

Balance Hyg nrique



Balances BBA639/BBD659

Modularité et polyvalence

Conception hygi nrique
exceptionnelle

Robustesse et fiabilité

Interface tactile intuitive



Pesage sur table hygi nrique
Utilisation par écran tactile simplifiée

METTLER TOLEDO

Balances de table BBA639/BBD659

Mise en conformité et nettoyage

Les balances de table industrielles BBA639 et BBD659 s'intègrent parfaitement à vos processus de pesage. Grâce à leur conception hygiénique et à leur fonctionnement intuitif, ces balances optimisent vos applications de tri pondéral, de comptage, d'intégration de données et d'assurance qualité. Accélérez l'assemblage, le réglage et l'approbation des balances grâce à des appairages préconfigurés adaptés à vos besoins.

► www.mt.com/BBA4-BBD6



Conception hygiénique exceptionnelle

Vous êtes ainsi à même d'assurer une hygiène irréprochable en toute simplicité et d'augmenter jusqu'à 40 % la vitesse du processus de nettoyage, et ce, même dans les environnements difficiles et humides.



Robustesse et résistance aux chocs

Protégez vos opérations avec une solution conçue pour résister aux impacts venant du dessus et des côtés, capable de garantir des performances optimales, quels que soient l'environnement et l'application.



Précision optimisée et réduction du gaspillage

Les capteurs de force numériques intégrés aux balances de table BBD659 corrigent et compensent activement les erreurs de mesure, ce qui améliore la précision de l'ordre de 50 % et réduit le gaspillage de produits.



Industrie pharmaceutique

Pour les fabricants de produits pharmaceutiques, l'hygiène, la précision et la traçabilité des données sont primordiales. Les balances de table BBA639 et BBD659 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 biotechnologique

Des équipements de conception hygiénique sont indispensables sur 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 nettoyage et d'améliorer votre productivité.

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 conception robuste, des capteurs de force bénéficiant d'un indice de protection IP68/IP69K, ainsi que des surfaces faciles à nettoyer.



Offres de partenariat pour tous vos sites

Que vous soyez une entreprise multinationale ou un intégrateur au service de clients dans le monde entier, nos plateformes de pesage homologuées globalement vous permettent de normaliser vos solutions de pesage afin de minimiser vos coûts et de proposer des solutions fiables et rentables à vos clients. Nos services de conseils complets et notre vaste portefeuille de solutions de pesage sont à votre disposition afin de vous aider à simplifier vos activités.

Balances de table en acier inoxydable

Conçues pour les environnements difficiles

Les balances BBA639 et BBD659 sont conçues dans un souci d'hygiène important afin de réduire considérablement les risques de contamination. Sa faible rugosité de surface et son indice de protection IP69k assurent un fonctionnement et un nettoyage rapides. Elles respectent les normes les plus strictes applicables aux environnements où l'hygiène est cruciale.

Sans cavités ni interstices

L'absence de filetages exposés, de cavités ou autres espaces nuisibles contribue à éliminer le risque de contamination bactérienne.



Capteur de force entièrement protégé

Certifiés IP68 et IP69K, les capteurs de force hermétiquement scellés en acier inoxydable résistent aux environnements humides et difficiles. Les capteurs de force sont disponibles en version analogique (BBA639) et en version numérique (BBD659). Dans un souci d'efficacité et de disponibilité optimales, le capteur de force numérique peut être facilement connecté et déconnecté.



Protection unique contre les impacts

Des butées de surcharge parfaitement positionnées et réglées de façon indépendante et une protection supplémentaire contre les chocs latéraux préservent la précision de vos capteurs de force et l'efficacité de vos processus dans les environnements industriels difficiles.



Mise de niveau simplifiée

Grâce à sa plateforme permettant une installation facile et une mise de niveau sans outil, la balance peut être aisément manipulée et nettoyée par les opérateurs, sans occasionner de temps d'arrêt excessif.



Facultatif : Fermez ou ouvrez le plateau



Affichage couleur 5"

Minimisez le temps de formation, évitez la fatigue des opérateurs et réduisez les erreurs humaines grâce à des invites et des résultats clairs et très visibles.



Écran tactile capacitif

Bénéficiez d'une sensibilité plus élevée et d'algorithmes tactiles optimisés pour une expérience tactile plus précise et légère, une réponse rapide et un glissement en douceur, même lorsque vous portez des gants.



Fonctionnalité colorWeight®

Accélérez les processus de pesage et réduisez le gaspillage grâce au système simple d'affichage tricolore qui confirme les résultats en un coup d'œil.



Interface utilisateur intuitive

Tirez parti de fonctionnalités conviviales telles que le bouton bascule, le sélecteur de temps et le curseur de luminosité pour contrôler les paramètres du système comme sur votre smartphone.



En savoir plus sur les BBA639 & BBD659

Consultez notre page : www.mt.com/BBA4-BBD6



L'IND400, associé aux balances de table BBA639 et BBD659, offre une visibilité sur vos opérations :



Intégration aisée avec les systèmes cloud et ERP
Accédez et partagez des données sur la gestion des stocks, le contrôle qualité et d'autres performances de production grâce à la connectivité via Ethernet, série, USB ou Wi-Fi sur vos systèmes MES/ERP.



Connectivité au service d'une communication transparente
Échangez facilement des données entre des appareils, notamment des imprimantes, des lecteurs de codes-barres ou d'autres périphériques, et intégrez l'IND400 dans des processus existants grâce à la connectivité via Modbus RTU ou Modbus TCP.



Conçu et testé pour la cybersécurité
Les tests de cybersécurité rigoureux et le rapport de vérification de l'IND400 démontrent notre engagement à protéger la vie privée et les données de transaction des clients. L'identification rapide des activités non autorisées permet d'éviter la falsification ou de signaler les potentielles failles de sécurité des données.

Les données sont précieuses
Connectivité pour plus de visibilité

Les données constituent l'atout le plus précieux de votre entreprise, car elles sont à la base des opérations Lean et des pratiques innovantes. Les interfaces de communication enrichies de l'IND400 facilitent le partage des données issues de vos processus manuels avec l'ensemble du système d'entreprise, en formant une boucle numérique fermée où vos informations sont accessibles en toute sécurité, où et quand vous en avez besoin.

Prêts pour les audits

Comptes rendus complets

Conformité simplifiée grâce à la documentation et aux comptes rendus vérifiables à la demande pris en charge par le pack de fonctionnalités d'intégrité des données de l'IND400. Les audit trails permettent de suivre chaque action et modification apportée à l'indicateur, en les attribuant à des utilisateurs spécifiques pour favoriser la responsabilisation et la transparence, en indiquant clairement qui a effectué chaque action et quand.

L'IND400 et les balances de table prennent en charge l'intégrité des données ALCOA++ :



Attribuable (Attributables)

Les fonctions d'intégrité des données garantissent que chaque transaction est enregistrée avec un compte utilisateur ainsi que la date et l'heure. Il est possible d'affecter des utilisateurs à des groupes d'autorisations personnalisables, et des directives de mots de passe garantissent la sécurité des comptes utilisateurs.



Legible (Lisibles)

L'IND400 peut stocker jusqu'à 300 000 enregistrements de pesage et est équipé d'une fonctionnalité de signature électronique, ce qui permet de consulter les données de pesage directement sur l'indicateur.



Contemporaneous (Contemporaines)

L'IND400 prend en charge la fonctionnalité de serveur de temps NTP, cela permet une synchronisation du temps afin d'assurer un horodatage précis de chaque journal. Une puce de temps interne est également intégrée afin de réduire la fréquence des réglages manuels de l'heure en l'absence de réseau.



Original (Originales)

La stratégie de chiffrement de chaîne de hachage HAR-256 intégrée garantit que les données sources ne peuvent pas être falsifiées. Des exportations de fichiers PDF et CSV chiffrées sont également disponibles pour garantir l'archivage sécurisé des données sous forme de copies certifiées conformes.



Accuracy and Traceability (Précision et traçabilité)

La fonction complète d'enregistrement de l'audit trail permet de s'assurer que toutes les actions de l'utilisateur relatives à la génération, la consultation et la suppression de données sont enregistrées. Ces opérations sont horodatées et suivies à des fins d'audit, ce qui garantit l'intégrité et la sécurité des données.



Caractéristiques techniques – Balance de table

BBA639 et BBD659 – Configurations standard

Unités métriques (kg/m)

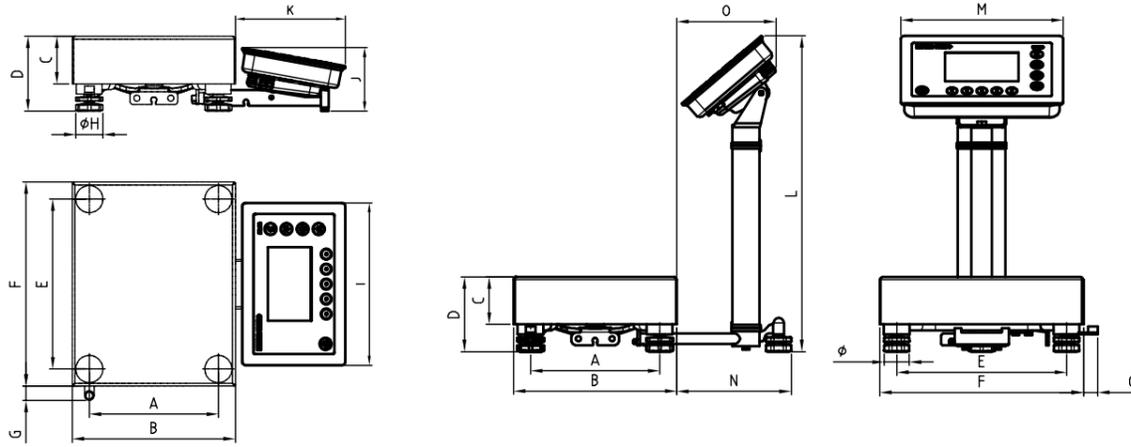
Modèle	Dimensions de la plateforme	Portée maximale								Hauteur de la colonne
		3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	
BBA639/BBD659 QA	228 × 228 [mm]	3 kg	6 kg	-	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 A	240 × 300 [mm]	3 kg	6 kg	15/12 kg	-	-	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 QB	305 × 305 [mm]	-	-	15/12 kg	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 BB	300 × 400 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	-	-	-	330 mm
BBA639/BBD659 B	400 × 500 [mm]	-	-	-	30 kg	60 kg	150/120 kg	-	-	660 mm
BBA639/BBD659 BC	500 × 650 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	-	900 mm
BBA639/BBD659 CC	600 × 800 [mm]	-	-	-	-	60 kg	150/120 kg	300 kg	600 kg	900 mm

Remarques : le câble du capteur de force est disponible, en option, avec une longueur de 2,5 m ou de 5 m pour les balances BBA639. Le câble disponible de série pour les balances BBD659 est d'une longueur de 2,5 m, un câble d'extension est disponible en tant qu'accessoire : 22023696 (3 m) ou 30024759 (10 m).

BBA639 et BBD659 – Dimensions de la balance de table

Type montage avant

Type montage en colonne



Modèle	Dimensions de la plateforme								Installation montage avant			Installation en colonne				
	(en mm)	A	B	C	D min.	E	F	G	H	I	J	K max.	L max.	M	*N max.	O max.
QA	(en mm)	178	228	70	110	178	228	21	40	239	93	168	465	239	139	160
A	(en mm)	190	240	70	110	250	300	21	40	239	93	168	465	239	139	160
QB	(en mm)	255	305	70	110	255	305	21	40	239	93	168	465	239	139	160
BB	(en mm)	250	300	70	110	350	400	21	40	239	93	168	465	239	139	160
B	(en mm)	350	400	83	126	450	500	21	40	Aucune configuration de montage avant			795	239	139	160
BC	(en mm)	450	500	90	134	600	650	21	40	Aucune configuration de montage avant			1 035	239	139	160
CC	(en mm)	550	600	*90	*134	750	800	21	40	Aucune configuration de montage avant			1 035	239	139	160

* La version 600 kg du modèle CC présente deux dimensions uniques : C = 94 mm et D min. = 140,5 mm

* La valeur N max. documentée concerne l'option en colonne ouverte. L'option en colonne fermée a une valeur N max. de 184 mm.

* Le montage avant ou en colonne est installé sur le côté long de la plateforme par défaut avant la livraison. Le client peut l'ajuster sur le côté court en en formulant la demande.

Caractéristiques techniques – Balance de table

Plateformes de pesage

Modèle de la plateforme	BBA639		BBD659	
	PBA639		PBD659	
Résolution homologuée de classe III	OIML	3 000e, 2 × 3 000e	NTEP	5 000d
				3 000e/6 000e
				5 000d, 10 000d
Précisions d'affichage à la résolution max.	-	30 000d	-	60 000d
Indice de protection	IP68/IP69k			
Interface de balance	-	Analogique	-	SICSpro
Matériaux	Châssis de la plateforme : acier inoxydable (AISI 304) Plateau de charge : acier inoxydable (AISI304 ou AISI316 en option) Pieds : TPE (homologation FDA)/Câble de capteur de force : PVC			
Surface	Plateau de charge : Ra ≤ 1,6 um			
Capteur de force		Analogique, hermétiquement scellé, acier inoxydable		Numérique, hermétiquement scellé, acier inoxydable
Conditions ambiantes	Compensation	-10 à 40 °C (14 à 104 °F)		
	D'utilisation (zone saine)	-20 à 65 °C (-4 à 149 °F)		
Alimentation électrique	-	6 à 18 VCC		

Poids et mesures – Données légales pour usage commercial

Organisation Internationale de la Métrologie Légale (OIML)

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	12 kg/15 kg	30 kg	60 kg	120 kg/150 kg	300 kg	600 kg
Résolution homologuée, classe III, plage unique - 1 × 6 000e (*3 000e, plateforme PBD659)								
Précision d'affichage homologuée (e min.)	[g]	0,5	1	2	5	10	20	50
Portée minimale	[g]	10	20	40	100	200	400	1 000
Résolution homologuée, classe III, plage unique - 1 × 3 000e (plateforme PBA639)								
Précision d'affichage homologuée (e min.)	[g]	1	2	5	10	20	50	100
Portée minimale	[g]	20	40	100	200	400	1 000	2 000
Résolution homologuée, classe III, plages multiples - 2 × 3 000e (plateforme PBA639)								
Précision d'affichage homologuée (Max 1/e1)	[kg/g]	S/O	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50
Précision d'affichage homologuée (Max 2/e2)	[kg/g]	S/O	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
Portée minimale	[g]	S/O	20	40	100	200	400	1 000

* La plateforme 600 kg est uniquement disponible pour une résolution homologuée de 3 000e.



Pour plus d'informations sur la conformité pour usage commercial (OIML, NTEP, CE, CPA), reportez-vous à la page 15.

Caractéristiques techniques – Indicateur de pesage

IND400 – Indicateur de pesage à écran tactile

Spécifications	
Type de boîtier et dimensions	Boîtier en acier inoxydable électropoli, acier inoxydable de type 304, 239 × 155 × 77 mm (9,4" × 6,1" × 3,0"), VESA75, VESA100
Clavier	Clavier à membrane pour l'impression, le tarage, l'effacement, la mise à zéro et 5 touches programmables
Écran	Écran graphique tactile capacitif haute résolution, TFT antireflet 127 mm, 800 × 480 px
Précision de l'horloge	< 1 seconde/jour (sans accès au serveur de temps) à une température ambiante constante de 25 °C
Poids à l'expédition	2,4 kg (poids net)
Protection environnementale	IP69k (boîtier en acier inoxydable)
Alimentation	Alimentation à large spectre 100 à 240 V CA, 50/60 Hz
Types de balances pris en charge	Une interface de balance pour plateforme analogique ou numérique (SICSPro)
Fréquences d'actualisation analogiques/numériques	Interne: Analogique: ≥ 400 Hz ; SICSPro : 50 Hz pour les balances dotées du mode de configuration avancée
Affichage du poids	Résolution affichée de 100 000d pour une balance à capteur de force analogique La résolution de l'affichage des bases ISICSPro est déterminée en fonction de la base spécifique utilisée
Applications	Pesage élémentaire, comptage, contrôle +/-, pesée d'animaux, remplissage manuel, totalisation, intégrité des données
Interfaces en option	Interface d'E/S discrètes avec 4 entrées et 4 sorties Port série RS-232 (300 à 115 200 bauds) RS-232 avec port série 5 V (300 à 115 200 bauds) et sortie 5 V Port série RS-485 (300 à 115 200 bauds) USB OTG avec USB 2.0 jusqu'à 12 Mbit/s, clé USB, lecteur de codes-barres USB, etc. Ethernet TCP/IP avec auto-négociation 10/100 Mbit/s Wi-Fi 4, 2,4 GHz/5 GHz (compatible avec 802.11 a,b,g,n)
Protocoles	Commandes ASCII pour CTPZ (Effacer, Tare, Imprimer, Zéro), commandes SICS et accès continu ou transfert aux serveurs de données partagés, avec jusqu'à dix modèles d'impression ou protocoles de balance à distance configurables PSCP pour bioréacteurs pharmaceutiques Modbus TCP/Modbus RTU : protocoles Modbus pour les données de pesage et les commandes CTPZ Les protocoles du client MQTT prennent en charge les connexions Cloud et le protocole API ouvert pour les systèmes externes Protocoles du client FTP/FTPs pour le transfert de fichiers, serveur VNC également pris en charge Protocole LDAP pour l'accès à distance par les utilisateurs
Fréquence d'actualisation de l'interface et des fonctions	Affichage du poids : 20 Hz E/S discrètes internes : 50 Hz SICS continu (SIR) : jusqu'à 20 Hz Temps de réponse Modbus : < 50 mS Sortie en continu MT : jusqu'à 20 Hz
Approbatons	Poids et mesures États-Unis : NTEP classe II, 100 000 d ; classe III/IIIL, 10 000 d Canada : classe II, 100 000 d ; classe III, 10 000 d ; classe IIIHD, 10 000 d Europe : divisions homologuées OIML R76 Classe II déterminées par plateforme ; classe II 100 000e ; classe III 10 000e et classe III 1 000e
Environnement de fonctionnement	Application : utilisation en intérieur uniquement Altitude : jusqu'à 2 000 m Plage de températures classe III : -10 à 40 °C Catégorie de surtension : II Niveau de pollution 2. Plage d'humidité : 10 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Accessoires

Compatible avec les gammes BBA639 et BBD659

N° d'article	Désignation	Description	Image
30676281	Colonne ouverte 330 mm/13"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient en zone dangereuse.	
30676282	Colonne ouverte 660 mm/26"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient en zone dangereuse.	
30676283	Colonne ouverte 900 mm/35,4"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes supérieures à la taille A. Convient en zone dangereuse.	
30676284	Colonne fermée 330 mm/13"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient en zone dangereuse.	
30676285	Colonne fermée 660 mm/26"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes. Convient en zone dangereuse.	
30676286	Colonne fermée 900 mm/35,4"	Disponible pour toutes les dimensions de plateformes supérieures à la taille A. Convient en zone dangereuse.	
30934087	Support de montage avant pour balances BBA639 et BBD659	Compatible avec le montage avant du terminal IND400.	
22023696	Extension de câble (deux connectiques M12 6 broches/6 broches) 3 m	Extension de câble de capteur de force pour les plateformes PBD659.	
30024759	Extension de câble (deux connectiques M12 6 broches/6 broches) 10 m	Extension de câble de capteur de force pour les plateformes PBD659.	
22026963	ACC409	Adaptateur convertissant le signal SICSPro en signal IDNet.	
30674166	Imprimante de tickets APR320	Impression en parallèle de l'enregistrement des données	
30722021	Imprimante d'étiquettes APR430	Impression d'étiquettes	
30722022	Imprimante d'étiquettes APR530	Impression d'étiquettes	
30452312	Imprimante d'étiquettes APR331 en acier inoxydable	Impression d'étiquettes	
30253326	Rail à rouleaux 400 × 500 mm (15,7" × 19,7") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 400 × 500 mm. Rouleau sur le côté court de la plateforme.	
30253328	Rail à rouleaux 500 × 650 mm (19,7" × 25,6") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 500 × 650 mm. Rouleau sur le côté court de la plateforme.	
30253330	Rail à rouleaux 600 × 800 mm (23,6" × 31,5") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 600 × 800 mm. Rouleau sur le côté court de la plateforme.	
30253327	Rail à rouleaux 400 × 500 mm (15,7" × 19,7") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 400 × 500 mm. Rouleau sur le côté long de la plateforme.	
30253329	Rail à rouleaux 500 × 650 mm (19,7" × 25,6") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 500 × 650 mm. Rouleau sur le côté long de la plateforme.	
30253331	Rail à rouleaux 600 × 800 mm (23,6" × 31,5") en acier inoxydable	Disponible pour les plateformes de 600 × 800 mm. Rouleau sur le côté long de la plateforme.	
30640393	Rail à rouleaux 400 × 500 mm (15,7" × 19,7") en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse.	
30640394	Rail à rouleaux 500 × 650 mm (19,7" × 25,6") en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse.	
30640395	Rail à rouleaux 600 × 800 mm (23,6" × 31,5") en acier inoxydable	Convient en zone dangereuse.	
72225939	Chariot en acier inoxydable BC	Disponible pour les plateformes de 500 × 650 mm.	
72225940	Chariot en acier inoxydable CC	Disponible pour les plateformes de 600 × 800 mm.	

Personnalisation pour les applications

Complétez votre solution de pesage

Plateau fermé

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



Complétez votre solution de pesage

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 fermée

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.

Imprimante d'étiquettes APR331

Le boîtier en acier inoxydable de l'unité et la protection 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 sanitaire.

Documentation complémentaire

Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques, la conformité pour usage commercial ou les instructions d'installation et d'utilisation, veuillez vous reporter à la documentation produit détaillée ci-dessous.

BBA639 et BBD659 – Balances de table industrielles



PBA639 et PBD659 – Plateformes de pesage analogiques et numériques



Indicateur de pesage IND400



Nos solutions de services

Conçues 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



Optimisez vos performances

Profitez de nos services d'installation et de qualification : votre équipement sera configuré de manière optimale. Bénéficiez en prime d'une documentation professionnelle et d'une formation des utilisateurs.



Assurez la qualité et la conformité grâce à l'étalonnage

Optimisez la précision des mesures et obtenez de la documentation précieuse grâce à nos forfaits d'étalonnage adaptés à vos exigences : y compris la conformité aux normes OIML R76 et NTEP HB44.



Garantissez votre précision de pesage

Garantissez l'efficacité et la qualité en bénéficiant de conseils professionnels (GWP™ Verification™) ainsi que d'un plan d'essai de routine axé sur quatre facteurs clés :

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



Protégez votre investissement sans attendre

Grâce à notre forfait de maintenance Extended Care, bénéficiez d'une couverture complète pendant les 24 mois qui suivent l'installation. Bénéficiez de deux visites de maintenance préventive, ainsi que d'une prise en charge des coûts liés à la main-d'œuvre et aux pièces détachées.



Optimisez la fiabilité et la longévité de l'équipement

Optimisez les performances de votre équipement grâce à nos plans de maintenance préventive qui comprennent des inspections, des tests fonctionnels et un remplacement proactif des pièces.



Vidéos explicatives : améliorez votre expérience de pesage

Découvrez notre gamme de vidéos explicatives sur

www.mt.com/ind-youtube

pour découvrir des conseils et des techniques afin d'utiliser au mieux votre équipement.

www.mt.com/BBA4-BBD6

En savoir plus

METTLER TOLEDO Group

Division Industrie

Contact local : www.mt.com/contacts



Sous réserve de modifications techniques

©01/2025 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.

Document n° 30645603 A (SD)

MarCom Industrie