

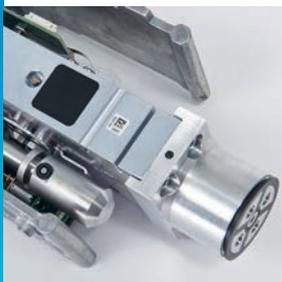
# Haute précision

## Pour les environnements difficiles



### Précision cohérente

Les vibrations, le vent et les variations de température sont des facteurs externes d'erreurs dans les formulations ou le comptage. Les plateformes de pesage PBK9 minimisent ces risques grâce à la cellule de pesée Monobloc et au corps de balance robuste qui absorbe les interférences environnementales.



### Pesée intelligente

Dotée de la technologie Monobloc, la cellule de pesée est au cœur des plateformes de pesage PFK9 pour une précision et une fiabilité optimales. Le boîtier haute résistance à protection intégrée contre les surcharges vous fait bénéficier de résultats de pesée stables, pendant de nombreuses années d'utilisation intensive.



### Design fonctionnel

Avec sa construction unique, la plateforme s'adapte à divers environnements difficiles. L'association de la protection contre les surcharges et de 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 en environnement dangereux, la sécurité est un facteur clé. Les plateformes de pesage PFK9 sont homologuées pour une utilisation en zones dangereuses de catégorie 3 / division 2 et catégorie 2 / division 1, afin d'offrir des performances optimales dans les environnements gazeux et poussiéreux.



### Plateformes de table PBK9

Polyvalence, longévité, performances

Un pesage précis permet : une gestion efficace des matières premières, de respecter les réglementations en vigueur et d'améliorer la qualité de vos produits. Fiabilité et précision optimales, pour ces plateformes de pesage PBK9 qui vous garantissent des performances de pointe. Elles offrent neuf capacités (de 600 g à 300 kg) et cinq tailles différentes, pour applications dans divers secteurs d'activité. Elles se connectent à de nombreux terminaux METTLER TOLEDO pour constituer des systèmes de pesage de pointe :

- Résolution de 30 000e pour applications réglementées
- Résolution jusqu'à 750 000d pour applications non homologuées
- Pour les zones sûres et dangereuses catégorie 3 / division 2 et catégorie 2 / division 1
- Indice d'étanchéité IP66 / IP68
- Maintenance simple avec poids d'étalonnage intégré

## Données spécifiques aux modèles de plateforme de table haute précision



Série	Unité	XS	A			AB			B		CC	
		XS 0.61	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300	
<b>Capacité maximale</b>	[kg]	0,61	3	6	15	30	60	60	120	150	300	
<b>Précision d'affichage</b>												
<b>Classe de précision II plage unique</b>												
60 000e / 30 000e / 24 000e	[g]	<b>0,01</b>	<b>0,1</b>	0,2	0,5	<b>1</b>	2	2*	5*	5*	<b>10*</b>	
15 000e / 12 000e	[g]	–	0,2	0,5	<b>1</b>	2	5	5	<b>10</b>	<b>10</b>	20	
7 500e / 6 000e	[g]	–	0,5	<b>1</b>	2	5	<b>10</b>	<b>10</b>	20	20	50	
<b>Classe de précision III 3x10 000e intervalle multiple</b>												
Max1 / e1	[kg/g]	–	1/0,1	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	20/2	50/5	50/5	100/10	
Max2 / e2	[kg/g]	–	2/0,2	5/0,5	10/1	20/2	50/5	50/5	100/10	100/10	200/20	
Max3 / e3	[kg/g]	–	3/0,5	6/1	15/2	30/5	60/10	60/10	120/20	150/20	300/50	
<b>Précision d'affichage recommandée (min.) Plage unique</b>												
750 000d / 600 000d	[g]	0,001	0,005	0,01	0,02	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	
300 000d / 240 000d	[g]	0,002	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	1	
75 000d / 60 000d	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,5	1	1	2	2	5	
<b>Erreur maximale acceptable à la charge maximale (valeurs limites, plateformes homologuées uniquement)</b>												
Classe II, plage unique, 60 000e / 30 000e / 24 000e	[g]	0,015	0,15	0,3	0,75	1,5	3	3	7,5	7,5	15	
Classe III, intervalle multiple, 3x10 000e	[g]	–	0,75	1,5	3	7,5	15	15	30	30	75	
<b>Capacités minimales (plateformes homologuées uniquement)</b>												
Classe II, plage unique, 30 000e / 24 000e	[kg]	–	0,0005	0,01	0,025	0,005	0,1	0,1	0,25	0,25	0,05	
Classe II, plage unique, 15 000e / 12 000e	[kg]	–	0,01	0,025	0,005	0,1	0,25	0,25	0,05	0,05	1	
Classe II, plage unique, 7 500e / 6 000e	[kg]	–	0,025	0,005	0,1	0,25	0,05	0,05	1	1	2,5	
Classe III, intervalle multiple, 3x10 000e	[kg]	–	0,002	0,004	0,01	0,02	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2	
<b>Plage de mise à zéro et de précharge</b>												
Plage de mise à zéro	[kg ±]	0,0122	0,06	0,12	0,3	0,6	1,2	1,2	2,4	3	6	
Plage de précharge	[kg]	0,1098	0,54	1,08	2,7	5,4	10,8	10,8	21,6	27	54	
<b>Charge statique maximale autorisée</b>												
Charge centrale	[kg]	2	20	20	50	50	80	150	150	500	500	
Charge latérale	[kg]	1,5	15	15	40	40	60	100	100	300	300	
Charge excentrée	[kg]	1	10	10	30	30	40	50	50	150	150	
<b>Valeurs types **</b>												
Répétabilité s (à la charge maximale)	[g]	0,0008	0,005	0,01	0,02	0,04	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	
Erreur d'indication std (à demi-charge)	[g]	0,004	0,028	0,04	0,08	0,2	0,4	0,6	1,2	1,2	2	
Erreur d'indication std (à pleine charge)	[g]	0,01	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,5	1,5	2,5	
<b>Écart de charge excentrée std (1/3 de la charge max. au milieu d'un quadrant)</b>												
Classe II, plage unique, 7 500e / 6 000e	[g]	–	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5	
Classe II, plage unique, 30 000e / 24 000e / 15 000e / 12 000e	[g]	0,007	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	1,6	3,5	3,5	7	
Classe III, intervalle multiple, 3 x 10 000e	[g]	–	0,07	0,14	0,35	0,7	1,4	2,1	5,25	5,25	10,5	
<b>Pesée minimale std***</b>	[g]	0,16	1	2	4	8	20	20	40	40	80	

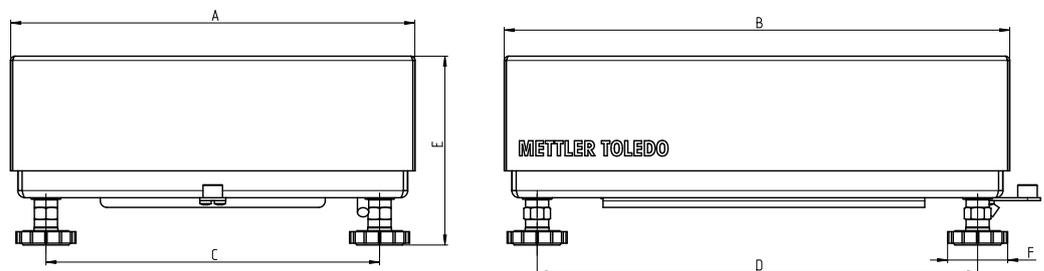
La précision d'affichage en caractères **gras** permet d'utiliser un dispositif indicateur auxiliaire pour afficher d, où d = e/10

\* Nécessite une installation par un technicien METTLER TOLEDO et des conditions environnementales appropriées

\*\* À température ambiante et dans des conditions environnementales stables, sans vibration ou courant d'air, avec placement automatique des poids

\*\*\* La pesée minimale dépend des réglages de l'appareil de pesage, du récipient de tare et de l'environnement. La pesée minimale de votre appareil in situ peut donc être supérieure ou inférieure aux valeurs standard publiées. Par conséquent, METTLER TOLEDO décline toute responsabilité à ce sujet. La détermination de la pesée minimale sur site est documentée dans GWP® Verification. La pesée minimale se calcule à la précision d'affichage minimale recommandée et à une tolérance de procédé de 1 %.

## Schémas dimensionnels



Dimensions [mm]	Modèles						
	XS Plateforme de pesage	XS Plateau	A Plateforme de pesage	A Plateau	AB	B	CC
A	210	130	275	240	280	400	600
B	250	160	345	300	350	500	800
C	173	–	231	–	231	337	503
D	213	–	305	–	305	431	724
E	115-127	–	135-147	–	132-144	127-152	130-155
F	40	–	40	–	40	35	35

Les dimensions réelles de la balance peuvent différer légèrement des valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus. Veuillez contacter METTLER TOLEDO pour obtenir des dessins techniques si vous avez des exigences critiques concernant les dimensions de la balance.

## Spécifications générales des plateformes de table haute précision

Modèles			XS	A	AB	B	CC
<b>Matériau</b>							
Matériau de la plateforme de pesage	Acier inoxydable AISI304	Standard	●	●	●	●	●
	Acier doux, revêtement en poudre, bleu	Standard				●	●
Surface de la plateforme de pesage	Modèles en acier inoxydable : traité par microbillage Ra < 3 µm	Standard		●	●	●	●
	Acier inoxydable : brossé, Ra < 0,8 µm	Standard	●				
Matériau du plateau	acier inoxydable AISI304	Standard	●	●	●	●	●
	Acier inoxydable AISI316	Option		●	●	●	●
Surface du plateau	Acier brossé, Ra < 0,8 µm	Standard	●	●	●	●	●
Amortisseur	Caoutchouc nitrile (NBR)	Standard		●	●	●	●
Pied	Polychloroprène (CR)	Standard	●	●	●		
	Caoutchouc éthylène-propylène-diène (EPDM)	Standard				●	●
Membrane	Silicone	Standard	●	●	●	●	●
Obturbateurs	Polyéthylène (PE)	Standard				●	●
Câble de connexion – zones sûres	Polyuréthane (PU)	Standard	●	●	●	●	●
Câble de raccordement pour zones dangereuses Catégorie 3 / division 2 et catégorie 2 / division 1	Polyéther-Polyuréthane Thermoplastique TPE-U	Standard		●	●	●	●
Cellule de pesée	Acier inoxydable (AISI304), brossé, poli par électrolyse	Standard	●	●	●	●	●
<b>Étanchéité</b>							
Plateforme de pesage XS	IP54	Standard	●				
Autres plateformes de pesage standard	IP66/68	Standard		●	●	●	●
<b>Homologation pour les zones dangereuses (disponible au 2016)*</b>							
ATEX	Catégorie 3GD	Option		●	●	●	●
	Catégorie 2GD	Option		●	●	●	●
FM	Division 2	Option		●	●	●	●
	Division 1	Option		●	●	●	●
<b>Résolution (selon le modèle de plateforme de pesage)</b>							
Classe III, intervalle multiple, 3 x 10 000e		Standard		●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 60 000e		Standard	●				
Classe II, plage unique, 1 x 6 000e / 1 x 7 500e		Option	●	●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 15 000e / 1 x 12 000e		Option	●	●	●	●	●
Classe II, plage unique, 1 x 30 000e / 1 x 24 000e		Option	●	●	●	●**	●**
1 x 60 000d / 1 x 75 000d		Option	●	●	●	●	●
1 x 300 000d / 1 x 240 000d		Option	●	●	●	●	●
1 x 600 000d / 1 x 750 000d		Option	●	●	●	●	●
<b>Plage de température</b>							
<b>Application homologuée</b>							
Classe de précision II	+ 10 °C à + 30 °C		●				
	0 °C à + 40 °C			●	●	●	●
	0 °C à + 40 °C			●			
Classe de précision III	- 10 °C à + 40 °C				●	●	●
	- 10 °C à + 40 °C				●	●	●
<b>Application non homologuée</b>							
En fonctionnement (zone sûre)			●	●	●	●	●
En fonctionnement (zone de catégorie 3 / division 2 et catégorie 2 / division 1)			●	●	●	●	●
Pour le stockage			●	●	●	●	●
<b>Temps de chauffage (selon la résolution)</b>							
Généralement 30 min							
<b>Interfaces de balance</b>							
SICSpro	Jeu de commandes MT-SICS, RS422	Standard					
IDNet via adaptateur ACC409xx	Convertisseur de signal SICSpro – IDNet (câble)	Option					
Longueur du câble pour zones sûres	0,5 m, 2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option					
Longueur du câble pour zones de catégorie 3/division 2	2,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option					
Longueur du câble pour zones de catégorie 2/division 1	0,125 m, 1,5 m, 5 m, 10 m, 20 m	Option					

\* Dès lors que l'application ou le procédé présente un risque d'accumulation de charges électrostatiques intenses, utilisez uniquement des plateformes en acier inoxydable.

\*\* Requiert une installation par un technicien de maintenance de METTLER TOLEDO, ainsi que des conditions environnementales et des poids appropriés.

### Exemples de désignation de modèle :

**PBK989-AB15** Plateforme de table avec châssis en acier inoxydable, dimensions AB (280 mm x 350 mm), capacité 15 kg

**PBK987-CC300** Plateforme de table avec châssis en acier doux à revêtement en poudre, dimensions CC (600 mm x 800 mm), capacité 300 kg

## Connexion aux terminaux

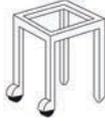
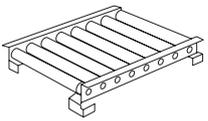


Terminaux avec interface **SICSpro** qui se connectent directement aux plateformes PBK9 :  
IND890, IND570, ICS4\_5,  
ICS685, ICS4\_9, ICS689,



Terminaux avec interface **IDNet** qui nécessitent un adaptateur ACC409xx :  
IND4\_9(xx) ; IND560(xx) ;  
IND690(xx) ; IND780(xx) ;  
ID5 ; ID7 ; ID30 (ID5, ID7 et ID30 pour les applications non homologuées uniquement)

## Accessoires

Número d'article	Désignation	Description	Image
72262929	Pare-brise XS	Pour le modèle XS, inclus à la livraison (à utiliser uniquement en zone sûre)	
00503631	Support de plateforme taille B, avec revêtement de poudre d'acier	Pour le modèle B : châssis rigide, 2 pieds avec roulettes, 1 pied fixe avec réglage par vis. Hauteur : environ 560 mm	
00503632	Support B en acier inoxydable		
00504853	Support de plateforme taille CC, avec revêtement de poudre d'acier		
00504854	Support CC en acier inoxydable	Pour le modèle CC : châssis rigide, 2 pieds avec roulettes, 1 pied fixe avec réglage par vis. Hauteur : environ 560 mm	
00504127	Pied, acier doux	Pour les modèles B et CC : pour le montage des terminaux sur support, fixations incluses	
00504128	Pied, acier inoxydable		
72198702	Colonne en acier inoxydable	Pour les modèles A, AB et B, hauteur : 330 mm	
72198703	Colonne en acier inoxydable	Pour les modèles A, AB et B, hauteur : 660 mm	
00503640	Chemin de roulement B acier doux galvanisé	Pour le modèle B : rouleaux extérieur acier avec protection antirouille, pour environnements secs, mouvement en longueur. (8 rouleaux)	
00504852	Chemin de roulement CC acier doux galvanisé	Pour le modèle CC : rouleaux extérieur acier avec protection antirouille, pour environnements secs, mouvement en longueur. (9 rouleaux)	
22001647	Chemin de roulement B acier inoxydable	Pour le modèle B : rouleaux extérieur acier avec protection antirouille, pour environnements humides, mouvement en longueur. (8 rouleaux)	
22001648	Chemin de roulement CC acier inoxydable	Pour le modèle CC : rouleaux extérieur acier avec protection antirouille, pour environnements humides, mouvement en longueur. (9 rouleaux)	
30242222	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 0,5 m	Câbles pour zones sûres	
30242223	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 2,5 m	Câbles pour zones sûres	
30242224	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 5 m		
30242226	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 10 m		
30242225	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 20 m		
30242227	Câble M12 RS422 SICSpro 12P/6P 100 m		
30242229	Câble M12 RS422 SICSpro 2,5 m Ex2	Câbles pour zones dangereuses (cat. 3, div. 2)	
30242230	Câble M12 RS422 SICSpro 5 m Ex2		
30242231	Câble M12 RS422 SICSpro 10 m Ex2		
30242232	Câble M12 RS422 SICSpro 20 m Ex2		
30267157	Câble M12 6p 0,125 m Ex1	Câbles pour zones dangereuses (cat. 2, div. 1)	
30267158	Câble M12 6p 1,5 m Ex1		
30267159	Câble M12 6p 5 m Ex1		
30267190	Câble M12 6p 10 m Ex1		
30337109	Câble M12 6p 20 m Ex1		
22026963	ACC409xx	Adaptateur permettant de convertir le signal SICSPro en signal IDNet à utiliser en zone sûre, mais aussi en zone de catégorie 3	

## Découvrez notre offre de services

### Conçue pour répondre à vos besoins

METTLER TOLEDO Service fournit des ressources pour améliorer votre efficacité, vos performances et votre productivité en proposant des services adaptés à vos besoins opérationnels. Ces services optimisent la durée de vie de vos équipements et protègent votre investissement.

► [www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



#### Démarrez avec une installation professionnelle

Nos services d'installation incluent une assistance répondant aux spécificités de votre environnement de production :

- Documentation QI/QO/QP/QM professionnelle
- Étalonnage initial et confirmation de l'adéquation de l'appareil à l'usage prévu
- Installations en zone dangereuse



#### Prolongez votre garantie

Optez pour une garantie de maintenance préventive et de réparation de deux années supplémentaires afin de protéger votre équipement et d'atteindre un niveau de productivité maximal tout en contrôlant votre budget.



#### Étalonnez vos équipements pour assurer une qualité et une conformité maximales

Le Certificat d'étalonnage de précision (ACC) professionnel évalue le degré d'incertitude de mesure lors de l'utilisation sur toute la plage de pesage. Les annexes correspondantes indiquent de façon claire si les tolérances spécifiques sont respectées ou non, comme les réglementations d'adéquation à l'usage prévu (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 ou autres.



#### Maintenance programmée

Les plans de maintenance préventive incluent des services d'inspection, d'essai fonctionnel et de remplacement proactif des pièces usées.

Les inspections d'état offrent une évaluation complète de l'état actuel des équipements, accompagnée de recommandations de maintenance professionnelles.



#### Garantir la précision dans la durée

Bénéficiez de conseils professionnels (GWP® Verification™), dont un plan d'essai de routine axé sur quatre facteurs clés pour optimiser votre efficacité et garantir la qualité :

- Tests à réaliser
- Poids à utiliser
- Fréquence des tests
- Tolérances à appliquer

## METTLER TOLEDO Service

Notre vaste réseau de service est l'un des meilleurs au monde et garanti à votre produit une disponibilité et une longévité maximales.

### Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie

Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques

© 07/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

Document n° 30237985 C

MarCom Industrial

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

Pour plus d'informations

