

# Pesas industriales



**Valores nominales de 1 kg a 5 t**

Clases F1, F2, M1, M2 y M3  
de la OIML

Acero inoxidable

Hierro fundido



**Diseño sólido e innovador**  
que satisface los requisitos más exigentes

**METTLER TOLEDO**

# Experiencia y calidad inigualables

**METTLER TOLEDO es el líder mundial en la fabricación de instrumental de precisión y suministro de juegos de pesas y servicios de calibración de pesas. La amplia gama de pesas abarca desde pesas de 1 mg hasta pesas de 5 toneladas de todo tipo de precisión.**

## Pesas con empuñadura de agarre

Acero inoxidable  
Acabado muy brillante  
Densidad: 7,9 kg/dm<sup>3</sup>



### Características, ventajas y aplicaciones

- La fabricación mediante forjatura en lugar de fundición garantiza una densidad constante del material y una mejor estabilidad a largo plazo.
- Las pesas se entregan en cajas resistentes y con cierre lo que ofrece una mejor protección.
- Ideales para aplicaciones de lavado y salas limpias.
- Perfectas para satisfacer los requisitos más exigentes de industrias reguladas.
- Cada pesa cuenta con un número de serie para fines de trazabilidad.

## Pesas con empuñadura de agarre

Clase M1 de la OIML  
Acero inoxidable; sometidas a abrasión por microesferas de vidrio; pasivadas  
Densidad: 7,9 kg/dm<sup>3</sup>



### Características, ventajas y aplicaciones

- Construcción mediante soldadura; sometidas a abrasión por microesferas de vidrio; superficie pasivada para procurar una alta resistencia en condiciones ambientales hostiles.
- El tratamiento especial de pasivación del acero inoxidable garantiza una resistencia a largo plazo ante la corrosión, gracias a la desaparición de la reactividad química.
- Sin plomo; tapón de precintado de aluminio para cumplir los requisitos impuestos en las industrias reguladas.
- La elección idónea para sustituir las antiguas pesas de hierro fundido.
- Cada pesa cuenta con un número de serie para fines de trazabilidad.

## Pesas cilíndricas

Acero inoxidable  
Densidad: 7,9 kg/dm<sup>3</sup>



### Características, ventajas y aplicaciones

- El diseño de la empuñadura de agarre permite elevar y apilar las pesas con total seguridad.
- Los portapesas apilables pueden contener pesas de 20 kg, 10 kg o 5 kg hasta una capacidad máxima de 200 kg.
- Las pesas que incluyen portapesas están disponibles en versión calibrada y certificada.
- Son adecuadas para entornos regulados, como las industrias farmacéutica, biotecnológica o alimentaria.
- Cada pesa cuenta con un número de serie para fines de trazabilidad.



### Pesas con empuñadura de agarre

Hierro fundido

Revestimiento de dos componentes


Densidad: 7,2 kg/dm<sup>3</sup>




#### Características, ventajas y aplicaciones

- El revestimiento de dos componentes confiere resistencia frente a la corrosión, los arañazos y los impactos.
- Fabricación lisa y resistente que evita la acumulación de polvo y suciedad
- Los códigos de colores de las pesas permiten una clara identificación de las clases de pesas de la OIML.
- Solución económica para aplicaciones industriales generales.
- Cada pesa cuenta con un número de serie para fines de trazabilidad.

### Pesas con empuñaduras de agarre de acero inoxidable

 Pesa sin certificado

 Pesa con certificado

Valor nominal	F1		M1	
	Referencia		Referencia	
1 kg	11125424	11125429	30013625	30024245
2 kg	11125425	11125430	30013626	30024246
5 kg	11125426	11125431	30006805	30024247
10 kg	11125427	11125432	30006806	30024248
20 kg	11125428	11125433	30006807	30024249

### Pesas cilíndricas de acero inoxidable

Valor nominal	F2		M1	
	Referencia		Referencia	
5 kg	11116650	11116656	11116600	11116601
10 kg	11116651	11116657	11116610	11116611
20 kg	11116652	11116658	11116620	11116621
50 kg	11116653	11116659	11116630	11116631
Portapesas de 40 kg	11116654	11116660	11116640	11116641

### Pesas con empuñaduras de agarre de hierro fundido

Valor nominal	M1		M2		M3	
	Referencia		Referencia		Referencia	
5 kg	11125400	11125404	11125408	11125412	11125416	11125420
10 kg	11125401	11125405	11125409	11125413	11125417	11125421
20 kg	11125402	11125406	11125410	11125414	11125418	11125422
50 kg	11125403	11125407	11125411	11125415	11125419	11125423

Código de colores OIML	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>
------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

# Elevación segura y acceso desde cualquier ángulo (360°)

La manipulación de pesas de gran capacidad para la comprobación de básculas siempre entraña determinados riesgos. Para evitar las operaciones manuales de manipulación, hemos diseñado pesas que ofrecen multitud de opciones de elevación, como acceso desde todos los ángulos (360°) con horquillas elevadoras, grúas y tornos. Esto ayuda a evitar lesiones al minimizar los peligros asociados a la manipulación manual.

## Pesas rectangulares

Hierro fundido

Revestimiento de dos componentes

Densidad: 7,2 kg/dm<sup>3</sup>

Las pesas se pueden apilar y se puede acceder a ellas mediante grúa o carretilla elevadora.

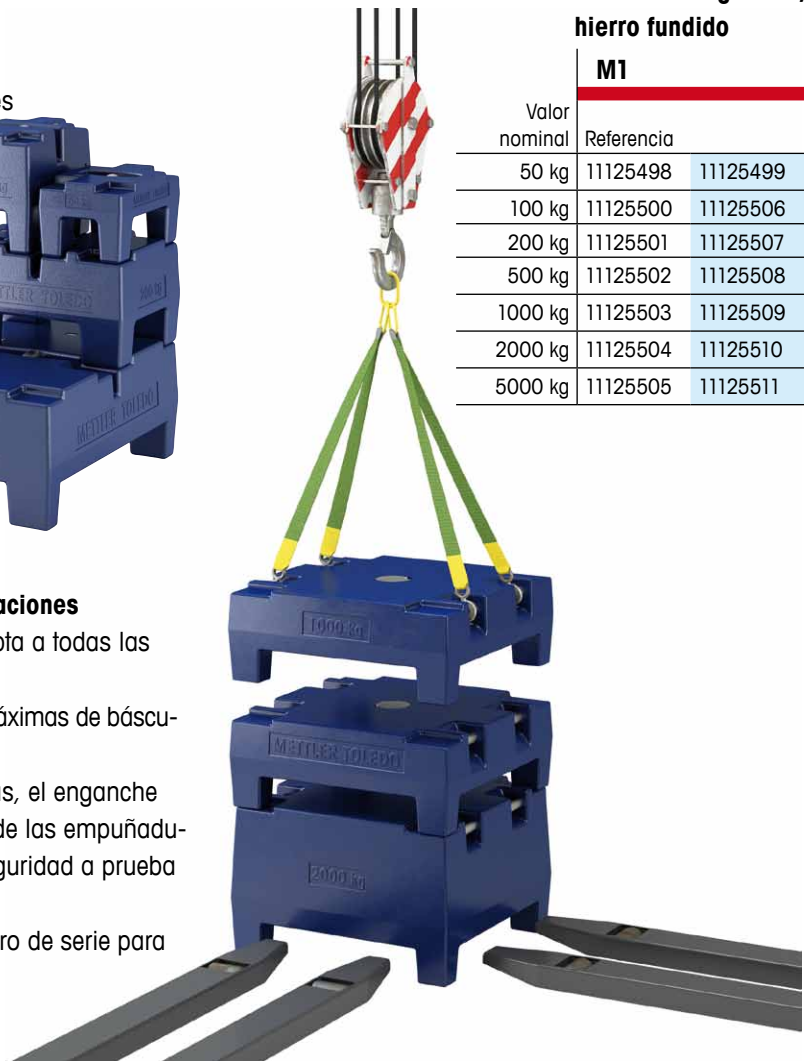


### Características, ventajas y aplicaciones

- El diseño estandarizado se adapta a todas las carretillas elevadoras.
- Apilables en cargas de ensayo máximas de básculas de más de 10 toneladas.
- Cuando las pesas están apiladas, el enganche seguro de los ramales a través de las empuñaduras constituye un sistema de seguridad a prueba de fallos.
- Cada pesa cuenta con un número de serie para fines de trazabilidad.

## Pesas rectangulares, hierro fundido

Valor nominal	M1	
	Referencia	
50 kg	11125498	11125499
100 kg	11125500	11125506
200 kg	11125501	11125507
500 kg	11125502	11125508
1000 kg	11125503	11125509
2000 kg	11125504	11125510
5000 kg	11125505	11125511





## Pesas cilíndricas

Clase F1, F2 de la OIML  
Acero inoxidable  
Densidad: 7,9 kg/dm<sup>3</sup>



### Características, ventajas y aplicaciones

- Pesas de acero inoxidable de gran capacidad de la mayor calidad.
- Elevación segura mediante grúa con gancho superior.
- Las pesas con patas se pueden apilar.
- Perfectas para aplicaciones de la industria alimentaria.
- Valores nominales de 100 kg hasta 2000 kg.

## Pesas rectangulares

Clase F1, F2 de la OIML  
Acero inoxidable  
Densidad: 7,9 kg/dm<sup>3</sup>



### Características, ventajas y aplicaciones

- Las pesas combinables facilitan alcanzar un peso de la prueba de referencia del total individual.
- Un centro de gravedad bajo asegura un apilamiento seguro y requiere un mínimo de espacio de almacenamiento.
- Uso como pesas de referencia para calibrar el hectolítricos en clases más bajas de la OIML.
- Valores nominales de 100 kg hasta 1000 kg.

## Accesorios

### Ramales de elevación



Unos ramales de elevación duraderos y de alta calidad son la elección más inteligente para elevar de forma segura pesas de gran capacidad.

Carga máx.	Longitud	Referencia
5 t	1 m	11125600
5 t	2 m	11125601
5 t	3 m	11125602
5 t	4 m	11125603

Previa petición, hay disponibles otros ramales de elevación.



Cuatro cadenas, 100% poliéster, resistentes como el acero, sin desgaste, lisas y flexibles. Ojetes y ganchos fabricados en acero templado.

Carga máx.	Longitud	Referencia
5 t	1 m	11125604
5 t	3 m	11125605

Para solicitar un presupuesto o información técnica sobre estas u otras pesas: ► [weights@mt.com](mailto:weights@mt.com)

# Centro europeo de calibración de pesas de gran capacidad

**Una tecnología de vanguardia y una amplísima experiencia convierten a nuestro laboratorio de calibración de Béthune (Francia), que cuenta con la certificación ISO 17025, en uno de los mejores de toda Europa. Las balanzas comparadoras de primera línea de METTLER TOLEDO garantizan los resultados de calibración más precisos de pesas de hasta cinco toneladas.**

## Ahorro de costes desde el primer momento

- Instalaciones de calibración de primera inauguradas en 2006.
- Los robots y las balanzas comparadoras de masa de última generación de METTLER TOLEDO garantizan procesos que ahorran tiempo y permiten fijar precios muy competitivos.

## Tiempos de entrega rápidos

- Los procesos de calibración controlados por ordenador garantizan un tiempo de entrega de cinco días desde la confirmación en firme del pedido.

## Cumplimiento de la normativa garantizado

- Todos los certificados se emiten de conformidad con la normativa ISO/IEC 17025 y la Cooperación Europea para la Acreditación (EA).

## Asistencia profesional en todos los ámbitos

- Asistencia completa que incluye la limpieza, el ajuste, la calibración, el pintado y el marcado de las pesas.
- Ayuda logística para el envío de ida y vuelta de las pesas desde la ubicación del cliente hasta el laboratorio de calibración.
- Los certificados están disponibles en francés, inglés, alemán y español.

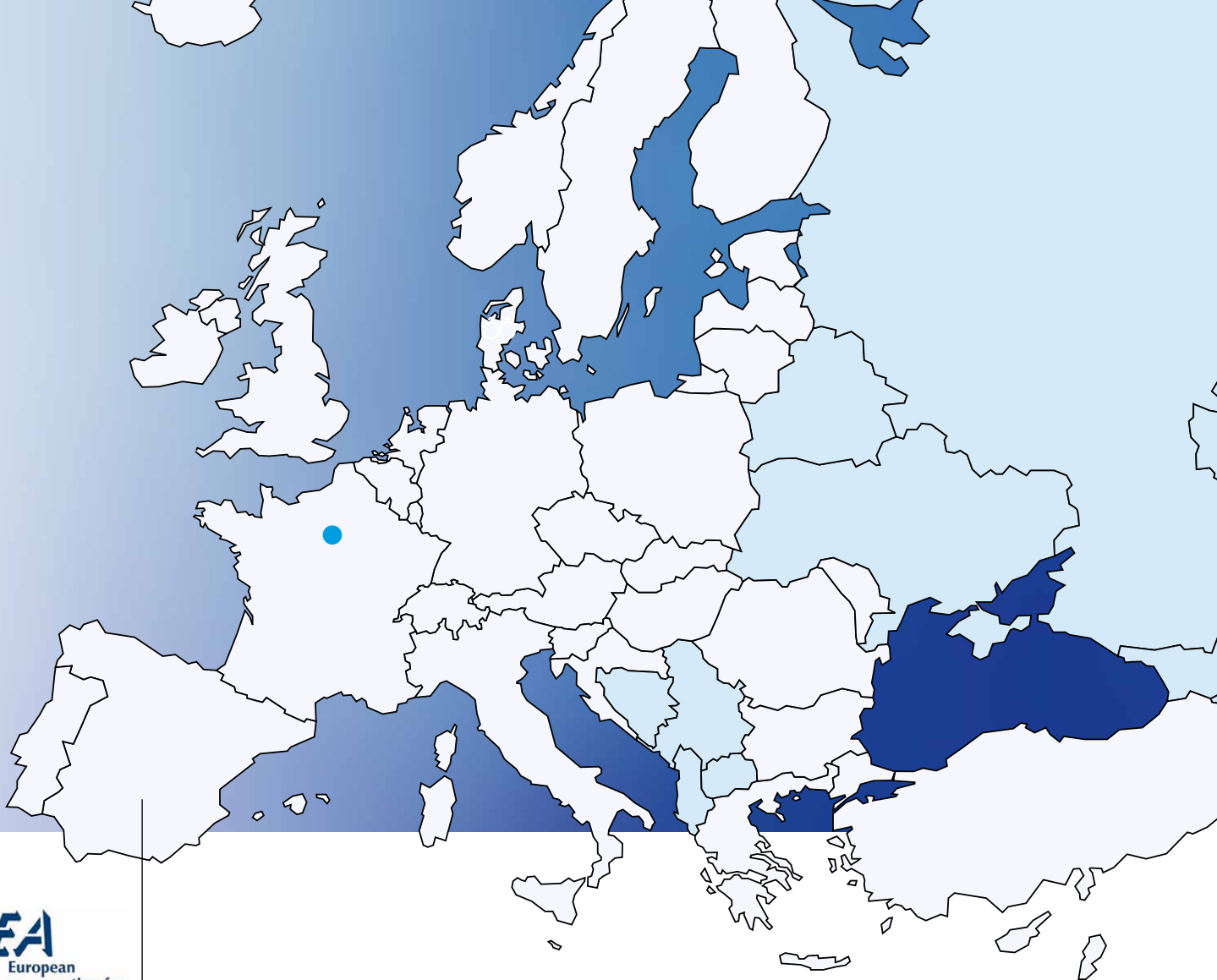


Comparador de alta carga (AX32004-M10) de METTLER TOLEDO para la determinación automatizada de la masa de las pesas de botón en caja y de empuñadura de agarre de 1 a 20 kg.



### Trabajo seguro

METTLER TOLEDO respalda un entorno de trabajo seguro y sin riesgos.



## Miembros clave

- Firmantes del MLA de la EA
- Países y Estados no miembros
- Laboratorio de masa (Francia)



**Francia:**  
Comité français  
d'accréditation



**Alemania:**  
Deutscher Kalibrier-  
dienst



**Suiza:**  
Swiss Calibration



**España:**  
Entidad Nacional de  
Acreditación



**Reino Unido:**  
Accreditation Service



**Países Bajos:**  
Raad voor Accreditatie



**Italia:**  
Servizio di Taratura

## ¿Cuál es el objetivo de la Cooperación Europea para la Acreditación (EA)?

El acuerdo multilateral (MLA) de la EA convierte la acreditación en un "pasaporte" que facilita el acceso a la UE y a los mercados internacionales a través de la cooperación con la International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC, Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) y el International Accreditation Forum (IAF, Foro Internacional de Acreditación).

El MLA de la EA genera confianza en las certificaciones acreditadas y promueve su aceptación, de modo que se elimina la necesidad de certificación de los proveedores en cada país en el que vendan sus productos o servicios.

**Los certificados Cofrac que emite el laboratorio de calibración de METTLER TOLEDO de Francia se aceptan en todos los países que han firmado el MLA de la EA.**

### Miembros de pleno derecho y firmantes del MLA de la EA

BMW (Austria)	LA (Lituania)
BELAC (Bélgica)	ILNAS (Luxemburgo)
BAS (Bulgaria)	NAB-MALTA (Malta)
CYS-CYSAB (Chipre)	RVA (Países Bajos)
CAI (República Checa)	NA (Noruega)
DANAK (Dinamarca)	PCA (Polonia)
EAK (Estonia)	IPAC (Portugal)
FINAS (Finlandia)	HAA (República de Croacia)
COFRAC (Francia)	RENAR (Rumanía)
DACH, DAP, DKD,	SNAS (Eslovaquia)
TGA (Alemania)	SA (Eslovenia)
ESYD (Grecia)	ENAC (España)
NAT (Hungría)	SWEDAC (Suecia)
ISAC (Islandia)	SAS (Suiza)
INAB (Irlanda)	IARM (Antigua República
SINAL, SINCERT, SIT	Yugoslava de Macedonia)
(Italia)	TURKAK (Turquía)
LATAK (Letonia)	UKAS (Reino Unido)

# Una gama de pesas completa por un precio razonable

Si necesita pesas dentro del rango del mg para la realización de comprobaciones periódicas o pesas de la clase de precisión más elevada para la determinación de masa, la gama completa de pesas de METTLER TOLEDO ofrece soluciones para todas las necesidades específicas.



#### Pesas de laboratorio

- Pesas individuales y juegos de pesas.
- De 1 mg a 50 kg, clases E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.
- El acero fundido al vacío proporciona la mayor pureza del material y estabilidad a largo plazo.
- Superficies lisas gracias al proceso de ajuste electrolítico exclusivo.



#### CarePacs®

- Diseñados para la realización de comprobaciones periódicas de balanzas con una capacidad de pesaje de hasta 8 kg.
- Los CarePacs® sólo contienen dos pesas, lo que constituye un ahorro de costes significativo en comparación con el juego de pesas completo.
- También permiten ahorrar tiempo gracias a un método de comprobación sencillo y fácil de utilizar.
- Manipulación de pesas profesional gracias a los accesorios incluidos.



#### Servicios de calibración

- Todos los laboratorios de masa de METTLER TOLEDO están acreditados para la calibración de pesas de conformidad con la normativa ISO 17025.
- Limpieza, calibración y ajuste de pesas.
- Creación de informes sobre la corrección de masa convencional, incertidumbre y trazabilidad.

Para solicitar un presupuesto o información técnica sobre pesas, póngase en contacto con su organización local de METTLER TOLEDO o bien utilice la dirección de correo electrónico siguiente: [weights@mt.com](mailto:weights@mt.com)

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

Para más información



#### Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies  
CH-8606 Greifensee, Suiza  
Tel. +41-44-944 22 11  
Fax +41-44-944 31 70

Reservadas las modificaciones técnicas  
© 02/2013 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza 11796233  
Global MarCom Switzerland

#### GWP®

Good Weighing Practice™

La directriz global de pesaje GWP® reduce los riesgos asociados con los procesos de pesaje y ayuda a:

- Seleccionar la balanza adecuada
- Reducir los costes mediante la optimización de los procedimientos de comprobación
- Cumplir los requisitos normativos más habituales

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