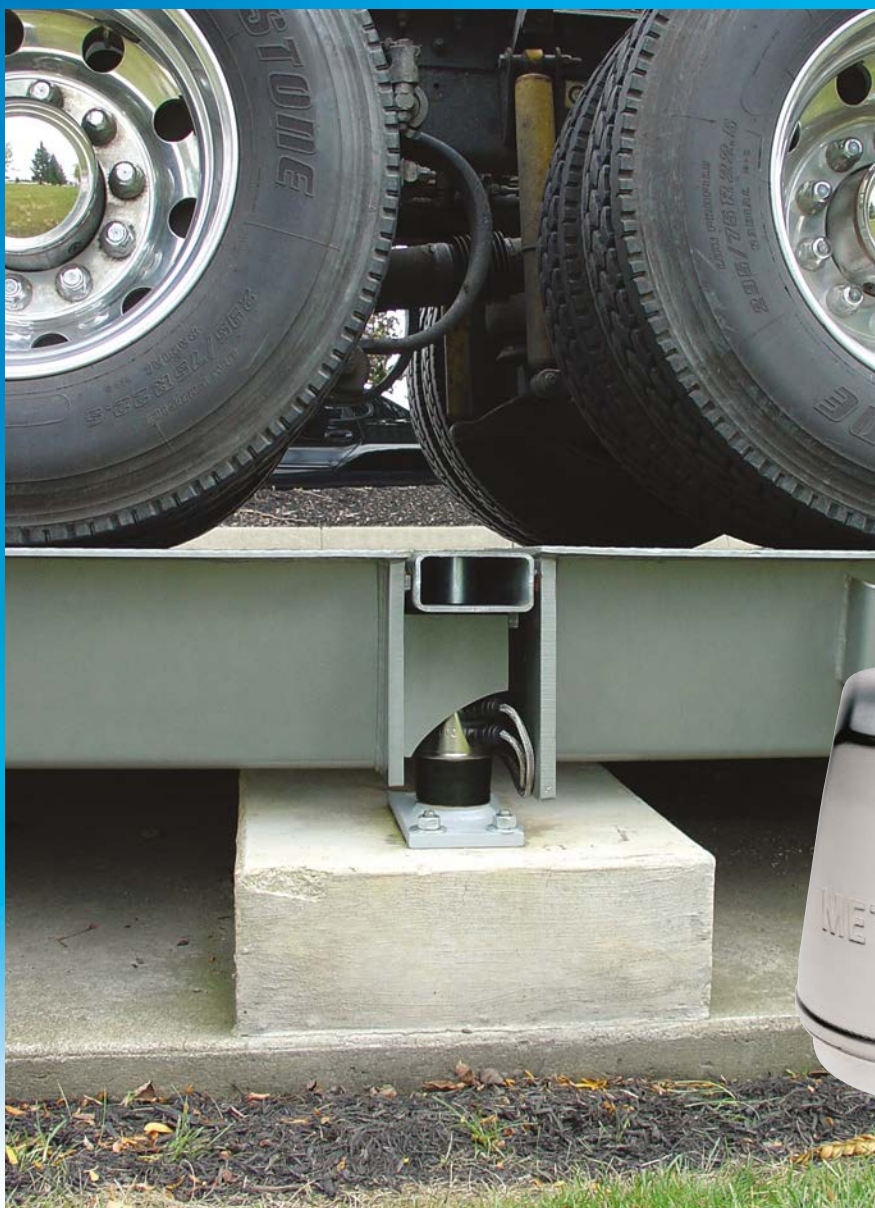


Køretøjsvægte



POWERCELL®

Vejeceller

Enestående nøjagtighed

Uovertruffen driftsikkerhed

Nem vedligeholdelse

Dokumenteret ydeevne



Avanceret vejeteknologi
Genvejen til større indtjening

METTLER TOLEDO

POWERCELL®-vejeceller beskytter jeres indtjening

POWERCELL®-vejeceller beskytter jeres indtjening ved at sikre, at jeres køretøjsvægt vejer nøjagtigt dag ud og dag ind. Denne revolutionerende teknologi nedbringer driftsudgifterne ved at minimere fejl, reducere nedetid og gøre vedligeholdelsen enklere.



Enestående nøjagtighed



Vejefejl medfører tabt omsætning, hvilket udhuler jeres indtjening. Takket være avanceret digital teknologi kan POWERCELL®-vejeceller levere vejninger med den præcision, jeres virksomhed behøver for at

- opnå nøjagtig fakturering
- forbedre lagerstyringen
- overholde køretøjernes totalvægt.

Uovertruffen driftssikkerhed



Hvert minuts nedetid kan koste jer penge og kunder. POWERCELL®-vejeceller beskytter jeres køretøjsvægt mod lynnedslag, vandskader og andre naturkræfter, der kan påvirke vejenøjagtigheden eller helt eliminere jeres mulighed for at foretage vejninger.

Nem vedligeholdelse



Det kan være en langsom og omkostningstung proces at finde en fejl i en analog vægt. POWERCELL®-vejeceller har indbyggede prædiktive diagnostiske værktøjer, som kan hjælpe jer med at være på forkant med vægtens vedligeholdelse. Takket være dem kan I undgå tidskrævende fejlfinding og udskiftning af dele ved effektiv forebyggelse.

POWERCELL®-serien af vejeceller

Dokumenteret ydeevne gennem mere end 25 år

POWERCELL®-vejecellernes stabile ydeevne skyldes brugen af avanceret digital teknologi. Vælg den vejecelle, der opfylder jeres behov for vejning af køretøjer.

- POWERCELL® PDX®-vejeceller er både nøjagtige og pålidelige.
- POWERCELL® GDD®-vejecellerne leverer digital nøjagtighed til en attraktiv pris.



POWERCELL® PDX®- vejecelle



POWERCELL® GDD®- vejecelle

	POWERCELL® PDX®- vejecelle	POWERCELL® GDD®- vejecelle
Kapacitet	20 t, 30 t, 50 t, 90 t	20 t, 30 t, 50 t
Nøjagtighed	Høj	Høj
Kommunikation	CAN	CAN
Netværk	Ingen samledåser	Samledåser
Kabler	Lynkobling	Integreret
Aktiv kompensation	Ja	Ja
Diagnosticering	Ja	Ja
Beskyttelse mod lynnedslag	> 80.000 A	> 29.000 A
Detektering af brud	Ja	Nej
Farligt område	Ex-område 1, zone 1/21 Ex-område 2, zone 2/22	Nej

Enestående nøjagtighed

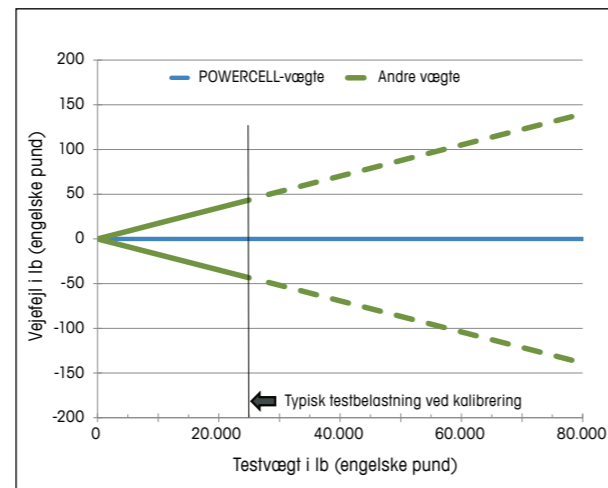
Besparelser med hver eneste vejning

Ydelsesdata fra marken viser, at POWERCELL®-vejecellerne vejer mere præcist end visse analoge vejeceller. Hvis I køber eller sælger bulkvarer efter vægt, kan det være altafgørende for jeres indtjening at opnå den højest mulige nøjagtighed. For at forstå den fulde effekt af POWERCELL®-vejecellernes nøjagtighed skal man multiplicere størrelsen af fejlen ved analoge vejeceller med antallet af vejede køretøjer på et år.

Kalibreringstest foretaget på tusindvis af lastvognsvægte i den virkelige verden viser, at POWERCELL®-vejeceller er mere nøjagtige end andre vægtteknologier**.

- De er nemme at kalibrere til en høj grad af nøjagtighed.
- De benytter digital kompensation til at bevare deres nøjagtighed.

Den analoge fejlvejning er endnu større ved vejning af fuldt lastede lastbiler. Grafen her ved siden af viser, hvordan fejlen vokser i takt med, at der blev vejlet stadig tungere lastbiler på en faktisk analog truckvægt, mens en POWERCELL®-vægt bevarede sin nøjagtighed.



Sammenligning af nøjagtighed POWERCELL®-vægte og analoge vægte

Data for nøjagtighed fra faktiske POWERCELL®-vægte og analoge vægte ved testbelastninger på hhv. 10 og 40 tons.

Nedenstående tabel viser, hvor stor betydning disse fejl kan få for en virksomhed. En vægt, der vejer 80 pund (40 kg) under den faktiske vægt, vil hurtigt koste jer mange penge. Jo flere lastbiler, I vejer, jo mere vil I tabe.

Produktets pris*	0,075 pr. lb	0,15 pr. kg
Vejefejl	-80 lb	-40 kg
Lastvogne pr. dag	100	
Dagligt tab*	600	
Årligt tab*	158.400 (264 dage på et år)	

*Dollar, euro eller anden lokal valuta.

Pålidelig ydeevne under ekstreme klimaforhold

Naturen kan være ubarmhjertig. Den angriber køretøjsvægte hver eneste dag og påvirker deres evne til at foretage nøjagtige vejninger. POWERCELL®-vejeceller har demonstreret deres evne til at modstå verdens mest barske miljøer, lige fra polaregneses frost til den stegende hede i en ørken og tropernes fugtige omgivelser.

POWERCELL®-vejeceller præsterer bedre og holder længere end analoge vejeceller takket være den digitale teknologi og robuste konstruktion.



Antarktis



Ørkener



Sibirien



Troperne

Intelligent teknologi sikrer hurtigere og billigere vedligeholdelse

POWERCELL®-vejeceller benytter sig af intelligent teknologi, der konstant overvåger jeres køretøjsvægts ydeevne. Det indbyggede diagnostiske system leverer data i realtid om hver vejecelles tilstand:

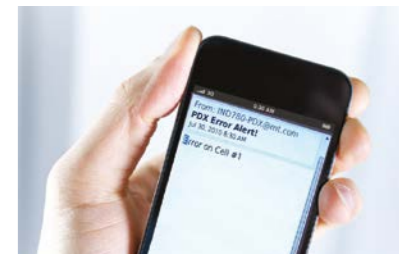
- vejefejl
- overbelastning
- miljømæssige forhold
- netværkets helbred
- vejecellespændinger.

Fjerndiagnosticering

POWERCELL®-teknologi gør det muligt at kontrollere en vægts ydeevne, uanset hvor du er. Problemer kan diagnosticeres og løses via en browser uden behov for at bruge tid og penge på at køre langt for at undersøge selve vægten.



Præstationsdata i realtid



E-mail-alarm



Hurtigere og enklere service

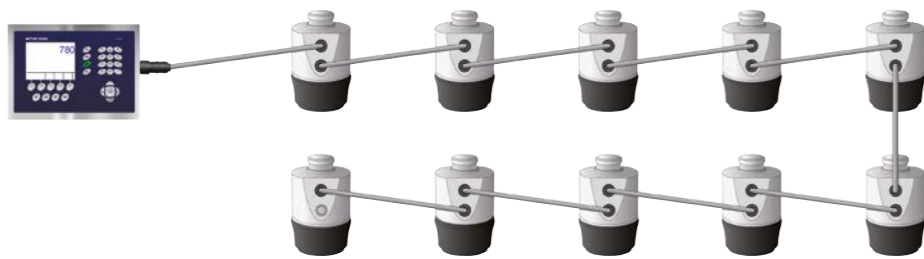


Mindre nedetid

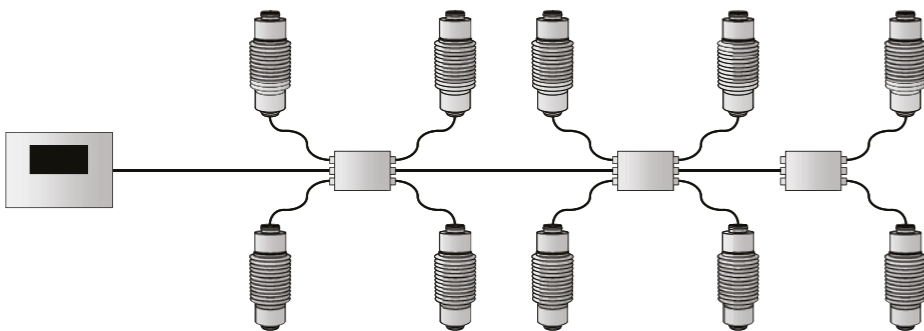
**Information baseret på ydelsesdata fra mere end 50.000 servicetests udført på lastvognsvægte i marken.

Innovativt design leverer klare fordele

POWERCELL® PDX®-vejeceller har revolutioneret vejning af køretøjer. Takket være deres unikke konstruktion eliminerer de det svage led i de fleste køretøjsvægte, nemlig samleboksen. Denne enkle forbedring betaler sig i form af lavere udgifter til vedligeholdelse og færre driftsstop.



Netværk med digitale POWERCELL® PDX®-vejeceller (uden samledåser)
Vejeceller og kabler er vandtætte



Konventionel sammenkobling af vejeceller (med samledåser)

Forenklet netværk

POWERCELL® PDX®-vejecellerne forbindes i et simpelt netværk, der sender signalerne fra hver enkelt vejecelle til terminalen. Dette er anderledes end med konventionelle analoge vejeceller. Her er grupper af fire analoge vejeceller forbundet til en samledåse, som igen er forbundet til den næste samledåse i systemet og så videre, indtil alle vejeceller er forbundet. Jo større vægt, jo større rod af dåser og kabler.

Uanset om producenten kalder dem samlebokse, tællere eller sektioncontrollers, er problemet det samme. Samlebokse indeholder følsom elektronik og kan være vanskelige at forsegle, hvilket gør dem sårbare over for vandskader. POWERCELL® PDX®-vejeceller eliminerer problemet ved at eliminere behovet for samlebokse.

Aktiv digital kompensation

Mikroprocessorerne i POWERCELL® PDX®-vejecellerne anvender egenudviklede algoritmer til at kompensere for miljømæssige påvirkninger som temperaturændringer og krybning. De sørger for, at vægten fortsat vejer præcist, selv om den bliver udsat for de mange miljøpåvirkninger, der reducerer nøjagtigheden af andre vejetechnologier.



Vejecellemodtagere
Holdbare modtagere oppe og nede af rustfrit stål.

Komponenter i 100 % rustfrit stål
Meget holdbar konstruktion, der er modstandsdygtig mod korrosion.

Indbygget diagnosticering
Overvåger ydeevnen, registrerer problemer og forenkler service.

IP68/69K-klassificeret indkapsling
Vandtæt, selv ved nedsænkning.

Gummifod
Forhindrer snavs i at påvirke vejenøjagtigheden.



Forskydningsøjle
Selvjusterende ophæng konstrueret i robust rustfrit stål af typen 17-4 PH.

Glas-mod-metal-tilslutning
Muliggør nem og hurtig etablering af vandtæt forsegling, der kan tåle nedsænkning.

Stærkt vægtsignal
Modstandsdygtig mod elektromagnetisk interferens og radiointerferens.

Lasersvejset indkapsling
Hermetisk forsegling og vakuumtestet for at sikre lang levetid.

Nedre modtager
Enkelt antirotationsdesign holder vejecellen i den optimale position.

Beskyttelse mod miljøpåvirkninger

Løfter driftsikkerheden til nye højder

En køretøjsvægt skal kunne holde til lidt af hvert. Den konstante eksponering for natu-rens kræfter kan få konventionelle vejeceller til at svigte med foruroligende hyppighed. Hold vedligeholdelsesomkostningerne under kontrol ved hjælp af POWERCELL® PDX®-vejecellernes effektive beskyttelse mod vind og vejr.

Beskyttelse mod lynnedslag

Skader som følge af lynnedslag kan medføre store udgifter, fordi det kan være nødvendigt at udskifte ubeskyttede elektroniske kompo-nenter. Selv om skaderne er dæk- ket af garanti, vil I stadig miste omsætning hver dag, vægten er ude af drift.

StrikeShield™-systemet til beskyt- telse mod lynnedslag er udviklet til at være den primære forsvarslinje for hele køretøjsvægten, dvs. både vejeceller, kabler og terminalen.

Som ekstra beskyttelse er hver enkelt POWERCELL® PDX®-vejecelle udstyret med sin egen, indbyggede beskyttelse mod lynnedslag.

Forlang klare beviser for beskyttelse mod lynnedslag. POWERCELL® PDX®-vejecellerne lever op til de strengeste standarder for beskyt- telse mod lynnedslag. METTLER TOLEDO har gennemført omfattende testning sammen med uafhængige laboratorier.



POWERCELL® PDX®-vejeceller har overlevet lynnedslag på op til 80.000 ampere i uafhængige laboratorietest (i henhold til standarden IEC 62305-1).

Vand og oversvømmelse

Vandtætte kabler og stikforbindelser udgør en effektiv forsegling mod fugt, der omfatter hele netværket i henhold til standarden IP68 (tåler nedsænkning). Stikforbindelserne benytter det samme pålidelige de- sign, som anvendes i militære og medicinske sammenhænge, hvor ydeevnen er et spørgsmål om liv eller død.

Et POWERCELL® PDX®-netværk kan holde til at være nedsænket i vand i længere perioder. Det skal sam- menlignes med vægte, der benyt- ter samledåser. Der findes ingen samledåse på markedet, der er godkendt til nedsænkning i vand. Et fugtigt klima kan være nok til at beskadige den følsomme elektronik i en samledåse.



POWERCELL® PDX®-vejeceller har bestået test for højtryksspuling og nedsænkning i vand.



Ekstreme temperaturer
Digital kompensation opretholder nøjagtigheden i ethvert klima.



Sne og is
Gummifødder beskytter mod fejl, der skyldes ophobning af skidt og snavs.



Rust og korrosion
Kraftig indkapsling af rustfrit stål kan modstå korrosion.



Gnavere
Kabler af rustfrit stål beskytter mod skader forårsaget af gnavere.



Radiointerferens
Digitalt signal forhindrer interferens, der kan forårsage vejefejl.



Fysiske skader
Indeslutningen er udstyret med et system, der registrerer og advarer om brud.

POWERCELL® PDX®-vejeceller er alle andre teknologier til køretøjsvægte overlegne.

Teknologi	Fordele ved POWERCELL® PDX®
Analog vejecelle 	<ul style="list-style-type: none"> Stærkt digitalt signal kan modstå elektrisk interferens Digital kompensation opretholder vejenøjagtigheden Prædiktivt diagnosticeringssystem forenkler service og reducerer nedetid Vandtætte kabler og forseglede stikforbindelser holder fugten ude Ingen samledåser med tendens til at bryde sammen
Digital samledåse eller sektionscontroller 	<ul style="list-style-type: none"> Stærkt digitalt signal gennem hele netværket Ingen signalinterferens, der kan forårsage vejefejl Ikke behov for analog-til-digital-konvertere eller samlekort Elektronikken er beskyttet i vejecellens hermetisk forseglede indeslutning
Hydraulisk vejecellesystem 	<ul style="list-style-type: none"> Enklere og billigere installation Ingen hydraulikvæske, der kan lække og forårsage vejefejl Hurtigere ekspedition af køretøjer takket være øjeblikkelig opdatering af vægten Prædiktivt diagnosticeringssystem gør det nemmere at finde fejl Vedligeholdelse og reparationer gennemføres nemt og hurtigt

*Information baseret på ydelsesdata fra mere end 50.000 servicetests udført på lastvognsvægte i marken.

Nøjagtigheden fra POWERCELL® i en økonomisk pakke

POWERCELL® GDD®-vejeceller er som skabt til vejninger med forbedret nøjagtighed, hvor der ikke er behov for samtlige de fordele, POWERCELL® PDX®-teknologien giver mulighed for. De leverer med andre ord den optimale balance mellem ydeevne og pris.

Digital nøjagtighed

POWERCELL® GDD®-vejeceller leverer ægte digital ydeevne i forbindelse med vejning. De er nemme at kalibrere til en høj grad af nøjagtighed. Hver enkelt vejecelle har indbygget digital kompensation, der opretholder nøjagtigheden på trods af ændringer i de miljømæssige forhold.

Diagnostiske muligheder

En effektiv diagnosticeringspakke sætter jer i stand til at se individuelle output fra vejecellerne på vejeterminalen. Disse værdifulde data gør det nemmere at identificere problemer, som derved kan løses let og hurtigt.



POWERCELL® GDD®-vejeceller benytter avanceret digital teknologi, der gør det muligt at levere nøjagtige vejninger af køretøjer til en overkommelig pris.

Sikkerhed og nøjagtighed i farlige områder

POWERCELL®-vejecellerne fås også i versioner, der er beregnet til brug i farlige områder. De giver mulighed for at konstruere en løsning til vejning af køretøjer, som lever op til sikkerhedsstandarderne og samtidig leverer høj vejenøjagtighed. Denne teknologi er tilgængelig for både nye installationer og opgraderinger.



Ex-område 1, zone 1/21

POWERCELL® PDX®-vejeceller er godkendt til farlige områder kategoriseret som Ex-område 1, zone 1/21.

- Godkendt i USA og Canada til brug i farlige områder kategoriseret som klasse I, II, III, Ex-område 1, gruppe C, D, E, F, G.
- ATEX- og IECEx-godkendelse til brug i farlige områder kategoriseret som zone 1 og 21.

Ex-område 2, zone 2/22

POWERCELL® PDX®-vejeceller med IND780-terminal er godkendt til farlige områder i kategorierne Ex-område 2, zone 2/22. Eftersom der ikke er behov for yderligere komponenter, er installationen enkel og nem at vedligeholde.

- Godkendt i USA og Canada til brug i farlige områder kategoriseret som klasse I, II, III, Ex-område 2, gruppe C, D, F, G.
- ATEX- og IECEx-godkendelse til brug i farlige områder kategoriseret som zone 2 og 22.

Høj ydeevne til en lavere pris

Hvis jeres eksisterende vægt er plaget af nedetid og høje vedligeholdelsesomkostninger, er en ombygning måske løsningen. METTLER TOLEDO tilbyder sæt, der kan give gamle vægte nyt liv ved at udskifte forældede vejesystemer med POWERCELL® PDX®-teknologi.

Det giver jer mulighed for at opgradere vægtens ydeevne langt billigere, end hvad en ny køretøjsvægt koster. Sættene består af vejeceller, monteringstilbehør og en vejeterminal. De findes i versioner til opgradering af ældre METTLER TOLEDO-vægte og til ombygning af vægte fra andre producenter.



Ombygningssæt gør det nemt at opgradere eksisterende køretøjsvægte til den højere nøjagtighed og driftssikkerhed, som POWERCELL® PDX®-vejecellerne kan tilbyde.

www.mt.com/powercell

Yderligere oplysninger

Mettler-Toledo A/S
Naverland 8
Dk 2600 Glostrup
Telefon: 43 27 08 00
www.dk.mt.com

Specifikationerne kan ændres uden varsel.
POWERCELL® og PDX® er varemærker tilhørende Mettler-Toledo, LLC.
© 11/2020 Mettler-Toledo, LLC
Document Nr. 44099397



Fremstillet på et
anlæg, der er

