

# Plateforme de pesage



## Plateforme PBA439

Conception hygiénique

Indice d'étanchéité IP68/IP69k

Construction durable



## Conception durable et facilitant le nettoyage

Applications de nettoyage à grande eau

METTLER TOLEDO

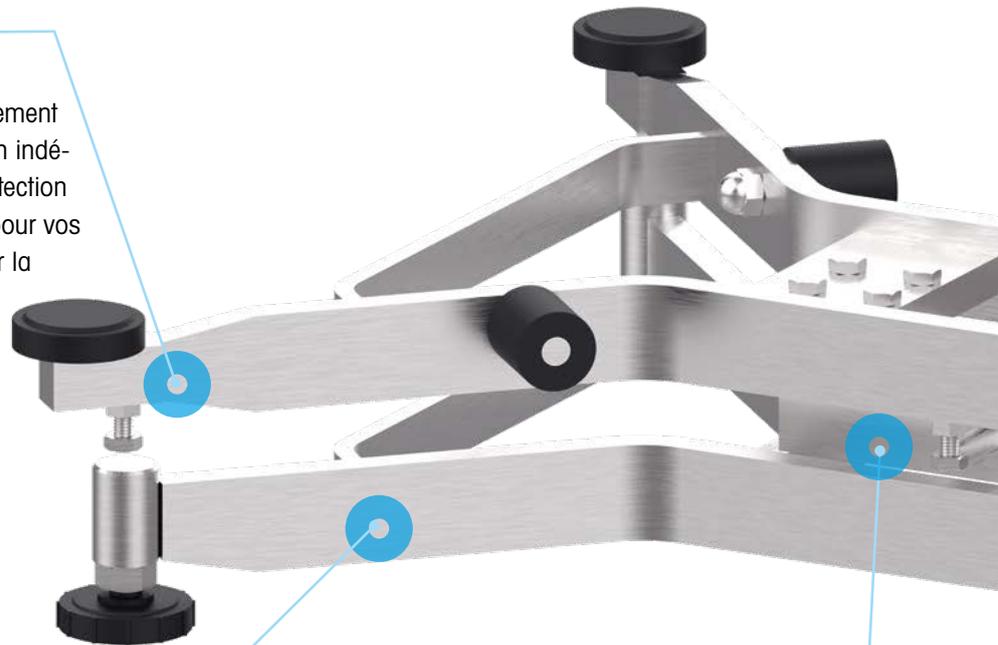
# Plateformes de pesage économiques

## Adaptée aux environnements humides

**La plateforme PBA439 en acier inox constitue une solution robuste, durable et économique pour un large éventail de tâches de pesage nécessitant un nettoyage à grande eau. Cette gamme de plateformes est parfaitement adaptée à de nombreuses applications industrielles nécessitant une grande robustesse, un nettoyage simplifié et une protection de niveau maximal contre l'eau, l'humidité et la condensation.**

### Protection de la précision

Des butées de surcharge parfaitement positionnées et ajustées de façon indépendante offrent la meilleure protection possible contre les dommages pour vos capteurs de force afin de garantir la précision de votre balance au fil du temps.



### Longévité exceptionnelle

La surface électropolie du boîtier entièrement en acier inoxydable est conçue pour résister aux environnements difficiles afin de garantir la fiabilité et la longévité de l'équipement.

### Capteur de force scellé hermétiquement

Ce capteur de force de grande qualité dispose d'un joint soudé perfectionné qui le rend idéal pour les applications humides et difficiles. Il résiste non seulement à la vapeur et aux nettoyages à haute pression, mais offre également une fiabilité maximale sous l'influence de l'humidité.

“ Découvrez la plateforme PBA439. ”

Rendez-vous sur la page :  
[www.mt.com/PBA439](http://www.mt.com/PBA439)



### Homologation pour zones dangereuses

Les plateformes PBA439 peuvent également être homologuées EX pour une utilisation dans les zones dangereuses classées zone 1/21, division 1 et zone 2/22, division 2.

### Conception hygiénique

Le châssis de conception ouverte et robuste autorise un accès facile à toutes les parties de la plateforme pour améliorer l'efficacité du nettoyage et éliminer le risque de contamination.

### Mise de niveau précise

La plaque de montage fixe comporte une bulle de niveau pour aider les opérateurs à déterminer le positionnement optimal afin d'obtenir des résultats de pesage précis, et les pieds aisément réglables permettent une mise de niveau rapide et précise.

### Kit hygiénique en option

Afin de réduire encore davantage le risque de contamination, un kit hygiénique est disponible en option pour ces plateformes. Celui-ci contient des pieds de mise de niveau et des butées de surcharge sans filetage apparent, de manière à empêcher l'infiltration d'eau et d'impuretés.

# Caractéristiques techniques – Unités métriques

## Configurations standard

Unités métriques (kg/m)

Modèle	Dimensions de la plateforme	Portée maximale								Longueur du câble
		3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
<b>PBA439-QA</b>	228×228 [mm]	3 kg	6 kg							2,5 m / 5 m
<b>PBA439-A</b>	240×300 [mm]	3 kg	6 kg	15 kg						2,5 m / 5 m
<b>PBA439-QB</b>	305×305 [mm]			15 kg	30 kg	60 kg				2,5 m / 5 m
<b>PBA439-BB</b>	300×400 [mm]				30 kg	60 kg				2,5 m / 5 m
<b>PBA439-B</b>	400×500 [mm]				30 kg	60 kg	150 kg			2,5 m / 5 m
<b>PBA439-BC</b>	500×650 [mm]					60 kg	150 kg	300 kg		2,5 m / 5 m
<b>PBA439-CC</b>	600×800 [mm]					60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	2,5 m / 5 m

Longueur du câble de la cellule de charge : 2,5 m ou 5 m en option.

## Poids et mesures – Données légales pour usage commercial

### OIML (Organisation internationale de métrologie légale)

La certification OIML offre l'assurance qu'un système de pesage est conforme à la réglementation OIML R76, qui établit les caractéristiques métrologiques requises pour les instruments de pesage et spécifie les méthodes et les équipements pour vérifier leur conformité.

OIML/Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								
	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
<b>Résolution homologuée de classe III en plage unique – 1 × 3 000e</b>									
<b>Précision d'affichage homologuée (e min.)</b>	[g]	1	2	5	10	20	50	100	200
<b>Portée minimale</b>	[g]	20	40	100	200	400	1 000	2 000	4 000

### Seuils généraux OIML (poids et mesures)

<b>Plage de précharge</b>	[%]	18 % de la portée maximale
<b>Plage de mise à zéro</b>	[%]	2 % de la portée maximale
<b>Plage de tarage</b>	[kg]	Soustractive de 0 à la portée maximale
<b>Plage de températures</b>	[°C]	-10 °C à +40 °C

## Pesage – Données de performance

Les données de performance ou les valeurs types sont déterminées en cours de production et en l'absence de courants d'air et de vibrations. Les valeurs types représentent les valeurs statistiques moyennes issues de tous les instruments de mesure.

Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								
	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	
<b>Précisions d'affichage à la résolution max. (~15 000d / 3 000e)</b>									
<b>Précision d'affichage recommandée (min.)</b>	[g]	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
<b>Pesée minimale à 1 %</b>	[g]	16,4	41	82	164	410	820	1640	4100
<b>Valeurs types</b>									
<b>Répétabilité (écart type à pleine charge)</b>	[g]	0,08	0,08	0,30	0,60	1,40	3,20	4,50	10,80
<b>Erreur d'indication std (à demi-charge)</b>	[g]	0,20	0,60	1,00	2,90	4,60	10,60	15,30	31,20
<b>Erreur d'indication std (à pleine charge)</b>	[g]	0,20	0,50	0,90	2,00	4,20	9,80	12,30	25,10

## Max. Précharge pour plateformes non homologuées sans plateau de pesage

Unités métriques (kg/m)		Portée maximale							Poids plateau de pesage (kg)	
		3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg		600 kg
QA (228×228 mm)	[kg]	6,9	3,9							0,95
A (240×300 mm)	[kg]	6,5	3,5	5,5						1,23
QB (305×305 mm)	[kg]			5,3	18,3	38,3				1,51
BB (300×400 mm)	[kg]				17,9	37,9				1,86
B (400×500 mm)	[kg]				66,5	36,5	46,5			2,85
BC (500×650 mm)	[kg]					32,9	92,9	192,9		5,8
CC (600×800 mm)	[kg]					30,6	90,6	190,6	138,4	11 / 14,1*

\* Modèle 600 kg

## Glossaire

Termes techniques	Définition simple
<b>Précision d'affichage</b>	La plus petite différence de masse lisible sur un instrument de pesage. Dans le cas des instruments à affichage numérique, la précision d'affichage est égale à la valeur de division ou à l'échelon de vérification réel de l'affichage. La précision d'affichage (min.) recommandée est celle qui est prescrite par le fabricant ; alors que la précision d'affichage homologuée est prescrite (ou mandatée) par les organismes de contrôle des poids et mesures.
<b>Résolution</b>	Il s'agit de la plus petite différence entre les indications affichées qui peuvent être distinguées de manière significative : c'est une expression non technique correspondant au nombre d'échelons de vérification. La résolution est parfois confondue avec la précision d'affichage.
<b>Portée minimale</b>	La plage inférieure d'une balance qui ne doit pas être utilisée : cette plage est imposée par les organismes de contrôle des poids et mesures afin d'éliminer les erreurs de pesage relatives excessives. Dans l'industrie, il est recommandé d'utiliser la pesée minimale à la place, car celle-ci est considérée comme une méthode plus précise qui prend en compte les tolérances de production du client.
<b>Répétabilité</b>	Capacité d'un instrument de pesage à fournir des résultats concordants les uns avec les autres lorsque la même charge est déposée plusieurs fois de façon pratiquement identique sur le plateau de pesée dans des conditions de test raisonnablement constantes. La répétabilité est exprimée sous la forme d'un écart type.
<b>Erreur d'indication à pleine charge/demi-charge</b>	La différence entre le poids indiqué sur l'écran et le poids de contrôle réel (à pleine charge/demi-charge) placé sur la balance. La valeur représente l'erreur combinée de non-linéarité, de décalage de sensibilité et de répétabilité. Remarque : cette erreur est parfois appelée à tort erreur de sensibilité ou erreur de plage.
<b>Pesée minimale</b>	Poids (d'échantillon) minimal nécessaire pour qu'une pesée atteigne la tolérance de pesage souhaitée. Une pesée inférieure à la pesée minimale entraîne des erreurs, car le poids de l'échantillon est trop faible pour respecter la tolérance de processus définie.

### Nous proposons des offres de partenariat pour tous vos sites à l'échelle locale ou internationale.



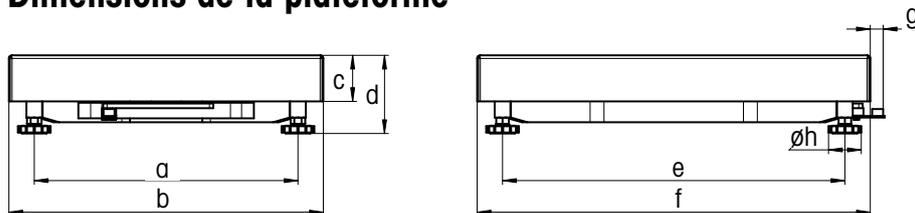
Que vous soyez une entreprise multinationale ou un intégrateur de systèmes au service de clients dans le monde entier, nos plateformes de pesage homologuées à l'échelle mondiale vous permettent de normaliser vos solutions de pesage afin de minimiser vos coûts et de proposer des solutions fiables et rentables à vos clients ou aux sites de production dans le monde entier. Nos services de conseils complets et notre vaste portefeuille de solutions de pesage sont disponibles pour vous aider à simplifier vos activités.

**Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.**



# Caractéristiques techniques

## Dimensions de la plateforme



### Dimensions de la PBA439 en mm

Dimensions		a	b	c	dmin*	e	f	g	h
QA	mm	163	228	56	85,6	163	228	21	42
A	mm	175	240	56	85,6	235	300	21	42
QB	mm	240	305	57	96,6	253	305	18	42
BB	mm	235	300	57	96,6	335	400	18	42
B	mm	335	400	59	100,1	435	500	18	42
BC	mm	437	500	73	106,8	584	650	17	42
CC	mm	503	600	85	128,3	724	800	18	42

\* Kits de conception non hygiénique. Pour les kits de conception hygiénique, la hauteur de la plateforme augmente de 12 mm.

### Dimensions de la PBA439 en pouces

Dimensions		a	b	c	dmin*	e	f	g	h
QA	po	6,42	8,98	2,2	3,37	6,42	8,98	0,83	1,65
A	po	6,89	9,45	2,2	3,37	9,25	11,81	0,83	1,65
QB	po	9,45	12,01	2,24	3,8	9,96	12,01	0,71	1,65
BB	po	9,25	11,81	2,24	3,8	13,19	15,75	0,71	1,65
B	po	13,19	15,75	2,32	3,94	17,13	19,69	0,71	1,65
BC	po	17,2	19,69	2,87	4,2	22,99	25,59	0,67	1,65
CC	po	19,8	23,62	3,35	5,05	28,5	31,5	0,71	1,65

\* Kits de conception non hygiénique. Pour les kits de conception hygiénique, la hauteur de la plateforme augmente de 0,47 po.

### Construction selon les dimensions de la plateforme



A = 240 × 300 mm / 9,5" × 11,8"  
QA = 228 × 228 mm / 9" × 9"



BB = 300 × 400 mm / 11,8" × 15,7"  
QB = 305 × 305 mm / 12" × 12"  
B = 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7"



BC = 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6"  
CC = 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5"

## Caractéristiques générales

<b>Indice de protection</b>	IP68/IP69K	
<b>Matériau</b>	Châssis de la plateforme : acier inoxydable (AISI 304)	
	Plateau de charge : acier inoxydable (AISI 304)	
<b>Surface</b>	Plateau de charge : Ra ≤ 1.6um	
<b>Capteur de force</b>	Acier inox, scellé hermétiquement	
<b>Longueur du câble de la cellule de charge</b>	En option 2,5 m ou 5 m	
<b>Conformité</b>	Métrologie	OIML classe III, NTEP classe III
	CEM	10 V/m
<b>Interface de la balance</b>	Analogique	
<b>Température de service</b>	Compensée	-10 °C à +40 °C / 14 °F à 104 °F
	Fonctionnement (zone saine)	-20 °C à +65 °C / -4 °F à +149 °F
<b>Homologation pour zones dangereuses (en option)</b>	ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T80 °C Db -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C, T5/T4 ; -40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6 II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C, T5/T4 ; -40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6 II 3G Ex ec IIC T6 Gc, II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
	FMus	IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T6...T4 Classe I, Zone 1, AEx ia IIC T6...T4 Gb Classe II, III, Zone 21, AEx ia IIIC T80 °C Db -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C, T5/T4 ; -40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6 NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
	FMc	IS/I, II, III/1/ABCDEF/G/T6...T4 Classe I, Zone 1, Ex ia IIC T6...T4 Gb Classe II, III, Zone 21, Ex ia IIIC T80 °C Db -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C, T5/T4 ; -40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C T6 NI/I, II, III/2/ABCDEF/G/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C Classe I, Zone 2, Ex ec IIC T6 Gc ; Classe II, III, Zone 22, Ex tc IIIC T80 °C Dc
<b>Indicateurs à utiliser</b>	Zone saine : tous les indicateurs analogiques de METTLER TOLEDO	
	Zone dangereuse : sélection des indicateurs homologués Ex qui s'appliquent, conformément aux réglementations Ex locales	

## Accessoires

N° d'article	Désignation	Description	Image
72229393	Colonne ouverte 120 mm/4,7"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient pour les zones dangereuses.	
72198702	Colonne ouverte 330 mm/13"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient pour les zones dangereuses.	
72198703	Colonne ouverte 660 mm/26"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient pour les zones dangereuses.	
72198704	Colonne ouverte 900 mm/35,4"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes supérieures à la taille A. Convient pour les zones dangereuses.	
72225939	Chariot en acier inoxydable BC	Disponible pour les plateformes de dimensions BC	
72225940	Chariot en acier inoxydable CC	Disponible pour les plateformes de dimensions CC	
30253326	Convoyeur à rouleaux 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions B Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253328	Convoyeur à rouleaux 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions BC Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253330	Convoyeur à rouleaux 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions CC Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253327	Convoyeur à rouleaux 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions B Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30253329	Convoyeur à rouleaux 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions BC Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30253331	Convoyeur à rouleaux 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de dimensions CC Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30640393	Convoyeur à rouleaux 400 × 500 mm / 15,7" × 19,7" en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse	
30640394	Convoyeur à rouleaux 500 × 650 mm / 19,7" × 25,6" en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse	
30640395	Convoyeur à rouleaux 600 × 800 mm / 23,6" × 31,5" en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse	
22021062	Crochet de montage à l'avant	Convient pour le montage à l'avant ICS4_9	

Pour plus d'informations sur **le plateau en acier inox AISI 316**, veuillez scanner le code QR des pages précédentes pour accéder au manuel.

# Découvrez notre offre de services

## Conçue pour répondre à vos besoins

METTLER TOLEDO Service vous aide à améliorer votre efficacité, vos performances et votre productivité en vous proposant des offres de service qui répondent à vos besoins opérationnels, augmentent la durée de vie de vos équipements et protègent votre investissement en solutions de pesage.

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

### Démarrez avec une installation professionnelle



Nos services d'installation incluent une assistance :

- 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 indicateur ou votre système complet et d'atteindre un niveau de productivité maximal tout en contrôlant votre budget.

### Précision garantie au fil du temps



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

### 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.

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

**GWP®**

Le Certificat d'étalonnage de précision professionnel (ACC) 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.

[www.mt.com/PBA439](http://www.mt.com/PBA439)

Pour plus d'informations

#### Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie

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



Sous réserve de modifications techniques

©03/2023 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés

Document n° 30556159 A

MarCom Industrial