



**Prestanda som lönar sig**  
Ta dina affärer ett steg längre

**METTLER TOLEDO**

# Innovativa vägningslösningar

## En avgörande fördel för ditt företag

**METTLER TOLEDO** erbjuder avancerade möjligheter till fordonsvägning som krävs för att ge ditt företag en konkurrensfördel. Ju viktigare fordonsvägning är för din verksamhet, desto mer kommer du att få nytta av vår innovativa teknik, expertis och våra globala resurser.



**Precision**—POWERCELL®-tekniken erbjuder den mest exakta fordonsvägning som finns tillgänglig på marknaden. Den förebygger att värdefulla produkter och kunder går förlorade.



**Hållbarhet**—En fordonsvåg är en stor investering som bör fungera felfritt i 20 år eller längre. Vi bygger vågar som består, så att du får den längsta driftslivslängden för pengarna.



**Tillförlitlighet**—METTLER TOLEDO-fordonsvågar är driftsäkra i de mest krävande miljöer. De hjälper till att eliminera driftstopp, vilket kan leda till ett kostsamt avbrott under en viktig vägningsprocedur.



**Underhåll**—POWERCELL® PDX®-tekniken är utformad för att underlätta underhåll. Det lönar sig i det långa loppet, eftersom du tillbringar mindre tid och pengar på underhåll år efter år.



### Ingenjörsvetenskap



Du drar nytta av den mest hel-täckande designen och analys-procedureerna i branschen. Erfarna ingenjörer använder sig av en tredimensionell datorbaserad design för att utveckla robusta och hållbara kördäck. Hållfasthetsanalysen utvärderar hur bra prestanda designen har under olika belastningsförhållanden.

### Test



METTLER TOLEDO är den enda tillverkaren som utför livscykeltester på faktiska vågmoduler. Testet "Module Masher" simulerar 20 års lastbilstrafik med full belastning. Denna testprocedur bekräftar din lastbilsvågs förmåga att klara av verkliga krav för fordonsvägning.

### Tillverkning



Du erhåller samma höga prestanda från alla vågar varje gång. Våra produktionsanläggningar i världsklass upprätthåller den högsta kvaliteten under hela tillverkningsprocessen:

- Precisionsskärning och utformning
- Mekanisk och manuell svetsning
- Ytbehandling i tre steg för en hållbar och skyddande ytbeläggning

# Fordonsvågar

## Se till att ditt företag går framåt

**En fordonsvåg kommer att ha en långsiktig inverkan på din verksamhet. I många fall är den avgörande för din fortsatta produktivitet och lönsamhet. Med ett komplett sortiment av fordonsvågar med stål- och betongplattformar, kan METTLER TOLEDO hitta rätt vägningslösning för att ditt företag ska fortsätta utvecklas.**

### Fullängdsvågar



Fullängdsvågar är det första valet för verifierad vägning för handeln. Vi använder modulär design och tillhandahåller kördäck som kan hantera även de längsta lastbilarna och de mest komplexa lastningsverksamheterna. Du får en pålitlig vägning, även under hög trafik och krävande miljöer.

### Axelvågar



Axelvågar är ett ekonomiskt alternativ när verifierad vägning för handeln inte krävs. De kontrollerar axelvikter för att säkerställa att dina lastbilar är korrekt lastade och att de uppfyller viktgränserna för motorvägar. Eftersom dessa vågar är gjorda för att kunna väga individuella axlar, kostar de mindre och kräver mindre utrymme.

### Multi-plattformsvågar



Multi-plattformsvågar har en uppsättning oberoende plattformar för att kunna fastställa individuella axelvikter och fordonets bruttovikt. De erbjuder både verifierad vägning för handeln och en snabb enstegsmetod av att verifiera att lastbilarna uppfyller viktgränserna för motorvägar.



### Portabla vågar



Portabla vågar är ideala för vägningprocesser som flyttas från en anläggning till en annan. Stålrarna gör det möjligt att snabbt och lätt omlokalisera vågarna, vilket sparar både tid och pengar istället för att gjuta en ny betongplattform. Istället för att vänta i flera veckor på att betongen stelnar, kan du ha en portabel våg i drift inom några timmar.

### Vågar för spannmålsdumpning



Med en köryta av stålgaller blir det möjligt för lastbilarna att lasta av spannmål på vågen. Det sparar tid genom att eliminera behovet av att göra upprepade turer mellan vågen och ett separat avlastningsområde. Galler används även för slutna system för att hantera oavsiktligt vätskespill.

### Vågar för vägning i rörelse (Dynamisk vägning)



Vågar för vägning i rörelse (WIM) är en högeffektiv metod för att snabbt väga många lastbilar. WIM-system från METTLER TOLEDO väger lastbilar som kör i en hastighet på upp till 100 km/h. Systemen inkluderar vägningstationer på motorvägar och i hamnar som hanterar mycket trafik.

# Järnvägsvågar

Byggda för att hantera de tyngsta lasterna

**Styrka och hållbarhet är en nödvändighet när man väger järnvägsvagnar. Järnvägsvågar från METTLER TOLEDO är byggda för att klara av tung last på järnvägar. Dessa slitstarka vägningssystem ger en korrekt vägning, samt hjälper dig att undvika kostsamma förseningar och driftsstopp.**

## Statisk vägning



En statisk järnvägsvåg är utformad för att kunna väga en enskild järnvägsvagn som är frånkopplad från tåget. Alternativ för enskild vägning inkluderar en fullängdsvåg eller en våg som består av två kördäck som är placerade för att kunna väga järnvägsvagnar av olika längder.

## Vägning under rörelse



Järnvägsvågar för kopplad vägning under rörelse (CIM), används för att väga järnvägsvagnar som är sammankopplade och som rör sig på vågen med en hastighet av 5-8 km/h. Vägningen blir snabbare och säkrare genom att man eliminerar behovet av att koppla från varje järnvägsvagn och ställa den på en statisk våg.

## Kombinerad lastbils- och järnvägsvåg



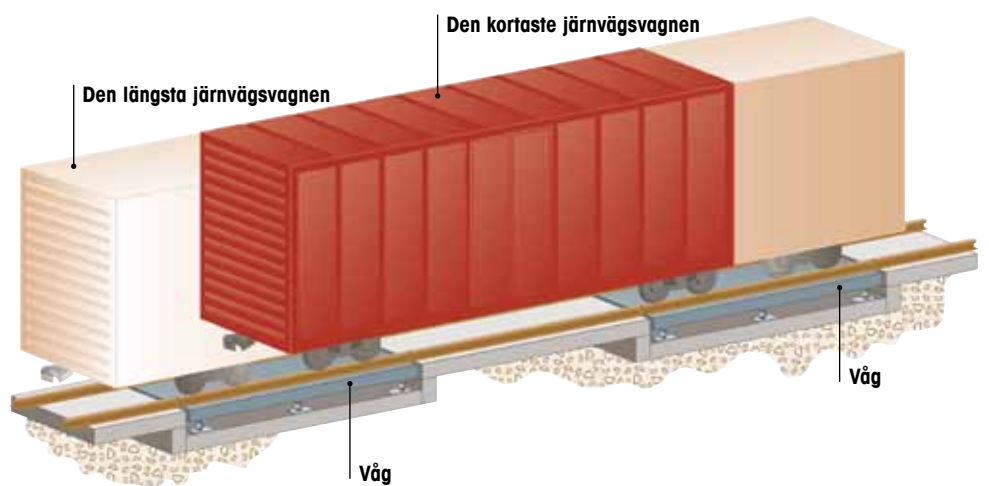
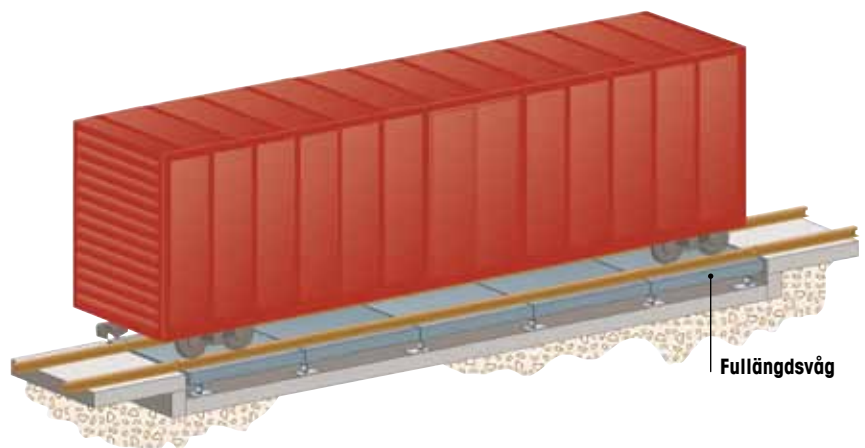
Spara pengar och utrymme med en kombinerad lastbils- och järnvägsvåg. Ett kördäck kombinerar en statisk järnvägsvåg med en plattform för vägning av lastbilar. Rålsen är nedfälld för att bilda en jämn yta som lastbilar kan köra över säkert och enkelt.



### Vägningalternativ

Vägning med flera järnvägsvagnar kräver att järnvägsvagnarna omlaceras på en kort våg, för att kunna väga varje axeluppsättning separat. Vägning av en separat järnvägsvagn är en mer effektiv lösning för verifierad vägning för handeln. Jämfört med vägning med flera järnvägsvagnar, ger den en snabbare vägning, bättre precision och lägre hanteringskostnader.

Du kan väga en järnvägsvagn med en fullängdsvåg eller med två vågar installerade på rad. De två vågarna är placerade så att de är anpassade till hjulen på de längsta och kortaste järnvägsvagnarna. Genom att addera de två vikterna, kalkylerar vägterminalen en korrekt vikt för hela järnvägsvagnen.



# Lastcellsteknik

## Skydda dina intäkter

**Lastcellerna är nyckeln till prestandan för din fordonsvåg. POWERCELL® PDX®-lastceller skyddar dina intäkter genom att tillhandahålla en exceptionell precision och tillförlitlighet. Denna unika digitala vägningsteknik ger högsta möjliga avkastning på din investering genom att överträffa och vara i drift längre än andra lastceller.**

### Digital prestanda

POWERCELL® PDX®-lastceller är lätta att kalibrera till en hög vägningprecision. De använder digital kompensation för att upprätthålla sin precision trots förändrade miljöförhållanden som negativt påverkar konventionella lastceller.

### Prediktiv diagnostik

Diagnostiska funktioner finns inbyggda i varje lastcell. Det förebyggande diagnostiska systemet övervakar konstant prestandan och varskar vågoperatören om vågen är i behov av underhåll.

### Smidigt nätverk

POWERCELL® PDX®-nätverket förenklar behovet av kopplingsboxar, vilken är den största orsaken till fel på fordonsvågar. Resultatet är ett förenklat lastcells nätverk som är fullständigt tätt för att förhindra fuktskador.







### Uppgraderingar och konverteringar

Om din nuvarande fordonsvåg medför driftsstopp och höga underhållskostnader, är konvertering kanske en lösning. METTLER TOLEDO erbjuder satser för att byta ut föråldrade vägningsystem till POWERCELL® PDX®-teknik. Du erhåller en prestandauppgredning mycket billigare än vad det kostar att köpa en ny våg.



### POWERCELL® GDD®-lastceller

Ger en korrekt POWERCELL®-vägningsprestanda för ett lägre pris.



### Analoga lastceller

Analoga lastceller är ett ekonomiskt alternativ till POWERCELL®-teknik. Kopplingsboxar krävs.

# Vågterminaler

## Prestanda och automatisering

**Genom att kombinera avancerade funktioner med en enkel användning, gör våra terminaler det möjligt för dig att göra mer med din våg, och mycket snabbare. Anslut systemen som behövs för att automatisera din verksamhet och för att hantera data. Välj en vågterminal eller styrenhet som uppfyller dina krav och som lämpar sig för din budget.**

### Vågterminaler



Vare sig din fordonsvåg används för enkla vägningsprocedurer eller är en del av en fyllnadsprocess, kan vi tillhandahålla rätt terminal för jobbet. Du kan välja mellan allt från standard vägningsterminaler till avancerade terminaler som kan kopplas till din PLC-enhet eller andra processkontrollsystem.

### Förarterminaler



Minska driftskostnaden med obemannade förarterminaler. Dessa styrenheter tillåter lastbilsförare att hantera sina egna vägningstransaktioner och eliminera behovet med en operatör på plats. Du bestämmer vilken information som samlas in och hur föraren matar in den.

### Styrenheter för järnvägsvåg



Underlätta vägning under rörelse med en styrenhet som automatiskt läser av järnvägsvagnens ID och dess viktinformation då tåget kör över en våg. Styrenheten registrerar och skriver ut viktinformation samtidigt som den lagrar data för hundratals tåg.



#### **IND246-terminal**

- Standard vägningsterminal som hanterar inkommande/utgående transaktioner på en fordonsvåg.
- Lättläst viktanvisning.
- Lagrar permanenta och temporära fordons-ID och transaktionsuppgifter.
- Standardiserade anslutningsalternativ för datahantering.

#### **IND570-terminal**

- Effektiv vägningsterminal som hanterar inkommande/utgående transaktioner och fyllnadsprocesser på en fordonsvåg.
- Lättläst viktanvisning.
- Lagrar permanenta och temporära fordons-ID och transaktionsuppgifter.
- Flera anslutningsalternativ, inklusive gränssnitt med PLC-enheter och andra kontrollsystem.



#### **IND780-terminal**

- Avancerad vägningsterminal som hanterar inkommande/utgående transaktioner och fyllnadsprocesser på en eller två fordonsvågar.
- Stor grafisk bildskärm som visar mer information.
- En omfattande databas för lagring av permanenta och temporära fordons-ID och transaktionsuppgifter.
- Har det största urvalet av anslutnings- och kontrollalternativ samt förmågan att skräddarsy lösningar.

# Programvara för fordonsvåg

## En enkel och effektiv process

**DataBridge™-programvaran sparar tid och pengar genom att ge dig full kontroll över din fordonsvägning. Hantera dina vägningstransaktioner och lagra ett komplett register av allt material som skickas eller tas emot. Tre olika nivåer av programvara erbjuder lösningar för alla olika företagsstorlekar och verksamheter.**

### DataBridge™ SS-programvara



Denna vägningsprogramvara är utformad för enskilda anläggningar med grundläggande vägningsbehov. Den kontrollerar inkommande/utgående vägning på en eller två vågar. Dataregistreringen är enklare och snabbare och utan de fel som manuell dataregistrering kan orsaka.

### DataBridge™ MS-programvara



Denna vägningsprogramvara kan koppla samman vågar på flera olika anläggningar till en delad databas. Den har fler vägningsalternativ, inklusive obemannad vägning samt kontroll av trafikljus och annan utrustning. Du erhåller förbättrad säkerhet och dataanalysfunktioner.

### DataBridge™ ES-programvara



Denna lösning för företagsvågar hanterar flera anläggningar med centraliserad datainmatning. Det är ett webbaserat program med komplett integrering av företags-system. Det effektiva programvarusystemet gör det möjligt för dig att bygga en komplett IT-, bokförings- och finanslösning.



### Vägningdisplay

Med pekskärmfunktionerna kan du snabbt och enkelt hantera vikttransaktioner.



### Säkerhet

Skydda din verksamhet med kraftfulla säkerhetsinställningar och funktioner som är utformade att förhindra bedrägerier vid din lastbilsväg.



### Datarapporter och analyser

Dra nytta av din data till fullo med inbyggda funktioner för att skapa rapporter och för att analysera data.

# Komplett vägningssystem

## Mervärde för din våg

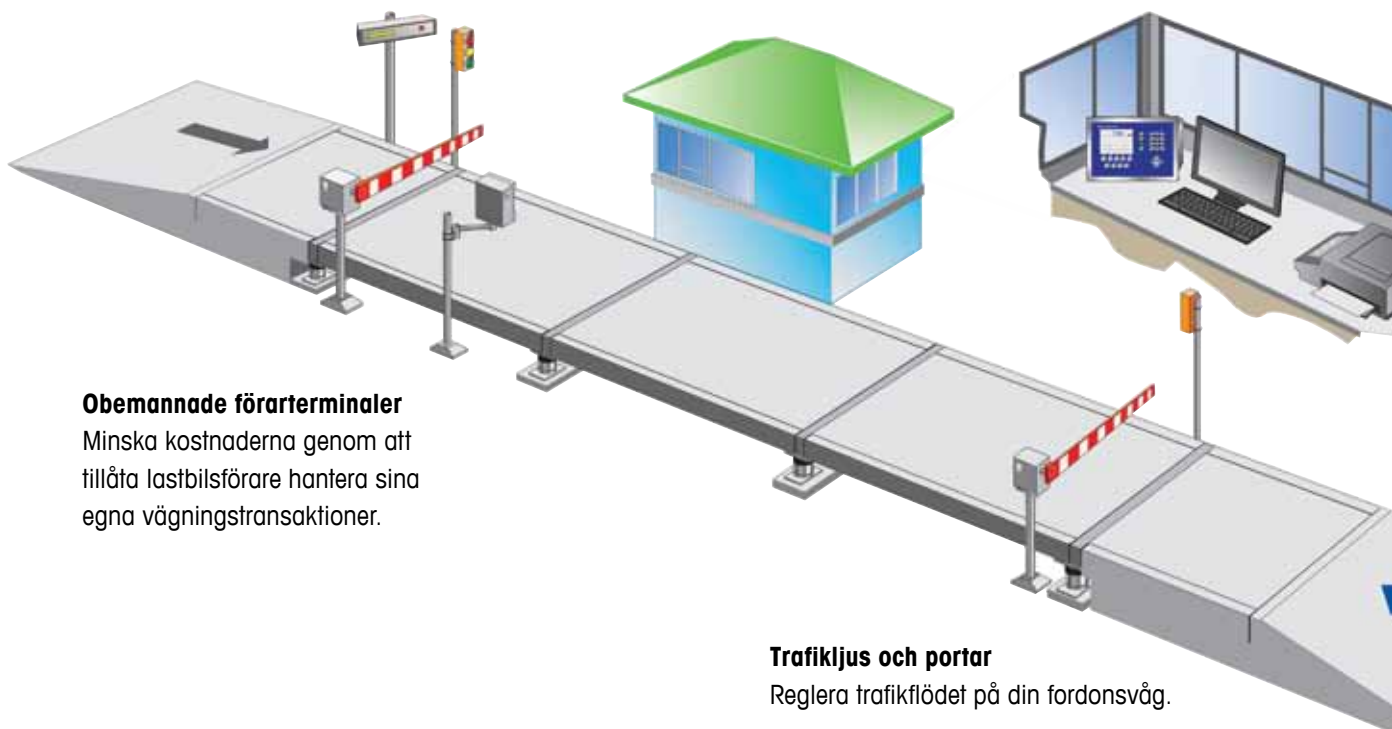
En fordonsvåg är mer än bara ett kördäck. Genom att tillhandahålla kompletta vägningssystem, kan vi göra en våg till en integrerad del i din verksamhet. Effektivisera din verksamhet med utrustning som reglerar trafik, identifierar fordon och skriver ut kvitton för transaktioner.

### Displayer

Väl synliga displayer gör det lätt för förare och annan personal att se vikterna på vågen.

### Läsare

Minska datainmatning och fel genom att använda läsare för att identifiera fordon eller material.



### Obemannade förarterminaler

Minska kostnaderna genom att tillåta lastbilsförare hantera sina egna vägningstransaktioner.

### Trafikljus och portar

Reglera trafikflödet på din fordonsvåg.



### Åskskydd

Förebygg kostsamma skador och driftsstopp med ett StrikeShield™-system som skyddar hela vägen: lastceller, kablar och terminal. Oberoende laboratorietest har bevisat att POWERCELL® PDX®-systemet har förmågan att kunna motstå flertalet blixtnedslag med upp till 80 000 ampere.

### Skrivare

Skrivare anslutna till en vägterminal eller programvara, tillhandahåller automatisk utskrift av rapporter och kvitton.

### Induktiva slingdetektorer och optiska sensorer

Känner av närvaro av ett fordon och aktiverar automatisk användning av trafikljus och portar.



## Installation och service

### Se till att din verksamhet är fri från driftsstopp

Få ut det mesta av din investering. Dra nytta av fordonsvägningsexpertisen som METTLER TOLEDO kan erbjuda dig. Vi har en mångårig erfarenhet av att jobba med kunder i alla våra projektstadier, från planering av anläggningsplats till fortlöpande underhåll.

#### Installationsmöjligheter

- Designa en vägningsplats för att effektivt kunna hantera tung trafik.
- Installation av fordonsvågen görs av erfarna tekniker.
- Vågkalibrering och certifiering.
- Skapa ett fortlöpande underhållsprogram.



#### Service och förebyggande underhåll

En fordonsvåg är en långsiktig investering. Certifierade servicetekniker från METTLER TOLEDO kan skydda den investeringen genom att se till att din våg fungerar effektivt och får en lång driftslivslängd.

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

För mer information

**Mettler-Toledo AG**  
Industrial Division  
CH-8606 Nänikon, Switzerland

Lokal kontakt: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Med förbehåll för tekniska ändringar.  
©2019 Mettler-Toledo, LLC  
30302288