

Right the First Time per carichi statici e dinamici



Pesatura cisterne

SWC615 PowerMount™ offre una struttura solida e molte altre caratteristiche che lo rendono adatto, per pesature accurate e affidabili di cisterne. Due protezioni standard anti-rovesciamento contrastano il vento, mentre il doppio sistema di arresto verticale garantisce maggior sicurezza.



Trasportatori e miscelatori

I moduli di pesata SWC615 PowerMount™ sono stati, inoltre, concepiti per applicazioni di carico dinamico come trasportatori e miscelatori. L'SWC615 PowerMount™ fornisce un controllo a 360° per la massima sicurezza. Il perno oscillante riposiziona il piatto nella posizione ideale per garantire pesate accurate e ripetibili.



Celle di carico

POWERCELL® vantano entrambe la progettazione a piedino oscillante, che allinea automaticamente le forze di carico, per garantire pesature accurate. Sono sigillate ermeticamente e con classe di protezione IP68/IP69K si possono usare in qualsiasi ambiente. Le celle di carico sono facili da ispezionare e sostituire, grazie all'assenza di giunzioni con bulloni.



Diagnostica predittiva

SWC615 PowerMount™ monitora ogni singola cella di carico per rilevare sovraccarico, deviazione zero e problemi di solidità del terreno; adottando misure per prevenire tempi di fermo e risultati di misura inaccurati.



SWC615 PowerMount™

Right the First Time Know What's Ahead

Le caratteristiche del modulo SWC615 PowerMount™ garantiscono una corretta installazione della bilancia fin dal primo giorno. Nessun compromesso: quando si tratta di sicurezza, tutte le funzioni necessarie sono già integrate. Il perno oscillante garantisce la massima accuratezza dei risultati di pesatura. Le funzioni di manutenzione, tra cui SafeLock™, assicurano la massima facilità di installazione.

Caratteristiche del modulo SWC615 PowerMount™:

- Doppia protezione anti-rovesciamento integrata
- Doppio sistema di arresto verticale di sicurezza
- Controllo completo a 360° integrato
- Fascetta di messa a terra – Protezione per saldatura
- Modulo di pesatura SafeLock™ bloccato per installazione
- Cella di carico SafeLock™ protetta per installazione
- Barra opzionale per doppio controllo
- Portata: 7,5t – 90t
- Cella di carico a perno oscillante per una miglior accuratezza
- Cella di carico IP68/IP69K, completamente in acciaio inox
- Approvazione globale standard su ogni cella di carico
- Componenti di montaggio in acciaio zincato o 304 inox
- CalFree™ Plus: Taratura accurata a portata di mano

Specifiche modulo di pesata SWC615 PowerMount™

Modulo di Pesatura		Unità di misura		Specifiche					
Modello No.		SWC615 PowerMount™							
Portata		1			2			3A	
Portata cella di carico (Emax)		f (klb, nominale)	7.5 (16.5)	15 (33)	22.5 (49.6)	20 (44)	30 (66)	50 (110)	90 (198)
Max forza consentita ¹⁾									
Massimo valore forza nominale		kN (klb)	74 (16.5)	145 (33)	220 (50)	195 (44)	290 (65)	490 (110)	880 (198)
Massima forza orizzontale nominale		kN (klb)	74 (16.5)			100 (22)			
Massima forza di sollevamento nominale		kN (klb)	62 (14)			150 (33)			190 (43)
Max forza orizzontale (longitudinale) nominale per opzione stabilizzatore ⁶⁾		kN (klb)	22 (5)			35 (7.7)			50 (11.2)
Massima forze di snervamento ^{2) 4)}									
Massimo valore forza di snervatura		kN (klb)	145 (33)	294 (67)	440 (97)	390 (87)	580 (130)	980 (215)	1756 (388)
Massima forza orizzontale di snervatura		kN (klb)	105 (24)			135 (30)			140 (31)
Massima forza di sollevamento di snervatura		kN (klb)	85 (19)			200 (45)			265 (60)
Massima forze di rottura ^{3) 4)}									
Massimo valore forza di rottura		kN (klb)	220 (50)	420 (94)	660 (147)	580 (130)	883 (194)	1470 (323)	2648 (582)
Massima forza orizzontale di rottura		kN (klb)	210 (47)			360 (80)			400 (88)
Massima forza di sollevamento di rottura		kN (klb)	200 (45)			390 (88)			485 (109)
Forza di ripristino		%C.A./ mm (./in) ⁵⁾	2.4 (61)		3.4 (87)	1.8 (46)			1.6 (41)
Spostamento piastra superiore massima		transversale longitudinale ⁷⁾				± 5 (0.2)			
Peso (cella di carico inclusa), nominale		kg (lb)	20 (44)			55 (120)			110 (242)
Materiale			Acciaio al carbonio / acciaio inox AISI 304 / acciaio inox AISI 316			Acciaio al carbonio / acciaio inox AISI 304			
Finitura			Zincato / Lucidatura / Lucidatura			Zincato / Lucidatura			

¹⁾ Il modulo pesatura resiste a queste forze nelle normali condizioni; un fattore di sicurezza è stato applicato da Mettler Toledo.

²⁾ Attenzione: se caricato staticamente una volta al di sopra di queste forze, il modulo di pesatura potrebbe snervarsi ed essere sostituito. Le massime forze di snervamento, non considerano la fatica/carico ciclico e dovrebbe essere considerata solo in circostanze eccezionali.

³⁾ Attenzione: se caricato staticamente, una volta al di sopra di queste forze, il modulo può rompersi con serie possibilità di lesionare e/o creare danni gravi.

⁴⁾ Attenzione: applicare un fattore di sicurezza adeguato per l'applicazione.

⁵⁾ % del carico applicato (C.A.) per mm (in) spostamento della piastra superiore (trasversale & longitudinale).

⁶⁾ 1 o 2 per modulo di pesatura. Massima forza longitudinale permessibile per barra stabilizzatrice.

⁷⁾ O con barra stabilizzatrice

Specifiche POWERCELL® SWC615 PowerMount™

Cella di Carico		Unità di misura	Specifiche											
Rif. No.			30092515	30092516	30092517	42904882	42904883	42904884	42904891	42904892	72238150	72238147		
Modello No.			POWERCELL® SLC611D					POWERCELL® PDX® SLC820						
Portata cella di carico (E _{max})	† (Klb, nominale)		7.5 (17)	15 (33)	22.5 (50)	20 (44)	30 (66)		50 (110)		90 (198)			
Dimensioni incremento min. tipiche 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)			
Uscita a carico zero	%E _{max}		≤ 0.5					≤ 0.1						
Errore combinato ^{8) 9)}	%E _{max}		≤ 0.018					≤ 0.018	≤ 0.015	≤ 0.018	≤ 0.015	≤ 0.018	≤ 0.015	
Errore di ripetibilità	%C.A.		≤ 0.010					≤ 0.010	≤ 0.008	≤ 0.010	≤ 0.008	≤ 0.010	≤ 0.008	
Errore di cedimento 30 minuti	%C.A.		≤ 0.015					≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	
Rientro del segnale sul carico min. (DR), 30 min.	%C.A.		≤ 0.015					≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	≤ 0.015	≤ 0.0125	
Effetti temperatura su	Uscita carica minimo	% E _{max} / °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)
	Sensibilità 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)	≤ 0.001 (0.0006)	
Range di temperatura	Compensato		-10 ~ +40 (-14 ~ +104)					-10 ~ +40 (-14 ~ +104)						
	Operativo	°C (°F)	-40 ~ +55 (-40 ~ +131)					-30 ~ +55 (-22 ~ +131)						
	Stoccaggio		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)					-40 ~ +80 (-40 ~ +176)						
Approvazione OIML / Europea ¹⁰⁾	Classe		C3					C3	C3	C4	C3	C4	C3	C4
	n _{max}		3000					3000	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Approvazione NTEP ¹⁰⁾	V _{min}	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	-
Approvazione ATEX ¹⁰⁾	n _{max}		5000					10000	10000	-	10000	-	10000	-
	V _{min}	kg (lb)	2.2	4.2	6.3	2.9	4	-	4.9	-	7.1	-		
Approvazione IECEx ¹⁰⁾	Protezione	Cat 2	II 2 G Ex ib IIB T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T130° C Db											
	Protezione	Cat 3	II 3 G Ex ec IIIC T6 Gc; II 3 G Ex nA IIIC T6 Gc; II 3 D Ex tc IIIC T85° C Dc					II 3 G Ex nA nC IIIC T6 Gc / II 3 G Ex ec nC IIIC T6 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T85° C Dc						
Approvazione FM ¹⁰⁾	Protezione		Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130° C Db					Ex ib IIB T4 Gb / Ex ib IIIC T130° C Db						
	Protezione		Ex ec IIIC T6 Gc / Ex nA IIIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85° C					Ex nA nC IIIC T6 Gc / Ex ec nC IIIC T6 Gc / Ex tc IIIC T85° C Dc						
	Div. 1 US		IS / I, II, III / 1 / CDEFG ; I / 1 / AEx ib / IIB / T4 / Gb ; 21 / AEx ib / IIIC / T130° C / Db											
	Div. 1 Canada		IS / I, II, III / 1 / CDEFG / T4 ; 1 / Ex ib / IIB / T4 ; Gb ; 21 / Ex ib / IIIC / T130° C ; Db											
Approvazione UL / cUL ¹⁰⁾	Protezione		NI / I, II, III / 2 / CDFG/T6 Ta= -40°C to +55°C					-						
	Protezione		NI / I, II, III Division 2, Groups A, B, C, D, F G; T6 Ta = -40°C to +55°C					-						
Tensione di alimentazione non regolata	Tipica	V CC	12-24 (Alimentazione esterna)					12-24 (Alimentazione esterna)						
	Protezione ai sovraccarichi elettrici	A	2500					> 80000						
Sistema di aggiornamento del valore	Hz		100 (4 celle di carico)					83 (4 celle), 50 (6 celle), 25 (14 celle), 15 (24 celle)						
Materiale	Elementi accessori		Acciaio inox per utensili					Acciaio inox per utensili						
	Tipo		saldata					saldata						
Protezione	Protezione IP		IP68/IP69K					IP68/IP69K						
	Protezione NEMA		NEMA 6/6P					NEMA 6/6P						
Flessione @ E _{max} , 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)			
Peso, nominale	kg (lb)		1.2 (2.6)					3.0 (6.6)		3.2 (7.0)		7.5 (16.6)		

⁸⁾ Errore combinato di non-linearità ed isteresi

⁹⁾ Solo valori tipici. La somma degli errori causati dall'Errore combinato e l'effetto della temperatura sulla Sensibilità si attengono alle richieste della OIML R60 e NIST HB44.

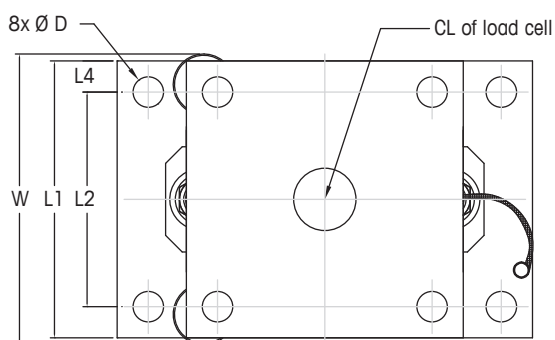
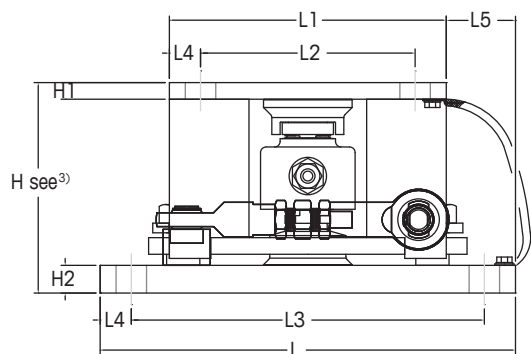
¹⁰⁾ Vedere il certificato per informazioni più complete

¹¹⁾ Per calcolare le dimensioni di incremento minime, moltiplicare questo valore per la radice quadrata del numero di celle di carico. Per applicazioni non omologate per il commercio

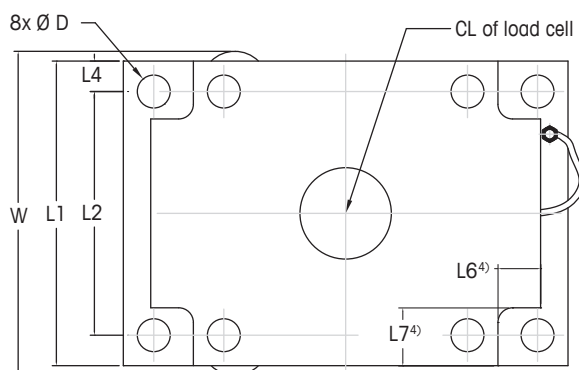
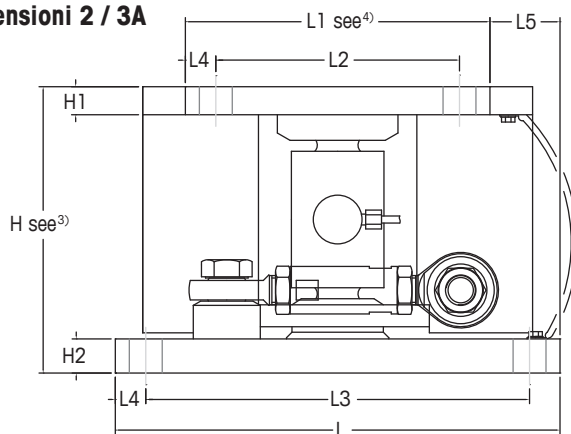


Schemi dimensionali del modulo di pesata SWC615 PowerMount™ mm [pollici]

Dimensioni 1



Dimensioni 2 / 3A



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

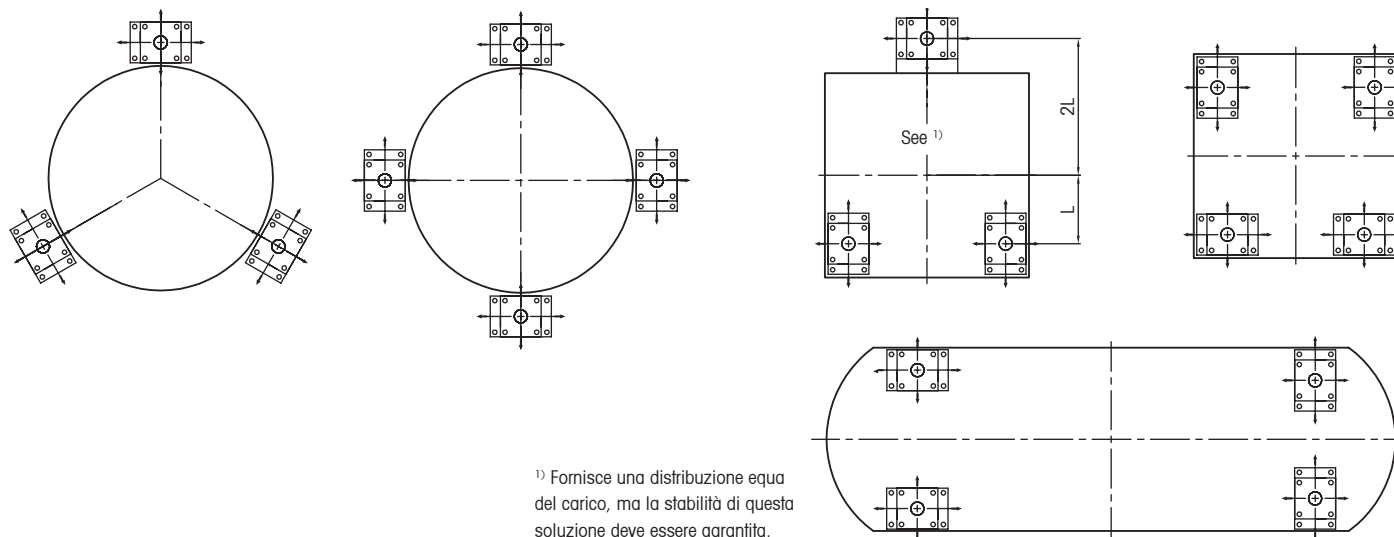
¹⁾ Altezza con l'utilizzo del kit isolante termico o del kit antivibrazioni e antishock

²⁾ Altezza con uso del distanziale

³⁾ L'altezza di installazione / spedizione è di 2 mm [0.08 pollici] superiore

⁴⁾ Progettato per piastre di sostegni per serbatoi quadrati al di sopra di piastre superiori

Disposizioni modulo di pesata SWC615 PowerMount™



¹⁾ Fornisce una distribuzione equa del carico, ma la stabilità di questa soluzione deve essere garantita.

Informazioni per l'ordine SWC615 PowerMount™ – Modulo di pesatura inclusa cella di carico

Informazioni per l'ordine, Modulo di pesata essemblato				Rif. No.		
Portata	Portata	Descrizione	Classe	Materiale, Modulo di Pesatura		
				Zinc Plated	304	316
1	7.5 t / 17 klb	Modulo de pesata essemblato	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	Barra stabilizzatrice ¹⁾	-	72205444	72205445	72205445
		Distanziale		72245532	72206153	72247333
		Finto modulo di pesata		72206154	72206155	-
		Kit piastre antivibranti ²⁾		72246646	72207262	72247334
		Kit piastre isolamente termico 80°C ²⁾		72246647	72207263	72247335
		Kit piastre isolamente termico 170°C ²⁾		72246648	72207264	72247336
	2	20 t / 44 klb	Modulo de pesata essemblato	C3 / III L M n:10	72262440	72262441
30 t / 66 klb		72255118			72255120	
50 t / 110 klb		72255119			72255121	
20 - 50 t / 44 - 110 klb		Barra stabilizzatrice ¹⁾	-	72248968	72248969	
		Distanziale		72249203	72249206	
		Finto modulo di pesata		72249173	72249174	
		Kit piastre antivibranti ²⁾		72255072	72255075	
		Kit piastre isolamente termico 80°C ²⁾		72255073	72255076	
		Kit piastre isolamente termico 170°C ²⁾		72255074	72255077	
3A		90 t / 198 klb	Modulo de pesata essemblato	C3 / III L M n:10	30057238	30057237
	90 t / 198 klb	Barra stabilizzatrice	-	72248970	72248971	
		Distanziale ¹⁾		72249213	72249214	
		Finto modulo di pesata		72249175	72249176	
		Kit piastre antivibranti ²⁾		72255078	72255081	
		Kit piastre isolamente termico 80°C ²⁾		72255079	72255082	
		Kit piastre isolamente termico 170°C ²⁾		72255080	72255083	

I prodotti in grassetto sono disponibili a magazzino

¹⁾ 1 o 2 per modulo di pesata.

²⁾ Incluso distanziale.

Informazioni per l'ordine SWC615 PowerMount™ – Cavi

Informazioni d'ordine per cavi	Rif. No.							
	Cavo, Materiale / Lunghezza							
Descrizione	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 cavi per 3 celle di carico	30302750	30302751	30302752	30302753	-	-	-	-
Kit cavi per 4 celle di carico	30302754	30302755	30302756	30302757	-	-	-	-
Cavo celle-celle	30302766	30302767	30302768	30302769	-	-	-	-
Cavo terminale	-	30302758	30302759	30302760	30302761	30302762	30302763	30302764
Kit cavi intrecciato per 3 celle di carico	-	61045291	61045292	-	-	-	-	-
Kit cavi intrecciato per 4 celle di carico	-	61045293	61045294	-	-	-	-	-
Cavo terminale intrecciato	-	-	61044730	61044731	61044732	610444734	61044739	61044749
Cavo estensione adattatore	30220628							
CAN terminatore celle	30302770							
Spina copertura	30302771							
Passacavo IND780PDX	30095639							

I prodotti in grassetto sono disponibili a magazzino

Informazioni per l'ordine SWC615 PowerMount™ – Modulo di pesatura senza cella di carico

- SafeLock™ consente di installare l'hardware del modulo di pesatura senza la cella di carico per evitare danni al sensore
- Unire il modulo di pesatura con lunghezza del cavo speciale e materiale per cavi
- Utilizzare il modulo di pesatura con una cella di carico fittizia per i sistemi di rilevamento del livello

Informazioni per l'ordine, Modulo di pesata kit		Rif. No.			Celle di carico adatte		
Portata	Portata	Materiale, Modulo di Pesatura			Rif. No.		Finta cella di carico
		Zinc Plated	304	316	Classe		
					C3 / I/IL 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

I prodotti in grassetto sono disponibili a magazzino

Connettività totale

METTLER TOLEDO fornisce numerose interfacce di comunicazione dati che consentono ai sensori e agli strumenti di comunicare con PLC, MES o sistemi ERP.



Elettronica per la pesatura

METTLER TOLEDO offre una serie completa di terminali elettronici: dalle soluzioni per la pesata semplice fino alle soluzioni per le applicazioni di riempimento, controllo scorte, dosaggio, formulazione, conteggio e pesata di controllo



METTLER TOLEDO Service

La nostra rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità dei ricambi, nonché la lunga durata del vostro prodotto.



Mettler Toledo GmbH

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

Soggetto a modifiche tecniche
© 09/2019 Mettler-Toledo GmbH
MarCom Switzerland
MTSI 30242862

www.mt.com

Visita per ulteriori informazioni