

# Plateforme de pesage



## **PBA639/PBD659**

Conception hygiénique  
exceptionnelle

Préétalonnée et prête à l'emploi

Construction durable

Homologation pour zones  
dangereuses



**Pesage simplifié de conception hygiénique**  
Adaptée aux environnements humides

**METTLER TOLEDO**

# PBA639/PBD659

## Nettoyage et conformité en toute simplicité

**Dans des environnements réglementés et de conception hygiénique, la facilité de désinfection des équipements est aussi importante que les performances opérationnelles. Il devient de plus en plus important de rationaliser les processus de nettoyage afin d'éliminer le risque de contamination tout en optimisant la productivité. Les plateformes de pesage en acier inoxydable PBD659/PBA639 vous permettent de relever ces défis en bénéficiant d'une conception hygiénique optimisée.**



### Optimiser la disponibilité des équipements

Protégez vos opérations grâce à des systèmes conçus pour résister aux chocs et pour offrir des performances de pointe dans les environnements difficiles, en améliorant la disponibilité, en réduisant la maintenance et en prolongeant la durée de vie de vos équipements.



### Réduire la durée des cycles de nettoyage

Vous êtes ainsi à même d'assurer une hygiène irréprochable en toute simplicité et de multiplier par deux la vitesse du processus de nettoyage. La conception innovante à plateau ouvert en acier inoxydable empêche l'accumulation d'humidité et vous permet d'éliminer tout risque de contamination dans les environnements réglementés.



### Éliminer les lots défectueux

Les capteurs de force numériques intégrés aux plateformes PBD corrigent et compensent activement les erreurs de mesure provoquées par les facteurs internes ou externes, ce qui améliore la précision de l'ordre de 100 %. Les lots défectueux sont ainsi éliminés et le gaspillage de produits réduit.

## Respecter les exigences spécifiques de votre environnement réglementé :



### Industrie pharmaceutique

Pour les fabricants de produits pharmaceutiques, l'hygiène et la précision sont primordiales. Les plateformes de pesage PBA639/PBD659 de conception hygiénique empêchent la contamination et garantissent des mesures précises afin que vous puissiez fournir des produits de haute qualité, optimiser votre rendement et minimiser les délais de nettoyage.



### Industrie agroalimentaire

Les exigences croissantes et les progrès rapides observés dans l'industrie agroalimentaire nécessitent une efficacité des processus optimale et des résultats de mesure fiables. Pour vous assurer de respecter ces exigences, ces plateformes offrent une construction durable, des capteurs de force bénéficiant d'un indice de protection IP68/IP69K et des surfaces faciles à nettoyer.



### Industrie chimique

Dans la production de composés chimiques, les matières corrosives et la sécurité sont des préoccupations majeures. Optimisez la disponibilité de vos équipements de production et gardez la conformité dans les zones dangereuses grâce à ces plateformes en acier inoxydable de haute qualité homologuées à l'échelle internationale pour une utilisation dans les zones dangereuses classées 2/22 et 1/21.



### Secteur des biotechnologies

Des équipements de conception hygiénique sont indispensables dans les sites de biotechnologies afin d'éviter la contamination et les temps d'arrêt prolongés dus aux longs cycles de nettoyage. Les capteurs de force hermétiquement scellés et la conception hygiénique unique vous permettent de réduire la durée des cycles de lavage et d'améliorer votre productivité.



### 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.

## Respect de conditions exceptionnelles Conception garantissant un nettoyage facile

Seul un équipement de pointe peut garantir que vos processus sont conformes aux réglementations les plus strictes et que vos produits finis répondent bien aux attentes de vos clients, en toute sécurité. Cette plateforme respecte strictement les directives de conception hygiénique, permet un nettoyage rapide et facile et répond à des normes de précision supérieures afin d'optimiser vos processus et de réduire vos coûts.



“ En savoir plus sur les plateformes  
PBA639/PBD659 ”

Visitez la page : [www.mt.com/PBA639-PBD659](http://www.mt.com/PBA639-PBD659)



Découvrez une vue à 360°



### Homologation pour zones dangereuses.

Les plateformes PBA639 peuvent également être homologuées EX pour une utilisation dans les zones dangereuses classées zone 1/21, division 1 et zone 2/22, division 2.



**Cliquez** pour afficher le plateau  
sur le châssis de la plateforme

Plateau ouvert

Plateau fermé

# Caractéristiques techniques - Unités métriques

## Configurations standard des plateformes de pesage PBD659 numériques et PBA639 analogiques

Unités métriques (kg/m)

Modèle	Dimensions de la plateforme	Portée maximale							Câble Longueur		
		3 kg	6 kg	12/15 kg	30 kg	60 kg	120/150 kg	300 kg			
PBD659/PBA639-QA	228x228 [mm]	3 kg	6 kg						2,5 m		
PBD659/PBA639-A	240x300 [mm]	3 kg	6 kg	12/15 kg					2,5 m		
PBD659/PBA639-QB	305x305 [mm]			12/15 kg	30 kg	60 kg			2,5 m		
PBD659/PBA639-BB	300x400 [mm]				30 kg	60 kg			2,5 m		
PBD659/PBA639-B	400x500 [mm]				30 kg	60 kg	120/150 kg		2,5 m		
PBD659/PBA639-BC	500x650 [mm]					60 kg	120/150 kg	300 kg	2,5 m		
PBD659/PBA639-CC	600x800 [mm]						60 kg	120/150 kg	300 kg	600 kg	2,5 m

## 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.

### PBD659 - Plateforme de pesage numérique

OIML/Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg	
<b>Résolution et précision homologuées de classe III en plage unique - 1 x 6 000e (*3 000e)</b>									
<b>Précision d'affichage homologuée (e min.)</b>	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50	200*
<b>Portée minimale</b>	[g]	10	20	40	100	200	400	1 000	4 000

### PBA639 - Plateforme de pesage analogique

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 x 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
<b>Résolution homologuée de classe III en plages multiples - 2 x 3 000e</b>									
<b>Précision d'affichage homologuée (Max1/e1)</b>	[kg/g]	n/a	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
<b>Précision d'affichage homologuée (Max2/e2)</b>	[kg/g]	n/a	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
<b>Portée minimale</b>	[g]	n/a	20	40	100	200	400	1 000	2 000

### 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

## 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.

## Pesage - Données de performances

Les données de performances 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.

### PBD659 - Plateforme de pesage numérique

Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg	
<b>Précisions d'affichage à la résolution max. (~60 000d/6 000e)</b>									
<b>Précision d'affichage recommandée (min.)</b>	[g]	0,05	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10
<b>Pesée minimale à 1 %</b>	[g]	6	8,2	16,4	41	104	182	440	1 360
<b>Valeurs types</b>									
<b>Répétabilité (écart type à pleine charge)</b>	[g]	0,033	0,033	0,08	0,14	0,52	0,91	2,20	6,80
<b>Erreur d'indication type (à demi-charge)</b>	[g]	0,08	0,10	0,25	0,50	1,50	6,00	9,00	21,00
<b>Erreur d'indication type (à pleine charge)</b>	[g]	0,11	0,12	0,40	0,80	1,20	5,00	6,00	16,00

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

Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								Poids du plateau de pesage (kg)			
	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg	Ouvert	Fermé		
QA (228x228 mm)	[kg]	7,20	4,2						1,20	1,90		
A (240x300 mm)	[kg]	7,20	4,2	9,2					1,50	2,40		
QA (305x305 mm)	[kg]			8,5	28,5	38,5			1,80	2,80		
BB (300x400 mm)	[kg]				28,0	38,0			2,30	3,50		
B (400x500 mm)	[kg]				26,0	36,0	76,0		5,60	5,50		
BC (500x650 mm)	[kg]					33,0	43,0	193,0	n/a	8,40		
CC (600x800 mm)	[kg]						29,4	39,4	189,4	139,4	n/a	11,50/14,70*

\* Modèle 600 kg

### PBA639 - Plateforme de pesage analogique

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. (~30 000d/2x3 000e)</b>									
<b>Précision d'affichage recommandée (min.)</b>	[g]	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20
<b>Pesée minimale à 1 %</b>	[g]	8,2	16,4	41	82	164	410	820	1 640
<b>Valeurs types</b>									
<b>Répétabilité (écart type à pleine charge)</b>	[g]	0,04	0,04	0,12	0,28	0,80	1,30	1,90	7,10
<b>Erreur d'indication type (à demi-charge)</b>	[g]	0,15	0,15	0,70	1,50	1,60	9,10	14,20	29,70
<b>Erreur d'indication type (à pleine charge)</b>	[g]	0,15	0,15	0,60	1,00	1,30	7,00	10,90	24,80

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

Unités métriques (kg/m)	Portée maximale								Poids du plateau de pesage (kg)			
	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg	Ouvert	Fermé		
QA (228x228 mm)	[kg]	7,2	4,2						1,2	1,9		
A (240x300 mm)	[kg]	7,2	4,2	6,2					1,5	2,4		
QA (305x305 mm)	[kg]			5,5	28,5	38,5			1,8	2,8		
BB (300x400 mm)	[kg]				28,0	38,0			2,3	3,5		
B (400x500 mm)	[kg]				26,0	36,0	46,0		5,6	5,5		
BC (500x650 mm)	[kg]					33,0	93,0	193,0	n/a	8,4		
CC (600x800 mm)	[kg]						29,4	89,4	189,4	139,4	n/a	11,5/14,7*

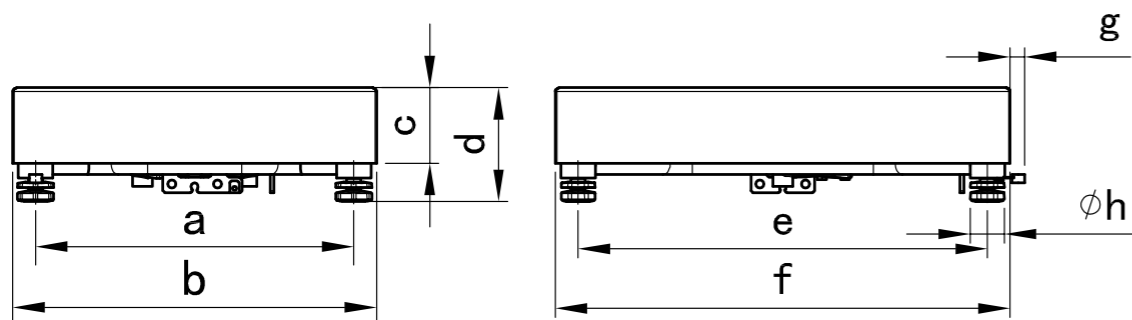
\* Modèle 600 kg

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



## Caractéristiques techniques

### Dimensions de la plateforme



### Dimensions des modèles PBA639 et PBD659 en mm

Dimensions		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	mm	178	228	70	110	178	228	21	40
A	mm	190	240	70	110	250	300	21	40
qb	mm	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	mm	250	300	70	110	350	400	21	40
B	mm	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	mm	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	mm	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 kg]	mm	550	600	94	140,5	750	800	21	40

### Dimensions des modèles PBA639 et PBD659 en pouces

Dimensions		a	b	c	d min.	e	f	g	h
QA	po	7,01	8,98	2,76	4,33	7,01	8,98	0,83	1,57
A	po	7,48	9,45	2,76	4,33	9,84	11,81	0,83	1,57
qb	po	10,04	12,01	2,76	4,33	10,04	12,01	0,83	1,57
BB	po	9,84	11,81	2,76	4,33	13,78	15,75	0,83	1,57
B	po	13,78	15,75	3,27	4,96	17,72	19,69	0,83	1,57
BC	po	17,72	19,69	3,54	5,28	23,62	25,59	0,83	1,57
CC	po	21,65	23,62	3,54	5,28	29,53	31,5	0,83	1,57
CC [600 kg]	po	21,65	23,62	3,70	5,53	29,53	31,5	0,83	1,57

### 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

### PBA639

Indice de protection	IP68/IP69K	
Matériau	Châssis de la plateforme : Acier inoxydable (AISI304)	
	Plateau de charge : Acier inoxydable (AISI304 ou AISI316 en option)	
	Pieds : TPA (homologation FDA)/Câbles des capteurs de force : PVC	
Surface	Plateau de charge : Ra ≤ 0,8 µm	
Capteur de force	Acier inoxydable scellé hermétiquement	
Conformité	Métrologie	OIML classe III, NTEP classe III
	CEM	10 V/m
Interface de la balance	Analogique	
Température de service	Compensée	-10 °C à +40 °C
	Fonctionnement (zone saine)	-20 °C à +65 °C
Homologation pour zones dangereuses (en option)	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/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*
	FMc	IS/I,II,III/1/ABCDEF/T6...T4 Classe I, Zone 1, Ex ia IIC T6...T4 Gb Class 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/T6 -40 °C ≤ Ta ≤ 60 °C Classe I, Zone 2, Ex ec IIC T6 Gc ; Class II/III, Zone 22, Ex tc IIIC T80°C Dc
Indicateurs à utiliser	Zone saine : tous les indicateurs analogiques de METTLER TOLEDO	
	Zone dangereuse : sélection des indicateurs homologués Ex qui s'appliquent, conformément aux réglementations Ex locales	

### PBD659

Indice de protection	IP68/IP69K	
Matériau	Châssis de la plateforme : Acier inoxydable (AISI304)	
	Plateau de charge : Acier inoxydable (AISI304 ou AISI316 en option)	
	Pieds : TPA (homologation FDA)/Câbles des capteurs de force : PVC	
Surface	Plateau de charge : Ra ≤ 0,8 µm	
Capteur de force	Acier inoxydable scellé hermétiquement	
Conformité	Métrologie	OIML classe III, NTEP classe III
	CEM	10 V/m
Interface de la balance	SICSpro (RS422 pour une connexion directe à l'unité de contrôle de processus (sans indicateur) Option : Adaptateur de câble SICSpro-IDNet	
Fréquence d'actualisation	90 valeurs par seconde	
Alimentation	6 à 18 VCC	
Température de service	Compensée	-10 °C à +40 °C
	Fonctionnement	-20 °C à +65 °C
Indicateurs à utiliser	Zone saine : tous les indicateurs SICSpro, indicateurs IDNet : ID7, IND690, IND780, IND560	

## Accessoires de conception hygiénique

### Adaptés à votre application



#### Plateau fermé

Le plateau fermé est l'option standard disponible pour une utilisation avec les plateformes PBD659 et PBA639. Choisissez entre l'acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316.



#### Plateau ouvert

Gardez toujours un œil sur le châssis de conception hygiénique grâce à ce plateau ouvert en acier inoxydable AISI 316. Repérez facilement les contaminants et nettoyez la plateforme sans avoir à retirer le plateau.



#### Colonne scellée

L'utilisation d'une colonne entièrement scellée avec votre indicateur garantit que les contaminants sont piégés et simplifie encore davantage les opérations de nettoyage.



#### Colonne ouverte

Si vous préférez un accès aisé à toutes les parties de la balance, choisissez la conception à colonne ouverte. Le nettoyage est en effet très efficace grâce à la présence de bords arrondis et de grandes ouvertures.



#### Effectuez votre choix parmi de nombreux indicateurs

Minimisez les risques de contamination grâce à un indicateur doté d'un clavier en métal. La faible rugosité de surface et l'indice de protection IP69K de ces indicateurs entièrement en acier inoxydable permettent une utilisation et un nettoyage faciles, ce qui les rend idéaux dans les environnements dans lesquels des exigences hygiéniques strictes doivent être respectées. Les claviers métalliques sont disponibles en option avec les modèles ICS429 et ICS689.



#### Imprimante d'étiquettes APR331

Le boîtier en acier inoxydable de l'unité et la garniture en caoutchouc (facultative) qui ferme l'orifice de sortie du papier facilitent le nettoyage rapide et en profondeur pour vous permettre de gagner du temps et de réduire le risque de contamination dans les environnements de conception hygiénique.

#### Accessoires

N° d'article	Désignation	Description	Image
30676281	Colonne ouverte 330 mm/13"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes	
30676282	Colonne ouverte 660 mm/26"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes	
30676283	Colonne ouverte 900 mm/35,4"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes supérieures à la taille A	
30676284	Colonne fermée 330 mm/13"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes	
30676285	Colonne fermée 660 mm/26"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes	
30676286	Colonne fermée 900 mm/35,4"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes supérieures à la taille A	
30253326	Convoyeur à rouleaux 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 400 x 500 mm Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253328	Convoyeur à rouleaux 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 500 x 650 mm Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253330	Convoyeur à rouleaux 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 600 x 800 mm Rouleau sur le côté court de la plateforme	
30253327	Convoyeur à rouleaux 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 400 x 500 mm Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30253329	Convoyeur à rouleaux 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 500 x 650 mm Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30253331	Convoyeur à rouleaux 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 600 x 800 mm Rouleau sur le côté long de la plateforme	
30640393	Convoyeur à rouleaux 400 x 500 mm/ 15,7" x 19,7" en acier inoxydable	Utilisation en zones dangereuses	
30640394	Convoyeur à rouleaux 500 x 650 mm/ 19,7" x 25,6" en acier inoxydable	Utilisation en zones dangereuses	
30640395	Convoyeur à rouleaux 600 x 800 mm/ 23,6" x 31,5" en acier inoxydable	Utilisation en zones dangereuses	
72225939	Chariot en acier inoxydable BC	Disponible pour les plateformes de 500 x 650 mm	
72225940	Chariot en acier inoxydable CC	Disponible pour les plateformes de 600 x 800 mm	
30676290	Crochet de montage à l'avant	Convient pour le montage à l'avant ICS4_9	
30676291	Crochet de montage à l'avant	Convient pour le montage à l'avant ICS689	
22023696	Câbles d'extension (deux prises M12 6 broches/6 broches) 3 m	Câbles d'extension de capteur de force pour les plateformes PBD659	
30024759	Câbles d'extension (deux prises M12 6 broches/6 broches) 10 m		
22026963	ACC409	Adaptateur convertissant le signal SICSPRO en signal IDNet.	

# 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 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 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/PBA639-PBD659](http://www.mt.com/PBA639-PBD659)

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  
© 01/2022 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés  
Document n° 30552195 A  
MarCom Industrial