

Nauwkeurige weegplateaus



PBK9 en PFK9 Weegplateaus

Uitermate precieze wegingen

Betrouwbaar in extreme
werkomstandigheden

Snelle weegprocessen

Flexibiliteit voor veel toepassingen



Uiterst nauwkeurig
Voor extreme werkomgevingen

METTLER TOLEDO

Nauwkeurig wegen

Van ultralichte tot zware gewichten

Nauwkeurige wegingen helpen bij het beheer van grondstoffen, garanderen compliance met reguleringen en verbeteren uw productkwaliteit. De PBK9 en PFK9 weegplateaus leveren uitstekende prestaties voor toepassingen met tafel- en vloerweegschalen die betrouwbaarheid en de hoogste mate van nauwkeurigheid vereisen. Het plateau-assortiment met een capaciteit van 0,6 tot 3000 kilo en een resolutie tot 750.000 delen, is geschikt voor allerlei verschillende toepassingen.

Bij de productie van parfums kunnen met een PBK989-XS zelfs de kleinste druppels zeer nauwkeurig worden gedoseerd.
(Capaciteit: 610 g. Niet-geijkte afleesbaarheid van 1 mg.)

Detecteer binnen één seconde zelfs de kleinste defecten aan één tand van een tandwiel dat gemaakt is van metaalpoeder.
(Capaciteit: 15 kg. Niet-geijkte afleesbaarheid van 20 mg.)

600 g



Bij de receptuur kan met een PFK989-E1500 één kilo poeder heel nauwkeurig aan een ton vloeistof worden toegevoegd. (Capaciteit: 1500 kg. Geijkte-afleesbaarheid 50 g.)

3000 kg

De PBK989-B60 garandeert een efficiënte en nauwkeurige afvulling van gastanks voor handelstransacties. (Capaciteit: 60 kg. Geijkte-afleesbaarheid 2 g.)



Consistente nauwkeurigheid

Betrouwbare metingen in elke omgeving

De werkomgeving kan storingen van precisie-apparatuur veroorzaken. Trillingen, wind en temperatuurschommelingen zijn slechts enkele externe factoren die receptuur- of telfouten veroorzaken die kunnen resulteren in de verspilling van dure producten of afgewezen batches. De PBK9 en PFK9 weegplateaus elimineren deze risico's, dankzij de Monobloc-loadcel en het robuuste ontwerp van de weegschaal, die externe storingen absorberen.

Uitstekende nauwkeurigheid



Dankzij de innovatieve meettechnologie, garanderen de PBK9 en PFK9 weegplateaus hoge prestaties die toonaangevend zijn in de industrie. Gezien de resolutie tot 750.000 delen (30.000e voor handelstransacties) is het weegplateau ideaal voor alle weegprocessen waarbij de kwaliteit van kritiek belang is en de tolerantiewaarden zo klein mogelijk moeten zijn.

Betrouwbare prestaties



U hoeft zich niet langer zorgen te maken over de invloed van externe factoren op de prestaties van uw weegschaal. De PBK9 en PFK9 weegplateaus informeren de operator wanneer kalibraties of justeringen nodig zijn als gevolg van veranderingen in de werkomgeving. Intelligente algoritmen justeren het plateau automatisch en reduceren de tijd en kosten die nodig zijn voor reguliere testen.



Intelligente loadceltechnologie Nauwkeurig en robuust

De PBK9 en PFK9 weegplateaus maken gebruik van een loadcel met Monobloc-technologie. Onze geavanceerde technologie garandeert de hoogste mate van nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.

De robuuste loadcelbehuizing biedt ingebouwde overbelastingsbeveiliging en duurzame mechanische interfaces. Dit garandeert stabiele gewichtswaarden, zelfs in extreme werkomgevingen en na jarenlang intensief gebruik. Het ontwerp van de behuizing en het membraan garanderen een uitstekende meetgevoeligheid en bieden een beschermingsklasse van IP66/IP68 tegen binnendringend water en stof.

Dankzij de geautomatiseerde kalibratie met ingebouwde kalibratiegewichten en 'plug-in' kabels is het onderhoud eenvoudig.

Functioneel ontwerp

Geschikt voor elke werkomgeving

Waar u ook nauwkeurige wegingen wilt uitvoeren, de PBK9 en PFK9 weegplateaus kunnen eenvoudig in uw proces worden ingebouwd. Dankzij de unieke constructie van het plateau is het geschikt voor allerlei uitdagende werkomgevingen, zoals gebieden met veel stof, locaties die regelmatig gereinigd moeten worden en explosiegevaarlijke omgevingen. De ingebouwde mechanische structuur garandeert een optimale prestatie van de weegschaal, ongeacht de toepassing.

Explosiegevaarlijke omgevingen



Als er in een explosiegevaarlijke omgeving moet worden gewerkt, is veiligheid van essentieel belang. De PBK9 en PFK9 weegplateaus zijn goedgekeurd voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen (categorie 3 / divisie 2 en categorie 2 / divisie 1) en leveren een topprestatie in werkomgevingen die gas en stof bevatten.



Geijkte en niet-geijkte toepassingen



De hoge prestaties en de naleving van de OIML- en NTEP-reguleringen beschermen u tegen winstverlies bij handelstransacties. De weegplateaus zijn beschikbaar met een maximale resolutie tot 750.000 delen, wanneer uw processen niet aan de officiële reguleringen voor maten en gewichten moeten voldoen.





Veilige processen

De PFK9 weegplateaus (1,5 tot 3 ton) zijn verkrijgbaar met een optionele tilfunctie. De gescharnierde plateaus worden ondersteund door pneumatische veren. Deze functie garandeert dat het plateau veilig open- en dichtgeklapt kan worden en biedt snelle toegang voor onderhoud en een eenvoudige en efficiënte reiniging.

Het is een goed idee om vloerweegschalen in een put te installeren, omdat het te wegen materiaal eenvoudig op grondniveau geladen en gelost kan worden. De putframes die voor alle vloerweegschalen apart verkrijgbaar zijn, garanderen een korte installatietijd en een eenvoudige positionering en uitvlakking.

Eenvoudig en flexibel

Ontworpen voor uw behoeften

De uitermate nauwkeurige PBK9 en PFK9 weegplateaus worden eenvoudig in uw processen ingebouwd met één van de weegplateaus van METTLER TOLEDO, en kunnen ook direct op een automatiseringssysteem worden aangesloten. Ongeacht waar of wat u wilt meten, de PBK9 en PFK9 weegplateaus kunnen eenvoudig deel uitmaken van uw proces.

Hogere doorvoer



Dankzij de toonaangevende stabilisatietijden en een extreem snelle datasnelheid tot 92 updates per seconde, zijn de PBK9 en PFK9 weegplateaus geschikt voor weegprocessen op zeer hoge snelheid. De korte cyclustijden voor controlewegen en afvullen garanderen een maximale doorvoer die altijd aan uw procestoleranties voldoet.

Directe connectiviteit



De PBK9 en PFK9 APW weegplateaus kunnen rechtstreeks op elk automatiseringssysteem aangesloten worden. Er zijn systemen verkrijgbaar voor veilige en explosiegevaarlijke omgevingen. Speciale functies ondersteunen de selectie van geoptimaliseerde signaalfiltering, zodat uw controlesysteem te allen tijde snel de stabiele gewichtswaarden kan verzamelen.

Veelzijdige werking

Geschikt voor verschillende toepassingen

Als de PBK9 en PFK9 weegplateaus worden aangesloten op de juiste terminal of connectiviteitsoptie, vormen ze uitstekende standalone oplossingen. De weegplateaus kunnen echter ook als elementen van een groter systeem dienst doen.

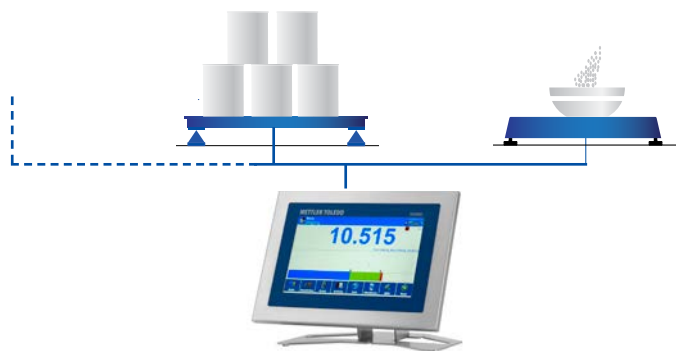
Stukstellen

Gebruik in plaats van een aparte referentieweegschaal voor stukstellingen één van onze PBK9 of PFK9 weegplateaus met een ICS689-terminal voor het gehele proces. Dit bespaart tijd en ruimte, en elimineert onnodige bewegingen.



Receptuur

De IND890 terminal is de perfecte oplossing voor het aansturen van klantspecifieke receptuurprocessen, zelfs als complexe installaties met meerdere plateaus van verschillende maten en capaciteiten benodigd zijn.



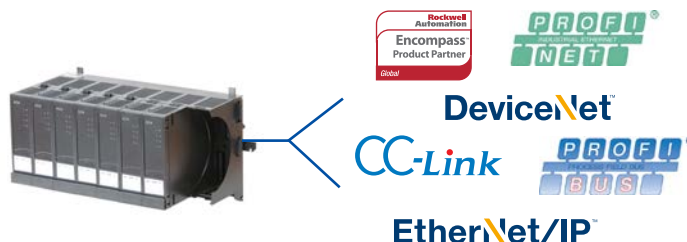
Afvullen

Zeer nauwkeurige metingen zijn van essentieel belang voor stabiele en betrouwbare resultaten. Een PBK9 of PFK9 weegplateau aangesloten op een IND570 terminal vormt een krachtig afvulstelsel.



Directe aansluiting

Snelle reactiesnelheden van 92 updates per seconde versnellen uw processen en minimaliseren de toleranties. De PBK9 en PFK9 weegplateaus kunnen met diverse Fieldbus-modules direct op uw PLC worden aangesloten.



Uitgebreid productportfolio

Voldoet aan de wereldwijde normen

PBK9 en PFK9 weegplateaus zijn in meerdere uitvoeringen leverbaar. U kunt kiezen uit zacht staal, verzinkt staal of roestvrijstaal voor toepassingen in natte, stoffige, extreme of explosiegevaarlijke werkomgevingen. De weegplateaus zijn in negen afmetingen en met twaalf capaciteiten van 0,6 kg tot 3 ton verkrijgbaar. Alle plateaus kunnen op diverse terminals van METTLER TOLEDO of direct op uw regelsysteem worden aangesloten.



XS



A



AB

Tafelplateaus / Vloerplateaus

Model	XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60
Maximumcapaciteit [kg]	0,61	3	6	15	30	60
Goedgekeurde leesbaarheid¹ [g] 30.000e, OIML Klasse II	0,01 ²	0,1	0,2	0,5	1	2
Geijkte afleesbaarheid 3 x 10.000e multi-interval OIML klasse III	Max1 / e1 [kg/g]	-	1/0,1	2/0,2	5/0,5	10/1
	Max2 / e2 [kg/g]	-	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2
	Max3 / e3 [kg/g]	-	3/0,5	6/1,0	15/2	30/5
Aanbevolen afleesnauwkeurigheid [g] 750.000d/600.000d	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1
Formaat van het weegplateau (Formaat van de weegplaat) Breedte x lengte [mm]	210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350		
Beschermingsklasse	IP54					
Goedkeuringen voor explosiegevaarlijke omgevingen	-					
Plateaumateriaal	roestvrijstaal AISI304					
Weegplaatmateriaal	roestvrijstaal AISI304					

¹Voor meer leesbaarheidswaarden, raadpleeg de datasheet 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: categorie 3 GD, categorie 2 GD
FM: divisie 1, divisie 2

zacht staal, poedercoating

zacht staal, verzinkt

zacht staal, verzinkt

zacht staal, poedercoating

Service-aanbod op maat

Garandeert compliance en betrouwbaarheid

Ons Sales & Service Team evalueert uw behoeften, selecteert de juiste weegschaal, helpt bij uw dagelijkse routine en staat in elke fase voor u klaar. Als een hoge mate van nauwkeurigheid belangrijk is, moet niet alleen de juiste weegschaal worden geselecteerd, maar ook de juiste kalibratie en het juiste onderhoud.

METTLER TOLEDO Good Weighing Practice (GWP®) garandeert uitstekende prestaties, maximale uptime en volledige compliance met de normen die in uw tak van industrie gelden.

Evaluatie en selectie

Onze service GWP® Recommendation helpt u bij de selectie van de juiste weegschaal voor uw specifieke proces- en kwaliteitsvereisten.

Installatie

Wij documenteren de installatie en kwalificatie van uw weegschaal volgens de regels die in uw industriesector gelden. De operatortraining die op de installatie volgt, garandeert een betere productiviteit.



Kalibratie

De regelmatige kalibratie van uw weegschaal is een absolute must voor nauwkeurige weegresultaten. Elk kalibratiecertificaat vermeldt het minimumgewicht van de weegschaal en de meetonzekerheid.

Routinematige werking

GWP® Verification levert duidelijke richtlijnen voor de prestatieverificatie van uw weegschaal, zodat u tijd en geld bespaart.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com

Voor meer informatie gaat u naar

Mettler-Toledo B.V.

Postbus 6006
4000 HA TIEL, Nederland
Telefoon +31 344 638 338
Fax +31 344 638 390

N.V. Mettler-Toledo S.A.

Leuvensesteenweg 384
B-1932 ZAVENTEM, België
Telefoon +32 2 334 02 11
Fax +32 2 334 03 34

Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30254014