

Right the First Time Seguridad, precisión



Pesaje en depósitos

Los módulos de pesaje SWB505 MultiMount ofrecen una estructura robusta y numerosas características para una instalación fácil y un pesaje en depósitos fiable. El tornillo estándar contra levantamiento actúa contra las fuerzas de vuelco, mientras que el tope de caída vertical proporciona una seguridad aún mayor.



Transportadores y mezcladores

Los módulos de pesaje SWB505 también están diseñados para aplicaciones de pesaje dinámicas, como transportadores, mezcladores y trituradoras. SWB505 permite una comprobación de 360°, lo que garantiza una instalación sencilla y la máxima seguridad.



Célula de pesaje

La célula de pesaje analógica usa un diseño con pasador basculante que alinea automáticamente las fuerzas de vuelco y, de esta forma, garantiza un pesaje exacto. La célula de pesaje herméticamente sellada es de tipo IP68 y puede usarse en cualquier entorno. La célula de pesaje puede inspeccionarse y remplazarse con facilidad.



Estabilizadores

Se pueden aplicar hasta dos estabilizadores opcionales en cada módulo de pesaje para estabilizar una báscula que experimente vibraciones intensas, pares elevados o pesaje en movimiento. Incluso usando estabilizadores, la expansión térmica sigue siendo posible, lo que garantiza el mayor rendimiento de pesaje.



Right the First Time

Resultados correctos desde el primer momento. Las características de SWB505 MultiMount garantizan una instalación correcta de la báscula desde el primer momento. MultiMount no sacrifica ningún aspecto de la seguridad: todas las características de seguridad están integradas. El diseñador con pasador basculante proporciona el máximo nivel de precisión de pesaje. Las funciones de mantenimiento, incluido SafeLock™, ofrecen una instalación fácil y sin complicaciones.

Características de SWB505:

- Protección integrada contra levantamiento
- Tope de seguridad contra caídas verticales
- Comprobación completa integrada de 360°
- Trenza de tierra: protección de soldeo
- SafeLock™: módulo de pesaje bloqueado para la instalación
- SafeLock™: célula de pesaje protegida para la instalación
- Opción con estabilizador doble
- Rango de capacidad: 5 kg – 4,4 t
- Célula de pesaje IP68 de acero inoxidable sellada herméticamente
- Homologaciones globales en cada célula de pesaje
- Hardware de montaje galvanizado o de acero inoxidable
- Calibración sin pesas de test

Especificaciones del módulo de pesaje SWB505 MultiMount – Módulo de Pesaje

Módulo de Pesaje		Unidades de medida		Especificación											
Modelo n°.		SWB505 Multimount													
Tamaño		1						2				3			
Carga nominal	kg (lb)	5 (11)	10 (22)	20 (44)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)	110 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)	
Carga límite, seguridad ⁹⁾	acero al carbono	kg (lb)	7.5 (17)	15 (33)	30 (66)	75 (165)	150 (330)	300 (662)	450 (992)	165 (375)	330 (750)	825 (1875)	1650 (3750)	2980 (6700)	5920 (13300)
	Acero inoxidable	kg (lb)												2350 (5160)	5200 (11700)
Carga límite, seguridad ⁹⁾ sin célula de carga	kg (lb)	300 (675)						2200 (5000)				4400 (10000)			
Fuerza retorno ⁵⁾	%La/mm (. /in) ³⁾	7.4 (190)						4.4 (111)				5.5 (140)			
Máxima fuerza horizontal	transversal ⁶⁾	kN (lb)						3 (675)				7.5 (1685)			15 (3370)
	longitudinal ⁶⁾	kN (lb)						1.5 (337)				5 (1120)			7.4 (1660)
Fuerza horizontal máxima por estabilizador	longitudinal ⁶⁾	kN (lb)						± 2.5 (0.10)				± 3 (0.12)			± 3.5 (0.14)
Máxima movimiento placa superior	transversal	mm (in)						± 2.5 (0.10)				± 3 (0.12)			± 3.5 (0.14)
	longitudinal	mm (in)						± 2.5 (0.10)				± 3 (0.12)			± 3.5 (0.14)
Fuerza vuelco max. ⁸⁾	kN (lb)	3 (675)						11.1 (2500)				22.2 (5000)			
Peso nominal (incluida la célula)	kg (lb)	4 (8.8)						6.6 (14.5)				7 (15.4)		15.4 (34)	
Material	acero al carbono / acero inoxidable 304 / acero inoxidable 316														
Acabado	Chapado zincado / Electropulido / Electropulido														

¹⁾ Error debido al efecto combinado de no-linealidad e histéresis

²⁾ Solo valores típicos. La suma de errores debidos al Error Combinado y al Efecto de Temperatura en la sensibilidad cumplen con los requerimientos de la R60 de la OIML y del NIST HB44

³⁾ La = Carga aplicada

⁴⁾ Ver certificado para información completa

⁵⁾ % de carga aplicada (La) por mm. (inches) de desplazamiento de la placa superior (transversal & longitudinal).

⁶⁾ Máxima fuerza horizontal que puede aplicarse a la placa superior.

⁷⁾ Máxima fuerza de levantamiento que puede ser aplicada a la placa superior.

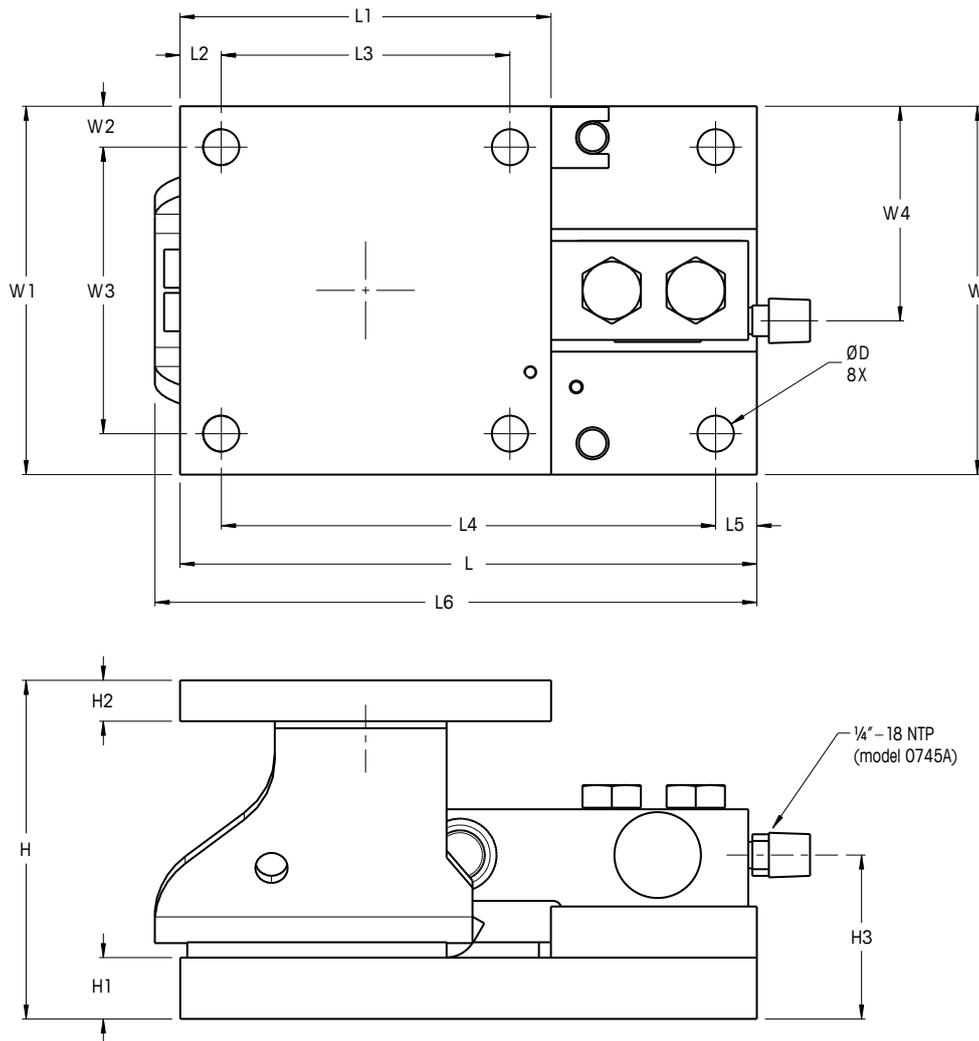
⁸⁾ Máxima fuerza vertical que puede ser aplicada a la placa superior.

Especificaciones del módulo de pesaje SWB505 MultiMount – Célula de Carga

Célula de Carga		Unidades de medida		Especificación																	
Modelo n°.		MTB					0745A														
Carga nominal (Ln)	kg (lb)	5 (11)	10 (22)	20 (44)	50 (110)	100 (220)	200 (441)	300 (661)	110 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10000)							
Sensibilidad nominal	mV/V @Ln-kg	2 ± 0.002					0.970 ± 0.002					1.940 ± 0.002									
	mV/V @Ln-lb	n/a					1.000 ± 0.002					2.000 ± 0.002									
Error combinado ^{1) 2)}	%Ln	≤ 0.018					0.03					≤ 0.018									
Efecto temperatura en	Salida a carga mínima en vacío	%Ln/°C (./°F)					≤ 0.001 (0.0006)					≤ 0.0027 (0.0015)					≤ 0.0020 (0.0010)				
	Sensibilidad ²⁾	%La/°C (./°F)					≤ 0.0009 (0.0005)														
Rango temperatura	Compensado	-10 ~ +40 (+14 ~ +104)																			
	Operativo	-20 ~ +65 (-4 ~ +150)																			
	Almacenaje	-40 ~ +80 (-40 ~ +176)																			
OIML / Aprobación Europea ⁴⁾	Clase	C3																			
	nmax	3000																			
Aprobación NTEP ⁴⁾	Vmin	g (lb)	0.8 (0.0018)	1.7 (0.0037)	4.2 (0.009)	8.3 (0.018)	16.7 (0.037)	25 (0.055)	32 (0.070)	79 (0.175)	159 (0.35)	317 (0.70)	635 (1.40)								
	Clase	III S / III M																			
Aprobación NTEP ⁴⁾	nmax	3000 / 5000																			
	Vmin	g (lb)	0.4 (0.0009)	0.8 (0.0018)	1.7 (0.0037)	4.2 (0.009)	8.3 (0.018)	16.7 (0.037)	25 (0.055)	32 (0.070)	79 (0.175)	159 (0.35)	317 (0.70)	635 (1.40)							
Aprobación ATEX ⁴⁾	Clasificación	II 2 G Ex ib IIC T4																			
		II 2 D Ex ibD 21 IP6X T135°C																			
		II 3 G Ex nA II T4																			
		II 3 G Ex nL IIC T4																			
		II 3 D Ex tD A22 IP6X T135°C																			
Parámetros	Ui=25V, Ii=600mA, Pi=1.25W, Ci=0.2nF/m, Li=1.0µH/m																				
Aprobación Factory Mutual ⁴⁾	Número	3005885																			
	Número, Canadá	3025753C																			
	Clasificación	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T4																			
		NI / I / 2 / ABCD / T6																			
		S / II,III / 2 / FG / T6																			
	Parámetros	Vmax=25V, Imax=600mA, Pi=1.25W, Ci=0, Li=0																			
	Dibujo del sistema, EE.UU.	72184367																			
Dibujo del sistema, Canadá	72189337																				
Excitación	Recomendada	5-15																			
	Máx.	20																			
Resistencia	Excitación	≥ 383																			
	Salida	350 ± 1																			
Material	Elemento elástico	Acero inoxidable																			
	Tipo	soldado																			
Protección	Clase IP	IP 68																			
	Clase NEMA	NEMA 6/6P																			
Carga límite	Seguridad	150																			
	Última antes rotura	300																			
Deformación a carga máxima (@ Ln), nominal	mm (in)	0.30 (0.012)	0.40 (0.016)			0.50 (0.020)	0.75 (0.030)	0.07 (0.003)	0.14 (0.005)	0.23 (0.009)	0.34 (0.013)	0.52 (0.020)	0.62 (0.024)								
Peso, nominal	kg (lb)	0.6 (1.3)					0.9 (2)					1.3 (2.9)	2 (4.4)								
Longitud de cable	m (ft)	3, 5 (9.8, 16.6)					2.2, 4.5, 9.1, 18.2 (7.5, 15, 30, 60)														

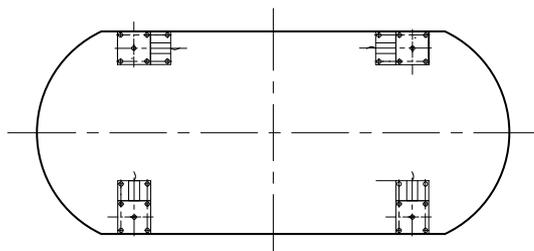
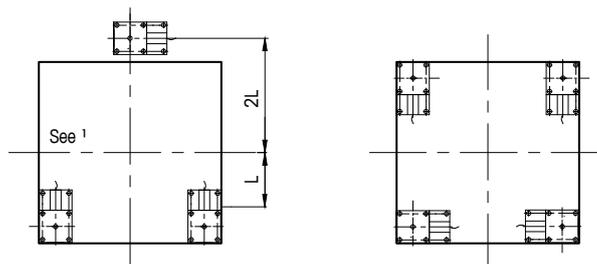
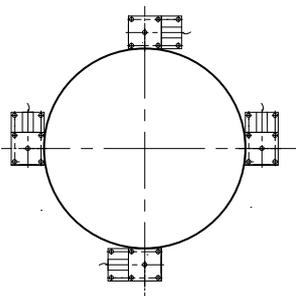
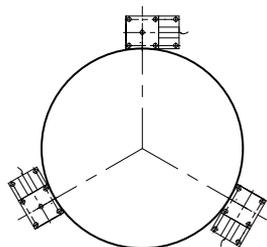


Dimensiones del módulo de pesaje SWB505 mm [inch]



Tamaño	Capacidad	Dimensiones y ubicaciones																
		D	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4
1	5 kg – 300 kg (11 lb – 600 lb)	10 (0.4)	83 (3.3)	12.7 (0.50)	8 (0.3)	41.0 (1.61)	165 (6.5)	102 (4.0)	10 (0.4)	82 (3.2)	145 (5.7)	10 (0.4)	-	102 (4.0)	102 (4.0)	10 (0.4)	82 (3.3)	60.0 (2.36)
2	110 kg – 1.1 t (250 lb – 2.5 klb)	11.2 (0.44)	105.2 (4.14)	19.1 (0.75)	12.7 (0.50)	50.9 (2.00)	177.9 (7.00)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	152.4 (6.00)	12.7 (0.50)	185.6 (7.31)	114.4 (4.50)	114.4 (4.50)	12.7 (0.50)	89.0 (3.5)	66.6 (2.62)
	51.3 (2.02)					69.7 (2.74)												
3	4.4 t (10 klb)	17.5 (0.69)	136.6 (5.38)	25.4 (1.00)	19.1 (0.75)	70.3 (2.77)	235.0 (9.25)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	184.2 (7.25)	25.4 (1.00)	-	152.4 (6.00)	152.4 (6.00)	25.4 (1.00)	101.6 (4.00)	91.7 (3.61)

Disposiciones del módulo de pesaje SWB505²



¹ Proporciona una distribución uniforme de la carga, pero debe comprobarse la estabilidad de esta disposición.

² Los módulos de peso pueden orientarse como se desee siempre que no vayan a usarse estabilizadores.

Información para pedido SWB505 – Módulo de pesaje incluida célula de carga

Módulo completo de pesaje SWB505 (incluida Célula de carga analógica MTB) Tamaño 1	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 5kg 0.05% -3m	30040372	30040863	30040920
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 10kg C3/III M n:5 -3m	30040373	30040864	30040921
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 20kg C3/III M n:5 -3m	30040374	30040865	30040922
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 50kg C3/III M n:5 -3m	30040375	30040866	30040923
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 100kg C3/III M n:5 -3m	30040376	30040867	30040924
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 200kg C3/III M n:5 -3m	30040861	30040868	30040925
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 1, 300kg C3/III M n:5 -3m	30040862	30040869	30040926

Opciones SWB505 Tamaño 1

Estabilizador Tamaño 1*, 5kg – 300kg	–	30040930	30040931
SopORTE Fijo Tamaño 1, 5kg – 300kg	–	30025909	30025913
Kit de almohadillas de aislamiento Tamaño 1, 5kg – 300kg		30040932	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 80°C Tamaño 1, 5kg – 300kg		30040933	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 170°C Tamaño 1, 5kg – 300kg		30040935	

Módulo completo de pesaje SWB505 (incluida Célula de carga analógica MTB) Tamaño 2	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 2, 110kg/250lb 0.03% -4.5m (15ft)	61043206	61043215	61046391
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 2, 220kg/500lb C3/III M n:5 -4.5m (15ft)	61043207	61043216	61046392
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 2, 550kg/1250lb C3/III M n:5 -4.5m (15ft)	61043208	61043217	61046393
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 2, 1100kg/2500lb C3/III M n:5 -4.5m (15ft)	61043209	61043218	61046394
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 2, 2200kg/5000lb C3/III M n:5 -4.5m (15ft)	61043210	61043219	61046395

Opciones SWB505 Tamaño 2

Estabilizador Tamaño 2*, 110kg/250lb – 2200kg/5000lb	61046399	61046400	61046401
SopORTE Fijo Tamaño 2, 110kg/250lb – 2200kg/5000lb	61010624	61046402	61046403
Kit de almohadillas de aislamiento Tamaño 2, 110kg/250lb – 2200kg/5000lb		61005965	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 80°C Tamaño 2, 110kg/250lb – 2200kg/5000lb		61010620	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 170°C Tamaño 2, 110kg/250lb – 2200kg/5000lb		61024642	
Adapter Conduit	61005937	61010683	–

Módulo completo de pesaje SWB505 (incluida Célula de carga analógica MTB) Tamaño 3**	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**
Módulo completo de pesaje SWB505 Tamaño 3**, 4400kg/10000lb C3/III M n:5 -9.1m (30ft)	61043211	61043220	61046396

Opciones SWB505 Tamaño 3**

Estabilizador Tamaño 3*, 4400kg/10000lb	61046404	61046405	61046406
SopORTE Fijo Tamaño 3, 4400kg/10000lb	61010625	61046407	61046408
Kit de almohadillas de aislamiento Tamaño 3, 4400kg/10000lb		61005938	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 80°C Tamaño 3, 4400kg/10000lb		61010621	
Kit de almohadillas de aislamiento térmico 170°C Tamaño 3, 4400kg/10000lb		61037510	
Adapter Conduit	61005937	61010683	-

Hay existencias de los productos en negrita

* 1 o 2 por modulo.

** 06/2013

Información para pedido SWB505 – Módulo de pesaje sin célula de carga

- SafeLock™ permite la instalación de hardware de módulos de pesaje sin célula de pesaje para evitar daños en el sensor
- Combine el módulo de pesaje con una longitud de cable y un material de cable específicos
- Use el módulo de pesaje con una célula de pesaje falsa para sistemas de detección de niveles

Submódulo de pesaje SWB505 (solo accesorios, sin célula de carga) Tamaño 1	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**	Células de carga apropiadas MTB	
Submódulo de pesaje (solo accesorios) SWB505 Tamaño 1 5kg – 300kg	30040927	30040928	30040929	5kg -3m 71209934	5kg -5m 72208033
				10kg C3/III M n:5 -3m 71209642	10kg C3/III M n:5 -5m 72208034
				20kg C3/III M n:5 -3m 71201556	20kg C3/III M n:5 -5m 72208035
				50kg C3/III M n:5 -3m 71201557	50kg C3/III M n:5 -5m 72208036
				100kg C3/III M n:5 -3m 71201558	100kg C3/III M n:5 -5m 72208037
				200kg C3/III M n:5 -3m 71201559	200kg C3/III M n:5 -5m 72208038
				300kg C3/III M n:5 -3m 71201560	300kg C3/III M n:5 -5m 72208039
				Dummy Load Cell MTB 30025910	

Submódulo de pesaje SWB505 (solo accesorios, sin célula de carga) Tamaño 2	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**	Células de carga apropiadas 0745A				Células de carga apropiadas 0745A – Cable FEP		
Submódulo de pesaje (solo accesorios) SWB505 Tamaño 2 110kg/220lb – 1100kg/2500lb	61043213	61043222	61046397	110kg -2.2m 72233956	110kg -4.5m 72233957	110kg -9.1m 72233958		110kg -2.2m FEP 72233959	110kg -4.5m FEP 72233960	
				220kg -2.2m 64052903	220kg -4.5m 64052904	220kg -9.1m 64052905		220kg -2.2m FEP 64052906	220kg -4.5m FEP 64052907	
				550kg -2.2m 64052908	550kg -4.5m 64052909	550kg -9.1m 64052910	550kg -18.2m 64052911	550kg -2.2m FEP 64052912	550kg -4.5m FEP 64052913	550kg -9.1m FEP 64052914
				1100kg -2.2m 64052915	1100kg -4.5m 64052916	1100kg -9.1m 64052917	1100kg -18.2m 64052918	1100kg -2.2m FEP 64052919	1100kg -4.5m FEP 64052920	1100kg -9.1m FEP 64052921
				Dummy Load Cell 0745 110kg – 1100kg 68000714						
Submódulo de pesaje (solo accesorios) SWB505 Tamaño 2 2200kg/5000lb	61046636	61046637	61046638	2200kg -2.2m 64052922	2200kg -4.5m 64052924	2200kg -9.1m 64052925	2200kg -9.1m 64052925	2200kg -2.2m FEP 64052927	2200kg -4.5m FEP 64052928	2200kg -9.1m FEP 64052929
				Dummy Load Cell 0745 2200kg 61005963						

Submódulo de pesaje SWB505 (solo accesorios, sin célula de carga) Tamaño 3**	Chapado zincado	acero inoxidable 304	acero inoxidable 316**	Células de carga apropiadas 0745A			Células de carga apropiadas 0745A – Cable FEP			
Submódulo de pesaje (solo accesorios) SWB505 Tamaño 3** 4400kg/10000lb	61043214	61043223	61046398	–	4400kg -4.5m 64052930	4400kg -9.1m 64052931	4400kg -18.2m 64052932	–	4400kg -4.5m FEP 64052933	4400kg -9.1m FEP 64052934
				Dummy Load Cell 0745 4400kg 61005964						

Hay existencias de los productos en negrita

** 06/2013

Código colores, SWB505 MTB

Color	Función
Verde	+ Excitación
Negro	- Excitación
Blanco	+ Señal
Rojo	- Señal
Amarillo	+ Sensor
Azul	- Sensor
Amarillo	Blindaje

Código colores, SWB505 0745A

Color	Función
Verde	+ Excitación
Negro	- Excitación
Blanco	+ Señal
Rojo	- Señal
Amarillo	Blindaje

Conectividad total

Nuestros equipos y sensores son comunicadores profesionales. METTLER TOLEDO le proporciona varios interfaces de comunicación que le permiten conectarlos a sus sistemas de PLC, MES o ERP.



METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

Electrónica de pesaje

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el contaje o la pesada dinámica.



Certificado de calidad ISO 9001
Certificado medioambiental ISO 14001

Sujeto a modificaciones técnicas
© 01/2013 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza MTSI 44098439
MarCom Industrial

www.mt.com

Si desea más información,
visítenos.