

Vysoce přesné můstky



**Váhové můstky
PBK9 a PFK9**

Vážení s vysokou přesností

Odolnost

Rychlé vážení

Pro celou řadu aplikací



Vysoká přesnost
do nepříznivých podmínek

METTLER TOLEDO

Přesné vážení od ultra lehké po těžkou

Přesné vážení Vám pomáhá vhodně nakládat se surovinami, zajistit soulad s předpisy a zlepšit jakost výrobků. U stolních a podlahových aplikací, které vyžadují spolehlivost a maximální přesnost, přináší váhové můstky PBK9 a PFK9 mimořádný výkon. Rozsah můstků s váživostí od 0,6 do 3000 kg při rozlišeních až 750 000 dílků je užitečný pro mnoho aplikací.

Odhalte během vteřiny i ty nejmenší defekty v jediném zubu ozubeného kola vyrobeného z práškového kovu.

(Váživost 15 kg. Necertifikované rozlišení 20 mg.)

Ve výrobě parfémů lze na můstku PBK989-XS přesně dávkovat i ty nejdrobnější kapky.
(Váživost 610 g. Necertifikované rozlišení 1 mg.)

600 g



Při recepturování přesně přidejte jeden kilogram prášku do jedné tuny kapaliny pomocí PFK989-E1500.
(Váživost 1 500 kg. Certifikované rozlišení 50 g.)

3000 kg

Efektivní a přesné plnění plynu pro přímý prodej pomocí můstku PBK989-B60. (Váživost 60 kg. Certifikované rozlišení 2 g.)



Stabilní přesnost

Spolehlivé měření v jakémkoli prostředí

Podmínky prostředí mohou ovlivňovat mnohé přesné přístroje. Chvění, vítr a změny teplot jsou jen některé z vnějších vlivů, které mohou způsobit nejen chyby ve Vašich recepturách, ale i početní chyby mající za následek plýtvání s nákladnými ingrediencemi nebo odmítnutí dávek. Váhové můstky PBK9 a PFK9 prakticky eliminují tato rizika díky snímači hmotnosti Monobloc a pevné konstrukci těla váhy, které absorbuje rušivé vlivy prostředí.

Vynikající přesnost



Díky své inovativní technologii měření nabízejí váhové můstky PBK9 a PFK9 špičkové metrologické vlastnosti pro průmyslové využití. S rozlišením až 750 000 dílků (30 000e s certifikací pro přímý prodej) se váhový můstek ideálně hodí pro všechny vážicí procesy, u nichž je rozhodující kvalita a nezbytná minimalizace tolerancí.

Spolehlivý výkon



Není třeba se obávat, že by prostředí ovlivnilo vážicí výkon vah. Váhové můstky PBK9 a PFK9 upozorní obsluhu, jakmile je při změně okolních podmínek nutné překalibrování nebo seřízení. Inteligentní algoritmy můstek automaticky seřídí a ušetří tím čas a náklady spojené s pravidelným testováním.



Technologie snímání hmotnosti Přesnost a spolehlivost

Snímač hmotnosti s technologií Monobloc je jádrem váhových můstků PBK9 a PFK9. Pokročilá technologie zaručuje maximální přesnost a spolehlivost.

Robustní kryt snímače hmotnosti se vyznačuje vestavěnou ochranou proti přetížení a odolným mechanickým rozhráním. Tím jsou zajištěny stabilní hodnoty vážení i v nepříznivých podmínkách prostředí a při dlouholetém intenzivním používání. Konstrukce krytu a membrány zajišťuje vynikající citlivost měření a současně stupeň krytí IP66/IP68 proti vniknutí vody a prachu.

Automatická kalibrace pomocí vestavěného kalibračního závaží a připojitelných kabelů umožňuje snadnou údržbu.

Funkční konstrukce

Integrace do jakéhokoli pracoviště

Váhové můstky PBK9 a PFK9K jsou vhodné kdekoli, kde je potřeba vážit s vysokou přesností. Jedinečná konstrukce můstku je vhodná pro různá náročná prostředí včetně prostor s vysokou prašností, míst vyžadujících pravidelný úklid i prostor s nebezpečím výbuchu (Ex). Vestavěné rameno a mechanická konstrukce zajišťují, že si váhy zachovávají špičkový výkon bez ohledu na aplikaci.

Prostředí s nebezpečím výbuchu



Při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu je bezpečnost naprosto klíčová. Váhové můstky řady PBK9 a PFK9 jsou schváleny k použití v prostředích s nebezpečím výbuchu (kategorie 3 / divize 2 a kategorie 2 / divize 1) a dosahují špičkového výkonu v plyných i prašných prostředích.



Certifikované a necertifikované aplikace



Špičkový výkon a soulad s předpisy OIML a NTEP Vás chrání proti ztrátám zisku v aplikacích certifikovaných pro přímý prodej. Váhové můstky se dodávají s maximálním rozlišením až 750 000 dílků, pokud Vaše procesy nejsou závislé na předpisech metrologické certifikace.





Bezpečné procesy

Váhové můstky PFK9 (1,5 až 3 tuny) jsou k dodání s možností zvedání. Kloubově uložené vázící desky spočívají na pneumatických pružinách. Tyto vlastnosti zaručují bezpečné otevírání a zavírání a poskytují rychlý přístup pro servisní účely a snadné a účinné čištění.

Instalace podlahových vah v jámkách je výhodná, protože umožňuje nakládání a odebírání materiálu v úrovni země. Rámové konstrukce do jímek, které jsou k dodání jako příslušenství pro všechny podlahové váhy, zajišťují rychlou montáž, snadné polohování a vyvážení.

Jednoduché a flexibilní

Navrženo pro Vaše potřeby

Vysoce přesné váhové můstky PBK9 a PFK9 lze snadno integrovat do Vašich procesů prostřednictvím některého z terminálů METTLER TOLEDO nebo přímým napojením na automatizační systém. Bez ohledu na to, kde nebo co chcete měřit, lze váhové můstky PBK9 a PFK9 snadno začlenit do Vašeho procesu.

Zvýšený výkon



Špičkové doby stabilizace a mimořádně velká rychlost dat v rozsahu až 92 aktualizací za sekundu činí z váhových můstků PBK9 a PFK9 vhodný prostředek pro procesy vysokorychlostního vážení. Krátké doby cyklů kontrolního vážení a plnění jsou zárukou maximálního výkonu v rámci Vámi nastavených dovolených odchylek procesu.

Snadné připojení



Váhové můstky řad PBK9 a PFK9 umožňují přímé připojení k libovolnému automatizačnímu systému. Nabízíme řešení pro bezpečné oblasti i pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Speciální nástroje podporují selekci optimalizovaného filtrování signálu, díky čemuž může Váš kontrolní systém vždy rychle odečíst stabilní hmotnost.

Univerzální použití

Vhodné pro široký rozsah aplikací

Při spojení se správným aplikačním terminálem nebo možností připojení jsou váhové platformy PBK9 a PFK9 vynikajícím řešením pro fungování samostatně nebo jako součást zařízení.

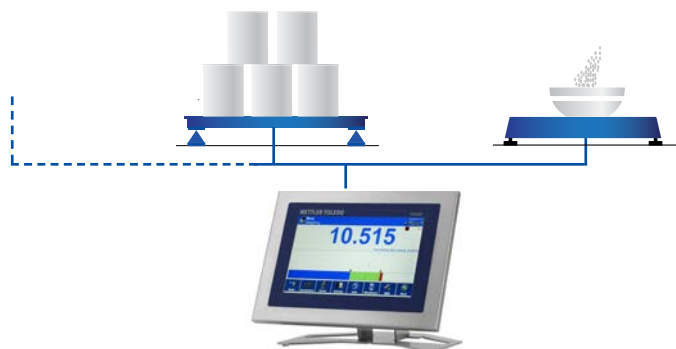
Počítání kusů

Namísto použití samostatných vah pro počítací aplikace lze pro celý proces použít jeden můstek PBK9 nebo PFK9 s terminálem ICS689. Tím se šetří prostor i čas a eliminují se zbytečné pohyby.



Recepturování

Terminál IND890 je perfektním řešením pro správu procesů tvorby receptur pro konkrétní zákazníky, kde jsou vyžadovány i složité sestavy s více můstků různých velikostí a váživostí.



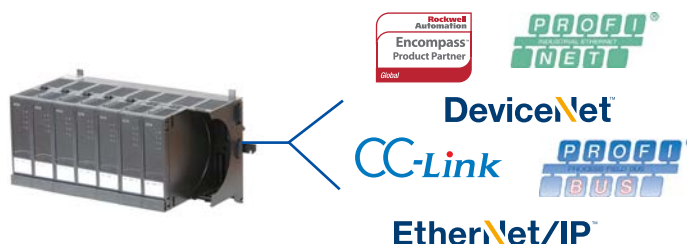
Plnění

Přesné výsledky do poslední kapky jsou klíčem k zajištění stálého a spolehlivého výkonu. Výsledkem propojení váhového můstku PBK9 nebo PFK9 a terminálu IND570 je výkonné plnicí zařízení.



Přímé připojení

Rychlá reakční doba 92 aktualizací za sekundu urychluje Vaše procesy a minimalizuje povolené odchylky. Váhové můstky PBK9 a PFK9 lze přímo propojit s Vaší řídicí jednotkou pomocí různých fieldbus modulů.



Komplexní produktové portfolio ve shodě s celosvětovými normami

Váhové můstky PBK9 a PFK9 nabízejí více možností. Můžete zvolit měkkou, pozinkovanou nebo nerezovou ocel pro aplikace ve vlhkém, prašném, vysoce nepříznivém nebo pro prostředí s nebezpečím výbuchu. K dispozici je devět velikostí a dvanáct váživostí od 0,6 kg do 3 tun. Všechny můstky lze propojit s mnoha terminály METTLER TOLEDO nebo přímo s Vaším řídicím systémem.



XS



A



AB

Stolní / podlahové můstky

Model	XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60	
Max. váživost [kg]	0,61	3	6	15	30	60	
Certifikované rozlišení ¹ [g] 30 000e, třída OIML II	0,01 ²	0,1	0,2	0,5	1	2	
Certifikované rozlišení 3x10 000e ve vícerozsahové variantě Třída OIML III	Max1 / e1 [kg/g]	-	1/0,1	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2
	Max2 / e2 [kg/g]	-	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	50/5
	Max3 / e3 [kg/g]	-	3/0,5	6/1,0	15/2	30/5	60/10
Doporučené rozlišení [g] 750.000d / 600.000d	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	
Rozměry můstku (rozměry vážicí desky)	Šířka x délka [mm] 210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350			
Stupeň krytí	IP54						
Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu	-						
Materiál můstku	nerezová ocel, AISI304						
Materiál můstku	nerezová ocel, AISI304						

¹Další rozlišení viz katalogový list ²60 000e ³24 000e



B



CC



C



D



E



ES

B60	B120	CC150	CC300	C300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
60	120	150	300	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000
2	5 ³	5	10	10	20	20	50	50	100	50	100
20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	500/50	1000/100
50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1000/100	1000/100	2000/200	1000/100	2000/200
60/10	120/20	150/20	300/50	300/50	600/100	600/100	1500/200	1500/200	3000/500	1500/200	3000/500
0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	2	2	5	2	5
400 x 500		600 x 800		800 x 1000		1000 x 1250		1250 x 1500		1500 x 1500	

IP66/68

ATEX: Kategorie 3 GD, kategorie 2 GD
FM: Divize 1 ,divize 2

prášková ocel

galvanicky pokovovaná ocel

galvanicky pokovovaná ocel

prášková ocel

Nabídka servisních služeb na míru

Zajištění shody a spolehlivosti

Od výběru nevhodnější váhy pro Vaše úkoly až po zajištění jejich každodenního provozu Vám budou naši prodejní zástupci a servisní technici nápomocni na každém kroku. Zejména pokud je důležitá vysoká přesnost, hraje výběr správných vah i jejich kalibrace a údržba klíčovou roli.

Správná praxe vážení (GWP®) METTLER TOLEDO zajišťují vynikající výkon, maximální provozní dostupnost a plnou shodu s normami relevantními pro Vaše odvětví.

Posouzení a výběr

Naše služba GWP® Recommendation Vám pomůže vybrat váhu, která bude nejvíce vyhovovat Vaším procesům a požadavkům na kvalitu.

Instalace

Zdokumentujeme instalaci a kvalifikaci Vaší nové váhy v souladu s příslušnými odvětvovými předpisy. Zaškolení obsluhy ihned po instalaci váhy pomáhá zvyšovat produktivitu.



Kalibrace

Kalibrace váhy je klíčem k přesným výsledkům vážení. Kalibrační list dokumentuje minimální navážku a nejistotu měření váhy.

Routine provoz

Služba GWP® Verification poskytuje srozumitelné pokyny k ověřování výkonu váhy, které Vám pomohou šetřit čas i peníze.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com

Další informace

Česko Mettler-Toledo, s.r.o.

Třebohostická 2283/2, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 226 808 150, Fax: +420 226 808 170
Servis: +420 226 808 163, E-mail: sales.mtcz@mt.com

Slovensko Mettler-Toledo, s. r. o.

Hattalova 12, 831 03 Bratislava
Tel.: +421 2 44 44 12 20, 22, Fax: +421 2 44 44 12 23
Servis: +421 2 44 44 12 21, E-mail: predaj@mt.com

Technické změny vyhrazeny
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH, s.r.o., 30238074
Vytlačeno v České republice