

Pesaje industrial



Catálogo
2017/18

Terminales de pesaje
Software y servicios
Básculas compactas y especiales
Pesas y accesorios
Módulos de pesaje y células de carga
Básculas de vehículos
Plataformas de pesaje
Pesaje de paquetes y palés,
Control volumétrico y escaneo



Pesaje y medición
Conocimientos para su sector

METTLER TOLEDO

Módulos de pesaje y células de carga

Módulos de pesaje

Pesaje simplificado de depósitos 158

Módulos de pesaje para diversos usos – Resultados correctos a la primera 158

Módulos de pesaje PowerMount – Descubra el futuro 162

Módulos de pesaje para usos específicos – Domine los extremos 166

Accesorios para módulos de pesaje – Adaptados a la aplicación 170

Células de carga

Alta calidad y tecnología 172

Células de carga – Cuando lo importante es la precisión 172

Células de carga de un solo haz – Convierta estructuras en básculas 174

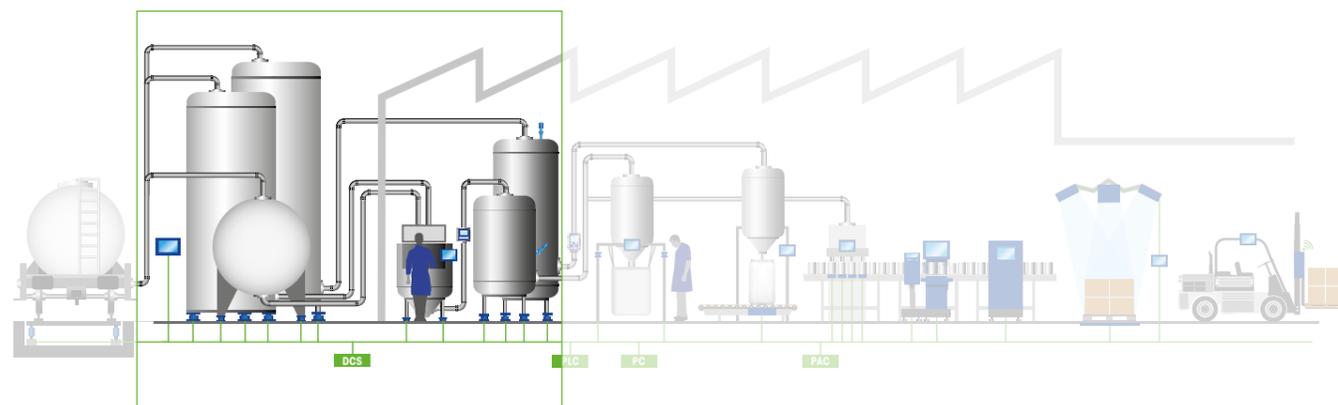
Accesorios para células de carga – Integración sencilla 176

Células de carga tipo botella/anillo – Solidez para entornos adversos 178

Células de carga tipo S – Básculas para estructuras suspendidas 180

Células de carga de un solo punto – Integración sencilla del sistema 182

Nuestra solución para su producción



► **Terminales para básculas de depósitos y tolvas** – Para más información, consulte la página 18

► **Transmisores** – Para más información, consulte la página 42

Módulos de pesaje para diversos usos

Resultados correctos a la primera

Pesaje de depósitos simplificado. Los módulos de pesaje SWB505 MultiMount y SWC515 PinMount están diseñados para cumplir los requisitos de numerosas aplicaciones en el pesaje de depósitos, silos de almacenamiento y transportadores. Son adecuados para requisitos de alta precisión y están disponibles en resoluciones de hasta OIML C6/NTEP 10 000 d. Tres opciones de material permiten su uso en varios entornos.

► www.mt.com/compression-wm

La comprobación de 360 grados es fundamental para lograr una seguridad superior. Independientemente de la orientación del módulo de pesaje, se alcanzan los máximos niveles de seguridad.



Clasificaciones de seguridad totalmente especificadas

La seguridad de las básculas de depósitos y silos es fundamental. Cualquier volcado puede producir lesiones, pérdida de producto y daños económicos. Para fortalecer los cálculos de seguridad mecánica, los módulos de pesaje de METTLER TOLEDO tienen límites normales, de rendimiento y extremos completamente especificados. Todos los valores se comprueban en pruebas físicas reales (véase la imagen adjunta). Los límites de rendimiento se usan generalmente para el control volumétrico en situaciones poco frecuentes (por ejemplo, cargas con mucho viento) mientras que los límites extremos se usan en situaciones únicas (por ejemplo, terremotos intensos).



Seguridad superior

La elevada seguridad mecánica, las comprobaciones de 360 grados, y la protección en caídas y levantamientos mantienen el depósito en su lugar.



Integración sencilla

El bloqueo de seguridad evita la sobrecarga de las células de carga durante el envío e instalación.



Accesorios útiles

Cargas con agitadores, depósitos calientes, vibraciones e impactos: encontrará los accesorios adecuados incluso para los casos más extremos.



Módulos de pesaje para diversos usos

Resultados correctos a la primera

SWB505 MultiMount y SWC515 PinMount proporcionan diversas aplicaciones para las básculas de silos, depósitos, tolvas y transportadores. Con los accesorios adecuados, pueden funcionar en cargas con agitadores, contenidos calientes, vibraciones e impactos.

► www.mt.com/compression-wm



Ver el vídeo

Aprenda las características principales de los módulos de pesaje para diversos usos

- Instalación fácil
- Características de seguridad
- Estabilización
- Upgrade a PowerCell

► www.mt.com/ind-wm-values-video

	SWB505 5 kg-300 kg	SWB505 110 kg-4400 kg	SWC515 7,5 t-22,5 t	SWC515 30 t-100 t
				
	<ul style="list-style-type: none"> • Fiable Célula de carga IP68/IP69K para la mejor fiabilidad posible • Funcionamiento sencillo El bloqueo de seguridad interviene en el proceso de instalación e impide la sobrecarga de la célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima precisión disponible Versión OIML C6, NTEP III M10 para lograr una gran precisión • Funcionamiento sencillo El bloqueo de seguridad interviene en el proceso de instalación e impide la sobrecarga de la célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil bajo PinMount proporciona un perfil bajo para simplificar la integración y los reajustes • Funcionamiento sencillo El bloqueo de seguridad interviene en el proceso de instalación e impide la sobrecarga de la célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Sólido y compacto A pesar de sus características muy compactas, las clasificaciones de carga son extremadamente elevadas para lograr una seguridad superior • Integración sencilla El bloqueo de seguridad interviene en el proceso de instalación e impide la sobrecarga de la célula de carga
Aplicaciones	Pesaje de procesos de baja capacidad, CIP farmacéuticos	Pesaje de depósitos de proceso de rendimiento alto o normal	Silos, depósitos de proceso grandes	Si los de almacenamiento
Precisión	OIML C3, C6, NTEP 5000	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000
Zonas peligrosas	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi
Material	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304 o 316	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304 o 316	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304 o 316	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304
Comprobación de 360 grados	Sí	Sí	Sí	Sí
Bloqueo de seguridad	Sí	Sí	Sí	Sí
Accesorios	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos
Protección	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Más información	www.mt.com/ind-multimount	www.mt.com/ind-multimount	www.mt.com/ind-pinmount	www.mt.com/ind-pinmount

Módulos de pesaje PowerMount

Descubra el futuro

Los módulos de pesaje PowerMount usan tecnología PowerCell para lograr un rendimiento superior y características de diagnóstico. Se controla el rendimiento de cada PowerCell y se genera una alarma en caso de que haya algún problema. De ese modo, la fabricación es más fiable ya que se detectan todos los fallos y no se producen resultados de pesaje imprecisos.

► www.mt.com/ind-powermount

RunFlat

En el improbable caso de fallo en una célula de carga, RunFlat simula la célula de carga defectuosa. El funcionamiento podrá continuar hasta que se solucione el problema. Por ello, el tiempo de inactividad se reduce todo lo posible.



Seguridad superior

La elevada seguridad mecánica, las comprobaciones de 360 grados, y la protección en caídas y levantamientos mantienen el depósito en su lugar.



Sin caja de conexiones

PowerMount usa una red en serie y, por tanto, no necesita cajas de conexiones, lo cual es una mejora importante en términos de fiabilidad.



Accesorios útiles

Cargas con agitadores, depósitos calientes, vibraciones e impactos: encontrará los accesorios adecuados incluso para los casos más extremos.



Precisión OIML C10

Cuando lo más importante es la precisión, los módulos de pesaje PowerMount están disponibles en precisiones C10 tres veces superiores a las habituales. Esto es posible debido a que PowerCell es mucho más que una célula de carga digital. Los errores de la célula de carga PowerCell se compensan activamente mediante un microprocesador integrado. Otros errores (inevitables en los sistemas analógicos debido a cables y cajas de conexiones) se eliminan por completo. PowerMount también controla los impactos electromagnéticos.



Módulos de pesaje PowerMount

Descubra el futuro

Los módulos de pesaje PowerMount SWB605 y SWC615 permiten controlar procesos y predecir posibles problemas antes de incurrir en gastos importantes. Están disponibles en precisiones superiores de hasta OIML C10, NTEP 10 000 d. CalFree™Plus es el método de calibración más preciso sin usar pesas de control.

► www.mt.com/ind-powermount



Ver el vídeo

Descubra las características principales de los módulos de pesaje PowerMount:

- Mantenimiento predictivo
- Precisión superior
- Integración sencilla

► www.mt.com/ind-powermount-video-fb

SWB605 220 kg-4400 kg



- **Mantenimiento predictivo**
Controla el estado de las células de carga; emite alarmas en caso de fallo
- **Precisión superior**
Debido a la compensación de errores digital integrada, PowerMount logra una precisión excepcional

SWC615 7,5 t-22,5 t



- **Mantenimiento predictivo**
Controla el estado de las células de carga; emite alarmas en caso de fallos
- **Precisión superior**
Debido a la compensación de errores digital integrada, PowerMount logra una precisión excepcional

SWC615 20 t-90 t



- **Mantenimiento predictivo ampliado**
Controla la tensión de las células de carga, la temperatura y las grietas, y emite alarmas en caso de fallo
- **Precisión superior**
Debido a la compensación de errores digital integrada, PowerMount logra una precisión excepcional

Aplicaciones	Pesaje de procesos de alto rendimiento	Pesaje de procesos de alto rendimiento	Pesaje de silos de alto rendimiento
Precisión	OIML C3, C6, C10; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000
Zonas peligrosas	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi
Material	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304 o 316	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304 o 316	Revestimiento de cinc, acero inoxidable 304
Comprobación de 360 grados	Sí	Sí	Sí
Bloqueo de seguridad	Sí	Sí	Sí
CalFree-Plus, calibración de pulsador	Sí	Sí	Sí
Accesorios	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos	Agitadores, depósitos calientes, vibraciones/ impactos, aplicaciones con elementos falsos
Protección	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Más información	www.mt.com/ind-powermount	www.mt.com/ind-powermount	www.mt.com/ind-powermount



Módulos pesaje para usos específicos

Domine los extremos

Cuando los módulos de pesaje estándar no son adecuados, estos productos especiales son la solución. Perfil bajo, capacidad ultraalta, pesaje redundante o tolvas suspendidas: estos productos lo abarcan todo. LOS EXPERTOS EN VENTAS DE METTLER TOLEDO le ayudarán a encontrar la solución que se adapte mejor a sus requisitos particulares. Nuestro personal de servicio técnico se encargará profesionalmente de la instalación y calibración.

► www.mt.com/weigh-modules

Módulo de pesaje redundante

La redundancia debería tenerse en cuenta en cualquier aplicación delicada en la que unos resultados de pesaje incorrectos puedan generar gastos derivados significativos. Dos células de carga completamente independientes en un único módulo de pesaje permiten comparar los resultados on-line y tomar medidas en caso de fallo.



Perfil bajo

La altura de estos módulos de 60-100 mm (2,3-4 pulgadas) puede integrarse incluso los espacios más reducidos.



Módulo de pesaje a tracción

Estos módulos convierten las tolvas suspendidas en dispositivos de pesaje fiables con todas las características necesarias para una implementación sencilla y lograr la precisión requerida.



Gran capacidad

En silos de almacenamiento superiores a las 200 t, METTLER TOLEDO contribuye en el diseño e integración.



Manual de sistemas de módulos de pesaje

Seleccionar el módulo de pesaje adecuado requiere conocimientos y experiencia. El manual de sistemas de módulos de pesaje de METTLER TOLEDO para ingenieros trata todos los aspectos que intervienen en el diseño de básculas de depósitos seguros y precisas. Obtenga una copia gratuita:

► www.mt.com/ind-system-handbook



Módulos pesaje para usos específicos

Domine los extremos

Ultraflat RingMount, RingMount redundante, Gagemount de gran capacidad y SWS310 TensionMount están diseñados para requisitos de módulos de pesaje más extremos. A pesar de su alto nivel de especialización, su integración es sencilla.

► www.mt.com/compression-wm



Curso on-line

Cómo crear una báscula de depósitos:

- Visión general de la tecnología
- Selección correcta del módulo de pesaje
- Diseño de básculas de depósitos/silos
- Calibración

► www.mt.com/webinar-ind-tankweighing

0970 RingMount
250 kg-10 t



- **Fiable**
Altura de 58,4/99,5 mm para una integración sencilla, célula de carga IP68/IP69K para lograr la mejor fiabilidad posible
- **Características higiénicas**
Las superficies pulidas sin roscas abiertas simplifican la limpieza

0970 RingMount redundante
250 kg-10 t



- **Redundante**
Dos células de carga independientes permiten la doble comparación on-line de los resultados del pesaje
- **Compacto**
A pesar de incluir dos células de carga, el módulo de pesaje es muy compacto

3390 GageMount
200 t-300 t



- **Gran capacidad**
Para silos de gran capacidad
- **Precisión**
Células de carga de columna para lograr la mejor precisión en dimensiones compactas

SWS310 TensionMount
50 kg-10 t



- **Tolvas suspendidas**
Este módulo de pesaje simplifica al máximo el pesaje de contenedores suspendidos
- **Todos a bordo**
Todas las características para lograr la mayor precisión y fiabilidad de las células de carga de tipo S

Aplicaciones	Depósitos de proceso, CIP farmacéuticos	Pesaje de alto riesgo	Silos de almacenamiento grandes	Tolvas de lotes
Precisión	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000
Zonas peligrosas	ATEX, FM, Nepsi	ATEX, FM, Nepsi	ATEX, FM, Nepsi, IECEx	ATEX, FM, Nepsi
Material	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero al carbono, acero inoxidable 304	Acero galvanizado
Comprobación de 360 grados	Sí	Sí	No	n/d
Bloqueo de seguridad	Sí	Sí	No	n/d
Accesorios	Depósitos calientes, vibraciones/impactos	Depósitos calientes, vibraciones/impactos	n/d	n/d
Protección	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP67
Más información	www.mt.com/ind-ringmount	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/tension-wm

Accesorios para módulos de pesaje

Adaptados a la aplicación

Tenemos los accesorios adecuados para adaptar los módulos de pesaje a los depósitos que requieran cargas con agitadores, altas temperaturas o vibraciones/impactos. Los soportes pasivos permiten usar patas pasivas en soluciones económicas que requieran control de nivel. Las cajas de conexiones de precisión conectan células de carga analógicas del modo más preciso posible.

► www.mt.com/weigh_modules



Artículo técnico

Accesorios para módulos de pesaje y células de carga:

- Función
- Aplicación
- Precisión

► www.mt.com/ind-downloads-loadcell

	Estabilizadores	Almohadillas térmicas Almohadillas amortiguadoras de vibraciones/impactos	Soportes pasivos Placas espaciadoras	Cajas de conexiones de precisión
				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mezcladores, transportadores Los estabilizadores calman los depósitos y crean resultados de pesaje estables • Reajuste Los estabilizadores pueden aplicarse posteriormente cualquier momento si se requiere 	<ul style="list-style-type: none"> • Depósitos calientes Aísle las células de carga frente a la transmisión de calor para mejorar la precisión de las células de carga y alargar su vida útil • Vibración Aísle las células de carga frente a picos mecánicos para alargar su vida útil 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de control de nivel Para patas pasivas, que generalmente se usan para el control de nivel de líquidos con menor precisión • Sustitución sencilla de las células de carga Las placas espaciadoras permiten una sustitución de las células de carga sin levantar el depósito 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión precisa Conecte las células de carga analógicas del modo más preciso posible • Sin potenciómetros de ajuste Las cajas proporcionan ajustes para las esquinas mediante resistencias discretas que evitan la inestabilidad de los potenciómetros de ajuste
Aplicaciones	Mezcladores, agitadores, transportadores	Condiciones mecánicas y de temperatura extremas	Silos de almacenamiento grandes	Sistemas de múltiples células de carga
Material	Acero al carbono, o acero inoxidable 304 o 316	Acetal hasta 82 °C PEI hasta 170 °C Almohadillas de amortiguación de impactos de plástico	Acero al carbono, acero inoxidable 304	acero inoxidable 304, acero inoxidable 316
Adecuado para	SWB505, SWB605, SWC515, SWC615	SWB505, SWB605, SWC515, SWC615, 0970 RingMount, RingMount redundante	SWB505, SWB605, SWC515, SWC615	Todos los módulos de pesaje analógicos
Reajuste	Sí	No	No	n/d
Dimensiones	No se requiere espacio adicional	Altura adicional de 25,4 mm	Consulte la ficha técnica	Pequeño, mediano, grande
Más información	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/junctionbox

Células de carga

Cuando lo importante es la precisión

LAS CÉLULAS DE CARGA DE METTLER TOLEDO están fabricadas con los equipos más modernos según estándares de calidad globales. Nuestros equipos internos trabajan estrechamente para asegurarse de que siempre tenga acceso a la tecnología de células de carga de la mayor calidad.

► www.mt.com/loadcell

Homologación completa

Las células recarga de METTLER TOLEDO están completamente homologada según estándares globales. Las homologaciones para zonas peligrosas son estándar en las células de carga: no hay que solicitar opciones adicionales, lo cual simplifica enormemente la logística.



Precisión superior

La precisión de hasta OIML C6, NTEP 10 000 d le permite crear la báscula más precisas para sus necesidades y tener todos sus procesos bajo control.



Acero inoxidable

Muchas células de carga están fabricadas en acero inoxidable y están soldadas con láser para alcanzar la mayor fiabilidad incluso en los entornos más exigentes.



Accesorios

Contar con el accesorio apropiado para células de carga es fundamental para alcanzar la mayor precisión y alargar la vida útil todo lo posible.



Desarrollo/fabricación conforme a ISO 9001

El centro de fabricación de células de carga de METTLER TOLEDO cuenta con la certificación ISO 9001. El desarrollo de las células de carga sigue unos estándares estrictos. Todas las células de carga deben superar un proceso de prueba de 11 pasos que incluye revisiones de metrología, clasificación IP y absorción de impactos. Durante la fabricación, la recogida de todos los datos permite optimizar la fiabilidad y la precisión del producto.

► www.mt.com/ind-system-handbook

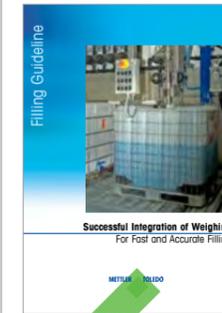


Células de carga de un solo haz

Convierta estructuras en básculas

Las células de carga tipo viga se usan en varias básculas de sobreesuelo, operarios de pesaje de cintas, sistemas de pesaje, básculas de palés, básculas de transportador y mucho más. La mayoría de las células de carga tipo viga de METTLER TOLEDO están homologadas completamente según OIML, NTEP, FM y ATEX como un estándar para que puedan usarse en sistemas de pesaje legalmente en todo el mundo.

► www.mt.com/singlebeam-1c



Llenado, dosificación y dispensación

Consulte las publicaciones sobre creación de básculas precisas:

- Notas de aplicaciones
- Artículos técnicos
- Guías
- Folletos

► www.mt.com/filling

	MTB 5 kg-300 kg	0745A 110 kg-4400 kg	SLB515 110 kg-4400 kg	SLB415 110 kg-4400 kg	SLB215 220 kg-4400 kg
					
	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima precisión disponible Versión OIML C6, NTEP III M10 para lograr una gran precisión • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima precisión disponible Versión OIML C6, NTEP III M10 para lograr una gran precisión • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de carga con rosca Integración sencilla debido al orificio roscado para cargas • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de carga por agujero ciego Para permitir la expansión térmica junto con la mejor precisión • Diseño soldado económico El acero niquelado y el sellado hermético aúnan la mejor fiabilidad con el mejor valor económico 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de carga con rosca Integración sencilla debido al orificio roscado para cargas • Diseño soldado económico El acero niquelado y el sellado hermético aúnan la mejor fiabilidad con el mejor valor económico
Aplicaciones	Pesaje de procesos de baja capacidad, CIP farmacéuticos	Estándar para pesaje de procesos de alto rendimiento en el sector alimentario y farmacéutico	Depósitos de pesaje de procesos en el sector alimentario y farmacéutico	Pesaje en transportes, logística	Pesaje en transportes, logística
Precisión	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000
Zonas peligrosas	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero niquelado	Acero niquelado
Protección	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP67	IP67
Accesorios	Introducción de cargas, pie de carga, placas base	Introducción de cargas, pie de carga, placas base	Introducción de cargas, pie de carga, placas base	Introducción de cargas, pie de carga, placas base	Introducción de cargas, pie de carga, placas base
Más información	www.mt.com/singlebeam-1c	www.mt.com/singlebeam-1c	www.mt.com/singlebeam-1c	www.mt.com/singlebeam-1c	www.mt.com/singlebeam-1c

Accesorios para células de carga

Integración sencilla

Los accesorios para células de carga permiten una integración sencilla y correcta. Proporcionan expansión térmica y admiten soportes no nivelados. Algunos también proporcionan una función de amortiguación para reducir la carga de picos.

► www.mt.com/loadcell



Artículo técnico

Accesorios para módulos de pesaje y células de carga:

- Función
- Aplicación
- Precisión

► www.mt.com/ind-downloads-loadcell

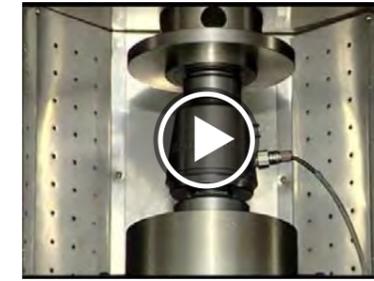
	Kit de expansión	Kit de expansión y vibración	Kit de pie	Kit de placa base	Cajas de conexiones de precisión
					
	<ul style="list-style-type: none"> • Integración sencilla El kit permite una introducción de carga correcta para mantener una precisión elevada • Introducción de carga exacta Introducción de carga con pasador basculante para lograr la mejor precisión 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de carga rígida Cojín de caucho para soportar expansiones vibraciones • Amortiguación La capa de caucho proporciona una función de amortiguación para reducir la carga de picos 	<ul style="list-style-type: none"> • Básculas de sobresuelo Pie de caucho y junta para admitir expansión y suelos no nivelados • Caucho extraíble En zonas limpias, puede retirarse el pie de caucho 	<ul style="list-style-type: none"> • Suelo de hormigón Instale células de carga en suelos de hormigón • Kit completo Se proporciona con espaciador y pernos de montaje de la célula de carga 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión precisa Conecte las células de carga analógicas del modo más preciso posible • Sin potenciómetros de ajuste Las cajas proporcionan ajustes para las esquinas mediante resistencias discretas que evitan la inestabilidad de los potenciómetros de ajuste
Aplicaciones	Pesaje preciso	Pesaje de depósitos industriales, llenado, trabajo por lotes, transportadores	Básculas de sobresuelo	Pesaje de depósitos, transportadores	Sistemas de múltiples células de carga Hay versiones para zonas peligrosas
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable, caucho NRB	Acero inoxidable, caucho NRB	Acero galvanizado, acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304, acero inoxidable 316
Adecuado para	MTB, 0745A, SLB515, SLB215, SLB415	MTB, 0745A, SLB515, SLB215, SLB415	MTB, 0745A, SLB515, SLB215, SLB415	MTB, 0745A, SLB515, SLB215, SLB415	Todos los módulos de pesaje analógicos
Más información	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/junctionbox

Recipiente/células de pesaje de anillo

Solidez para entornos adversos

Las células de carga tipo botella y las de tipo anillo se usan en las básculas de depósitos, el pesaje de recipientes, las básculas de silos, el pesaje de camiones, las básculas de vehículos y las básculas de vagones. Ofrecemos células de carga digitales y analógicas con homologaciones OIML y NTEP, que también son adecuadas para zonas peligrosas.

► www.mt.com/loadcell



Ver el vídeo

PowerCell PDX - cómo se fabrica:

- Fabricación CNC
- Soldado con láser
- Pruebas

► www.mt.com/ind-powercell-how-it-is-made-video

	SLC820 POWERCELL PDX 20 t-90 t 	0782 20 t-300 t 	SLC611 7,5 t-22,5 t 	RLC 250 kg-10 t 
	<ul style="list-style-type: none"> • Fiable Protección IP elevada y protección contra rayos integrada • Diagnóstico predictivo Control incorporado de tensión, temperatura y grietas 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiable Diseño de acero inoxidable herméticamente sellado • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiable Diseño de acero inoxidable herméticamente sellado • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Perfil bajo Integración sencilla debido al perfil ultrabajado • Precisión Disponible en OIML C6/NTEP 10 000 cuando la precisión sea importante
Aplicaciones	Pesaje de vehículos, básculas de depósitos	Pesaje de depósitos de gran capacidad, básculas de vehículos	Depósitos de pesaje de procesos en el sector alimentario y farmacéutico	Depósitos de pesaje de procesos en el sector alimentario y farmacéutico
Precisión	OIML C3, C4; NTEP 10 000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, C6; NTEP 5000, 10 000
Zonas peligrosas	ATEX, UL, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi	ATEX, FM, IECEx, Nepsi
Material	Acero inoxidable, soldada con láser	Acero inoxidable, soldada con láser	Acero inoxidable, soldada con láser	Acero inoxidable, soldada con láser
Protección	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Interfaz	POWERCELL	Analógico	Analógico	Analógico
Caja de conexiones	No obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Más información	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell

Células de carga tipo S

Básculas para estructuras suspendidas

Las células de carga a tracción de tipo S están diseñados para su uso con depósitos, tolvas de dosificación y otros dispositivos suspendidos de una estructura de soporte. METTLER TOLEDO ofrece una amplia gama de capacidades de células de carga adecuadas para diversas aplicaciones de pesaje.

► www.mt.com/sbeam-lc



Directriz para garantizar resultados de llenado precisos

Integración satisfactoria del pesaje

- Método de llenado
- Precisión de llenado
- Componentes de pesaje

► www.mt.com/ind-large-volume-filling-guideline

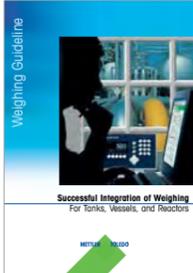
	SLS410 50 kg-7.5 t	SLS510 50 kg-10 t	Accesorios de las células de carga tipo S	Cajas de conexiones de precisión
				
	<ul style="list-style-type: none"> • Integración sencilla Las células de carga a tracción son relativamente sencillas de integrar en presencia de una base suspendida • Solución económica Célula de carga a tracción básica para pesaje industrial 	<ul style="list-style-type: none"> • Integración sencilla Las células de carga a tracción son relativamente sencillas de integrar en presencia de una base suspendida • Homologación completa No hay que solicitar opciones adicionales: todas las homologaciones están incluidas en el producto estándar 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción de carga con rosca Integración sencilla debido al orificio roscado para cargas • Topes de barra Controle la expansión y las desviaciones en ángulo 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión precisa Conecte las células de carga analógicas del modo más preciso posible • Todos a bordo Todos los elementos para lograr básculas de ajuste preciso
Aplicaciones	Tolvas suspendidas en entornos secos	Tolvas suspendidas en entornos adversos	Introducción de carga correcta	Sistemas de múltiples células de carga Hay versiones para zonas peligrosas
Precisión	Exactitud al 0,03 %	OIML C3, NTEP 5000	n/d	Exactitud al 0,01 %
Zonas peligrosas	No	ATEX, FM	n/d	ATEX
Material	Acero niquelado, encapsulado	Acero inoxidable, encapsulado	Acero inoxidable, encapsulado	Acero inoxidable 304, acero inoxidable 316
Protección	IP65	IP67	n/d	IP67, IP69K
Accesorios	Cabeza de unión articulada	Cabeza de unión articulada	n/d	n/d
Más información	www.mt.com/sbeam-lc	www.mt.com/sbeam-lc	www.mt.com/sbeam-lc	www.mt.com/junctionbox

Células de carga de un solo punto

Integración sencilla del sistema

Las células de carga de un punto se usan de forma individual en básculas, básculas de tolvas, sistemas de control de procesos, pesaje de transportadores, máquinas de empaquetado y sistemas de control de peso. Las células de carga de un punto insensibles a momentos permiten cargas excéntricas y simplificar el diseño del sistema de pesaje, dado que la célula de carga se encarga de todas las fuerzas y momentos que ocurran sin perder rendimiento.

► www.mt.com/singlepoint-lc



Weighing Guideline

Successful Integration of Weighing
For Tanks, Vessels, and Reactors

METTLER TOLEDO

Directriz para recipientes

Integración satisfactoria del pesaje en:

- Depósitos
- Recipientes
- Reactores

► www.mt.com/ind-vessel-guideline

MT1022, 1041, 1241, 1260
3 kg-750 kg



- **Integración sencilla**
Debido al diseño insensible a momentos, los puntos únicos son la manera más fácil de crear básculas precisas
- **Homologación completa**
No hay que solicitar opciones adicionales: las homologaciones para zonas peligrosas están incluidas en el producto estándar

SLP845 15 kg-200 kg



- **Integración sencilla**
Las células de carga a tracción son relativamente sencillas de integrar en presencia de una base suspendida
- **Homologación completa**
No hay que solicitar opciones adicionales: las homologaciones para zonas peligrosas están incluidas en el producto estándar

SSH 50 kg-1000 kg



- **Integración sencilla**
Debido al diseño insensible a momentos, los puntos únicos son la manera más fácil de crear básculas precisas
- **Sellado herméticamente**
Diseño soldado con láser para lograr la mejor fiabilidad incluso en entornos adversos

IL 150 kg-2000 kg



- **Integración sencilla**
Debido al diseño insensible a momentos, los puntos únicos son la manera más fácil de crear básculas precisas
- **Gran capacidad**
Las básculas de 2 t de capacidad solo pueden construirse con una célula de carga

Aplicaciones	Básculas, llenado, trabajo por lotes	Básculas para el sector alimentario farmacéutico, llenado, trabajo por lotes	Básculas para el sector alimentario farmacéutico, llenado, trabajo por lotes	Pesaje integrado, sistemas de llenado
Precisión	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000	OIML C3, NTEP 5000
Zonas peligrosas	ATEX	ATEX, FM	-	-
Material	Aluminio, encapsulado	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero niquelado, encapsulado
Protección	IP67	IP68/IP69K	IP68/IP69K	IP67
Tamaño de la plataforma (mm)	Hasta 600 × 600	Hasta 500 × 400	Hasta 800 × 1200	Hasta 1000 × 1000
Más información	www.mt.com/singlepoint-lc	www.mt.com/singlepoint-lc	www.mt.com/singlepoint-lc	www.mt.com/singlepoint-lc

Conocimiento y herramientas

Para soluciones eficaces

METTLER TOLEDO proporciona una amplia variedad de herramientas y documentación gratuitas sobre las últimas técnicas y cómo optimizar las aplicaciones. Consulte nuestra página web.

Cursos on-line



Ofrecemos cursos on-line que abarcan desde la optimización de procesos hasta técnicas de medición avanzadas. Encontrará presentaciones de investigadores y expertos del sector en vivo y archivadas.

Portal de cursos on-line de METTLER TOLEDO:

► www.mt.com/webinars

Artículos técnicos



Cada vez más artículos técnicos documentan soluciones innovadoras de I+D en el sector químico para mejorar la productividad de los procesos de formulación.

Portal de artículos técnicos de METTLER TOLEDO:

► www.mt.com/whitepapers

Biblioteca on-line



Nuestra biblioteca de referencia proporciona mejores prácticas del sector para mejorar procesos y tomar decisiones fundamentadas.

Portal de la biblioteca de METTLER TOLEDO:

► www.mt.com/library

www.mt.com/industrial

Para más información

Grupo METTLER TOLEDO

División industrial

Contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a modificaciones técnicas

©10/2017 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.

Número de documento 44099960

MarCom Industrial