



# PESAS DE CONTROL


PROFESSIONAL MEASURING





## KERN Pictograma

 **Ajuste automático interno**  
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor


 **Programa de ajuste CAL**  
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa


 **EasyTouch**  
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta


 **Memoria**  
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.


 **Memoria fiscal**  
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG


 **KERN Universal Port (KUP)**  
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación


 **Interfaz de datos RS-232**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red


 **Interfaz de datos RS-485**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible


 **Interfaz de datos USB**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico


 **Interfaz de datos Bluetooth\***  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos


 **Interfaz de datos WIFI**  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos


 **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**  
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.


 **Interfaz analógica**  
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos


 **Interfaz de segundas balanzas**  
Para la conexión de una segunda balanza


 **Interfaz de red**  
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet


 **KERN Communication Protocol (KCP)**  
el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales


 **Protocolo GLP/ISO interno**  
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada


 **Protocolo GLP/ISO printer**  
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN


 **Cuentapiezas**  
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso


 **Nivel de fórmula A**  
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula


 **Nivel de fórmula B**  
Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla


 **Nivel de suma A**  
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma


 **Determinación del porcentaje**  
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)


 **Unidades de pesaje**  
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet


 **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)**  
El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente


 **Función Hold (retención)**  
(Programa de pesaje para animales)  
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio


 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**  
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario


 **Pesajes inferiores**  
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza


 **Alimentación con baterías**  
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato


 **Alimentación con acumulador interno**  
Juego de acumulador recargable


 **Fuente de alimentación de enchufe universal**  
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS


 **Adaptador de corriente**  
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)


 **Fuente de alimentación integrada**  
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición


 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**  
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico


 **Principio de pesaje Sistema de medición de diapason**  
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga


 **Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**  
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos


 **Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**  
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

 **Evaluación de la conformidad**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAkkS de balanzas (DKD)**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

 **Envío de paquetes**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

 **Envío de paletas**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

## KERN Modelos A-Z

440	30
572	34
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
<b>C</b>	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
<b>E</b>	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75

<b>G</b>	
GAB-N	64
<b>H</b>	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

<b>I</b>	
IFB	114
IFC <b>NEW</b>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <b>NEW</b>	116-117

<b>K</b>	
KBP-V20 IP65 <b>NEW</b>	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 <b>NEW</b>	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

<b>N</b>	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

<b>P</b>	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ <b>NEW</b>	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

<b>R</b>	
RIB	80
RPB	81

<b>S</b>	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC <b>NEW</b>	76-77

<b>T</b>	
TGC	11
TGD	11

<b>U</b>	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

<b>V</b>	
VHB	165

<b>W</b>	
WTB	73

<b>Y</b>	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



### KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder

## Un problema menos. Tenemos la pesa de control idónea para su instrumento de medición

KERN le ofrece un gran surtido de pesas de control OIML con las que podrá verificar cuando quiera y de forma rápida y fiable instrumento de medición. Desde las pesas de miligramos hasta las de toneladas, desde la clásica forma OIML hasta las pesas de prueba especiales según sus deseos: le ofrecemos la pesa de control más adecuada, por supuesto con el correspondiente certificado de calibración DAkkS o de fábrica.

En las páginas siguientes le presentamos una selección de las pesas de control más corrientes en las clases OIML de margen de error E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. A demanda, podemos fabricarle pesas especiales (grandes), cestas para pesas, pesas Newton o pesas con valores de peso especiales. Nuestro especialista en producto para las pesas de control está a su disposición para asesorarle en detalle cuando lo desee.

**Sugerencia:** En nuestra tienda online puede seleccionar cómodamente pesas de prueba para su báscula, calculadas y adaptadas a sus necesidades de seguridad y al uso previsto – con o sin calibración. Estaremos encantados de determinar la cantidad mínima de muestra según el capítulo <41> de la USP y recomendaremos un Safety Set KERN especialmente diseñado para su balanza.



## PESAS DE CONTROL PREMIUM<sup>+</sup>

**Sugerencia:** Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como pesas de control **PREMIUM<sup>+</sup>** para una seguridad suplementaria. Estas pesas de control están ajustadas con superávit dentro de las clases de margen de error (= tolerancias) especificadas, gracias a la más moderna técnica de fabricación.

Es decir, estas pesas de control **PREMIUM<sup>+</sup>** presentan una durabilidad considerablemente más prolongada gracias a esta tolerancia positiva garantizada. Esta ventaja se aprecia especialmente en caso de un uso intensivo de las pesas de control.

Todos los detalles sobre este servicio **PREMIUM<sup>+</sup>** los encontrará en [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+) o, con la pesa correspondiente que desee, en nuestra tienda online en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

### Marcar, para no perder nunca más la perspectiva!

Cuando se utiliza una gran cantidad de instrumentos de verificación, es imprescindible identificarlos con precisión. Podemos ayudarle con esto y marcar sus pesas de prueba de acuerdo con sus ideas mediante el grabado o con números de impacto. Con letras, cifras, su logotipo, códigos de barras, etc., lo que usted elija. Nuestro especialista en producto para pesas de control le atenderá con mucho gusto en todas las cuestiones en torno a este servicio, precios, etc.







## KERN SAFETY SETS

¡La seguridad que necesita!

Los paquetes **KERN Safety Sets**, creados y confeccionados especialmente, contienen las pesas de control adecuadas para verificar y supervisar su balanza. Cada una de ellas consta de una pesa de prueba para comprobar la sensibilidad, es decir, el ajuste correcto de su balanza, y una otra pesa de prueba más ligero para comprobar el extremo inferior del rango de pesaje, el llamado peso mínimo de la muestra. Opcionalmente el KERN Safety Set ofrece otra pesa de control para comprobar su balanza en el valor de peso que sea más relevante para usted.

Unos útiles accesorios adaptados al KERN Safety Set, como p. ej. guantes especiales, pinzas, empuñaduras para pesas, brochas, etc., le servirán de ayuda a la hora de manipular correctamente sus pesas de control. En un práctico estuche de protección junto a su balanza puede guardar así el útil para comprobar y garantizar en cualquier momento la precisión de su balanza.

Consulte a nuestro especialista en producto para pesas de control, para que le recomiende el KERN Safety Set más adecuado para su balanza. También puede encontrar el KERN Safety Set correspondiente para cada modelo en Internet en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Líder del Segmento  
Pesas de control  
Taras Mikitisin  
Tel. +49 7433 9933- 143  
[mikitisin@kern-sohn.com](mailto:mikitisin@kern-sohn.com)



## Panorama de los estuches/maletas para pesas de KERN:

**Estuche de plástico** para pesas individuales

**Estuche protegida de aluminio** para pesas individuales

**Estuche de madera, acolchada/sin acolchar** para pesas individuales

**Maleta de plástico** para juegos de pesas

**Maleta protegida de aluminio** para juegos de pesas

**Maleta de madera, acolchada/sin acolchar** para juegos de pesas

**¡Mucho donde elegir!**

Para proteger sus pesas de control le ofrecemos el estuche/maleta para pesas a juego adecuado. Si no hay ninguna prescripción legal o normativos, puede elegir entre estuches plástico, estuches con protección de aluminio o estuches de madera. En la tabla de pesas de control en las páginas siguientes encontrará los estuches/maletas para pesas disponibles en forma de icono. Así tiene un panorama completo y compacto de todos los materiales, ejecuciones, tamaños y precios.

## Es tan fácil pedir su pesa de calibración adecuada

**1** → **2** → **3** → **4**

Según sus requisitos de seguridad o las especificaciones de su sistema QM, seleccione el peso de test con el valor de peso apropiado y la tolerancia requerida (ver pág. 195/196).

Ofrecemos muchas pesas de calibración en diferentes diseños, lo que le da total libertad para decidir qué pesas de control desea utilizar para su aplicación. Naturalmente, todos nuestros pesos de calibración cumplen con la directiva OIML R111:2004.

Para proteger su equipo de prueba de alta calidad, le ofrecemos maletas en varios diseños. Desde estuches/maletas para pesas de plástico económicos, pasando por estuches/maletas para pesas con protección de aluminio, hasta estuches/maletas para pesas de madera clásicos y de alta calidad.

Un certificado de calibración DAkKS – ¡el favorito del auditor! Con este certificado usted demuestra que todos los valores importantes de su equipo de medición cumplen con las normas y que está seguro a la hora de operar y probar su equipo de medición.

1		2		3			4						
Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma compacta		Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkKS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	36,-	317-01	52,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	30,-
2 g	0,04	316-02	36,-	317-02	53,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	30,-
5 g	0,05	316-03	37,-	317-03	56,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	30,-
10 g	0,06	316-04	38,-	317-04	60,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-				30,-
20 g	0,08	316-05	43,-	317-05	68,-	317-050-400	4,-						
		316-06	46,-	317-06	73,-	317-060-400	4,-						

1	2	3	4
Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico	Forma de botón en maleta protegida de aluminio	Forma de botón en maleta de madera
	KERN	KERN	KERN
1 mg - 500 mg	338-22	338-226	962-450
	143,-	183,-	110,-
1 mg - 50 g	333-024	333-026	962-401
	345,-	365,-	184,-
1 mg - 100 g	333-034	333-036	962-402
	385,-	400,-	196,-
1 mg - 200 g	333-044	333-046	962-403
	450,-	465,-	220,-
1 mg - 500 g	333-054	333-056	962-404
	510,-	530,-	230,-
1 mg - 1 kg	333-064	333-066	
	630,-	650,-	240,-
2 kg	333-074	333-076	
	890,-	910,-	

## Selección de la pesa de control adecuada para su balanza

Una balanza nunca puede ser más exacta que la pesa de control utilizada para el ajuste - todo depende de la tolerancia de la pesa. **La Precisión de la pesa de control corresponder aprox. con la lectura [d] de la balanza, o estar algo por encima.**

Valor nominal de la pesa indica en la pantalla de la balanza cuando está en el modo de ajuste "CAL". Cuando existe la opción de pesas de distintos valores, cuanto mayor sea la pesa, más exacto será el ajuste.

Una vez determinado el tamaño de la pesa y su precisión, se elige la pesa de control adecuada según las tablas de tolerancia TOL de las distintas Clases de exactitud desde E1 hasta M3, véase la columna "Tol ± mg" véase página 196.

### Ejemplo:

Balanza con campo de pesaje máx. 2000 g = 2 kg  
y lectura [d] = 0,01 g = 10 mg

- La precisión de la pesa de control requerida resulta de lectura [d]: tolerancia máx. ±10 mg.
- Tamaño de la pesa en la pantalla de la balanza estando en "CAL": 1000 g o 2000 g. La pesa de control requerida tiene, por consiguiente, un peso de 2 kg.
- La pesa de control adecuada con tolerancia ±10 mg y tamaño de 2 kg se halla en la Clase de exactitud F1 bajo nº KERN 326-12 o nº KERN 327-12, véase página 203.

### Excepción balanzas analíticas (lectura [d] ≤ 0,1 mg):

Se recomiendan las pesas de control E1. Según los requisitos de seguridad, puede ser suficiente con pesas de control E2 con certificado de calibración DAkKS.

## Desde el acero inoxidable pulido al torneado - la pesa de control adecuada en cada ocasión



Pesa de control	→ Forma de botón, de acero inoxidable pulido	Forma compacta con cavidad de sujeción, de acero inoxidable pulido	Forma de botón, de acero inoxidable pulido	Forma ECO, de acero inoxidable pulido	Forma de botón, de acero inoxidable torneado
Características	↓				
Cumple con la R111 de la OIML	sí	sí	sí	sí	sí
Clases disponibles	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1
Superficie	pulida	pulida	pulida	pulida	torneada
Material	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable
Cámara de ajuste	no	no	sí	sí, a partir de 50 g, reajuste posterior reservado a KERN	sí, a partir de 20 g
Señalización (por lo general, las pesas de miligramos no llevan)	no	no llevan	Valor nominal, grabada al agua fuerte	Valor nominal, grabada al agua fuerte	F2: Clase y valor nominal, grabada al agua fuerte; M1: Clase y valor nominal, embebida
Homolog. posible	sí (E2)	sí	sí	no	sí (M1)
Medio de ensayo con fines de homologación	autorizado (E2)	autorizado	autorizado	autorizado	autorizado (M1)
Adecuado como medio de ensayo en sistemas de gestión de calidad (p.ej. ISO 9000 y sig.)	sí	sí	sí	sí	sí
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesa de control de alta calidad para balanzas analíticas y de precisión</li> <li>• Superficie de gran refinamiento</li> <li>• Accesibilidad óptima en el cabezal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica pesa de control para balanzas analíticas y de precisión</li> <li>• Superficie de gran refinamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión</li> <li>• Cámara de ajuste no visible</li> <li>• Larga vida útil</li> <li>• Accesibilidad óptima en el cabezal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica pesa de control para balanzas analíticas y balanzas de precisión</li> <li>• Superficie de gran refinamiento</li> <li>• Accesibilidad óptima en el cabezal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una pesa de control ideal para balanzas comerciales e industriales</li> <li>• Accesibilidad óptima en el cabezal</li> </ul>

## Tabla de composición válida para todos los juegos de pesas de control KERN a partir de 1 mg

Pesas individuales por juego	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10					
Juego de pesas de control	mg												g					kg				
1 mg-500 mg	Σ = 1,11 g																					
1 mg-50 g	Σ = 111,11 g																					
1 mg-100 g	Σ = 211,11 g																					
1 mg-200 g	Σ = 611,11 g																					
1 mg-500 g	Σ = 1.111,11 g																					
1 mg-1 kg	Σ = 2.111,11 g																					
1 mg-2 kg	Σ = 6.111,11 g																					
1 mg-5 kg	Σ = 11.111,11 g																					
1 mg-10 kg	Σ = 21.111,11 g																					



**Lo más importante de la directriz R111:2004 de la OIML**

La "Organisation Internationale de Métrologie Légale" establece con gran precisión los requisitos técnicos en términos de medición que deben cumplir las unidades de peso de calibración en el ámbito verificable en aprox. 100 países de todo el mundo.

La directiva R111 de la OIML (edición 2004) para pesas de calibración hace referencia a los tamaños de 1 mg a 5000 kg. Se ofrece información sobre la precisión, el material, la forma geométrica, la identificación y la conservación.

**Límites de error para pesas de calibración de la Clase E1 hasta la M3**

Los límites de error se clasifican de forma estrictamente jerárquica en una relación 1:3; siendo E1 la Clase de pesa de calibración más precisa y M3, la menos. Al comprobar las pesas entre sí, la Clase de comprobación será siempre la superior que la siga.

**Límites de error (= tolerancias)**

Los valores indicados en la siguiente tabla (tolerancias ± ... mg) son las tolerancias de fabricación permitidas en cada caso.

Identifican la

- ▶ **incertidumbre** de medición de la unidad de peso si no se dispone de
- ▶ **certificado de calibración DAkkS**.

**Valor de pesaje convencional**

El problema es la fuerza ascensional del aire, que hace que la unidad de peso parezca más ligera. Para descartar este "falseamiento" en el uso diario, se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m<sup>3</sup>, una densidad del aire de 1,2 kg/m<sup>3</sup> y una temperatura de medición de 20 °C.

**Las pesas de control KERN**

De no indicarse lo contrario, cumple en todos los detalles con OIML R111:2004.

▶ **Encontrará más detalles en el diccionario**

**Valor nominal      Límites de error R111-2004 de la OIML = tolerancias permitidas "Tol ± mg"**

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
<b>1 mg</b>	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
<b>2 mg</b>	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
<b>5 mg</b>	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
<b>10 mg</b>	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
<b>20 mg</b>	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
<b>50 mg</b>	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
<b>100 mg</b>	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
<b>200 mg</b>	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
<b>500 mg</b>	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
<b>1 g</b>	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
<b>2 g</b>	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
<b>5 g</b>	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
<b>10 g</b>	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
<b>20 g</b>	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
<b>50 g</b>	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
<b>100 g</b>	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
<b>200 g</b>	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
<b>500 g</b>	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
<b>1 kg</b>	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
<b>2 kg</b>	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
<b>5 kg</b>	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
<b>10 kg</b>	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
<b>20 kg</b>	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
<b>50 kg</b>	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
<b>100 kg</b>	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
<b>200 kg</b>	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
<b>500 kg</b>	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
<b>1 000 kg</b>	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
<b>2 000 kg</b>	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
<b>5 000 kg</b>	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g



# Pesas de control y estuches

## Clase E1



Pesas de miligramos, en forma de alambre

Pesas individuales, en forma de botón

Estuche de madera,  
para pesas de miligramos



Estuche de plástico,  
acolchada, para pesas  
individuales  $\leq 50$  g

Estuche de plástico,  
acolchada para pesas  
individuales  $\geq 100$  g

Estuche de madera, acolchada,  
para pesas individuales  $\leq 500$  g

Estuche de madera, acolchada,  
para pesas individuales  $\geq 1$  kg



Juego de pesas  
en una estuche  
de plástico  
(308-42)

Juego de pesas  
en una estuche  
protegida de  
aluminio,  
acolchada  
(308-426)

Maleta de plástico, acolchada, para  
juego de pesas, forma compacta/  
forma de botón

Maleta protegida de aluminio,  
acolchada, para juego de pesas,  
forma de botón

Maleta de madera, acolchada, para  
juego de pesas, forma de botón

### Clase E1 - Pesas de miligramos, forma de alambre

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de alambre		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,003	308-31	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-251	67,-
2 mg	0,003	308-32	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-252	67,-
5 mg	0,003	308-33	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-253	67,-
10 mg	0,003	308-34	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-254	67,-
20 mg	0,003	308-35	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-255	67,-
50 mg	0,004	308-36	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-256	67,-
100 mg	0,005	308-37	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-257	67,-
200 mg	0,006	308-38	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-258	67,-
500 mg	0,008	308-39	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-259	67,-

### Clase E1 - Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS Calibración inicial*		Certificado DAkkS Recalibración	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	104,-	317-020-400	4,80	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	963-231	245,-	962-231 R	77,-
2 g	0,012	307-02	111,-	317-020-400	4,80	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	963-232	245,-	962-232 R	77,-
5 g	0,016	307-03	119,-	317-030-400	4,80	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	963-233	245,-	962-233 R	77,-
10 g	0,020	307-04	128,-	317-040-400	4,80	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	963-234	245,-	962-234 R	77,-
20 g	0,025	307-05	135,-	317-050-400	4,80	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	963-335	245,-	962-235 R	77,-
50 g	0,030	307-06	155,-	317-060-400	6,10	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	963-236	245,-	962-236 R	77,-
100 g	0,050	307-07	200,-	317-070-400	8,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	963-237	245,-	962-237 R	77,-
200 g	0,100	307-08	245,-	317-080-400	7,70	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	963-238	245,-	962-238 R	77,-
500 g	0,250	307-09	325,-	317-090-400	8,60	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	963-239	245,-	962-239 R	77,-
1 kg	0,500	307-11	510,-	317-110-400	10,-	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	963-241	245,-	962-241 R	77,-
2 kg	1,000	307-12	720,-	317-120-400	13,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	963-242	550,-	962-242 R	95,-
5 kg	2,500	307-13	1210,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	550,-	962-243 R	95,-
10 kg	5,000	307-14	1910,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	963-244	550,-	962-244 R	95,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	963-245	1280,-	962-245 R	720,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	963-246	1500,-	962-246 R	800,-

\* En el caso de las unidades de peso E1 > 1 g durante la calibración inicial según DAkkS se realiza, conforme a la OIML:R111, una determinación de volumen. En caso de recalibración según DAkkS, se suprime dicha determinación.

### Clase E1 - Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Juego de pesas	Forma de botón, en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS Calibración inicial*		Certificado DAkkS Recalibración	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	308-42	1200,-	308-426	1200,-			962-250	435,-	962-250 R	465,-
1 mg - 50 g	303-024	1860,-	303-026	1760,-	303-02	1890,-	963-201	1400,-	962-201 R	820,-
1 mg - 100 g	303-034	1950,-	303-036	1910,-	303-03	1960,-	963-202	1520,-	962-202 R	850,-
1 mg - 200 g	303-044	2250,-	303-046	2270,-	303-04	2300,-	963-203	1750,-	962-203 R	930,-
1 mg - 500 g	303-054	2590,-	303-056	2610,-	303-05	2650,-	963-204	1860,-	962-204 R	970,-
1 mg - 1 kg	303-064	3240,-	303-066	3340,-	303-06	3200,-	963-205	1980,-	962-205 R	1050,-
1 mg - 2 kg	303-074	4590,-	303-076	4570,-	303-07	4680,-	963-206	2580,-	962-206 R	1110,-
1 mg - 5 kg	303-084	5850,-	303-086	5890,-	303-08	6060,-	963-207	2890,-	962-207 R	1160,-
1 mg - 10 kg	-	-	303-096	7920,-	303-09	8070,-	963-208	3290,-	962-208 R	1200,-
1 g - 50 g	304-024	940,-	304-026	970,-	304-02	1000,-	963-215	1010,-	962-215 R	365,-
1 g - 100 g	304-034	1120,-	304-036	1140,-	304-03	1180,-	963-216	1100,-	962-216 R	395,-
1 g - 200 g	304-044	1560,-	304-046	1590,-	304-04	1620,-	963-217	1340,-	962-217 R	475,-
1 g - 500 g	304-054	1890,-	304-056	1910,-	304-05	1940,-	963-218	1460,-	962-218 R	520,-
1 g - 1 kg	304-064	2320,-	304-066	2340,-	304-06	2400,-	963-219	1600,-	962-219 R	560,-
1 g - 2 kg	304-074	3750,-	304-076	3770,-	304-07	3830,-	963-220	2240,-	962-220 R	640,-
1 g - 5 kg	304-084	4900,-	304-086	4920,-	304-08	5030,-	963-221	2620,-	962-221 R	660,-
1 g - 10 kg	-	-	304-096	6810,-	304-09	6940,-	963-222	3060,-	962-222 R	720,-

# Pesas de control y estuches

## Clase E2



Pesas de miligramos, en forma de plaquita



Pesas individuales, en forma compacta



Pesas individuales, en forma de botón



Estuche de plástico, acolchado, para pesas individuales  $\leq 50$  g



Estuche de plástico, acolchado para pesas individuales  $\geq 100$  g



Estuche protegida de aluminio, acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, acolchada, para pesas individuales  $\leq 500$  g



Estuche de madera, acolchada, para pesas individuales  $\geq 1$  kg



Juego de pesas en una estuche de plástico (318-22)



Juego de pesas en una estuche protegida de aluminio, acolchada (318-226)



Maleta de plástico, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón



Maleta protegida de aluminio, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón



Maleta de madera, acolchada, para juego de pesas, forma compacta/forma de botón

**Clase E2 · Pesas de miligramos, forma de plaquita**

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-01	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	33,-
2 mg	0,006	318-02	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	33,-
5 mg	0,006	318-03	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	33,-
10 mg	0,008	318-04	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	33,-
20 mg	0,010	318-05	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	33,-
50 mg	0,012	318-06	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	33,-
100 mg	0,016	318-07	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	33,-
200 mg	0,020	318-08	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	33,-
500 mg	0,025	318-09	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	33,-

**Clase E2 · Pesas individuales, forma compacta o forma de botón**

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma compacta		Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	59,-	317-020-400	4,80	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	962-331	33,-
2 g	0,04	316-02	41,-	317-02	60,-	317-020-400	4,80	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	962-332	33,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	63,-	317-030-400	4,80	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	962-333	33,-
10 g	0,06	316-04	44,-	317-04	67,-	317-040-400	4,80	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	962-334	33,-
20 g	0,08	316-05	47,-	317-05	76,-	317-050-400	4,80	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	962-335	33,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	80,-	317-060-400	6,10	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-336	33,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	88,-	317-070-400	8,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-337	41,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	114,-	317-080-400	7,70	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	962-338	41,-
500 g	0,80	316-09	103,-	317-09	193,-	317-090-400	8,60	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	962-339	41,-
1 kg	1,60	316-11	151,-	317-11	285,-	317-110-400	10,-	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	962-341	41,-
2 kg	3,00	316-12	260,-	317-12	440,-	317-120-400	13,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	962-342	50,-
5 kg	8,00	316-13	430,-	317-13	630,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	50,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	940,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	962-344	50,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	962-345	65,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	962-346	75,-

**Clase E2 · Juego de pesas, forma compacta**

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma compacta, en maleta de plástico		Forma compacta, en maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	440,-	962-315	152,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	182,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	240,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	275,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	305,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	375,-
1 g - 5 kg	312-084	1790,-	312-086	1870,-	962-321	425,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	460,-

**Consejo**

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponibles como pesas **PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 194 o en [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+)



## Clase E2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma de botón, en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	370,-	318-226	430,-			962-350	225,-
1 mg - 50 g	313-024	930,-	313-026	950,-	313-02	970,-	962-301	370,-
1 mg - 100 g	313-034	1010,-	313-036	1030,-	313-03	1060,-	962-302	400,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1270,-	962-303	465,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1480,-	962-304	495,-
1 mg - 1 kg	313-064	1690,-	313-066	1730,-	313-06	1790,-	962-305	520,-
1 mg - 2 kg	313-074	2560,-	313-076	2620,-	313-07	2650,-	962-306	580,-
1 mg - 5 kg	313-084	3220,-	313-086	3290,-	313-08	3410,-	962-307	620,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	4400,-	313-09	4500,-	962-308	660,-
1 g - 50 g	314-024	610,-	314-026	640,-	314-02	650,-	962-315	152,-
1 g - 100 g	314-034	680,-	314-036	710,-	314-03	740,-	962-316	182,-
1 g - 200 g	314-044	870,-	314-046	900,-	314-04	940,-	962-317	240,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1160,-	962-318	275,-
1 g - 1 kg	314-064	1370,-	314-066	1400,-	314-06	1470,-	962-319	305,-
1 g - 2 kg	314-074	2250,-	314-076	2300,-	314-07	2340,-	962-320	375,-
1 g - 5 kg	314-084	2910,-	314-086	2980,-	314-08	3100,-	962-321	425,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	4060,-	314-09	4190,-	962-322	460,-

### Consejo

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponibles como pesas **PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 194 o en [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+)

# Pesas de control y estuches

## Clase F1



Pesas de miligramos,  
en forma de plaquita



Pesas individuales/  
juego de pesas,  
forma ECO



Pesas individuales/  
juego de pesas,  
forma de botón



Pesas de control (10–50 kg),  
acero inoxidable pulido,  
KERN 327-141 ff,  
opcional: Estuche de madera



Pesas de bloque,  
acero inoxidable pulido



Estuche de  
plástico,  
acolchada para  
pesas individuales  
≤ 200 g



Estuche de  
plástico,  
acolchada para  
pesas individuales  
≥ 500 g



Estuche protegida de aluminio,  
acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, acolchada,  
para pesas individuales ≤ 500 g



Estuche de madera, acolchada,  
para pesas individuales ≥ 1 kg



Juego de pesas  
en una estuche  
de plástico  
(328-22)



Juego de pesas  
en una estuche  
protegida de  
aluminio,  
acolchada  
(328-226)



Maleta de plástico, acolchada,  
para juego de pesas,  
forma ECO/forma de botón



Maleta protegida de aluminio,  
acolchada, para juego de pesas,  
forma ECO/forma de botón



Maleta de madera, acolchada,  
para juego de pesas,  
forma ECO/forma de botón

**Clase F1 - Pesas de miligramos, forma de plaquita**

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,020	328-01	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	21,-
2 mg	0,020	328-02	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	21,-
5 mg	0,020	328-03	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	21,-
10 mg	0,025	328-04	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	21,-
20 mg	0,03	328-05	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	21,-
50 mg	0,04	328-06	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	21,-
100 mg	0,05	328-07	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	21,-
200 mg	0,06	328-08	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	21,-
500 mg	0,08	328-09	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	21,-

**Clase F1 - Pesas individuales, forma ECO y forma de botón**

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso individual, forma ECO		Peso individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,10	326-01	37,-	327-01	39,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	962-431	21,-
2 g	0,12	326-02	37,-	327-02	39,-	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	962-432	21,-
5 g	0,16	326-03	39,-	327-03	40,-	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	962-433	21,-
10 g	0,20	326-04	40,-	327-04	44,-	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	962-434	21,-
20 g	0,25	326-05	42,-	327-05	50,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	962-435	21,-
50 g	0,30	326-06	51,-	327-06	58,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-436	21,-
100 g	0,50	326-07	56,-	327-07	63,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	23,-
200 g	1,00	326-08	62,-	327-08	81,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	962-438	23,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	130,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	962-439	23,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	164,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	962-441	23,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	255,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	962-442	30,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	405,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	30,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	740,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	962-444	30,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	962-445	34,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	962-446	46,-

**Clase F1 - Pesas de bloque**

Material pesa de bloque: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de bloque		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	25	326-36	960,-	346-060-600	80,-	962-443	30,-
10 kg	50	326-37	1390,-	346-070-600	104,-	962-444	30,-
20 kg	100	326-38	1910,-	346-080-600	152,-	962-445	34,-
50 kg	250	326-39	4720,-	346-090-600	171,-	962-446	46,-




**Clase F1 - Pesas de control, apilables**

Material pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de control		Maleta de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	50	327-141	1370,-	337-141-100	340,-	962-444	30,-
20 kg	100	327-151	1700,-	337-151-100	370,-	962-445	34,-
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100	570,-	962-446	46,-




**Clase F1 · Juego de pesas, forma ECO**

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma ECO en maleta de plástico		Forma ECO en maleta protegida de aluminio		Forma ECO en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	325-024	<b>550,-</b>	325-026	<b>560,-</b>	325-022	<b>600,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	325-034	<b>600,-</b>	325-036	<b>620,-</b>	325-032	<b>650,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	325-044	<b>690,-</b>	325-046	<b>710,-</b>	325-042	<b>740,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	325-054	<b>790,-</b>	325-056	<b>810,-</b>	325-052	<b>910,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	325-064	<b>1010,-</b>	325-066	<b>1020,-</b>	325-062	<b>1060,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	325-074	<b>1300,-</b>	325-076	<b>1320,-</b>	325-072	<b>1370,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	325-084	<b>1580,-</b>	325-086	<b>1620,-</b>	325-082	<b>1780,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	<b>2340,-</b>	325-092	<b>2390,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	326-024	<b>375,-</b>	326-026	<b>390,-</b>	326-022	<b>440,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	326-034	<b>420,-</b>	326-036	<b>440,-</b>	326-032	<b>490,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	326-044	<b>520,-</b>	326-046	<b>540,-</b>	326-042	<b>600,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	326-054	<b>610,-</b>	326-056	<b>630,-</b>	326-052	<b>750,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	326-064	<b>830,-</b>	326-066	<b>850,-</b>	326-062	<b>900,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	326-074	<b>1110,-</b>	326-076	<b>1140,-</b>	326-072	<b>1220,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	326-084	<b>1410,-</b>	326-086	<b>1430,-</b>	326-082	<b>1630,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	326-096	<b>2070,-</b>	326-092	<b>2240,-</b>	962-422	<b>215,-</b>

**Clase F1 · Juego de pesas, forma de botón**

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	323-024	<b>610,-</b>	323-026	<b>600,-</b>	323-02	<b>640,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	323-034	<b>670,-</b>	323-036	<b>660,-</b>	323-03	<b>700,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	323-044	<b>820,-</b>	323-046	<b>800,-</b>	323-04	<b>880,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	323-054	<b>970,-</b>	323-056	<b>940,-</b>	323-05	<b>1090,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	323-064	<b>1240,-</b>	323-066	<b>1180,-</b>	323-06	<b>1230,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	323-074	<b>1640,-</b>	323-076	<b>1590,-</b>	323-07	<b>1730,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	323-084	<b>2020,-</b>	323-086	<b>1960,-</b>	323-08	<b>2200,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	<b>2790,-</b>	323-09	<b>3040,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	324-024	<b>430,-</b>	324-026	<b>420,-</b>	324-02	<b>480,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	324-034	<b>490,-</b>	324-036	<b>485,-</b>	324-03	<b>560,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	324-044	<b>650,-</b>	324-046	<b>640,-</b>	324-04	<b>720,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	324-054	<b>780,-</b>	324-056	<b>770,-</b>	324-05	<b>880,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	324-064	<b>1060,-</b>	324-066	<b>1020,-</b>	324-06	<b>1070,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	324-074	<b>1460,-</b>	324-076	<b>1420,-</b>	324-07	<b>1570,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	324-084	<b>1840,-</b>	324-086	<b>1840,-</b>	324-08	<b>2040,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	324-096	<b>2650,-</b>	324-09	<b>2870,-</b>	962-422	<b>215,-</b>



# Pesas de control y estuches

## Clase F2



Pesas de miligramos,  
en forma de plaquita



Pesas individuales/juego de pesas,  
en forma de botón



Pesas de bloque,  
acero inoxidable



Pesas de control (10 – 50 kg),  
acero inoxidable torneado  
KERN 337-141 ff,  
opcional: Estuche de madera



Estuche de  
plástico,  
acolchada para  
pesas individua-  
les  $\leq 200$  g



Estuche de  
plástico,  
acolchada para  
pesas individua-  
les  $\geq 500$  g



Estuche protegida de aluminio,  
acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, no acolchada,  
para pesas individuales  $\leq 500$  g



Estuche de madera, no acolchada,  
para pesas individuales  $\geq 1$  kg



Juego de pesas  
en una estuche  
de plástico  
(338-22)



Juego de pesas  
en una estuche  
protegida de  
aluminio,  
acolchada  
(338-226)



Maleta de plástico, acolchada,  
para juego de pesas, forma de botón



Maleta protegida de aluminio,  
acolchada, para juego de pesas,  
forma de botón



Maleta de madera, no acolchada,  
para juego de pesas, forma de botón

**Clase F2 - Pesas de miligramos, forma de plaquita**

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	21,-
2 mg	0,06	338-02	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	21,-
5 mg	0,06	338-03	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	21,-
10 mg	0,08	338-04	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	21,-
20 mg	0,10	338-05	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	21,-
50 mg	0,12	338-06	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	21,-
100 mg	0,16	338-07	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	21,-
200 mg	0,20	338-08	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	21,-
500 mg	0,25	338-09	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	21,-

**Clase F2 - Pesas individuales, forma de botón**

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Peso individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,3	337-01	23,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	21,-
2 g	0,4	337-02	24,-	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-432	21,-
5 g	0,5	337-03	26,-	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-433	21,-
10 g	0,6	337-04	28,-	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-434	21,-
20 g	0,8	337-05	29,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-435	21,-
50 g	1,0	337-06	32,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	21,-
100 g	1,6	337-07	36,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-437	23,-
200 g	3,0	337-08	48,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-438	23,-
500 g	8,0	337-09	71,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-439	23,-
1 kg	16	337-11	93,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-441	23,-
2 kg	30	337-12	147,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-442	30,-
5 kg	80	337-13	265,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-443	30,-
10 kg	160	337-14	510,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-15	770,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-16	1520,-	-	-	317-160-600	305,-	337-160-200	610,-	962-446	46,-

**Clase F2 - Pesas de control, apilables**

Material pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de control		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	160	337-141	650,-	337-141-200	360,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-151	830,-	337-151-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-161	2130,-	337-161-200	610,-	962-446	46,-




**Clase F2 - Pesas de control**

Material pesa de bloque: acero inoxidable granallado con perlas de vidrio

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de bloque		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	80	336-36	550,-	346-060-600	80,-	962-443	30,-
10 kg	160	336-37	820,-	346-070-600	104,-	962-444	30,-
20 kg	300	336-38	1120,-	346-080-600	152,-	962-445	34,-
50 kg	800	336-39	2300,-	346-090-600	171,-	962-446	46,-

**Clase F2 · Juego de pesas, forma de botón**

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos: acero inoxidable, pesas individuales: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón en maleta de plástico		Forma de botón en maleta protegida de aluminio		Forma de botón en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	338-22	159,-	338-226	200,-	-	-	962-450	118,-
1 mg - 50 g	333-024	390,-	333-026	410,-	333-02	410,-	962-401	197,-
1 mg - 100 g	333-034	435,-	333-036	450,-	333-03	455,-	962-402	210,-
1 mg - 200 g	333-044	510,-	333-046	520,-	333-04	520,-	962-403	235,-
1 mg - 500 g	333-054	580,-	333-056	600,-	333-05	610,-	962-404	245,-
1 mg - 1 kg	333-064	730,-	333-066	750,-	333-06	760,-	962-405	255,-
1 mg - 2 kg	333-074	1030,-	333-076	1050,-	333-07	1060,-	962-406	295,-
1 mg - 5 kg	333-084	1310,-	333-086	1420,-	333-08	1420,-	962-407	310,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	2060,-	333-09	1980,-	962-408	335,-
1 g - 50 g	334-024	255,-	334-026	275,-	334-02	270,-	962-415	79,-
1 g - 100 g	334-034	300,-	334-036	315,-	334-03	320,-	962-416	91,-
1 g - 200 g	334-044	395,-	334-046	415,-	334-04	415,-	962-417	116,-
1 g - 500 g	334-054	470,-	334-056	490,-	334-05	490,-	962-418	128,-
1 g - 1 kg	334-064	610,-	334-066	620,-	334-06	630,-	962-419	141,-
1 g - 2 kg	334-074	890,-	334-076	940,-	334-07	940,-	962-420	177,-
1 g - 5 kg	334-084	1150,-	334-086	1300,-	334-08	1290,-	962-421	196,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1750,-	334-09	1810,-	962-422	215,-

# Pesas de control y estuches

## Clase M1



Pesas de miligramos, en forma de plaquita



Pesas individuales/juego de pesas, en forma de botón, acero inoxidable torneado



Pesas de gancho, acero inoxidable torneado



Pesas de ranura, acero inoxidable torneado



Estuche de plástico, no acolchada, para pesas individuales  $\leq 200$  g para pesas de gancho y pesas de ranura  $\leq 50$  g



Estuche de plástico, acolchada, para pesas individuales  $\geq 500$  g para pesas de gancho y pesas de ranura  $\geq 100$  g



Estuche protegida de aluminio, acolchada, para pesas individuales



Estuche de madera, no acolchada, para pesas individuales  $\leq 500$  g



Estuche de madera, no acolchada, para pesas individuales  $\geq 1$  kg



Juego de pesas en una estuche de plástico (348-22)



Juego de pesas en una estuche protegida de aluminio, acolchada (348-226)



Maleta de plástico, acolchada, para juego de pesas, forma de botón, acero inoxidable torneado



Maleta protegida de aluminio, acolchada, para juego de pesas, forma de botón, acero inoxidable torneado



Maleta de madera, para juego de pesas, forma de botón, acero inoxidable torneado



Pesas de control (10 – 50 kg), acero inoxidable torneado, KERN 347-141 ff, opcional: Estuche de madera



Barras de soporte, aluminio o acero inoxidable






Pesas de bloque, hierro fundido barnizado o acero inoxidable granallado con perlas de vidrio, opcional: Estuche protegida de aluminio, acolchada








**Clase M1 · Pesas de miligramos, forma de plaquita**

Material de la pesa de control: acero inoxidable

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de miligramo, forma de plaquita		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,20	348-01	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-651	17,-
2 mg	0,20	348-02	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-652	17,-
5 mg	0,20	348-03	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-653	17,-
10 mg	0,25	348-04	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-654	17,-
20 mg	0,30	348-05	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-655	17,-
50 mg	0,40	348-06	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-656	17,-
100 mg	0,50	348-07	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-657	17,-
200 mg	0,60	348-08	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-658	17,-
500 mg	0,80	348-09	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-659	17,-


**Clase M1 · Pesas individuales, forma de botón**

Material de pesas de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	1,0	347-01	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	1,2	347-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	10	347-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	25	347-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	50	347-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	19,-
5 kg	250	347-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-14	420,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	20,-


**Clase M1 · Pesas de bloque**

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y bordes mecanizados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque		Pesa de bloque ECO		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,25	346-86	72,-	346-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	0,50	346-87	125,-	346-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	1,00	346-88	235,-	346-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	2,50	346-89	530,-	346-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-


**Clase M1 · Pesas de bloque**

Material pesa de bloque: acero inoxidable granallado con perlas de vidrio

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque		Maleta protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,25	346-06	455,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	0,50	346-07	590,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	1,00	346-08	820,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	2,50	346-09	2090,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

**Clase M1 · Pesas de control, apilables**

Material pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de control		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN		€	KERN
10 kg	0,5	347-141	640,-	337-141-200	360,-	962-644	20,-
20 kg	1,0	347-151	810,-	337-151-200	390,-	962-645	25,-
50 kg	2,5	347-161	2050,-	337-161-200	610,-	962-646	28,-

**Clase M1 · Pesas para cargas pesadas, apilables**

Material pesa para cargas pesadas: hierro fundido barnizado

Adecuadas para uso con carretilla elevadora o grúa, tiempo de entrega: aprox. 6-8 semanas

Dimensiones: véase internet en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesas para cargas pesadas		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€
100 kg	5	346-81	1920,-	962-691	74,-
200 kg	10	346-82	2930,-	962-692	74,-
500 kg	25	346-83	5310,-	962-693	74,-
1000 kg	50	346-84	7550,-	962-694	161,-
2000 kg	100	346-85	14000,-	962-695	295,-

**Consejo**

Le ofrecemos una amplia selección de pesas para grandes pesos de otros materiales (como p. ej. acero inoxidable), u otras formas constructivas, (como p. ej. en discos) o cestas de pesas individuales, consúltenos.

**Clase M1 · Juego de pesas, forma de botón**

Material de la pesa de control: Pesas de miligramos acero inoxidable, pesas individuales acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón, en maleta de plástico		Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	348-22	95,-	348-226	159,-	-	-	962-650	74,-
1 mg - 50 g	343-024	285,-	343-026	245,-	343-02	225,-	962-601	125,-
1 mg - 100 g	343-034	305,-	343-036	265,-	343-03	245,-	962-602	131,-
1 mg - 200 g	343-044	350,-	343-046	315,-	343-04	295,-	962-603	148,-
1 mg - 500 g	343-054	390,-	343-056	350,-	343-05	375,-	962-604	154,-
1 mg - 1 kg	343-064	550,-	343-066	450,-	343-06	550,-	962-605	162,-
1 mg - 2 kg	343-074	730,-	343-076	680,-	343-07	740,-	962-606	178,-
1 mg - 5 kg	343-084	920,-	343-086	920,-	343-08	1040,-	962-607	189,-
1 mg - 10 kg	-	-	343-096	1350,-	343-09	1480,-	962-608	197,-
1 g - 50 g	344-024	198,-	344-026	172,-	344-02	153,-	962-615	49,-
1 g - 100 g	344-034	215,-	344-036	191,-	344-03	176,-	962-616	58,-
1 g - 200 g	344-044	265,-	344-046	240,-	344-04	220,-	962-617	71,-
1 g - 500 g	344-054	305,-	344-056	280,-	344-05	295,-	962-618	80,-
1 g - 1 kg	344-064	460,-	344-066	375,-	344-06	435,-	962-619	87,-
1 g - 2 kg	344-074	650,-	344-076	610,-	344-07	640,-	962-620	105,-
1 g - 5 kg	344-084	840,-	344-086	860,-	344-08	930,-	962-621	113,-
1 g - 10 kg	-	-	344-096	1300,-	344-09	1310,-	962-622	122,-

## Clase M1 · Pesas de gancho

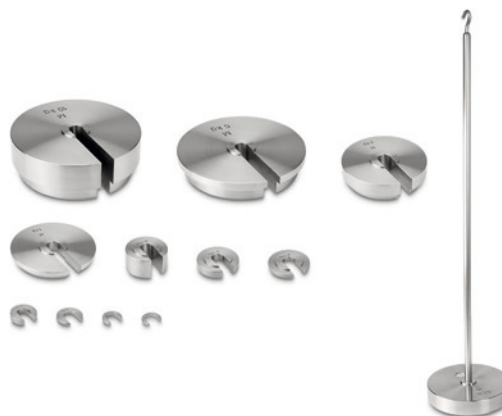
Material de la pesa de gancho: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de gancho		Estuche de plástico, acolchada		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-016	26,-	347-030-400	2,-	962-631	17,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400	2,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400	2,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400	2,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400	2,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400	2,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400	3,-	962-637	19,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400	3,-	962-638	19,-
500 g	25,0	347-096	80,-	347-110-400	3,80	962-639	19,-
1 kg	50,0	347-116	103,-	347-120-400	5,-	962-641	19,-
2 kg	100,0	347-126	168,-	347-130-400	11,-	962-642	20,-
5 kg	250,0	347-136	295,-	347-140-400	16,-	962-643	20,-
10 kg	500,0	347-146	485,-	-	-	962-644	20,-

## Clase M1 · Pesas de ranura

Material de la pesa de ranural: acero inoxidable torneado (sólo compatible con las barras de soporte de la serie 347-...7-100)

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de ranura		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€
5 g	1,6	347-037 <small>NEW</small>	27,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-047 <small>NEW</small>	29,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-057 <small>NEW</small>	31,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-067 <small>NEW</small>	36,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-077 <small>NEW</small>	63,-	962-637	19,-
200 g	10	347-087 <small>NEW</small>	70,-	962-638	19,-
500 g	25	347-097 <small>NEW</small>	79,-	962-639	19,-
1 kg	50	347-117 <small>NEW</small>	170,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-127 <small>NEW</small>	200,-	962-642	20,-
5 kg	250	347-137 <small>NEW</small>	385,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-147 <small>NEW</small>	480,-	962-644	20,-



## Clase M1 · Barras de soporte, para insertar en las pesas de ranura

Material barras de soporte: 10 g: aluminio, 100 g–1 kg: acero inoxidable torneado (sólo compatible con las barras de soporte de la serie 347-...7)

Peso propio de la barra de soporte	Carga total máxima <sup>(1)</sup>	Pesa de ranura máxima	Materiales	Longitud	Tol +/- mg	Barra de soporte		Certificado DAkkS	
						KERN	€	KERN	€
1 kg	161 kg	10 kg	Acero inoxidable	300 mm	50	347-117-100 <small>NEW</small>	35,-	962-641	19,-
5 kg	125 kg	10 kg	Acero inoxidable	600 mm	250	347-137-100 <small>NEW</small>	405,-	962-643	20,-
10 kg	180 kg	10 kg	Acero inoxidable	800 mm	500	347-147-100 <small>NEW</small>	530,-	962-644	20,-

<sup>(1)</sup> es exclusivo del propio peso de la barra de soporte, es decir el peso total máximo posible se calcula a partir de la "carga total máxima" + "peso propio de la barra de soporte"

## Pesas Newton (N)

Todas las pesas de gancho y de ranuras además de barras de soporte se pueden adquirir con calibración N según tolerancias M1, Precio suplementari € 8,-/Pieza.

Necesitamos el lugar exacto de utilización de las pesas Newton (calle, código postal, ciudad y país).

**Certificado de calibr. DAkkS para pesas N:** mismo precio que los certificados DAkkS para pesas individuales M1, Precio suplementari € 8,-

## Clase M1 · Pesas de ranura

Material de la pesa de ranura: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de ranura		Estuche de plástico, acolchada		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-015	28,-	347-030-400	2,-	962-631	17,-
2 g	1,2	347-025	28,-	347-030-400	2,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-035	30,-	347-030-400	2,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-045	33,-	347-030-400	2,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-055	35,-	347-080-400	2,10	962-635	17,-
50 g	3,0	347-065	37,-	347-080-400	2,10	962-636	17,-
100 g	5,0	347-075	43,-	347-090-400	3,-	962-637	19,-
200 g	10	347-085	53,-	347-090-400	3,-	962-638	19,-
500 g	25	347-095	73,-	347-110-400	3,80	962-639	19,-
1 kg	50	347-115	130,-	347-130-400	11,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-125	161,-	347-130-400	11,-	962-642	20,-
5 kg	250	347-135	290,-	347-140-400	16,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-145	430,-	347-140-400	16,-	962-644	20,-

## Clase M1 · Barras de soporte, para insertar en las pesas de ranura

Material barras de soporte: 10 g: aluminio, 100 g–1 kg: acero inoxidable torneado

Peso propio de la barra de soporte	Carga total máxima <sup>(1)</sup>	Pesa de ranura máxima	Materiales	Longitud	Barra de soporte		Certificado DAkkS	
					KERN	€	KERN	€
10 g	200 g	100 g	Aluminio	117,5	347-445-100*	56,-	962-634	17,-
100 g	2 kg	1 kg	Acero inoxidable	238	347-075-100**	77,-	962-637	19,-
500 g	20 kg	10 kg	Acero inoxidable	639	347-095-100***	127,-	962-639	19,-
1 kg	40 kg	10 kg	Acero inoxidable	1020	347-115-100***	160,-	962-641	19,-

<sup>(1)</sup> es exclusivo del propio peso de la barra de soporte, es decir el peso total máximo posible se calcula a partir de la "carga total máxima" + "peso propio de la barra de soporte"

## Pesas Newton (N)

Todas las pesas de gancho y de ranuras además de barras de soporte se pueden adquirir con calibración N según tolerancias M1,

Precio suplementari € 8,-/Pieza.

Necesitamos el lugar exacto de utilización de las pesas Newton (calle, código postal, ciudad y país).

**Certificado de calibr. DAkkS para pesas N:** mismo precio que los certificados DAkkS para pesas individuales M1, Precio suplementari € 8,-



# Pesas de control y estuches

## Clase M2 · M3



Pesas individuales/juego de pesas,  
forma de botón, acero inoxidable



Pesas individuales/juego de pesas, forma de botón  
y cilindro, hierro fundido barnizado



Pesas de bloque,  
hierro fundido barnizado



Estuche de plástico,  
acolchada, para  
pesas individuales



Estuche protegida de  
aluminio, acolchada,  
para pesas individuales



Estuche de madera,  
no acolchada, para pesas  
individuales  $\leq 500$  g,  
❗ no adecuado para  
pesas fundidas



Estuche de madera,  
no acolchada, para pesas  
individuales  $\geq 1$  kg,  
❗ no adecuado para  
pesas fundidas



Maleta protegida de aluminio,  
acolchada, para pesas  
de bloque



Maleta protegida de aluminio, acolchada,  
para juego de pesas, forma de botón,  
acero inoxidable torneado,  
❗ no para pesas fundidas






Maleta de madera, para juego de pesas,  
forma de botón, acero inoxidable torneado



Bloque de madera, para juego de pesas,  
forma de botón, hierro fundido barnizado


### Clase M2 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	3	357-01	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	4	357-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	6	357-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	8	357-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	10	357-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	16	357-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	30	357-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	80	357-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	160	357-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	300	357-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	20,-
5 kg	800	357-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-643	20,-
10 kg	1600	357-14	420,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	20,-



### Clase M2 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y cantos refinados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque		Pesa de bloque ECO		Estuche protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,8	356-86	72,-	356-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	1,6	356-87	125,-	356-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	3,0	356-88	235,-	356-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	8,0	356-89	530,-	356-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

### Clase M2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón, en maleta protegida de aluminio		Forma de botón, en maleta de madera		Certificado DAkkS	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g – 50 g	354-026	172,-	354-02	153,-	962-615	49,-
1 g – 100 g	354-036	191,-	354-03	165,-	962-616	58,-
1 g – 200 g	354-046	240,-	354-04	220,-	962-617	71,-
1 g – 500 g	354-056	280,-	354-05	295,-	962-618	80,-
1 g – 1 kg	354-066	375,-	354-06	430,-	962-619	87,-
1 g – 2 kg	354-076	610,-	354-07	630,-	962-620	105,-
1 g – 5 kg	354-086	920,-	354-08	920,-	962-621	113,-
1 g – 10 kg	354-096	1450,-	354-09	1380,-	962-622	122,-

### Clase M3 · Pesas individuales, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón		Estuche de plástico		Estuche protegida de aluminio		Estuche de madera		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	10	367-01	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	12	367-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	16	367-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	20	367-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	25	367-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	30	367-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	50	367-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	100	367-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	250	367-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	500	367-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	1000	367-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	20,-

### Clase M3 · Pesas individuales, forma de botón o cilindro

Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa individual, forma de botón o cilindro		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€
100 g*	0,05	366-91	24,-	962-637	19,-
200 g*	0,10	366-92	28,-	962-638	19,-
500 g**	0,25	366-93	39,-	962-639	19,-
1 kg**	0,50	366-94	47,-	962-641	19,-
2 kg**	1,0	366-95	80,-	962-642	20,-
5 kg**	2,5	366-96	145,-	962-643	20,-
10 kg**	5,0	366-97	255,-	962-644	20,-



### Clase M3 · Pesas de bloque

Material pesa de bloque: hierro fundido barnizado, superficie y cantos refinados o sin pulir (ECO)

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque		Pesa de bloque ECO		Estuche protegida de aluminio		Certificado DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	2,5	366-86	72,-	366-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	5,0	366-87	125,-	366-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	10	366-88	235,-	366-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	25	366-89	530,-	366-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

### Clase M3 · Juego de pesas, forma de botón o cilindro

Material de la pesa de control: ≤ 50 g acero inoxidable, ≥ 100 g hierro fundido barnizado

Valor de peso	Juego de pesas, en bloque de madera		Certificado DAkkS	
	KERN	€	KERN	€
1 g - 1 kg	362-96	320,-	962-619	87,-
1 g - 2 kg	362-97	495,-	962-620	105,-
1 g - 5 kg	362-98	670,-	962-621	113,-
1 g - 10 kg	362-99	950,-	962-622	122,-



Pesas individuales ≤ 50 g



Pesas individuales 100 g y 200 g



Pesas individuales ≥ 500 g

**Pinzas, empuñaduras, guantes, pincel quitapolvo para pesas**



**Pinza**  
para agarrar de forma más segura las pesas de control pequeñas

Para clase	Para pesi	Longitud	Modelo	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona	315-243	20,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona	315-245	65,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Acero inoxidable, con puntas de plástico curvadas de alta calidad	315-246	22,-
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad	315-247	22,-
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad con forma especial para agarrar pesas de diferentes formas y tamaños	315-248	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Acero inoxidable	335-240	18,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plástico	315-242	8,70

**Empuñadura para pesas**  
revestido de plástico

Para clase	Para pesas forma de boton	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	61,-



! no para pesas fundidas



**Guantes**  
De algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano  
Adecuado para pesos de control hasta 2 kg.

KERN	€
317-280	2,60



**Guantes**  
Cuero/algodón, 1 par.  
Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano.  
Ideal para pesos de control a partir de 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60



**Guantes premium**  
De nylon, 1 par.  
Especialmente elásticos, talla única, con revestimiento especial de las yemas de los dedos para un agarre seguro. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano. Ideal para todos pesos de control.

KERN	€
317-281	9,-



**Pincel quitapolvo**  
para limpiar las pesas

KERN	€
318-270	7,20



**Fuelle**  
para limpiar las pesas

KERN	€
318-271	9,60



**Paño de microfibra**  
para limpiar las pesas

KERN	€
318-272	6,90



## Estuches para pesas individuales



Para pesas ≤ 500 g,  
OIML Clase E1 – F1

Para pesas ≥ 1 kg,  
OIML Clase E1 – F1

Material del estuche: Madera, acolchada,  
adecuado para pesas individuales,  
KERN-No. 307, 316, 317, 326, 327

### Estuche de madera, acolchada para pesas individuales clase E1 – F1

Para pesa	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	30,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	32,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	36,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	68,-
2 kg	317-120-100	69,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	122,-
20 kg	317-150-100	630,-
50 kg	317-160-100	880,-



Para pesas ≤ 500 g,  
OIML Clase F2 – M3

Para pesas ≥ 1 kg,  
OIML Clase F2 – M3

Material del estuche: Madera, no acolchada,  
adecuado para pesas individuales,  
KERN-No. 337, 347, 357, 367

❗ no para las pesas de hierro fundido

### Estuche de madera, no acolchada para pesas individuales clase F2 – M3

Para pesa	KERN	€
mg	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	24,-
200 g	337-080-200	25,-
500 g	337-090-200	29,-
1 kg	337-110-200	43,-
2 kg	337-120-200	47,-
5 kg	337-130-200	92,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	390,-
50 kg	337-160-200	610,-



Para pesas de control ≥ 10 kg,  
OIML Clase F1 – M1

Material del estuche: Madera, acolchada/  
no acolchada, adecuado para pesas individuales,  
KERN-No. 327, 337, 347

❗ no para las pesas de hierro fundido

### Estuche de madera, no acolchada para pesas de control F1 – M1

Para pesa	KERN	€
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	390,-
50 kg	337-161-200	610,-

### Estuche de madera, acolchada para pesas de control F1 – M1

Para pesa	KERN	€
10 kg	337-141-100	340,-
20 kg	337-151-100	370,-
50 kg	337-161-100	570,-



Para pesos ≤ 5 kg, OIML Clase E1 – M3

Material del estuche: protegida de aluminio, acolchada, adec. para pesas mg y individuales, KERN-No. 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367 ❗ no para las pesas de hierro fundido

### Estuche protegida de aluminio, acolchada para pesas individuales, forma de boton y forma compacta, E1-M3

Para pesa	KERN	€
mg	317-009-600	14,-
1 g	317-010-600	14,-
2 g	317-020-600	17,-
5 g	317-030-600	15,-
10 g	317-040-600	15,-
20 g	317-050-600	15,-
50 g	317-060-600	14,-
100 g	317-070-600	14,-
200 g	317-080-600	14,-
500 g	317-090-600	19,-
1 kg	317-110-600	27,-
2 kg	317-120-600	32,-
5 kg	317-130-600	53,-



Para pesos ≤ 10 kg, OIML Clase E1 – M3

Material del estuche: protegida de aluminio, acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367 ❗ no para las pesas de hierro fundido

### Estuche protegida de aluminio, acolchada para pesas individuales, forma de botón y forma compacta, E1-M3

Para pesa	KERN	€
10 kg	317-140-600	75,-
20 kg	317-150-600	105,-
50 kg	317-160-600	305,-



Para pesas de bloque ≥ 5 kg, OIML Clase F1 – M3

Material de la maleta: protegida de aluminio, acolchada, adecuado para pesas de bloque, KERN-No. 326, 336, 346, 356, 366

### Maleta protegida de aluminio, acolchada para pesas individuales clase F1 – M3

Para pesa	KERN	€
5 kg	346-060-600	80,-
10 kg	346-070-600	104,-
20 kg	346-080-600	152,-
50 kg	346-090-600	171,-

## Maletas/estuches para juegos de pesas individuales

### Juegos de pesas individuales:

Usted puede confeccionarse "a medida" su juego de pesas individual.

KERN le fabrica para Usted su estuche de madera / maletín de plástico personalizado. El peso mayor que puede alojar viene indicado en la tabla.

### Ejemplo de pedido:

Su juego de pesas individual (clase F1):

1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.


El estuche individual adecuado para **KERN n° 313-080-400** (plástico) o

**KERN n° 315-070-100** (madera, acolchada).




### Maleta de plástico

para las clases de pesas E1 - M3, no diseñados por pesas de hierro fundido


Pesa máxima	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		<b>166,-</b>
≤ 5 kg	313-080-400		<b>320,-</b>

**Maleta de madera** acolchada, para juegos de pesas individuales de las clases E1 - F1

\* con asas laterales

Pesa máxima	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		<b>235,-</b>
≤ 1 kg	315-060-100		<b>350,-</b>
≤ 2 kg	315-070-100		<b>405,-</b>
≤ 5 kg*	315-080-100		<b>510,-</b>
≤ 10 kg*	315-090-100		<b>560,-</b>

**Maleta de madera** no acolchada, para juegos de pesas individuales de las clases F2 - M3, no diseñados por pesas de hierro fundido \* con asas laterales

Pesa máxima	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		<b>154,-</b>
≤ 500 g	335-050-200		<b>154,-</b>
≤ 1 kg	335-060-200		<b>215,-</b>
≤ 2 kg	335-070-200		<b>225,-</b>
≤ 5 kg*	335-080-200		<b>340,-</b>
≤ 10 kg*	335-090-200		<b>330,-</b>


## Maleta para juegos de pesas estándar



La figura muestra  
313-010-600

### Maleta de plástico


para juegos de pesas con composición estándar de las clases E1 - M3, no diseñados por pesas de hierro fundido

Pesa máxima	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		<b>102,-</b>
≤ 5 kg	313-082-400		<b>205,-</b>

### Maleta protegida de aluminio

para juegos de pesas con composición estándar de las clases E1 - M2

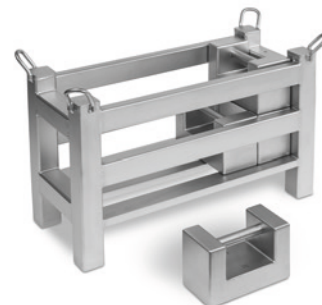
\*no tiene asa; \*\*1 asa frontal; \*\*\*2 asas laterales

Para pesas	Para clase	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*		<b>92,-</b>
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*		<b>94,-</b>
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*		<b>103,-</b>
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*		<b>109,-</b>
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*		<b>132,-</b>
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*		<b>161,-</b>
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**		<b>189,-</b>
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***		<b>250,-</b>
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***		<b>330,-</b>
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*		<b>89,-</b>
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*		<b>98,-</b>
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*		<b>104,-</b>
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*		<b>127,-</b>
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*		<b>156,-</b>
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*		<b>184,-</b>
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***		<b>245,-</b>
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***		<b>330,-</b>

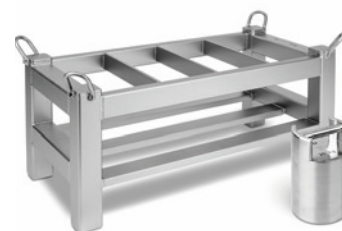
## Cestas para pesas de bloque u otras pesas de control, acero inoxidable granallado con perlas de vidrio, calibrado según la clase de precisión M1 de OIML

Cestas para pesas preconfiguradas para comprobar balanzas de suelo, para palés, carretillas elevadoras de pesaje, balanzas de grúa, etc. Sirve al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta y las pesas pueden así colocarse en un solo paso sobre la balanza, lo que se ahorra tiempo y dinero. La cesta de las pesas está ajustados en la clase de precisión M1 de OIML. Se pueden suministrar también otras clases de precisión OIML, consúltenos.

Valor de peso de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Tol +/- g	Equipo posible, pesas de bloque, clase M1 de OIML	Peso total máximo (cesta de pesas con sus pesas)	Precio (cesta de pesas, excluyendo las pesas)
				KERN €
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005 1610,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008 2070,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010 2070,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004 2070,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009 2070,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg y 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009 2250,-



Valor de peso de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Tol +/- g	Equipo posible, para pesas de control, clase M1 de OIML	Peso total máximo (cesta de pesas con sus pesas)	Precio (cesta de pesas, excluyendo las pesas)
				KERN €
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg o 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005 1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg o 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008 1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg o 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010 2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022 2250,-



## Cestas individuales para pesas de bloque u otras pesas de control, calibrado según la clase de precisión M1 de OIML

Cestas individuales para pesas para verificar balanzas de suelo/balanzas para paletas/transpaletas con básculas integradas/balanzas de grúa para grandes cargas, etc. sirve también al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta para pesas y las pesas pueden añadirse así en un solo paso a la balanza, lo que ahorra tiempo y dinero.

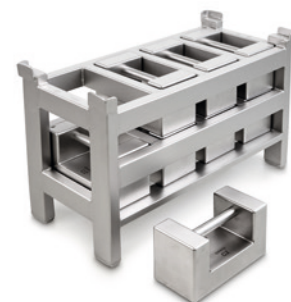
La cesta para pesas puede calibrarse en las clases de exactitud OIML M1-M3.

KERN le fabricará, si así lo solicita, una cesta para pesas "a medida", conforme a sus especificaciones.

Por ejemplo:

3 pesas de bloque	à 50 kg, clase M1	= 150 kg
1 cesta para pesas	à 50 kg, clase M1	= 50 kg
Peso total		= 200 kg

Valor de pesas de la cesta de pesas, clase M1 de OIML	Precio
	KERN €
Cesta de pesas individual para pesas de bloque	346-000-000 Solicite precios
Cesta de pesas individual para pesas de control	347-000-000 Solicite precios



Ejemplo de ilustración

**KERN & SOHN GmbH**

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,  
Laboratorio de calibración DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Alemania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

**La fábrica de básculas de precisión  
más antigua de Alemania**



**Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-cb-es-kp-20241

