

Oppgradere en eksisterende lastebilvekt

Spørsmål og svar

Hva er lasteceller?

Lasteceller er selve kjernen i en lastebilvekt. De er sensorene som fastslår hva objektet på en vekt veier. De fleste lastecellesystemer bruker en sensormåler i hver celle for å måle belastningen på vekten. Hydrauliske lasteceller reagerer på belastningen ved å sette hydraulisk væske under trykk, og deretter bruke tradisjonelle lasteceller for å måle vekten i form av en trykkendring. Vanligvis vil lastebilvekter ha seks til ti lasteceller, som enten er koblet til hverandre eller en serie koblingsbokser før de viderekobles til veieterminalen.



Hva forårsaker svikt i lastecellene?

Lasteceller monteres under en veibro, der de blir utsatt for regn, snø, is, ekstreme temperaturer, gnagere, lyn og radioforstyrrelse. Hydrauliske systemer utsettes for ytterligere påkjenninger, som for eksempel lekkasje i de hydrauliske væskeledningene. Disse miljømessige faktorene påvirker ytelsen til en veks lasteceller, og over lang tid kan de føre til at lastecellene forringes og til slutt svikter. Konsekvensene av driftsstans i en vekt kan være langvarig serviceoppringning og feilsøking, dyre reparasjoner og innviklet recalibrering.

Hva kan jeg gjøre hvis lastecellene mine svikter?

Det er dyrt å erstatte vekten, og det trenger ikke være nødvendig. Når en vekt, spesielt en ny en, ofte må repareres og har nedetid, kan problemet ofte stamme fra lastecellene eller de tilhørende kablene, koblingene og koblingsboksene. En kostnadsbesparende løsning på dette, som i tillegg vil gjøre den ustabile vekten til en mer høytytende vekt enn da den var ny, er å oppgradere de tidligere nevnte komponentene med et toppmoderne POWERCELL® PDX®-lastecellesystem.



Utdaterte lastecellesystemer kan forårsake tilbakevendende problemer med lastebilvekter.

Hvorfor er et POWERCELL PDX-system en ideell oppgradering for en eksisterende vekt?

En POWERCELL PDX-oppgadering gir en eksisterende vekt det aller nyeste innen veieteologi. POWERCELL PDX-lastecellesystemet eliminerer koblingsbokser som er tilbøyelig til å svikte, opprettholder presisjon i ekstreme forhold og tilbyr uovertruffen pålitelighet. Du kan spare oppsiktsvekkende beløp på reparasjon og vedlikehold, samt redusere produkt- og fortjenestetap på grunn av feil i veieprosessen og produktivitetstap ved nedetid, alt sammen uten å måtte erstatte veiebroen du har for øyeblikket. En veieoperasjon gir vanligvis umiddelbar avkastning på investeringen når vekten har blitt oppgradert med POWERCELL PDX-lasteceller.



Finnes det andre lasteceller med samme ytelsesnivå som POWERCELL PDX?

Nei. Noen tror at alle lasteceller er like, siden myndighetene for veiing og måling angir minimumskrav til presisjon for alle kommersielle lasteceller. I tillegg utformer mange produsenter systemer kun for å overholde minimumskravene. METTLER TOLEDO utformet POWERCELL PDX-lasteceller for å kunne gi et presisjonsnivå som langt på vei overgår kravene til vekter og målinger. Den overlegne ytelsen til POWERCELL PDX-

lasteceller har blitt dokumentert i logger for feltservice i mer enn 20 år.

Mange andre produsenter har uten suksess prøvd å kopiere de avanserte egenskapene til POWERCELL PDX-lastecellene, som for eksempel digital kompensering for de aktuelle miljøforholdene, registrering av kabinettbrudd og forutsigende diagnostikk. POWERCELL PDX-lasteceller drives med den stabile CAN-busprotokollen, en protokoll som brukes i stor grad i bilindustrien. De har i tillegg blitt testet i lynlaboratorier som også brukes til å evaluere avgjørende komponenter i fly. Gjennom disse testene har POWERCELL PDX-systemets evne til å tåle direkte lynnedslag blitt bekreftet. Ingen andre produsenter tilbyr denne kombinasjonen av kraftige egenskaper og et utprøvd, stabilt nettverk.



Oppgraderingssett for
POWERCELL PDX-lastecelle.

Er POWERCELL PDX-systemer kun tilgjengelige fra METTLER TOLEDO?

Ja. Mange lastebilvektsselskaper bruker lasteceller levert av tredjeparter. METTLER TOLEDO, derimot, utformer og produserer sine egne produkter, og sørger dermed for at de overholder de strengeste kvalitets- og ytelseskrav. POWERCELL PDX-lastecellesystemene kan fås direkte fra METTLER TOLEDO og autoriserte forhandlere. Service utføres av faglærte teknikere for å opprettholde den overlegne presisjonen som POWERCELL PDX-systemene tilbyr.

Vil de nye lastecellene passe til min vekt selv om den ikke er en METTLER TOLEDO-vekt?

For å sikre at POWERCELL PDX-lastecellene enkelt passer til mange ulike utforminger og modeller av lastebilvekter, har METTLER TOLEDO utformet spesiell maskinvare for montering. Denne maskinvaren inkluderer baseplater og mottakere som passer til den eksisterende veibroens struktur.

Hvor lang tid tar en oppgradering?

Den spesielt utformede maskinvaren for montering gjør at en oppgradering ofte kan gjennomføres i løpet av én dag. Når monteringen utføres vil serviceteamet montere lastecellene, legge og feste cellekablene samt montere den nye terminalen. En anleggsvurdering kan dessuten fastlegge en detaljert tidsplan for dette arbeidet, slik at du enkelt kan bestemme deg for når monteringen skal utføres.

Hva inneholder et POWERCELL PDX-oppgraderingssett?

METTLER TOLEDO tilbyr sett som inneholder alle nødvendige komponenter for å oppgradere en lastebilvekt:

- POWERCELL PDX-lasteceller
- Kabler i rustfritt stål med vanntette koblinger
- Mottakere i rustfritt stål
- Celle-til-celle-nettverk som fjerner behovet for koblingsbokser
- Ekstra kraftige monteringsplater (hvis aktuelt)
- Mellomlegg, bolter og smørefett av høy kvalitet
- Valgfri overflateblåsing og nylakkering av veiebroen

Montering av en kraftig IND560- eller IND780-veieterminal er også en del av oppgraderingen. Alle systemer og komponenter leveres dessuten med en industriledende garanti, med støtte fra et verdensomspennende nettverk av METTLER TOLEDO-eksperter innen veiing.

Konverteringssett med maskinvare for montering av POWERCELL PDX-lastecelle.



www.mt.com/UpgradetoPDX

For mer informasjon

Hvordan vet jeg at min vekt er en god kandidat for en oppgradering?

Be en METTLER TOLEDO-representant eller en autorisert distributør om å vurdere vekten din. Fundamentet og veiebroen må være strukturelt solid. Du kan også velge å få overflaten blåst og veiebroen nylakkert for å utvide levetiden ytterligere. Først må riktig maskinvare for montering utvelges. Det kan godt være at METTLER TOLEDO allerede har maskinvaren som kreves for å oppgradere vekten din med POWERCELL PDX-lasteceller. Hvis ikke, kan METTLER TOLEDOS ingeniører utforme slik maskinvare spesielt for ditt bruksområde.

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

Subject to technical changes
©2012 Mettler-Toledo LLC