

Right the First Time sûr, précis, maintenance aisée



Pesage des cuves

Le SWC615 PowerMount™ offre une construction robuste et de nombreuses caractéristiques permettant un pesage précis et fiable de cuves. Deux protections anti-soulèvement standard et deux butées verticales assurent une sécurité maximale.



Convoyeurs et mixeurs

Les modules de pesage SWC615 PowerMount™ sont également conçus pour des applications de pesage dynamiques telles que convoyeurs, mixeurs et mélangeurs. Le SWC615 PowerMount™ assure une sécurité maximale sur 360°. La rotule ramène le plateau supérieur à sa position idéale pour conserver une pesée précise et répétable.



Capteurs de pesage

Les capteurs de charge sont tous deux équipés d'une broche de suspension à centrage automatique pour une meilleure précision. Ces capteurs hermétiquement scellés possèdent une protection IP68/IP69K et peuvent être utilisés dans tous les milieux. Comme les assemblages ne sont pas boulonnés, les capteurs de pesage sont faciles à inspecter ou remplacer.



Diagnostic prédictif

SWC615 PowerMount™ surveille la surcharge des cellules de pesage, la dérive du zéro, les problèmes de stabilité; incitant à agir avant que le système s'arrête ou que les mesures ne soient incorrectes.



SWC615 PowerMount™

Right the First Time Know What's Ahead

Les fonctionnalités de SWC615 PowerMount™ assurent dès le départ une installation correcte des systèmes de pesée. PowerMount™ garantit le maximum de sécurité par l'intégration de toutes les fonctionnalités de sécurité. La conception de la rotule assure une précision optimale de la pesée. Les fonctionnalités de service, y compris SafeLock™, permettent une installation facile et sans problème.

Caractéristiques de SWC615 PowerMount™ :

- Double protection intégrée anti-soulèvement
- Double butée verticale de sécurité
- Pare-choc intégré total sur 360°
- Conducteur de terre – protection pour le soudage
- SafeLock™ – Module de pesée fixé pour l'installation
- SafeLock™ – Cellule de pesée protégée pour l'installation
- Double stabilisateur en option
- Plage de capacité : 7,5 t – 90 t
- Capteur de pesage IP68/69K entièrement en inox
- Normes mondiales d'agrément pour chaque capteur de pesage
- Éléments de montage en acier galvanisé ou 304 inoxydable
- CalFree™ Plus: Un calibrage précis sur le bout du doigt

Caractéristiques techniques du Module de pesage SWC615 PowerMount™

Module de Pesage	unités de mesure	Spécification						
Numéro de Modèle		SWC615 PowerMount™						
Taille		1			2			3A
Portée Maximale (E _{max})	† (klb, nominale)	7.5 (16.5)	15 (33)	22.5 (49.6)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	90 (198)
Forces maximum nominales ¹⁾								
Force de compression maxi, nominale	kN (klb)	74 (16.5)	145 (33)	220 (50)	195 (44)	290 (65)	490(110)	880 (198)
Force horizontale transversal maxi nominale	kN (klb)	74 (16.5)			100 (22)			
Force horizontale longitudinal								
Force de soulèvement maxi nominale	kN (klb)	62 (14)			150 (33)			190 (43)
Force horizontale max. (longitudinale) nominale par stabilisateur ⁶⁾	kN (klb)	22 (5)			35 (7.7)			50 (11.2)
Charge limite de sécurité ^{2) 4)}								
Force de compression maxi, de sécurité	kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	390 (87)	580 (130)	980 (215)	1756 (388)
Force horizontale transversal maxi de sécurité	kN (klb)	105 (24)			135 (30)			140 (31)
Force horizontale longitudinal								
Force de soulèvement maxi de sécurité	kN (klb)	85 (19)			200 (45)			265 (60)
Charge limitée de rupture ^{3) 4)}								
Force de compression maxi, de rupture	kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	580 (130)	883 (194)	1470 (323)	2648 (582)
Force horizontale transversal maxi de rupture	kN (klb)	210 (47)			360 (80)			400 (88)
Force horizontale longitudinal								
Force de soulèvement maxi de rupture	kN (klb)	200 (45)			390 (88)			485 (109)
Force restituée	%C.A./ mm (.in) ⁵⁾	2.4 (61)		3.4 (87)	1.8 (46)			1.6 (41)
Déplacement plaque supérieure maxi	transversal ± mm	± 5 (0.2)						
	longitudinal ⁷⁾ (in)	± 5 (0.2)						
Poids (incluant le capteur), nominale	kg (lb)	20 (44)			55 (120)			110 (242)
Matériaux		Acier à outil / inox 18-8 (304) / inox 17-12-3 (316)			Acier à outil / inox 18-8 (304)			
Finition		Zingué / Electrozingué / Electrozingué			Zingué / Electrozingué			

¹⁾ Le module de pesée est prévu pour ces forces en fonctionnement normal, un facteur de sécurité a été appliqué par Mettler Toledo.

²⁾ Attention: si la charge excède une fois au-delà de ces forces, le module de pesée peut céder et doit être remplacée. Le max. de la force de sécurité ne considère pas la fatigue / chargement cyclique et devrait être abordés seulement dans des circonstances exceptionnelles.

³⁾ Attention: si la charge excède une fois au-delà de ces forces, le module peut rompre avec risque de blessures graves et / ou des dommages matériels peser.

⁴⁾ Attention: appliquer un facteur de sécurité approprié à l'application.

⁵⁾ % de la charge appliquée (C.A.) par mm (in) déplacement de la plaque supérieure (transversale & longitudinale).

⁶⁾ 1 ou 2 par module de pesage. Force longitudinale maximale autorisée par stabilisateur.

⁷⁾ 0 avec stabilisateur.

Caractéristiques techniques du POWERCELL® SWC615 PowerMount™

Capteur de Force		unités de mesure		Spécification								
Numéro de pièce		30092515	30092516	30092517	42904882	42904883	42904884	42904891	42904892	72238150	72238147	
Numéro de Modèle		POWERCELL® SLC611D			POWERCELL® PDX® SLC820							
Portée Maximale (Emax)		† (Klb, nominale)	7.5 (17)	15 (33)	22.5 (50)	20 (44)	30 (66)		50 (110)		90 (198)	
Taille min. de l'incrément, standard ¹¹⁾		kg (lb)	0.15 (0.33)	0.3 (0.66)	0.45 (1)	0.4 (0.88)	0.6 (1.3)		1 (2.2)		1.8 (4)	
Plage de Zéro Initial		%Emax	≤ 0.5			≤ 0.1						
Erreur Combinée ^{8) 9)}		%Emax	≤ 0.018			≤ 0.018		≤ 0.015	≤ 0.018	≤ 0.015	≤ 0.018	≤ 0.015
Error de Répétabilité		%C.A.	≤ 0.010			≤ 0.010		≤ 0.008	≤ 0.010	≤ 0.008	≤ 0.010	≤ 0.008
Fluage, 30 minute		%C.A.	≤ 0.015			≤ 0.015		≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125
Retour à Zéro (DR), 30 min.		%C.A.	≤ 0.015			≤ 0.015		≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125
Effet de la Température sur la Sensibilité ⁹⁾	le Zéro	%Emax / °C (./°F)	0.0014 (0.0008)			≤ 0.0028 (0.0016)	≤ 0.0025 (0.0014)	≤ 0.0013 (0.0007)	≤ 0.0018 (0.001)	≤ 0.0013 (0.0007)	≤ 0.0014 (0.0008)	≤ 0.001 (0.0006)
	la Sensibilité ⁹⁾	%C.A./°C (./°F)	≤ 0.001 (0.0006)			≤ 0.001 (0.0006)		≤ 0.0008 (0.0004)	≤ 0.001 (0.0006)	≤ 0.0008 (0.0004)	≤ 0.001 (0.0006)	≤ 0.0008 (0.0004)
Plage de Température	Compensée	°C (°F)	-10 ~ +40 (-14 ~ +104)			-10 ~ +40 (-14 ~ +104)						
	Opérationnelle		-40 ~ +55 (-40 ~ +131)			-30 ~ +55 (-22 ~ +131)						
	de Stockage		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)			-40 ~ +80 (-40 ~ +176)						
Certificat OIML / Européen ¹⁰⁾	Classe		C3			C3	C3	C4	C3	C4	C3	C4
	nmax		3000			3000	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Certificat NTEP ¹⁰⁾	Vmin	kg (lb)	0.83	1.67	2.5	3.5	4.7	2.4	5.7	4	8.1	6.3
	Classe		IIIL M n:5			IIIL M	IIIL M	-	IIIL M	-	IIIL M	-
Certificat ATEX ¹⁰⁾	nmax		5000			10000	10000	-	10000	-	10000	-
	Vmin	kg (lb)	2.2	4.2	6.3	2.9	4	-	4.9	-	7.1	-
Certificat IECEx ¹⁰⁾	Classe		II 3 G Ex ec IIC T6 Gc ; II 3 G Ex nA IIC T6 Gc ; II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc			II 2 G Ex ib IIB T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db						
	Classe		Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130°C Db			Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130°C Db						
Certificat FM (Factory Mutual) ¹⁰⁾	Classe		Ex ec IIC T6 Gc / Ex nA IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85°C			Ex nA nC IIC T6 Gc / Ex ec nC IIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85°C Dc						
	Classe		IS / I, II, III / 1 / CDEFG ; 1 / 1 / AEx ib / IIB / T4 / Gb ; 21 / AEx ib / IIIC / T130°C / Db			IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 ; 1 / Ex ib / IIB / T4 / Gb ; 21 / Ex ib / IIIC / T130°C ; Db						
	Classe		NI / I, II, III / 2 / CDFG / T6 Ta = -40°C to +55°C ; NI / I, II, III Division 2, Groups A, B, C, D, F G; T6 Ta = -40°C to +55°C			-						
Certificat UL / cUL ¹⁰⁾	Classe		-			I, II, III, Division 2, Groups C, D, F, G, T6						
	Classe		-			-						
Alimentation externe Nun régulée	Typique	V cc	12-24 (Alimentation externe)			12-24 (Alimentation externe)						
Protection contre la surtension		A	2500			> 80000						
Taux de mise à jour effectif système		Hz	100 (4 cellules)			83 (4 cellules), 50 (6 cellules), 25 (14 cellules), 15 (24 cellules)						
Matériaux	Corps déformé (ressort)		inox			inox						
	Type		soudé			soudé						
Protection	Classe IP		IP68/IP69K			IP68/IP69K						
	Classe NEMA		NEMA 6/6P			NEMA 6/6P						
Déflexion @ Emax, nominale		mm (in)	0.2 (0.008)	0.37 (0.015)	0.49 (0.019)	0.36 (0.014)	0.51 (0.02)		0.71 (0.028)		1.02 (0.04)	
Poids, nominale		kg (lb)	1.2 (2.6)			3.0 (6.6)		3.2 (7.0)		7.5 (16.6)		

⁸⁾ Erreur due aux effets combinés de la non-linéarité et de l'hystérésis.

⁹⁾ Valeurs typiques uniquement. La somme des erreurs liées à l'erreur combinée et à l'effet de la température sur la sensibilité est conforme aux exigences de la recommandation OIML R60 et du guide NIST HB44.

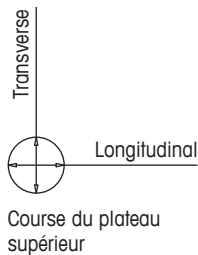
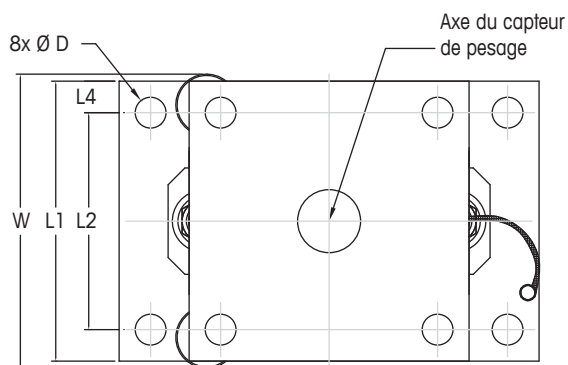
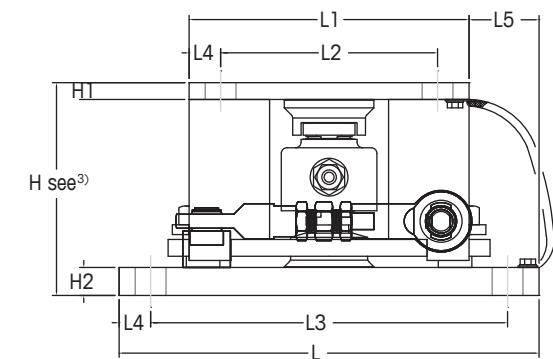
¹⁰⁾ Voir le certificat pour une complète information.

¹¹⁾ Calculez la taille minimale de l'incrément de la balance en multipliant cette valeur par la racine carrée du nombre de cellules de pesage. Pour les applications nun réglementées.

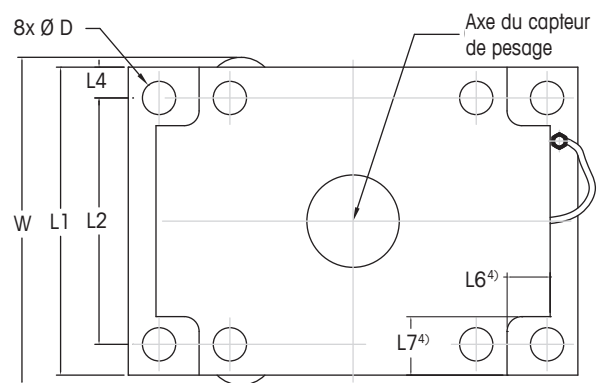
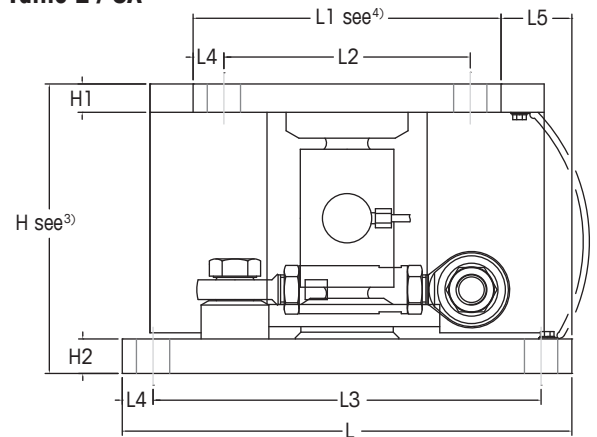


Cotes du module de pesage SWC615 PowerMount™ mm [pouce]

Taille 1



Taille 2 / 3A



Dimensions et emplacements

Taille	Capacité	Dimensions et emplacements														Plateau de pied de citerne		
		D	H	HS ²⁾	HP ¹⁾	H1	H2	L ⁴⁾	L1	L2	L3	L4	L5	L6 ⁴⁾	L7 ⁴⁾	W	Epaisseur	Dimensions
1	7.5, 15, 22.5t [16.5, 33, 49.6klb]	22 [0.87]	152 [5.98]	167 [6.57]	192.4 [7.57]	12 [0.47]	20 [0.79]	300 [11.8]	200 [7.87]	155 [6.1]	255 [10.04]	22.5 [0.89]	50 [1.97]	-	-	210 [8.27]	min 25 [1]	200 x 200 [7.87 x 7.87]
	20, 30, 50t [44, 66, 110klb]	26 [1.02]	235 [9.25]	268 [10.55]	293.4 [11.55]	23 [0.91]	28 [1.1]	365 [14.37]	250 [9.84]	200 [7.87]	315 [12.4]	25 [0.98]	57.5 [2.26]	35 [1.38]	47.5 [1.87]	273 [10.75]	min 50 [2]	250 x 250 [9.84 x 9.84]
3A	90t [198klb]	32 [1.26]	329.5 [12.97]	367.5 [14.47]	392.9 [15.47]	30 [1.18]	33 [1.30]	440 [17.32]	300 [11.81]	235 [9.25]	375 [14.76]	32.5 [1.28]	70 [2.76]	40 [1.57]	52.5 [2.07]	321 [12.63]	min 60 [2.4]	300 x 300 [11.81 x 11.81]

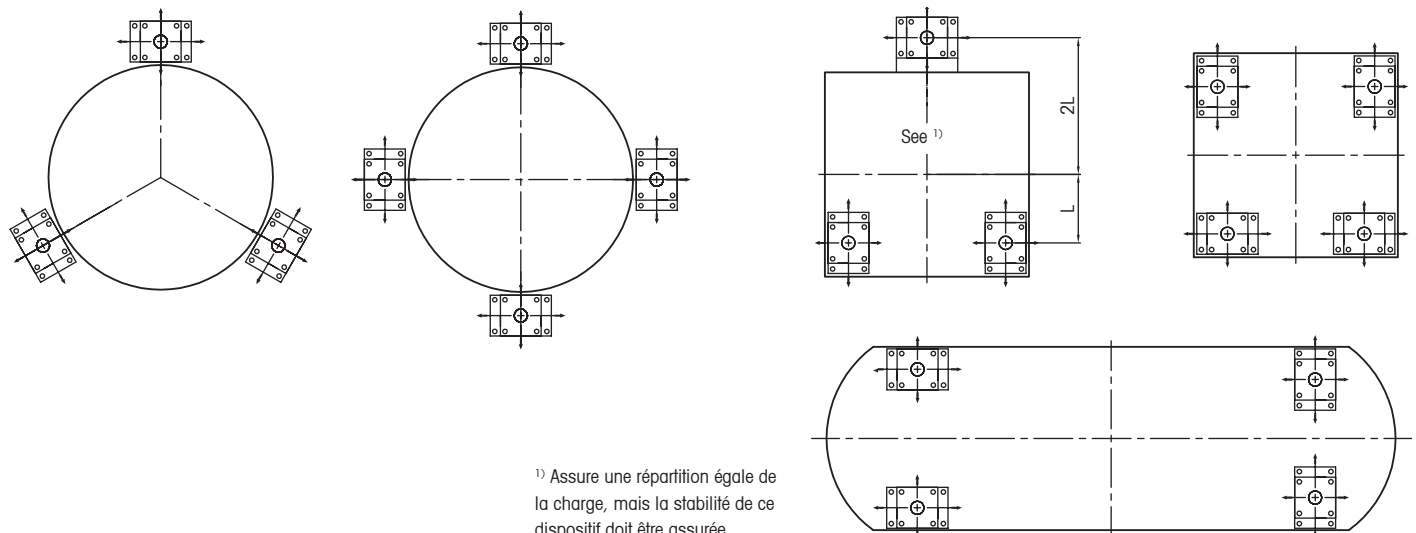
¹⁾ Hauteur avec l'utilisation d'une plaque d'isolation thermique ou d'une plaque d'isolation contre les vibrations et les chocs

²⁾ Hauteur avec l'utilisation d'une entretoise

³⁾ Expédition / Hauteur d'installation rehaussée de 2 mm [0,08 pouces]

⁴⁾ Conçu pour un pied de réservoir carré au dessus

Positionnements des modules de pesage SWC615 PowerMount™



¹⁾ Assure une répartition égale de la charge, mais la stabilité de ce dispositif doit être assurée.

Informations commande SWC615 PowerMount™ – Module de pesage incluant capteur

Informations commande, module de pesage assemblé				Numéro de pièce				
Taille	Capacité	Description	Classe	Matériaux, Module de Pesage				
				Zingué	304	316		
1	7.5 t / 17 klb	Module de pesage assemblé	C3 / III M n:5	30256336	30256337	30256338		
	15 t / 33 klb			30256339	30256340	30256341		
	22.5 t / 50 klb			30256342	30256343	30256344		
	7.5 - 22.5 t / 17 - 50 klb	Stabilisateur ¹⁾	-	72205444	72205445	72205445		
		Plaque distance		72245532	72206153	72247333		
		Faux montage		72206154	72206155	-		
		Bloc d'absorption des chocs ²⁾		72246646	72207262	72247334		
		Bloc d'absorption thermique 80°C ²⁾		72246647	72207263	72247335		
Bloc d'absorption thermique 170°C ²⁾	72246648	72207264	72247336					
2	20 t / 44 klb	Module de pesage assemblé	C3 / III M n:10	72262440	72262441	-		
	30 t / 66 klb			72255118	72255120			
	50 t / 110 klb			72255119	72255121			
	20 - 50 t / 44 - 110 klb	Stabilisateur ¹⁾	-	72248968	72248969			
		Plaque distance		72249203	72249206			
		Faux montage		72249173	72249174			
		Bloc d'absorption des chocs ²⁾		72255072	72255075			
		Bloc d'absorption thermique 80°C ²⁾		72255073	72255076			
Bloc d'absorption thermique 170°C ²⁾	72255074	72255077						
3A	90 t / 198 klb	Module de pesage assemblé	C3 / III M n:10	30057238	30057237	-		
	90 t / 198 klb			Stabilisateur	-		72248970	72248971
				Plaque distance ¹⁾			72249213	72249214
		Faux montage	72249175	72249176				
		Bloc d'absorption des chocs ²⁾	72255078	72255081				
		Bloc d'absorption thermique 80°C ²⁾	72255079	72255082				
	Bloc d'absorption thermique 170°C ²⁾	72255080	72255083					

Références en gras = en stock

¹⁾ 1 ou 2 suivant le module.

²⁾ Incluant plaque distance.

Informations commande SWC615 PowerMount™ câble

Information de commande câble	Numéro de pièce							
	Câble, Matériaux / Longueur							
Description	PU / 3 m (10 ft)	PU / 5 m (16.4 ft)	PU / 10 m (32.8 ft)	PU / 20 m (65.5 ft)	PU / 30 m (100 ft)	PU / 50 m (166 ft)	PU / 100 m (333 ft)	PU / 150 m (500 ft)
Kit câbles 3 capteurs	30302750	30302751	30302752	30302753	-	-	-	-
Kit câbles 4 capteurs	30302754	30302755	30302756	30302757	-	-	-	-
Câble cellule-cellule	30302766	30302767	30302768	30302769	-	-	-	-
Câble libre	-	30302758	30302759	30302760	30302761	30302762	30302763	30302764
Kit câbles tressé 3 capteurs	-	61045291	61045292	-	-	-	-	-
Kit câbles tressé 4 capteurs	-	61045293	61045294	-	-	-	-	-
Câble libre tressé	-	-	61044730	61044731	61044732	61044734	61044739	61044749
Câble extension adaptateur	30220628							
CAN résistance capteur	30302770							
Buchon couverture	30302771							
Presse-étoupe IND78OPDX	30095639							

Références en gras = en stock

Informations commande SWC615 PowerMount™ – Module de pesage sans capteur

- SafeLock™ permet d'installer le matériel d'un module de pesage sans cellule de pesée, pour éviter d'endommager le capteur
- Associez le module de pesée à des longueurs et matériaux de câble spéciaux
- Utilisez le module de pesage avec une cellule de pesée fictive pour les systèmes de détection de niveau

Informations commande, Kit de montage capteur		Numéro de pièce			Capteur approprié		
Taille	Capacité	Matériaux, Module de Pesage			Numéro de pièce		Faux capteur
		Zinc Plated	304	316	Classe		
					C3 / III L M n:10	C4	
1	7.5 t / 17 klb	30131985	30131986	30131987	30092515	–	30238196
	15 t / 33 klb				30092516	–	
	22.5 t / 50 klb				30092517	–	
2	20 t / 44 klb	72255116	72255117	–	42904882	–	72255084
	30 t / 66 klb				42904883	42904884	
	50 t / 110 klb				42904891	42904892	
3A	90 t / 198 klb	30069755	30069754	–	72238150	72238147	30085236

Références en gras = en stock

Connectivité totale

METTLER TOLEDO propose de nombreuses interfaces qui facilitent la communication entre les équipements de pesage et les API, MES et ERP.



Indicateurs de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète d'indicateurs de pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de dosage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



METTLER TOLEDO Service

Notre vaste réseau de services, parmi les meilleurs au monde, garantit disponibilité et longévité maximales à votre produit.



Mettler Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tél. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 09/2019 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 30242860

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez
notre site