

## Uppgradera en befintlig fordonsvåg

### Vanliga frågor

#### Vad är lastceller?

Lastceller är fordonsvågens hjärta. De är sensorer som fastställer vikten för ett föremål som är placerat på vågen. I de flesta lastcellssystem innehåller varje cell en sensor som mäter lasten på vågen. Hydrauliska lastceller reagerar på belastning genom att trycksätta hydraulvätska och därefter används en konventionell lastcell för att mäta vikten som funktion av tryckändringen. Typiska fordonsvågar innehåller 6–10 lastceller. Dessa är antingen anslutna till varandra eller till ett antal kopplingslådor och sedan till vågterminalen.



#### Vad kan få en lastcell att sluta fungera?

Lastceller är monterade under en plattform, där de utsätts för regnvatten, snö, is, temperaturväxlingar, gnagare, blixtnedslag och radiovågor. I hydraulsystem kan det dessutom bli problem med läckage i hydraulledningarna. Ovanstående miljöfaktorer påverkar våglastcellernas kapacitet och kan på längre sikt orsaka slitage som får lastcellerna att sluta fungera. Problem med lastceller resulterar i vågfel som gör det nödvändigt att ringa upprepade servicesamtal, utföra tidskrävande felsökning, kostsamma reparationer och avancerade kalibreringar.

## Vad kan jag göra om lastcellerna går sönder eller slutar fungera?

Att byta ut vågen är en dyr lösning som kanske inte behövs. Om en våg, särskilt en relativt ny enhet, måste repareras med jämna mellanrum kan problemet ofta härledas till lastcellerna eller anslutande kablar, kopplingar och lådor. Att uppgradera sådana komponenter med ett avancerat POWERCELL® PDX®-lastcellssystem är ett kostnadseffektivt sätt att omvandla en krånglande våg till en enhet som fungerar bättre än i nyskick.



Föråldrade lastcellssystem kan orsaka upprepade fordonsvågsproblem.

## Varför är ett POWERCELL® PDX®-system en bra uppgradering för en befintlig våg?

Med en POWERCELL PDX-uppgradering utrustas en befintlig våg med den allra senaste vägningstekniken. POWERCELL PDX- lastcellssystem eliminerar känsliga kopplingslådor, säkerställer hög noggrannhet i extrema miljöer och ger oöverträffad tillförlitlighet. Du behöver inte byta den befintliga plattformen men kan ändå spara höga belopp genom att minska reparations- och underhållsbehovet, förbättra noggrannheten och därmed minska produktpillet samt genom att säkra hög produktivitet utan driftstopp. En våg som har uppgraderats med POWERCELL PDX-lastceller ger vanligen omedelbar avkastning på investeringen.



## Finns det andra lastceller som har lika hög kapacitet som POWERCELL PDX?

Nej. Eftersom det finns lagstadgade värden för lägsta noggrannhet i kommersiella lastceller förutsätter många att alla lastceller har lika bra prestanda. Många tillverkare utformar system som bara nätt och jämnt uppfyller de lägsta kraven. Noggrannheten för POWERCELL PDX-lastcellerna, som har utvecklats av METTLER TOLEDO, överskrider

de lagstadda lägstavärdena med råge. POWERCELL-lastcellernas överlägsna prestanda finns dokumenterade i serviceprotokoll sedan 20 år.

Många andra tillverkare försöker, utan framgång, kopiera de avancerade funktionerna i våra POWERCELL PDX-lastceller: digital omgivningskompensation, intrångsdetektering och förebyggande diagnostik. POWERCELL PDX-lastcellerna baseras på det stabila CAN-bussprotokollet, som är ett vanligt protokoll inom bilindustrin. Cellerna har också genomgått utförlig testning i laboratorier där viktiga flygplanskomponenter testas. Testerna utförs av oberoende parter och bevisar POWERCELL PDX-systemets förmåga att klara blixtnedslag. Ingen annan tillverkare erbjuder en lika kraftfull, tillförlitlig kombination av avancerade funktioner och ett beprövat, stabilt servicenätverk.



POWERCELL PDX-lastcellsuppgradering.

## Är POWERCELL PDX-systemen bara tillgängliga via METTLER TOLEDO?

Ja. Många fordonsvågsföretag använder lastceller som levereras av en tredje part. METTLER TOLEDO utformar och tillverkar sina egna produkter, vilket säkerställer att de uppfyller de allra högsta kvalitets- och prestandakraven. POWERCELL PDX-lastcellssystemen är bara tillgängliga via METTLER TOLEDO och behöriga distributörer. Service utförs av auktoriserade specialister så att POWERCELL PDX-systemens överträffade noggrannhet bibehålls.

## Kan de nya lastcellerna användas med min våg även om den inte är en METTLER TOLEDO-våg?

METTLER TOLEDO har utformat särskilda monteringskomponenter som ger enkel, säker montering av POWERCELL PDX-lastcellerna i de flesta fordonsvågfabrikat. Monteringsmodulen innefattar basplattor och hållare som passar den befintliga plattformskonstruktionen.

## Hur lång tid tar det att utföra en uppgradering?

Tack vare de särskilt utformade monteringskomponenterna tar det normalt bara en dag att utföra en uppgradering. Under installationen monterar vårt serviceteam lastcellerna, drar lastcellskablar och kopplar in den nya terminalen. Genom en utvärdering på plats kan vi fastställa en detaljerad installationstidplan, så att du kan planera in uppgraderingen när det passar produktionen.

## Hur vet jag om min våg är lämplig att uppgradera?

### Vad ingår i ett POWERCELL PDX-uppgraderingspaket?

METTLER TOLEDO erbjuder paket med allt som behövs för att uppgradera en fordonsvåg:

- POWERCELL PDX-lastceller
- Rostfria stålkablar med fuktsäkra anslutningar
- Hållare i rostfritt stål
- Nätverk för anslutningar mellan celler – inga kopplingslådor behövs
- Stabila, tåliga monteringsplattor (vid tillämplighet)
- Underlägg, bultar och smörjmedel av högsta kvalitet
- Valfri ytskiktblästring och ommålning av plattformen

I uppgraderingen ingår också installation av en kraftfull IND560- eller IND780-vågterminal. Alla system och komponenter täcks av en branschledande garanti som stöds av ett globalt nätverk av vägningsproffs från METTLER TOLEDO.

### POWERCELL PDX-uppgraderingspaket med monteringskomponenter.



Fråga en METTLER TOLEDO-representant eller en behörig distributör, som kan utvärdera vågen. Vågplattformen måste ha en stabil konstruktion. Som tillval kan uppgraderingen innefatta ytblästring och ommålning av plattformen, vilket förlänger livslängden ytterligare. Rätt monteringskomponenter måste väljas. Det finns goda chanser att METTLER TOLEDO kan erbjuda klara komponenter för att uppgradera din våg med POWERCELL PDX-lastceller. I annat fall kan METTLER TOLEDO utforma specialanpassade monteringskomponenter för din tillämpning.

[www.mt.com/UpgradetoPDX](http://www.mt.com/UpgradetoPDX)

För mer 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