az erős digitális jel ellenáll az elektromos zavaroknak A digitális kompenzáció fenntartja a mérési pontosságot A megelőző diagnosztikai rendszer egyszerűsíti a szervizelést és csökkenti az állásidőt A vízhatlan kábelek és csatlakozók kizárják a nedvességet Nincsenek potenciális hibaforrást jelentő csatlakozódobozok
Digitális csatlakozódoboz vagy szakaszvezérlő 	<ul style="list-style-type: none"> Erős digitális jel a mérleg hálózatán belül mindenhol A digitális jelek jóvoltából nincsenek mérési hibát okozó zavarok Nincs szükség analóg-digitális átalakítódobozra, sem gyűjtőkártyára Az elektronikát hermetikusan szigetelt mérőcella-tokozás védi
Hidraulikus mérőcellarendszer 	<ul style="list-style-type: none"> Egyszerűbb és olcsóbb telepítés Nincs hidraulikafolyadék, melynek szivárgása mérési hibát okozhat Azonnal frissülő mérési eredmények a járművek gyorsabb feldolgozásáért A megelőző diagnosztikai rendszer egyszerűbbé teszi a hibakeresést A karbantartás és a javítás gyors és egyszerű

* Az információk tehergépjármű-mérlegeken végzett több mint 50 000 helyszíni teljesítményteszt adatain alapulnak

POWERCELL® pontosság gazdaságos csomagban

A POWERCELL® GDD® mérőcellák olyan tömegmérési műveleteknél ideálisak, ahol nagyobb pontosságra van szükség, de a POWERCELL® PDX® technológia összes előnyének igénye nélkül, megfelelő egyensúlyt biztosítva a teljesítmény és a költségek között.

Digitális pontosság

A POWERCELL® GDD® mérőcellák valós digitális tömegmérési teljesítményt nyújtanak. Egyszerűen kalibrálhatók nagy pontosságra. Minden cella beépített digitális kompenzációval rendelkezik a pontosság fenntartására, változó környezeti feltételek mellett is.

Diagnosztikai lehetőségek

A gazdag diagnosztikai csomag lehetővé teszi a mérőcellák teljesítményének egyenkénti ellenőrzését a mérlegterminálon. Értékes információkat biztosít a problémák azonosításához, hogy azok gyorsan és könnyen megoldhatók legyenek.



A POWERCELL® GDD® mérőcellák fejlett digitális technológiával pontos járműtömegmérést biztosítanak gazdaságos áron.

Biztonság és pontosság veszélyes területeken is

A POWERCELL® mérőcellák veszélyes területeken használható kivételben is kaphatók. A biztonsági előírásoknak megfelelő járműtömegmérési megoldást biztosítanak a pontosság magas szintje mellett. Ez a technológia elérhető új telepítésű rendszerekhez és régebbi rendszerek modernizálásához is.



Division 1, Zone 1/21

A POWERCELL® PDX® mérőcellák jóváhagyással rendelkeznek Division 1, Zone 1/21 besorolású veszélyes területeken történő használatra.

- Jóváhagyással rendelkeznek Class I, II, III, Division 1, C, D, E, F, G csoportnak megfelelő besorolású veszélyes területeken történő használatra az USA és Kanada területén.
- ATEX és IECEx jóváhagyás Zone 1 és 21 besorolású veszélyes területeken történő használatra.

Division 2, Zone 2/22

Az IND780 terminállal rendelkező POWERCELL® PDX® mérőcellák Division 2, Zone 2/22 besorolású veszélyes területeken is használhatók. Mivel további részegységekre nincs szükség, a rendszer egyszerű és könnyen karbantartható.

- Jóváhagyással rendelkeznek Class I, II, III, Division 2, C, D, F, G csoportnak megfelelő besorolású veszélyes területeken történő használatra az USA és Kanada területén.
- ATEX és IECEx jóváhagyás Zone 2 és 22 besorolású veszélyes területeken történő használatra.



Nagy teljesítmény alacsonyabb áron

Ha meglévő mérlegének üzemeltetését leállások és nagy karbantartási költségek sújtják, a válasz az átalakítás lehet. A METTLER TOLEDO készleteket is kínál régi mérlegek felújításához az elavult rendszerek POWERCELL® PDX® technológiával történő kiváltása által.

A teljesítmény növelése így az új járműmérleg áránál sokkal olcsóbb lehet. A készlet tartalmazza a mérőcellákat, a szükséges kötelelemeket és a mérlegterminált. A segítségükkel felújíthatók régebbi METTLER TOLEDO mérlegek, de akár más gyártók mérlegei is átalakíthatók.



Az átalakítókészletek segítségével a meglévő járműmérleg egyszerűen továbbfejleszhető a POWERCELL® PDX® mérőcellák nagyobb pontosságát és megbízhatóságát nyújtó kivitelre.

www.mt.com/powercell

További információk

Mettler-Toledo Kft.

Teve u. 41.
1139 Budapest
Magyarország
Tel.: +36 1 288 40 40

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
A POWERCELL® és a PDX® a Mettler-Toledo, LLC tulajdonát képező védjegy.
© 11/2020 Mettler-Toledo, LLC
Document Nr. 30138552



A gyártóüzem rendelkezik a következő tanúsítvánnyal:

