

Plateforme haute précision



PBK9 et PFK9
Plateformes de pesage

Pesage de haute précision

Fiabilité en conditions difficiles

Processus de pesage rapides

Polyvalence des applications

Haute précision

Pour les environnements difficiles

METTLER TOLEDO



Précision de pesage

De l'ultraléger au très lourd

Grâce à un pesage de précision, vous gérez mieux vos matières premières, assurez votre conformité aux réglementations et améliorez la qualité de vos produits. Dans le cas de balances de table et au sol nécessitant une fiabilité et une précision optimales, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 garantissent d'excellentes performances. Cette gamme de plateformes dont les capacités s'étendent de 0,6 à 3 000 kg pour des résolutions pouvant atteindre 750 000 divisions trouveront leur place dans de nombreux contextes d'utilisation.

Dans la fabrication de fragrances, même la gouttelette la plus infime peut être ajoutée précisément sur une PBK989-XS. (Capacité de 610 g. Précision d'affichage non approuvée de 1 mg.)

Décelez en une seconde les défauts les plus infimes d'une dent sur un engrenage en poudre métallique. (Capacité de 15 kg. Précision d'affichage non approuvée de 20 mg)

600 g



Dans la formulation, ajoutez précisément un kilogramme de poudre à une tonne de liquide grâce à la plateforme PFK989-E1500. (Capacité de 1 500 kg. Précision d'affichage approuvée de 50 g)

3 000 kg

Avec la PBK989-B60, procédez à un remplissage de gaz précis et efficient à des fins commerciales. (Capacité de 60 kg. Précision d'affichage approuvée de 2 g.)



Précision cohérente

Mesures fiables garanties

Les conditions environnementales peuvent nuire à de nombreux instruments de précision. Les vibrations, la poussière et les fluctuations de température, notamment, peuvent causer des erreurs de formulation et de comptage qui entraîneront des pertes d'ingrédients pourtant très chers ou le refus de certains lots. Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 éliminent la quasi-totalité de ces risques grâce à des cellules de pesée dotées de la technologie Monobloc et à un robuste corps de balance qui absorbent les interférences environnementales.

Précision exceptionnelle



Grâce à une technologie de mesure innovante, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 garantissent les meilleures performances métrologiques du secteur. Avec une résolution pouvant atteindre 750 000 divisions (30 000e commerciales approuvées), la plateforme de pesage convient idéalement à tous les processus de pesage dans lesquels la qualité est essentielle et les tolérances ont besoin d'être minimales.

Fiabilité des performances



Vous n'aurez plus à vous soucier de l'influence de l'environnement sur les performances de pesage de votre balance. Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 informent l'opérateur lorsqu'un réétalonnage ou des réglages deviennent nécessaires en raison de changements environnementaux. Des algorithmes intelligents règlent automatiquement la plateforme et permettent d'économiser sur le temps et les coûts normalement requis par des tests réguliers.



Technologie de cellules de pesée intelligentes Précise et robuste

Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 s'articulent autour de la cellule de pesée dotée de la technologie Monobloc. Cette technologie avancée garantit ce qui se fait de mieux en matière de précision et de fiabilité.

Robuste, le boîtier de la cellule de pesée présente une protection intégrée contre les surcharges et des interfaces mécaniques durables. Ainsi, les valeurs de poids restent stables au fil des années d'utilisation intensive, même par des conditions environnementales difficiles. La conception du boîtier et de la membrane garantit une excellente sensibilité de mesure et présente un indice d'étanchéité IP66/IP68 à la fois contre l'eau et la poussière.

Grâce à l'étalonnage automatisé et intégré, et aux câbles enfichables, la maintenance est on ne peut plus aisée.

Design fonctionnel

Intégration assurée au lieu de travail

Dans les cas où vous avez besoin d'un pesage haute précision, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 sont conçues pour s'intégrer facilement à votre processus. Grâce à sa construction unique, cette plateforme conviendra parfaitement à tout un ensemble d'environnements difficiles, notamment aux zones très poussiéreuses, aux lieux nécessitant un nettoyage régulier, ainsi qu'aux sites classifiés comme étant dangereux. La structure mécanique à roulements et à levier intégré permet de garantir le maintien des performances de pointe de la balance, quel que soit le contexte.

Environnements dangereux



Lorsque vous travaillez dans un environnement dangereux, la sécurité est essentielle. Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 ont été approuvées pour une utilisation en zones dangereuses (catégorie 3 / division 2 et catégorie 2 / division 1) où elles assurent d'excellentes performances en environnements gazeux et poussiéreux.



Applications approuvées et non approuvées



Grâce à des performances de pointe et à la conformité aux réglementations OIML et NTEP, vous êtes protégé des pertes de profit dans n'importe quel contexte commercial. Les plateformes de pesage sont disponibles avec une résolution maximale de 750 000 divisions si vos processus ne dépendent pas des réglementations en matière de poids et de mesures.





Sécurité des processus

Les plateformes de pesage PFK9 (1,5 à 3 tonnes) peuvent être dotées d'un dispositif de levage en option. Les plateaux de charge articulés sont soutenus par des ressorts pneumatiques. Ces fonctions garantissent la sécurité d'ouverture et de fermeture, un accès rapide à des fins d'entretien, ainsi que des processus de nettoyage rapides et efficaces.

L'installation de balances au sol encastrées présente l'avantage de faciliter le chargement et le déchargement du matériel au niveau du sol. Les cadres encastrés disponibles en tant qu'accessoires pour toutes les balances au sol garantissent la rapidité de l'installation et la simplicité du positionnement et du nivellement.

Simplicité et souplesse

Une conception répondant aux besoins

Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 s'intègrent facilement à vos processus par le biais de n'importe lequel des terminaux de pesage METTLER TOLEDO ou par une connexion directe à un système automatisé. Quoi que vous deviez mesurer, et où que vous deviez travailler, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 s'intègrent facilement à votre processus.

Rendement optimisé



Grâce à des délais de stabilisation de pointe et à un débit de données extrêmement rapide pouvant atteindre 92 mises à jour à la seconde, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 conviennent idéalement aux processus de pesage à grande vitesse. Les temps de cycle courts pour les applications de tri pondéral et les opérations de remplissage garantissent un rendement maximal et le respect constant de tolérances de vos processus.

Connectivité directe



Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 APW peuvent être connectées directement à un système d'automatisation. Des solutions sont disponibles pour les zones dangereuses et sécurisées. Des outils spéciaux aident à sélectionner un filtrage optimisé des signaux, permettant à votre système de contrôle de capturer à tout moment des valeurs de poids de manière rapide et fiable.

Fonctionnement polyvalent pour une grande variété d'applications

Lorsqu'elles sont associées à un terminal ou à une option de connectivité adaptés, les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 constituent d'excellentes solutions autonomes ou peuvent fonctionner en tant que composants d'un système.

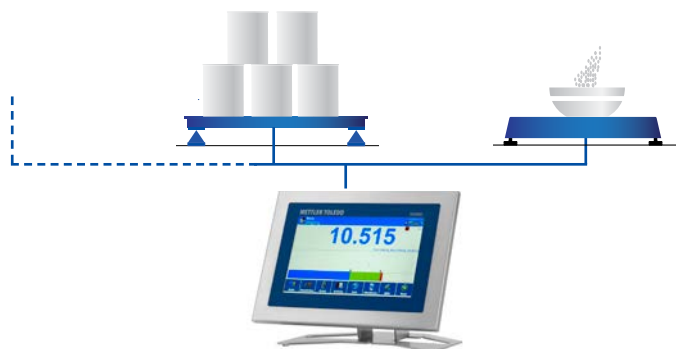
Comptage

Fini d'utiliser une balance de référence distincte pour les applications de comptage. La plateforme PBK9 ou PFK9 et son terminal ICS689 prendront en charge l'ensemble du processus pour gagner de la place et du temps, et s'épargner des mouvements superflus.



Formulation

Le terminal IND890 constitue la solution parfaite pour gérer les processus de formulation propres au client dans les environnements qui comptent des configurations complexes comprenant de multiples plateformes de tailles et de capacités différentes.



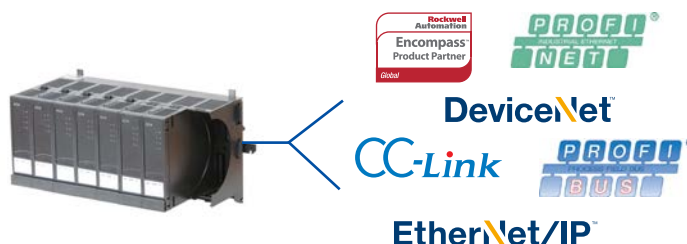
Remplissage

Grâce à des résultats précis jusqu'à la dernière goutte, vous avez la garantie de disposer d'une sortie stable et fiable. Associée à un terminal IND570, une plateforme PBK9 ou PFK9 constitue un puissant système de remplissage.



Connexion directe

Grâce à des temps de réaction rapides de 92 mises à jour par seconde, vos processus sont accélérés et les tolérances réduites au mini. Les plateformes PBK9 et PFK9 se connectent directement à votre système de contrôle PLC avec divers modules de bus de terrain.



Gamme de produits complète

Conformité mondiale

Les plateformes de pesage PBK9 et PFK9 proposent de nombreuses options. Vous pouvez opter pour un acier doux, galvanisé ou inoxydable pour des utilisations en environnements humides, poussiéreux, difficiles ou dangereux. Neuf tailles et douze capacités différentes, de 0,6 kg à 3 t, sont à votre disposition. Toutes les plateformes peuvent être connectées à divers terminaux METTLER TOLEDO ou directement à votre système de commande.



Plateformes de table/plateformes au sol

XS

A

AB

Modèle	XS	A3	A6	AB15	AB30	AB60	
Capacité maximale [kg]	0,61	3	6	15	30	60	
Précision d'affichage approuvée ¹ [g] 30 000e, OIML classe II	0,01 ²	0,1	0,2	0,5	1	2	
Précision affich. approuvée 3 000e multiintervalle OIML classe 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
Précision d'affichage recommandée [g] 750 000d/600 000d	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	
Dimensions de la plateforme (Taille du plateau de charge) Larg x Long [mm]	210 x 250 (130 x 160)	275 x 345 (240 x 300)		280 x 350			
Étanchéité	IP54						
Approbations pour les zones dangereuses	-						
Matériau de la plateforme	Acier inoxydable AISI304						
Matériau du plateau	Acier inoxydable AISI304						

¹Pour connaître les autres précisions d'affichage, voir la fiche technique 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	1 500	1 500	3 000	1 500	3 000
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	1 000/100	500/50	1 000/100
50/5	100/10	100/10	200/20	200/20	500/50	500/50	1 000/100	1 000/100	2 000/200	1 000/100	2 000/200
60/10	120/20	150/20	300/50	300/50	600/100	600/100	1 500/200	1 500/200	3 000/500	1 500/200	3 000/500
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 1 000		1 000 x 1 250		1 250 x 1 500		1 500 x 1 500	

IP66/68

ATEX : catégorie 3 GD, catégorie 2 GD
FM : division 1, division 2

Acier doux, revêtement en poudre

Acier doux galvanisé

Acier doux galvanisé

Acier doux, revêtement en poudre

Offre de services sur mesure

Garantit la conformité et la fiabilité

Du choix de la balance la mieux adaptée à vos besoins jusqu'à son utilisation quotidienne dans votre laboratoire, l'équipe de ventes et de service peut vous accompagner à chaque instant. Il est essentiel de sélectionner la bonne balance, puis d'assurer son étalonnage et sa maintenance en particulier dans les contextes où une précision élevée est importante.

L'approche des bonnes pratiques de pesage de METTLER TOLEDO GWP® garantit d'excellentes performances, une disponibilité maximale et une conformité totale aux normes en vigueur dans votre secteur.

Évaluation et sélection

Notre service GWP® Recommendation vous aide à sélectionner la bonne balance en fonction de votre procédé et de vos exigences de qualité spécifiques.

Installation

Nous documentons l'installation et la qualification de votre balance, conformément aux réglementations du secteur en vigueur. Les opérateurs sont formés juste après l'installation pour optimiser la productivité.



Étalonnage

L'étalonnage des balances est indispensable à l'obtention de résultats de pesée exacts. Chaque certificat d'étalonnage atteste du poids minimal et de l'incertitude de mesure de la balance.

Fonctionnement de routine

La vérification GWP® fournit des instructions d'utilisation claires pour le contrôle des performances de votre balance ; vous faites ainsi des économies de temps et d'argent.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com

Plus d'informations sur notre site web

Mettler-Toledo AG

Division Industrial
CH-8606 Nänikon, Suisse

Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30233377