

## Modernizace současné silniční váhy

### Časté dotazy

#### Co jsou snímače?

Snímače jsou srdcem každé silniční váhy. Jedná se o senzor, který měří hmotnost předmětu umístěného na váhu. Většina snímačů využívá senzory umístěné v jednotlivých snímačích, které měří zatížení váhy. Hydraulické snímače reagují na zatížení stlačením hydraulické kapaliny. Změna tlaku hydraulické kapaliny se poté převede na data o hmotnosti. Běžná silniční váha obsahuje 6–10 snímačů, které jsou buď vzájemně propojené, nebo jsou prostřednictvím řady slučovací skříněk připojené k terminálu.



#### Jaké jsou obvyklé příčiny závad snímačů?

Snímače jsou umístěné pod váhovou plošinou, kde bývají vystavené vlivům dešťové vody, sněhu, ledu, extrémních teplotních výkyvů, úderům blesku, rádiového rušení a v neposlední řadě i zubům hlodavců. U hydraulických systémů vznikají i další problémy, například netěsnosti v hydraulickém vedení. Tyto okolní vlivy výrazně ovlivňují výkon snímačů váhy. Z dlouhodobého hlediska mohou způsobovat postupné zhoršování jejich funkce, které bez zásahu nevyhnutelně vede k výpadku snímače. Poříze se snímači způsobují provozní výpadky váhy, vyžadují zdlouhavé servisní hovory, rozsáhlé a nákladné opravy a složitou recalibraci.

## Co mohu učinit v případě závady snímačů?

Výměna celé váhy je velmi nákladné řešení, které však nemusí být nezbytné. Jestliže jsou u váhy, zejména u poměrně nové váhy, časté poruchy a opravy, bývají často příčinou potíží snímače nebo jejich kabeláž, konektory a slučovací skříňky. Modernizace těchto součástí pomocí nejmodernějšího systému snímačů POWERCELL® PDX® představuje nenákladný způsob přeměny problémové váhy na spolehlivý přístroj, který váží lépe, než když byl nový.



Zastaralé systémy snímačů mohou způsobovat časté potíže se silniční vahou.

## Proč je systém POWERCELL® PDX® ideální metodou modernizace současné váhy?

Při modernizaci systémem POWERCELL PDX je váha vybavena nejvyspělejší vahovou technologií. Systém snímačů POWERCELL PDX odstraňuje nutnost použití slučovacích skříněk, které bývají častým zdrojem potíží, zachovává si přesnost měření i v extrémních podmínkách a poskytuje nepřekonatelnou spolehlivost. S modernizací získáte výrazné úspory v oblasti nákladů na opravy a údržbu, nižší ztráty výrobků a zisku v důsledku chyb při vážení i a vyšší produktivitu díky nižšímu počtu provozních výpadků. To vše bez nutnosti výměny váhové plošiny. Investice do modernizace pomocí snímačů POWERCELL PDX se začíná vracet od první minuty provozu váhy.



## Existují jiné snímače, které se výkonem vyrovnají snímačům POWERCELL PDX?

Neexistují. Jelikož metrologické úřady stanovují požadavky na minimální přesnost komerčních snímačů, někteří lidé se mylně domnívají, že jsou všechny snímače takřka shodné. Mnoho výrobců však své systémy navrhuje tak, aby přesně splňovaly tyto minimální požadavky. Snímače METTLER TOLEDO POWERCELL PDX jsou však navrženy tak, aby poskytovaly úroveň přesnosti, která výrazně předčí požadavky

metrologických úřadů. Nejlepším důkazem špičkové kvality snímačů POWERCELL jsou servisní záznamy za více než 20 let provozu.

Mnozí jiní výrobci se již dlouho neúspěšně pokouší napodobit vspělé funkce snímačů POWERCELL PDX: digitální kompenzaci vlivů prostředí, detekci narušení pláště a prediktivní diagnostiku. Snímače POWERCELL PDX využívají stabilní protokol CAN bus, který představuje zavedený standard v automobilovém průmyslu. Snímače byly podrobeny rozsáhlým laboratorním zkouškám ochrany proti úderu blesku. Ve stejných laboratořích se testují i nejdůležitější součásti používané v letadlech. Tyto nezávislé testy prokázaly schopnost snímačů POWERCELL PDX odolat přímému úderu blesku. Žádný jiný výrobce nenabízí takovou kombinaci výkonných funkcí a osvědčené, stabilní sítě.



Modernizační balíček se snímači POWERCELL PDX.

## Jsou systémy POWERCELL PDX k dispozici pouze u společnosti METTLER TOLEDO?

Ano. Mnoho výrobců silničních vah využívá snímače jiných výrobců. Společnost METTLER TOLEDO konstruuje a vyrábí své vlastní produkty, které splňují nejvyšší požadavky na kvalitu a výkon. Systémy snímačů POWERCELL PDX můžete zakoupit přímo od společnosti METTLER TOLEDO a od jejich autorizovaných distributorů. Servis zajišťují vyškolení servisní technici, kteří se postarají o zachování špičkové přesnosti systémů POWERCELL PDX.

## Lze snímače POWERCELL PDX použít i ve váze jiné značky než METTLER TOLEDO?

Společnost METTLER TOLEDO navrhla speciální montážní pomůcky, které umožňují snadnou montáž snímačů POWERCELL PDX do silničních vah různých značek a modelů. Jedná se mimo jiné o základní desky a přijímače, které lze montovat do konstrukce současné váhové plošiny.

## Jak dlouho modernizace trvá?

Díky speciálně navrženým montážním pomůckám lze modernizaci provést během jediného dne. Při modernizaci servisní technici namontují nové snímače, položí a zajistí kabely snímačů a namontují nový terminál. Prohlídka Vašeho pracoviště nám pomůže stanovit přesný harmonogram, který Vám umožní naplánovat modernizaci dle Vašich potřeb.

### Co obsahují modernizační balíčky POWERCELL PDX?

Společnost METTLER TOLEDO nabízí balíčky, které obsahují vše potřebné k modernizaci silniční váhy:

- Snímače POWERCELL PDX
- Kabely z nerezavějící oceli s vodotěsnými konektory
- Přijímače z nerezavějící oceli
- Síťové zapojení snímačů, které odstraňuje nutnost použití slučovací skříně
- Odolné montážní desky (jsou-li třeba)
- Kvalitní podložky, spojovací materiál a maziva
- Volitelně pískování a lakování váhové plošiny

Součástí modernizace je i instalace výkonného terminálu IND560 nebo IND780. Na všechny systémy a součásti je poskytována rozsáhlá záruka s podporou celosvětové sítě odborníků METTLER TOLEDO na oblast vážení.

### Adaptační balíček se snímači POWERCELL PDX a montážními pomůckami.



Požádejte zástupce společnosti METTLER TOLEDO nebo jejího autorizovaného distributora o posouzení váhy. Konstrukce základu váhy a váhové plošiny nesmí být narušena. V rámci modernizace lze volitelně objednat i pískování a lakování váhové plošiny, které prodlouží její životnost. K modernizaci je třeba zvolit správné montážní pomůcky. Je vysoce pravděpodobné, že montážní pomůcky pro modernizaci Vaší váhy snímači POWERCELL PDX máme k dispozici. Pokud ne, konstruktéři METTLER TOLEDO navrhnu montážní pomůcky pro Vaši konkrétní váhu.

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

Pro více informací

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

Subject to technical changes  
©2012 Mettler-Toledo LLC