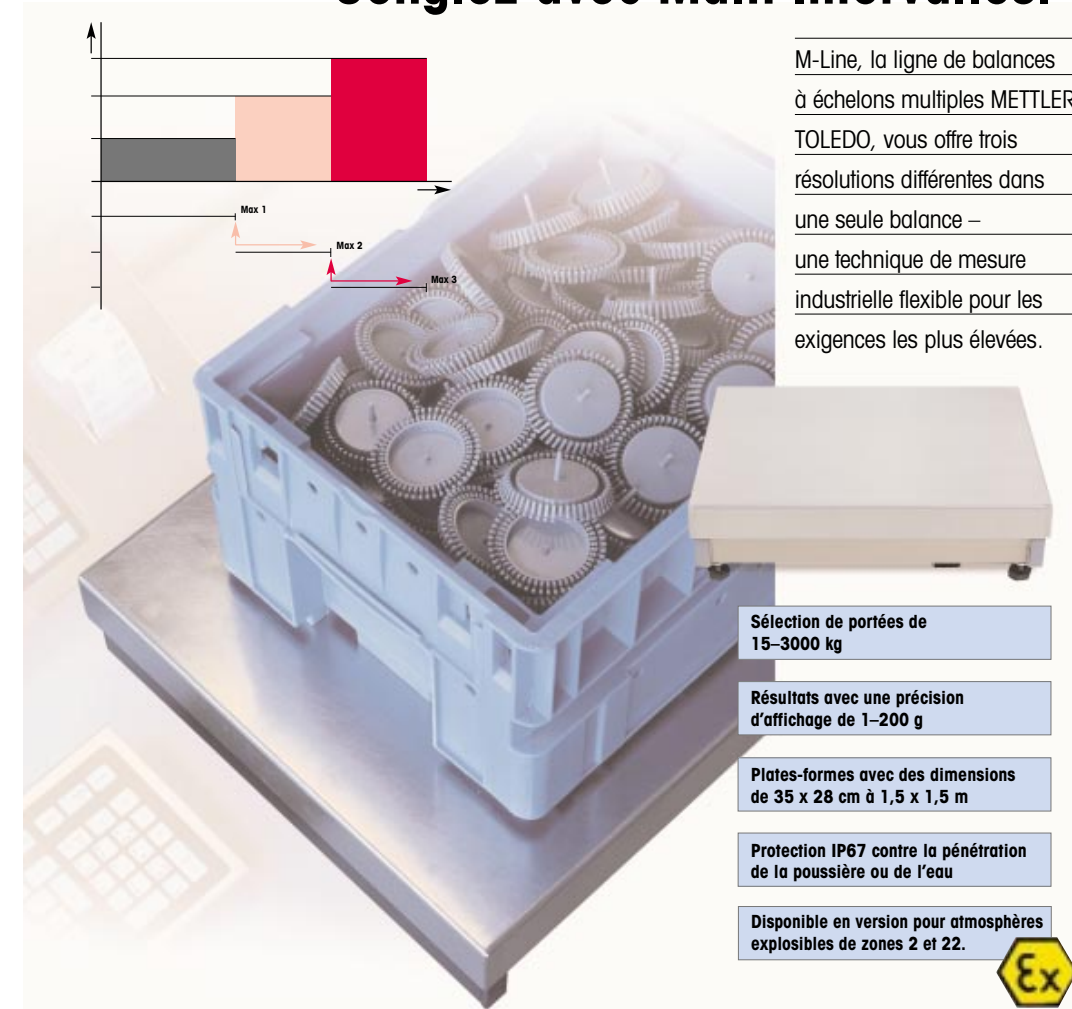


Trois balances en une seule – Jonglez avec Multi Intervalles.



M-Line, la ligne de balances à échelons multiples METTLER TOLEDO, vous offre trois résolutions différentes dans une seule balance – une technique de mesure industrielle flexible pour les exigences les plus élevées.

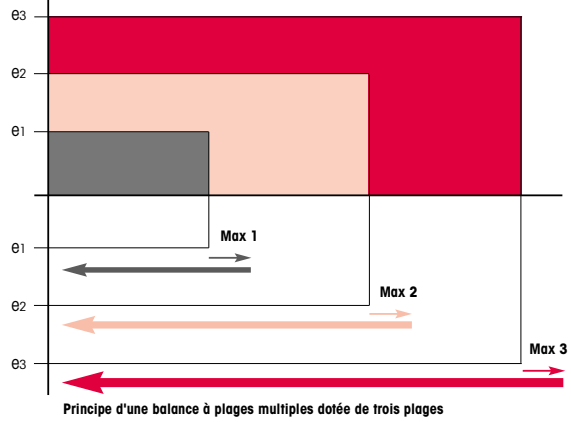
- Sélection de portées de 15–3000 kg**
- Résultats avec une précision d'affichage de 1–200 g**
- Plates-formes avec des dimensions de 35 x 28 cm à 1,5 x 1,5 m**
- Protection IP67 contre la pénétration de la poussière ou de l'eau**
- Disponible en version pour atmosphères explosibles de zones 2 et 22.**



METTLER TOLEDO

Fonctionnement des balances à plages multiples

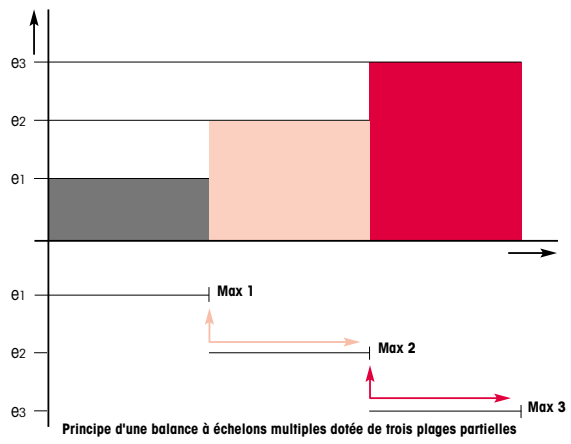
Sur les balances à plages multiples, chaque plage individuelle est traitée comme une balance à plage unique. La commutation entre les plages de poids n'est possible que dans le cas d'une charge croissante. Le passage dans une plage de résolution inférieure par tarage n'est pas possible avec une balance à plages multiples.



Principe d'une balance à plages multiples dotée de trois plages

Fonctionnement des balances à échelons multiples

Une balance à échelons multiples (Multi Intervalles) possède une plage de mesure à plusieurs subdivisions avec différentes graduations d'échelle. La résolution est déterminée automatiquement par la charge posée, en cas de charge croissante ou décroissante, autrement dit, en cas de passage des valeurs limites vers le bas et vers le haut, la résolution est automatiquement adaptée. Ainsi, par tarage, est possible la commutation d'une résolution normale vers une résolution plus fine. Du fait du retour à la résolution plus fine sans déchargement complet de la balance, les balances à échelons multiples offrent à l'utilisateur une flexibilité plus élevée par rapport aux balances à plages multiples.

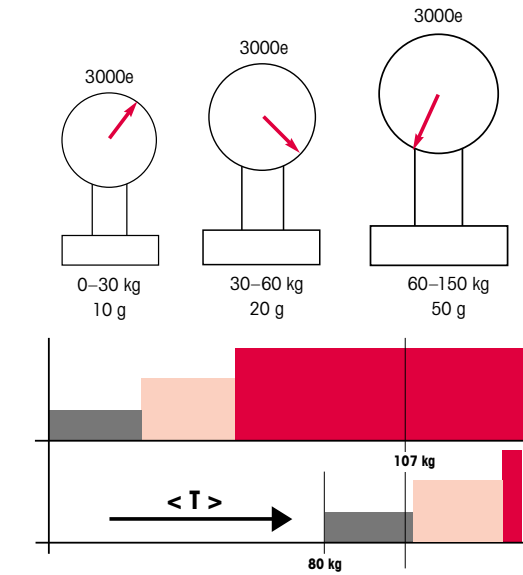


Principe d'une balance à échelons multiples dotée de trois plages partielles

Un exemple à titre d'explication:

Vous utilisez une balance de 150 kg pour le pesage d'un fût (d'un poids de 80 kg) dont vous tarez le poids à vide. Le conteneur contient 27 kilogrammes d'une substance chimique. Sur une balance à plages multiples, vous vous situez dans la 3^e plage de pesée, la résolution est de 50 g, étant donné que le poids total du conteneur est de 107 kg.

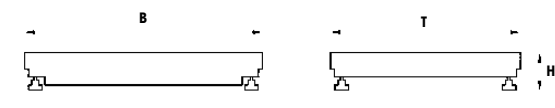
Avec une balance à échelons multiples, par le tarage du poids à vide, vous avez ramené la balance à la résolution la plus fine de 10 g; étant donné que le fût contient 27 kg, vous vous situez avec le poids posé, dans la première plage de pesée avec une résolution de 10 g.



Accessoires

- Prolongateur de câble de raccordement**
longueur 10 m, enfichable aux deux extrémités, pour le placement à distance du terminal ID.
Référence 00 504 134
- Kit de raccordement pour les terminaux ID**
composé de deux boîtes de raccordement, pour la prolongation continue du câble de raccordement jusqu'à 100 m. Boîte côté terminal dotée d'un câble de raccordement d'une longueur de 2,5 m.
Référence 00 504 133
- Câble spécial au mètre**
en liaison avec le kit de raccordement pour la prolongation continue du câble de raccordement pour les terminaux ID.
Référence 00 504 177
- Chariot support**, pour MB60, MCC150, MCC300
cadre rigide et stable, 2 pieds avec roulettes, 1 pied fixe avec vis de réglage, hauteur 560 mm environ.
Référence taille B 400 x 500 mm
– Protection antirouille 00 503 631
– Inox 00 503 632
Référence taille CC 800 x 600 mm
– Protection antirouille 00 504 853
– Inox 00 504 854
- Colonne pour chariot**, pour MB60, MCC150, MCC300
pour la fixation du terminal ID1 Plus, ID3s ou ID7 au chariot support, livrée avec le matériel de fixation.
Référence: – Protection antirouille 00 504 127
– Inox 00 504 128
- Colonne de plate-forme**, pour MA15, MA32s, MB60
pour la fixation du terminal ID1 Plus ou ID3s à la plate-forme. Entièrement inoxydable.
Référence 00 504 439
- Convoyeur à rouleaux**
Rouleaux avec enveloppe en acier. Sens de marche longitudinal.
Référence taille B 400 x 500 mm
– Protection antirouille 00 503 640
– Inox 22 001 647
Référence taille CC 800 x 600 mm
– Protection antirouille 00 504 852
– Inox 22 001 648
- Rampe d'accès**
pour MCC300, MCS300, MC600, MCS600,
construction acier symétrique avec surface gaufrée galvanisée, 1000 x 800 mm, charge limite 1000 kg
Référence 00 503 638
- Plateau de charge supplémentaire**
pour MC300, MC600
en acier inoxydable, poli. Pour recouvrir le plateau existant, revêtement protecteur pour des exigences d'hygiène accrues.
Référence 00 503 629
- Plateaux de charge**
pour MD: – laqué 00 503 617
– galvanisé 00 503 618
– acier inoxydable 00 503 619
pour ME: – laqué 00 503 620
– galvanisé 00 503 621
– acier inoxydable 00 503 622
pour MES: – laqué 00 504 504
– galvanisé 00 504 505
– acier inoxydable 00 504 506
- Cadres de fosse**
Kit d'encastrement livré avec le matériel de fixation
pour MC300, MC600: – galvanisé 00 503 635
– acier inoxydable 00 503 636
pour MCS300, MCS600: – galvanisé 00 504 550
– acier inoxydable 00 504 551
pour MD...: – galvanisé 00 504 077
– acier inoxydable 00 506 399
pour ME...: – galvanisé 00 504 079
– acier inoxydable 00 506 400
pour MES...: – galvanisé 00 504 512
– acier inoxydable 00 506 401
pour ME...sk: – acier inoxydable 00 505 270
pour MES...sk: – acier inoxydable 22 007 261
- Cadres de fosse avec regard de nettoyage des deux côtés**
Kit d'encastrement livré avec le matériel de fixation, galvanisé
pour MD... 00 504 078
pour ME... 00 504 080
pour MES... 00 504 513

Dimensions des plates-formes (mm)



Modèle	B	T	H
MA	350	280	117–130
MB	500	400	123–148
MC	1000	800	115–140
MCC	800	600	130–155
MCS	800	800	115–140
MD	1250	1000	180–205
ME	1500	1250	182–207
MES	1500	1500	197–222

Certificat de qualité ISO
Développement, production et contrôle selon ISO9001/EN29001 (certificat DQS/SQS)

Vente et service après-vente:

«Conformité européenne»
La marque de conformité européenne certifie que ces balances répondent aux dernières directives européennes en vigueur et peuvent être livrées vérifiées.

M-Line – la ligne de plates-formes pour le milieu rigoureux de la production.



La nouvelle ligne de balances avec les atouts suivants:

- L'une des différentes tailles de plate-forme convient avec certitude à votre application
- Construction très robuste, compatible avec l'environnement industriel
- Technologie performante des capteurs de pesage à jauge de contrainte avec une cadence de 10 mesures par seconde
- Plug and Weigh avec interface IDNet
- Résolution réglementaire 3 x 3000e Multi Intervalles ou 7500e SingleRange
- Possibilité de réglage variable de la précharge et du point zéro
- Vaste choix d'accessoires (chariot support, convoyeur à rouleaux, colonne support, etc.)



Trois balances en une seule! M-Line – la ligne de balances Multi Intervalles pour des charges entre 15 kg et 3000 kg

Trois différentes résolutions dans une seule balance – ceci est l'avantage que vous offre la fonction Multi Intervalles des plates-formes M. L'échelon numérique est adapté automatiquement lorsque la valeur de mesure devient inférieure ou supérieure à la valeur limite correspondante. Après tarage, vous démarrez à nouveau avec la résolution la plus fine – utile et confortable.

La ligne M vous offre une multitude de tailles de plate-forme et exécutions de telle sorte que nous puissions vous proposer la version adaptée à votre application de pesage industrielle. Toutes les plates-formes de pesage de la ligne M sont certifiées selon la directive 94/9/CEE (ATEX) de la catégorie 3 et de ce fait, peuvent être utilisées dans les atmosphères explosibles de zones 2 et 22.

Le cadre de charge indéformable et le robuste capteur de mesure, basé sur la technologie des jauges de contrainte, vous garantissent des résultats de pesée précis.

Les sévères prescriptions de l'industrie alimentaire ainsi que de la branche chimique et pharmaceutique ne sont pas un problème pour la M-Line. L'exécution entièrement en acier au nickel-chrome (1.4301/AISI 304) des modèles M...s garantit une résistance maximale contre la corrosion. Grâce au plateau de charge rabattable, les modèles ME...sk et MES...sk sont faciles à nettoyer, même en cas de montage en fosse.



Vaste choix de plates-formes, grande diversité de terminaux – pour toutes les exigences!



- Raccordement de jusqu'à trois balances (p.ex. ID7) à un terminal
- Diverses interfaces de données disponibles. Par exemple, le terminal ID7 vous offre les possibilités suivantes: CL, RS232, RS485, Ethernet, Profibus
- Vaste choix d'autres options et accessoires

M-Line – la vaste gamme de balances



Désignation de modèle	MA15s	MA30s	MB60/s	MCC150/s	MCC300/s	MCS300/s	MCS600/s	MC300/s	MC600/s	MD600	MD1500	ME1500/sk	ME3000/sk	MES1500/sk	MES3000/sk	
Forme	Balance de table			Balance sur support		Balance au sol/encastable										
Dimensions (mm)	350 x 280		500 x 400	800 x 600		800 x 800		1000 x 800		1250 x 1000		1500 x 1250		1500 x 1500		
Hauteur balance (mm)	117-130		123-148	130-155		115-140		115-140		180-205		182-207		197-222		
Exécution balance	Acier au nickel-chrome		Revêtement plastique ou acier au nickel-chrome								Galvanisé		Galvanisé ou acier au nickel-chrome			
Exécution plateau	Acier au nickel-chrome						Galvanisé ou acier au nickel-chrome				Laqué, galvanisé ou acier au nickel-chrome					
Longueur du câble (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Plage de pesée																
Charge max. (kg)	15	30	60	150	300	300	600	300	600	600	1500	1500	3000	1500	3000	
Précision d'affichage I (kg/g):	0...3/1	0...6/2	0...15/5	0...30/10	0...60/20	0...60/20	0...150/50	0...60/20	0...150/50	0...150/50	0...300/100	0...300/100	0...600/200	0...300/100	0...600/200	
Précision d'affichage II (kg/g):	3...6/2	6...15/5	15...30/10	30...60/20	60...150/50	60...150/50	150...300/100	60...150/50	150...300/100	150...300/100	300...600/200	300...600/200	600...1500/500	300...600/200	600...1500/500	
Précision d'affichage III (kg/g):	6...15/5	15...30/10	30...60/20	60...150/50	150...300/100	150...300/100	300...600/200	150...300/100	300...600/200	300...600/200	600...1500/500	600...1500/500	1500...3000/1000	600...1500/500	1500...3000/1000	
Plage de tarage/précharge																
Plage de mise à zéro (kg ±)	0,3	0,6	1,2	3	6	6	12	6	12	12	30	30	60	30	60	
Plage de précharge (kg)	2,7	5,4	10,8	27,0	54,0	54,0	108,0	44,0	108,0	70,0	270,0	270,0	540,0	270,0	540,0	
Caractéristiques métrologiques OIML																
Classe de précision	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	
Echelon de vérification (kg)	0,001	0,002	0,005	0,01	0,02	0,02	0,05	0,02	0,05	0,05	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	
Charge min. (kg)	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4	0,4	1	0,4	1	1	2	2	4	2	4	
Plage de température	-10° à +40°C		-10° à +40°C			-10° à +40°C				-10° à +40°C		-10° à +40°C				
Limite de charge statique																
Charge centrée (kg)	50	50	120	500	500	500	1000	500	1000	3500	3500	4500	4500	4500	4500	
Charge latérale (kg)	40	40	80	300	300	330	650	330	650	2300	2300	3000	3000	3000	3000	
Charge excentrée (kg)	30	30	40	150	150	165	330	165	330	1150	1150	1500	1500	1500	1500	
Précision de pesage																
Répétabilité (g)	0,2	0,4	1	2	4	4	8	4	8	20	40	40	80	40	80	
Linéarité (g±)	1	2	2	4	8	8	16	8	16	50	100	100	200	100	200	
Ecart de résultat pour																
Inclinaison 1:2000 (g±)	1	2	1	5	5	5	10	5	10	50	100	100	200	100	200	
Dérive de sensibilité (g/°C ±)	0,1	0,2	0,5	1	2	2	5	2	5	6	15	15	30	15	30	
Poids de référence min.	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g	200 g	500 g	200 g	500 g	2 kg	4 kg	4 kg	10 kg	4 kg	10 kg	