

Opgradering af en eksisterende brovægt

Oftestillede spørgsmål

Hvad er vejeceller?

Vejeceller udgør kernen i alle brovægte. Det er de sensorer på en vægt, som bestemmer vægten af en genstand. De fleste vejecellesystemer bruger en sensormåler inde i hver celle til at måle belastningen på vægten. Hydrauliske vejeceller reagerer på belastningen ved at sætte hydraulikvæske under tryk og derefter bruge en traditionel vejecelle til at måle vægt som en ændring i tryk. En typisk lastvognsvægt har 6-10 vejeceller, som enten er koblet til hinanden eller til en række samlingsbokse, inden de forbindes med vægtterminalen.



Hvad får vejeceller til at svigte?

Vejecellerne er monteret under en vejebro, hvor de udsættes for regnvand, sne, is, ekstreme temperaturer, gnavere, lyn og radiointerferens. Hydrauliksystemerne kan derudover også blive udsat for problemer med lækkende hydraulikledninger. Disse miljømæssige faktorer påvirker vejecellernes og dermed også vægtens ydeevne. På sigt kan disse faktorer resultere i, at vejecellerne ødelægges og til sidst svigter helt. Problemer med vejeceller giver vægtnedbrud, som kræver lange servicebesøg, omfattende fejlfinding, dyre reparationer og komplicerede recalibreringer.

Hvad gør jeg, hvis mine vejeceller er ved at svigte?

Udskiftning af vægten er en dyr og muligvis unødvendig løsning. Når en vægt, og især en relativt ny vægt, har megen nedetid og store reparationsbehov, kan problemet som oftest spores tilbage til vejecellerne eller vejecellernes kabler, tilslutninger og samlebokse. Ved at opgradere disse komponenter med et topmoderne POWERCELL® PDX®-vejecellesystem kan man på en omkostningseffektiv måde forvandle en problematisk vægt til en vægt med endnu bedre ydeevne, end da den var ny.



Forældede vejecellesystemer kan resultere i tilbagevendende problemer med brovægte.

Hvorfor er et POWERCELL® PDX®-system den ideelle opgradering til en eksisterende vægt?

En POWERCELL PDX-opgradering udstyrer en eksisterende vægt med den mest moderne vejetechnologi. Det pålidelige POWERCELL PDX-vejecellesystem afskaffer samleboksene, som tit svigter, fastholder nøjagtighed under ekstreme miljøforhold samt giver uovertruffen driftssikkerhed. Du kan uden at udskifte din eksisterende vejebro hente store besparelser ved at reducere reparations- og vedligeholdelseskostninger, produktspild og tabt fortjeneste som følge af vejefejl samt mistet produktivitet på grund af nedetid. Virksomheder kan typisk se et investeringsafkast med det samme, når en vægt er blevet opgraderet med POWERCELL PDX-vejeceller.



Findes der andre vejeceller, som kan hamle op med POWERCELL PDX-vejecellernes ydeevne?

Nej. Eftersom vægt- og måltagningsmyndighederne fastsætter minimumskrav til vejenøjagtighed for kommercielle vejeceller, antager mange, at alle vejeceller er ens. Mange producenter udformer deres systemer, så de blot lever op til minimumskravene. METTLER TOLEDO har konstrueret POWERCELL PDX-vejecellerne på en måde, så de langt overgår kravene til nøjagtighed inden for vægt og måltagning. POWERCELL-

vejecellernes imponerende ydeevne er dokumenteret i mere end 20 års service-rapporter fra feltet.

Mange andre producenter har uden held forsøgt at eftergøre POWERCELL PDX-vejecellernes avancerede funktioner: digital miljømæssig kompensering, bruddetektering i indkapslingen og varslingsdiagnostik. POWERCELL PDX-vejeceller arbejder på den stabile CAN-bus-protokol, som er meget brugt i bilbranchen. De er ligeledes blevet grundigt testet i lynlaboratorier, som også tester vigtige flykomponenter. Disse uafhængige test har påvist POWERCELL PDX-systemets evne til at modstå direkte lynnedslag. Ingen anden producent kan tilbyde denne kombination af effektive funktioner og et afprøvet, stabilt netværk.



Opgraderingssæt med
POWERCELL PDX-vejeceller.

Få POWERCELL PDX-systemer kun hos METTLER TOLEDO?

Ja. Mange virksomheder, som fremstiller brovægte, anvender vejeceller, som leveres af en tredjepart. METTLER TOLEDO designer og fremstiller alle vore egne produkter og sikrer dermed, at de lever op til de højeste standarder for kvalitet og ydeevne. POWERCELL PDX-vejecellesystemer fås direkte hos METTLER TOLEDO og hos autoriserede forhandlere. Uddannede serviceteknikere er med til at sikre, at POWERCELL PDX-systemernes uovertrufne nøjagtighed vedligeholdes.

Passer de nye vejeceller i min vægt, hvis det ikke er en METTLER TOLEDO-vægt?

METTLER TOLEDO har designet særlig monteringshardware, som sikrer, at POWERCELL PDX-vejeceller let passer i alle mærker og modeller af brovægte. Hardwaren inkluderer bundplader og receive-re, som passer til den eksisterende vejebros struktur.

Hvor længe tager det, før opgraderingen er gennemført?

Takket være den specialdesignede monteringshardware tager en opgradering som oftest kun en enkelt dag. Under monteringen skal service-teamet montere vejecellerne, føre og fastgøre vejecellekablerne og montere den nye terminal. En detaljeret tidslinje for monteringen kan fastlægges ved en anlægsvurdering, så du kan skemalægge arbejdet ud fra dine behov.

Hvad omfatter et POWERCELL PDX-opgraderingssæt?

METTLER TOLEDO kan tilbyde sæt, som indeholder alt det nødvendige til opgradering af en lastvognsvægt:

- POWERCELL PDX-vejeceller
- Kabler i rustfrit stål med vandtætte tilslutninger
- Receiver i rustfrit stål
- Celle-til-celle-netværk, som afskaffer samlebokse
- Kraftige monteringsplader (efter relevans)
- Afstandsstykker, bolte og smøring af højeste kvalitet
- Valgfri sandblæsning af overfladen og maling af vejebroen

Monteringen af en kraftig IND560- eller IND780-vægtterminal er også en del af opgraderingen. Alle systemer og komponenter har en brancheførende garanti, som understøttes af et globalt netværk af professionelle METTLER TOLEDO-vejeksperter.

Konverteringssæt med POWERCELL PDX-vejeceller, inklusive monteringsanordninger.



www.mt.com/UpgradetoPDX

For mere information

Mettler-Toledo LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240
Tel. (800) 786-0038
(614) 438-4511

Subject to technical changes
©2012 Mettler-Toledo LLC

Hvordan ved jeg, om min vægt er en god kandidat til en opgradering?

Få en METTLER TOLEDO-repræsentant eller en autoriseret forhandler til at vurdere din vægt. Fundamentet og vejebroens konstruktion skal være i god stand. Opgradering kan som tilvalg også inkludere en sandblæsning af overfladen og maling af vejebroen, så dens levetid forlænges yderligere. Det er vigtigt at vælge den korrekte monteringshardware. Det er sandsynligt, at METTLER TOLEDO har materiel parat til en opgradering af din vægt med POWERCELL PDX-vejeceller. Hvis ikke, kan METTLER TOLEDOs ingeniører konstruere monteringsanordninger specielt til dit formål.