

1

Indicadores de báscula industriales, software de indicadores y transmisores

Página 16 – 55



4

Básculas de plataforma, de perfil bajo y de sobresuelo

Página 126 – 159



2

Software

Página 56 – 71



5

Básculas para aplicaciones especiales

Página 160 – 187



3

Básculas de sobremesa y plataformas

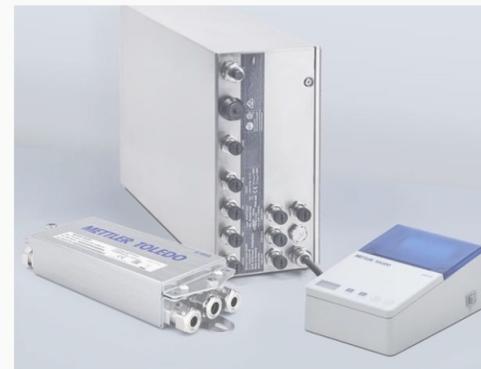
Página 72 – 125



6

Accesorios

Página 188 – 195



7

Módulos de pesaje y células de carga

Página 196 – 223



8

Pesaje de precisión automatizado

Página 224 – 239



9

Básculas de vehículos

Página 240 – 255



10

Control volumétrico, pesaje y escaneo de paquetes y palés (DWS)

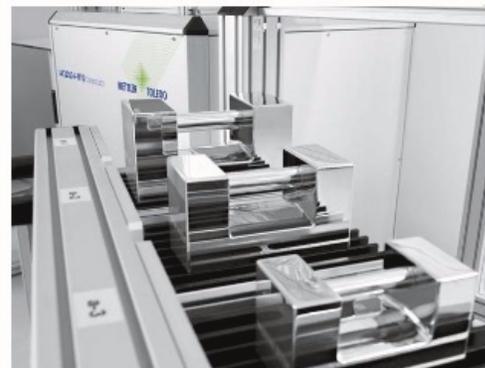
Página 256 – 271



11

Servicios

Página 272 – 291



12

Pesas de control

Página 292 – 301

## Experiencia inigualable

### Para los requisitos más exigentes

METTLER TOLEDO es el primer fabricante mundial de instrumentos de precisión. Proporcionamos productos de pesaje y métodos de comprobación de básculas innovadores que superan las fronteras tecnológicas actuales. Gracias a una contrastada red mundial de laboratorios de calibración acreditados, también proporcionamos tiempos de entrega cortos para los servicios de calibración relacionados. Nuestra extensa gama de productos abarca pesos entre 0,05 mg y 5 toneladas en todas las clases de precisión, e incluye diversas formas para prácticamente cualquier aplicación de comprobación.

► [www.mt.com/weights](http://www.mt.com/weights)

### De microgramos a toneladas



#### Calibración y comprobación

- Respaldo para calibración y comprobación por parte del principal fabricante de instrumentos de precisión del mundo
- Productos de peso innovador y métodos de comprobación de básculas
- Red establecida de laboratorios de calibración acreditados



#### CarePacs®

- El fabricante recomienda conjuntos de pesas con dos pesos seleccionados para comprobar rangos de pesaje de balanzas de hasta 8 kg
- Método de comprobación fácil y rápido conforme con los SOP del fabricante
- Comprobaciones con respecto a tolerancias de proceso de tan solo el 0,03 %



#### Pesas industriales

- De 1 kg a 5 t, clases F1 – M3 de OIML
- Pesas apilables de hierro fundido y gran capacidad para lograr un apilado y una manipulación seguros
- También se encuentran disponibles pesas con empuñadura de agarre de acero inoxidable para cumplir los requisitos de calidad más elevados de las industrias reguladas



### Pesas de gran capacidad con empuñadura de agarre

#### Para comprobaciones de la báscula seguras y eficientes

Al igual que con las balanzas de laboratorio, las básculas industriales y las plataformas de pesaje también están sujetas a normativas que garantizan que las mediciones sean fiables y cumplan los requisitos legales. Es esencial efectuar comprobaciones periódicas con pesas de control adecuadas. Las pesas de gran capacidad con empuñadura de agarre de METTLER TOLEDO son aptas para cualquier aplicación en todo tipo de entornos industriales. Elija la pesa que mejor se ajuste a sus necesidades de nuestra amplia gama de pesas de acero inoxidable y hierro fundido recubierto en valores nominales de entre 1 kg y 5000 kg. Para aumentar la trazabilidad, se proporcionan resultados de calibración documentados en certificados de calibración con detalles sobre la corrección de masa convencional, e información sobre incertidumbre y trazabilidad según la norma ISO/IEC 17025.



# Pesas de control con empuñadura de agarre

## Comprobaciones seguras y cómodas

Cuando las pesas de botón tradicionales no permitan un apilamiento seguro, las pesas rectangulares y cilíndricas garantizan una mayor seguridad. Se trata de un aspecto importante cuando se comprueban balanzas de mayor capacidad. Las pesas con empuñadura de agarre están disponibles para varias aplicaciones y entornos. Elija entre pesas pulidas, sometidas a abrasión por esferas de vidrio o pintadas para aplicaciones en zonas húmedas, polvorientas, adversas o higiénicas.

► [www.mt.com/industrial-weights](http://www.mt.com/industrial-weights)



### Selección de las pesas correctas

¿Sabe qué pesas de control cumplen sus requisitos de medición, conformidad y calidad? Si no sabe, solicite una verificación de muestras y recomendación GWP® gratis para averiguar la clase apropiada de pesas y la frecuencia de calibración y comprobaciones periódicas con PNT que le permitirán superar cualquier auditoría.



► [www.mt.com/GWP-recommendation](http://www.mt.com/GWP-recommendation)

	<b>OIML F1 de acero inoxidable</b> Perfectas para satisfacer los requisitos más exigentes en sectores regulados		<b>OIML F2, M1 de acero inoxidable</b> Su diseño especial garantiza un apilado seguro y cargas flexibles		<b>OIML M1 de acero inoxidable</b> Diseñadas para un uso intensivo en condiciones adversas		<b>OIML M1-M3 de hierro fundido</b> Enfoque económico para una aplicación industrial general	
<b>Adecuado para</b>	Organismos oficiales, zonas reguladas y sensibles a la higiene (por ejemplo, conformidad con GFSI, BRC o FDA)		Uso de alta resistencia o frecuente, todas las zonas industriales (por ejemplo, conformidad con GFSI, BRC o FDA)		Uso de alta resistencia o frecuente, todas las zonas industriales (por ejemplo, conformidad con GFSI, BRC o FDA)		Uso en zonas no reguladas o entornos adversos	
<b>Estabilidad a largo plazo</b>	★★★★★	Pulido de alto brillo Acero inoxidable forjado	★★★★☆	Superficie refinada	★★★★☆	Superficie sometida a abrasión por esferas de vidrio y pasivación	★★★★☆	Revestimiento de dos componentes
<b>Seguridad de manipulación</b>	★★★★☆	Caja de transporte resistente de aluminio incluida	★★★★★	El borde centrado en la parte superior evita que las pesas se caigan de la pila	★★★★☆	Diseño rectangular Superficie inferior y superior plana	★★★★☆	Superficie superior plana para un apilado sencillo y seguro
<b>Flexibilidad de la carga objetivo</b>	★★★★☆	Diseño rectangular Superficie inferior y superior plana	★★★★★	Portapesas específico para una acumulación segura hasta los 200 kg	★★★★☆	Portapesas específico para una acumulación segura hasta los 500 kg	★★★★☆	Portapesas específico para una acumulación segura hasta los 500 kg
<b>Valor nominal (kg)</b>	1, 2, 5, 10 y 20		5, 10, 20 y 50		1, 2, 5, 10 y 20		5, 10, 20 y 50	
<b>Tolerancia MPE</b>	OIML clase F <sub>1</sub>		OIML clase F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub>		OIML clase M <sub>1</sub>		OIML clase M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>	
<b>Certificado de calibración</b>	Sí		Sí		Sí		Sí	
<b>Material, grado</b>	Acero inoxidable, SS 304		Acero inoxidable, SS 303		Acero inoxidable, SS 304		Hierro fundido, EN-GJL-HB200	
<b>Densidad ρ</b>	7900 kg/m <sup>3</sup> ± 140 kg/m <sup>3</sup>		7900 kg/m <sup>3</sup> ± 140 kg/m <sup>3</sup>		7900 kg/m <sup>3</sup> ± 140 kg/m <sup>3</sup>		7200 kg/m <sup>3</sup> ± 600 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Sensibilidad x</b>	< 0,2		< 0,8		< 0,8		-	
<b>Superficie</b>	Acabado muy brillante		Acabado torneado de precisión		Sometida a abrasión por bolas de vidrio, pasivación		Pintada (revestimiento de dos componentes) M <sub>1</sub> : Pantone 648 C, M <sub>2</sub> : Pantone 647 C, M <sub>3</sub> : Pantone 646 C	
<b>Cavidad de ajuste</b>	Según OIML, Tipo 1 (capa de sellado atornillada de acero inoxidable)		Según OIML, Tipo 1 (capa de sellado de estaño)		Según OIML, Tipo 1 (capa de sellado de aluminio)		Según OIML, Tipo 2 (capa de sellado de aluminio)	
<b>Accesorios</b>	Incluido: • Caja de aluminio bloqueable y guantes de nailon		A petición: • Caja de plástico • Portapesas - Valor nominal: 40 kg - Apilado hasta 200 kg (8 × 20 kg)		A petición: • Caja de aluminio • Portapesas - Valor nominal: 40 kg - Apilado hasta 500 kg (23 × 20 kg)		A petición: • Caja de aluminio • Portapesas - Valor nominal: 40 kg - Apilado hasta 500 kg (23 × 20 kg)	

Calificación de cumplimiento de requisitos: ★★★★★ muy bueno   ★★★★☆ bueno   ★★★★☆ aceptable   ★★★☆☆ limitado   ☆☆☆☆ ninguno

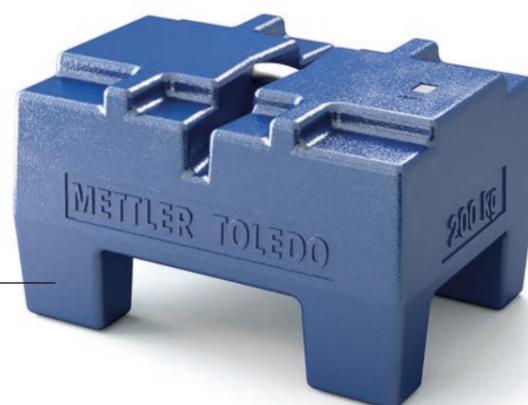
# Pesas de hierro

## Rendimiento gracias a un diseño inteligente

Tras muchos años de experiencia, en METTLER TOLEDO sabemos que la manipulación de pesas de gran capacidad para la comprobación de básculas siempre entraña determinados riesgos. Para minimizar la necesidad de realizar manualmente las manipulaciones, METTLER TOLEDO ha diseñado pesas que garantizan su levantamiento seguro, con aspectos como acceso desde los cuatro lados y desde arriba para carretillas elevadoras, grúas y tornos de levantamiento. Esto contribuye a un funcionamiento seguro y limita los costes innecesarios. Su seguridad personal es nuestra prioridad.

► [www.mt.com/industrial-weights](http://www.mt.com/industrial-weights)

La tecnología de fundición con patrón de evaporación suiza proporciona las superficies más lisas hasta la fecha. Un revestimiento de dos componentes repele el polvo y la suciedad y protege las pesas contra la corrosión y los arañazos.



### Apilado seguro

Nuestro enfoque de diseño innovador permite combinar y apilar pesas de distintos tamaños. En las elevaciones mediante grúas, se introducen correas a través de las empuñaduras para crear un sistema a prueba de fallos.



### Movimiento y manipulación seguros

Todos los gatos para tarimas y carretillas elevadoras admiten las dimensiones de las pesas. Las empuñaduras reforzadas de acero inoxidable facilitan en izado de pesas individuales y de pilas de pesas con tornos de levantamiento o grúas.



### Un enfoque de ahorro de costes

Las pesas están diseñadas para caber en remolques o transpaletas estándar. Los menores costes de mantenimiento y combustible en comparación con un vehículo comercial de tamaño normal redundan en ventajas económicas.



## Especificaciones técnicas

Valor nominal (kg)	50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000
Tolerancia	OIML clase M1 (según OIML R111-1:2004)
Certificado de calibración	Sí (COFRAC)
Material de la pesa	Hierro fundido: EN-GJL-HB200, reg. DIN EN 1561
Material de la empuñadura	Acero inoxidable
Densidad de la pesa	7200 kg/m <sup>3</sup> ± 600 kg/m <sup>3</sup>
Polarización µM	< 250 µT
Superficie	Pintada (Pantone 648 C) Revestimiento de dos componentes
Accesorios	Cubierta de PVC incluida, correas de elevación a petición



# Pesas de acero inoxidable resistentes

## Cumpla los exigentes requisitos

Si se requiere una mayor precisión de las mediciones o mayor compatibilidad medioambiental, como ocurre a menudo en sectores regulados o laboratorios de pruebas, se prefieren pesas de acero inoxidable. Las pesas de acero inoxidable de gran capacidad de METTLER TOLEDO cumplen los estándares de error máximo permitidos por OIML clases F1 y F2 y están disponibles en forma rectangular o cilíndrica desde 100 kg hasta 2000 kg.

► [www.mt.com/industrial-weights](http://www.mt.com/industrial-weights)



### Máxima calidad

METTLER TOLEDO exige a sus productos la calidad más alta. Se controla estrictamente cada paso de la producción, desde el lingote de acero original hasta la pesa terminada.



### Acabado impecable

Una superficie perfectamente pulida facilita la limpieza de las pesas y proporciona la máxima resistencia posible frente a la corrosión. Esto garantiza una estabilidad casi perfecta en toda la vida útil de la pesa.



### Marcas por láser

La superficie de acero inoxidable pulido de altas prestaciones está marcada de acuerdo con las últimas directrices de la OIML, usando la más moderna tecnología láser. También hay disponibles marcas definidas por el cliente.

### Especificaciones técnicas

	100 kg	200 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg
Forma (cilíndrica)	C	C	C	C	C
Tolerancia	OIML cl. F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> (según OIML R111-1:2004)				
Certificado de calibración	Sí (COFRAC)				
Material	Acero inoxidable				
Densidad $\rho$	7900 kg/m <sup>3</sup> ± 140 kg/m <sup>3</sup>				
Sensibilidad $x$	< 0,2				
Polarización $\mu\text{OM}$	< 25 $\mu\text{T}$				
Superficie	Acabado muy brillante				
Cavidad de ajuste	Sí				
Accesorios	Cilíndrica: incluye caja de aluminio				



# Biblioteca de conocimientos

## Herramientas para soluciones eficaces

Ya sea nuevo en su sector o puesto, o la persona más experta en su trabajo, siempre hay alguna oportunidad para aprender. Nuestra biblioteca de conocimientos ofrece recursos específicos para su industria o aplicación, entre los que se incluye:

- Guías
- Vídeos
- Folletos de productos
- Cursos on-line
- Casos prácticos
- Pósters gratuitos
- Infografías
- Especificaciones técnicas
- ¡Y mucho más!

Visite su centro de conocimientos hoy mismo.

► [www.mt.com/ind-library](http://www.mt.com/ind-library)



[www.mt.com/industrial](http://www.mt.com/industrial)

Para más información

**Grupo METTLER TOLEDO**  
División industrial  
Contacto local: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas  
©10/2023 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.  
Número de documento 44099960 G  
MarCom Industrial