

PESAS DE CONTROL

Laboratorio | Industria | Alimentación



PROFESSIONAL MEASURING

PROFESSIONAL MEASURING

2025

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 procesamiento 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 diapasón**
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

| | |
|---------------------------------------|---------|
| 572 | 31 |
| A | |
| ABP | 50-51 |
| ABP-A | 52 |
| ABT-NM | 48 |
| ACS / ACJ | 46-47 |
| ADB / ADJ | 43 |
| ADS / ADT <small>NEW</small> | 49 |
| ALS-A / ALJ-A | 44-45 |
| B | |
| BFC | 120-121 |
| BIC | 117 |
| BID | 118-119 |
| BXC <small>NEW</small> | 122 |
| C | |
| CB Q1 / CB Q2 / CB P1 | 156 |
| CCA | 90-91 |
| CCS | 92-93 |
| CDS | 89 |
| CE Hx | 134 |
| CFS | 86 |
| CH | 165 |
| CIB | 83 |
| CJ P / CJ X | 159 |
| CKE | 87 |
| CO Y1 / CO Y2 / CO Y5 | 158 |
| CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3 | 153 |
| CP P2 / CP P7 / CP P8 | 154 |
| CR Q1 / CR P1 / CR Y1 | 155 |
| CT Q1 / CT P1 / CT P2 | 157 |
| CPB | 85 |
| CXB/CXB-NM | 84 |
| D | |
| DAB | 54 |
| DBS | 55 |
| DE | 102-103 |
| DLB | 56 |
| DS | 111 |
| E | |
| ECB-N / ECE-N | 59 |
| EFS | 11 |
| EHA | 15 |
| EMB | 12 |
| EMB-V | 13 |
| EMS | 14 |
| EOB | 100 |
| EOC | 104-105 |
| EOE | 99 |
| EOS | 101 |
| EW-N / EG-N | 34 |
| EWJ | 30 |

| | |
|----------------|----|
| F | |
| FCB | 61 |
| FCE-N | 60 |
| FCF | 67 |
| FES / FEJ | 40 |
| FFN | 72 |
| FGE | 66 |
| FKB | 62 |
| FOB-LM | 68 |
| FOB-S / FOB-NS | 69 |
| FOB / FOB-NL | 70 |
| FXN / FXN-M | 73 |

| | |
|----------------|---------|
| H | |
| HCB | 167 |
| HCD | 169 |
| HCN | 168 |
| HDB-N / HDB-XL | 166 |
| HFA | 170 |
| HFC | 171 |
| HFD | 172-173 |
| HFM | 174 |

| | |
|----------|---------|
| I | |
| IFB | 110 |
| IFC | 108-109 |
| IFS | 88 |
| IOC | 106-107 |
| IXC | 112-113 |

| | |
|--------------|-----|
| K | |
| KBP-V20 IP65 | 148 |
| KDP | 135 |
| KFA-V20 | 150 |
| KFB-TM | 145 |
| KFC-TM | 146 |
| KFD-V20 | 149 |
| KFD-V40 IP68 | 151 |
| KFN-TM | 145 |
| KFP-V20 IP65 | 148 |
| KFP-V20 IP67 | 149 |
| KFP-V30 | 150 |
| KFP-V40 IP68 | 151 |
| KFS-TM | 144 |
| KFU-V20 | 150 |
| KFU-V30 | 150 |
| KGP | 132 |
| KIB-TM | 145 |
| KIP-V20M | 149 |
| KXC-TM | 147 |
| KXP-V20 IP65 | 148 |

| | |
|------------------------|-----|
| N | |
| NFC <small>NEW</small> | 129 |
| NIB | 128 |
| NXC <small>NEW</small> | 130 |

| | |
|-----------|-------|
| P | |
| PBJ / PBS | 37 |
| PCB | 26-27 |
| PCD | 24 |
| PCJ | 28-29 |
| PDS / PDT | 38-39 |
| PEJ / PES | 36 |
| PFB | 25 |
| PLJ / PLS | 32 |
| PNS / PNJ | 33 |
| PWS | 35 |

| | |
|----------|----|
| R | |
| RIB | 78 |
| RPB | 79 |

| | |
|-------------|-------|
| S | |
| SCD-4.0 | 179 |
| SCD-4.0-PRO | 180 |
| SFB / SFB-H | 76 |
| SFE | 114 |
| SXC | 74-75 |

| | |
|----------|---|
| T | |
| TGC | 9 |
| TGD | 9 |

| | |
|------------------------|-----|
| U | |
| UFA | 123 |
| UFC <small>NEW</small> | 126 |
| UIB | 124 |
| UID | 125 |
| UXC <small>NEW</small> | 127 |

| | |
|----------|-----|
| V | |
| VHB | 161 |

| | |
|----------|----|
| W | |
| WTB | 71 |

| | |
|--------------------|-----|
| Y | |
| YKV | 133 |
| YRO-01 / -02 / -03 | 185 |



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.



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 o con grabado láser 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.

PESAS DE CONTROL **PREMIUM+**

Sugerencia: Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como pesas de control **PREMIUM+** 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+** 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+** los encontrará en www.kern-lab.com/premium+ o, con la pesa correspondiente que desee, en nuestra tienda online en www.kern-sohn.com



EN BUENAS Y SEGURAS MANOS

Estuches de pesas KERN de polioximetileno («POM») para los exigentes requisitos de los ámbitos altamente sensibles, como los laboratorios y las salas blancas

Confíe en una calidad y una seguridad máximas a la hora de almacenar sus pesas de ensayo KERN para salas blancas. Los estuches de pesas KERN de polioximetileno («POM») seguros y fáciles de limpiar, son elementos auxiliares indispensables para el ámbito de las salas blancas, los laboratorios o zonas de producción, ya que protegen, perfectamente, sus pesas de ensayo, garantizando así mediciones siempre precisas y fiables.

Su resistente construcción no presenta bordes ni acolchado propensos a la suciedad. Esto hace que los estuches sean especialmente fáciles e higiénicos de limpiar.

Para las pesas de ensayo de las clases entre E1 y M1, los estuches para salas blancas de KERN ofrecen, además de protección, otras ventajas para cumplir los requisitos más estrictos de limpieza y ausencia de contaminación. No requieren mantenimiento y son resistentes a numerosos productos de limpieza, ácidos, lejías, desinfectantes y disolventes. También pueden limpiarse sin problema en desinfectadoras térmicas. Además, en caso de una desinfección y limpieza recurrentes, se garantiza que cumplan las normas más estrictas del ámbito de las salas blancas.

Aviso: nuestros estuches para salas blancas también están disponibles en versión antiestática bajo pedido, para más seguridad aún en las zonas con peligro de explosión.



Vista general de todas las ventajas de los estuches KERN para salas blancas:

- Extremadamente estables y resistentes
- Se pueden desinfectar por completo
- Fáciles de limpiar
- Sin acolchado ni bordes sucios
- Duraderos y sin necesidad de mantenimiento
- Para una seguridad máxima y unos resultados de medición estables

NEW



Cómoda rosca sin bordes sucios: los estuches KERN para salas blancas al detalle

Novedad de KERN: El práctico carrito de pesas de ensayo KERN 313-112-400

El maletín de transporte KERN es el compañero indispensable para una apariencia profesional. Le ofrece un acceso directo a la gama completa de pesas en todo momento, para que pueda trabajar con rapidez y eficacia. Con este maletín, no solo aumentará su productividad, sino que también dejará una impresión persistente en sus clientes.

Adecuado para todas las pesas de las clases E1 - M1; ver *Pesas de ensayo*

NEW



→ ¿Tiene algún requisito especial?

Los estuches de pesas de alta calidad para pesas en bloque o juegos completos de pesas, por ejemplo, también se pueden adaptar a sus necesidades, si lo solicita. Le asesoraremos con mucho gusto.



Líder del Segmento
Pesas de control
Taras Mikitisin
Tel. +49 7433 9933-143
mikitisin@kern-sohn.com

Panorama de los estuches/maletas para pesas de KERN:



¡Mucho donde elegir!

Para proteger sus pesas de control le ofrecemos el estuche/maleta para pesas a juego adecuado. Elija el estuche adecuado para sus necesidades. Puede elegir entre estuches plástico, estuches con protección de aluminio, estuches de madera o estuches de polioximetileno. 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.



Sólo a petición:
Para juegos de pesas **Estuche para salas blancas (polioximetileno), sin acolchado**



Es tan fácil pedir su pesa de calibración adecuada



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.

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.

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.

| 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 | 33,- | 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 | 33,- | 962-335 | 33,- |
| 50 g | 0,10 | 316-06 | 53,- | 317-06 | 80,- | 317-060-400 | 4,80 | 317-060-600 | 15,- | 317-060-100 | 33,- | 962-336 | 33,- |

| 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 | 265,- |

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 corresponde aprox. con la lectura [d] de la balanza, o estar algo por encima.**

El valor nominal de la pesa de control se 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”.

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 n° KERN 326-12 o n° KERN 327-12.

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.

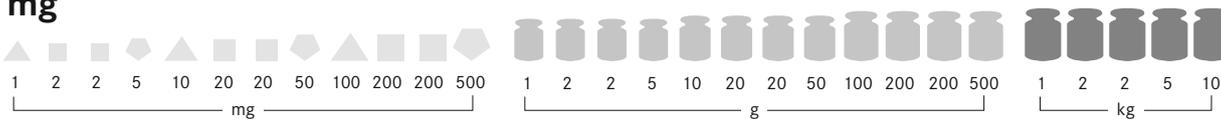
Desde el acero inoxidable pulido al torneado – la pesa de control adecuada en cada ocasión



| 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) | no | 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"> • Pesa de control de alta calidad para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal | <ul style="list-style-type: none"> • Práctica pesa de control para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento | <ul style="list-style-type: none"> • Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión • Cámara de ajuste no visible • Larga vida útil • Accesibilidad óptima en el cabezal | <ul style="list-style-type: none"> • Práctica pesa de control para balanzas analíticas y balanzas de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal | <ul style="list-style-type: none"> • Una pesa de control ideal para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal |

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

Pesas individuales por juego
Juego de pesas de control



| | |
|-------------|--------------------------------|
| 1 mg-500 mg | $\Sigma = 1,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-50 g | $\Sigma = 111,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-100 g | $\Sigma = 211,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-200 g | $\Sigma = 611,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-500 g | $\Sigma = 1.111,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-1 kg | $\Sigma = 2.111,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-2 kg | $\Sigma = 6.111,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-5 kg | $\Sigma = 11.111,11 \text{ g}$ |
| 1 mg-10 kg | $\Sigma = 21.111,11 \text{ g}$ |

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/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ 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 |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 2 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 5 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 10 mg | ± 0,003 mg | ± 0,008 mg | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | - | - |
| 20 mg | ± 0,003 mg | ± 0,010 mg | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | - | - |
| 50 mg | ± 0,004 mg | ± 0,012 mg | ± 0,04 mg | ± 0,12 mg | ± 0,4 mg | - | - |
| 100 mg | ± 0,005 mg | ± 0,016 mg | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | - |
| 200 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | ± 0,6 mg | ± 2,0 mg | - |
| 500 mg | ± 0,008 mg | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | - |
| 1 g | ± 0,010 mg | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg |
| 2 g | ± 0,012 mg | ± 0,04 mg | ± 0,12 mg | ± 0,4 mg | ± 1,2 mg | ± 4,0 mg | ± 12 mg |
| 5 g | ± 0,016 mg | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg |
| 10 g | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | ± 0,6 mg | ± 2,0 mg | ± 6,0 mg | ± 20 mg |
| 20 g | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg |
| 50 g | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg |
| 100 g | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg |
| 200 g | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg |
| 500 g | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg |
| 1 kg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg | ± 160 mg | ± 500 mg |
| 2 kg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg | ± 300 mg | ± 1 000 mg |
| 5 kg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg | ± 800 mg | ± 2 500 mg |
| 10 kg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg | ± 160 mg | ± 500 mg | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg |
| 20 kg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg | ± 300 mg | ± 1 000 mg | ± 3 000 mg | ± 10 g |
| 50 kg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg | ± 800 mg | ± 2 500 mg | ± 8 000 mg | ± 25 g |
| 100 kg | - | ± 160 mg | ± 500 mg | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg | ± 16 g | ± 50 g |
| 200 kg | - | ± 300 mg | ± 1 000 mg | ± 3 000 mg | ± 10 g | ± 30 g | ± 100 g |
| 500 kg | - | ± 800 mg | ± 2 500 mg | ± 8 000 mg | ± 25 g | ± 80 g | ± 250 g |
| 1 000 kg | - | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg | ± 16 g | ± 50 g | ± 160 g | ± 500 g |
| 2 000 kg | - | - | ± 10 g | ± 30 g | ± 100 g | ± 300 g | ± 1 000 g |
| 5 000 kg | - | - | ± 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 ≤ 50 g

Estuche de plástico,
acolchada para pesas
individuales ≥ 100 g

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
(308-42)

Juego de pesas
en una estuche
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 |
| 1 mg | 0,003 | 308-31 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 2 mg | 0,003 | 308-32 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 5 mg | 0,003 | 308-33 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 10 mg | 0,003 | 308-34 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 20 mg | 0,003 | 308-35 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 50 mg | 0,004 | 308-36 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 100 mg | 0,005 | 308-37 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 200 mg | 0,006 | 308-38 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 500 mg | 0,008 | 308-39 | 89,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |

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 |
| 1 g | 0,010 | 307-01 | 83,- | KERN | 4,80 | KERN | 13,- | KERN | 32,- | KERN | 250,- | KERN |
| 2 g | 0,012 | 307-02 | 89,- | KERN | 4,80 | KERN | 15,- | KERN | 30,- | KERN | 250,- | KERN |
| 5 g | 0,016 | 307-03 | 90,- | KERN | 4,80 | KERN | 14,- | KERN | 32,- | KERN | 250,- | KERN |
| 10 g | 0,020 | 307-04 | 97,- | KERN | 4,80 | KERN | 13,- | KERN | 30,- | KERN | 250,- | KERN |
| 20 g | 0,025 | 307-05 | 100,- | KERN | 4,80 | KERN | 13,- | KERN | 31,- | KERN | 250,- | KERN |
| 50 g | 0,030 | 307-06 | 118,- | KERN | 6,30 | KERN | 12,- | KERN | 35,- | KERN | 250,- | KERN |
| 100 g | 0,050 | 307-07 | 145,- | KERN | 7,80 | KERN | 13,- | KERN | 35,- | KERN | 250,- | KERN |
| 200 g | 0,100 | 307-08 | 186,- | KERN | 7,20 | KERN | 13,- | KERN | 39,- | KERN | 250,- | KERN |
| 500 g | 0,250 | 307-09 | 270,- | KERN | 8,70 | KERN | 17,- | KERN | 46,- | KERN | 250,- | KERN |
| 1 kg | 0,500 | 307-11 | 395,- | KERN | 10,- | KERN | 25,- | KERN | 61,- | KERN | 250,- | KERN |
| 2 kg | 1,000 | 307-12 | 570,- | KERN | 13,- | KERN | 29,- | KERN | 68,- | KERN | 570,- | KERN |
| 5 kg | 2,500 | 307-13 | 1020,- | KERN | 27,- | KERN | 53,- | KERN | 101,- | KERN | 570,- | KERN |
| 10 kg | 5,000 | 307-14 | 1640,- | KERN | 25,- | KERN | 75,- | KERN | 123,- | KERN | 570,- | KERN |
| 20 kg | 10,000 | 307-15 | 4280,- | - | - | KERN | 105,- | KERN | 580,- | KERN | 1320,- | KERN |
| 50 kg | 25,000 | 307-16 | 8190,- | - | - | KERN | 305,- | KERN | 710,- | KERN | 1540,- | KERN |

* 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 | 1130,- | KERN | 1380,- | KERN | - | KERN | 450,- | KERN | 530,- | KERN |
| 1 mg - 50 g | 1930,- | KERN | 1830,- | KERN | 1970,- | KERN | 1440,- | KERN | 890,- | KERN |
| 1 mg - 100 g | 2010,- | KERN | 1980,- | KERN | 2000,- | KERN | 1570,- | KERN | 900,- | KERN |
| 1 mg - 200 g | 2250,- | KERN | 2270,- | KERN | 2310,- | KERN | 1800,- | KERN | 990,- | KERN |
| 1 mg - 500 g | 2590,- | KERN | 2610,- | KERN | 2650,- | KERN | 1920,- | KERN | 1030,- | KERN |
| 1 mg - 1 kg | 3140,- | KERN | 3260,- | KERN | 3200,- | KERN | 2040,- | KERN | 1110,- | KERN |
| 1 mg - 2 kg | 4260,- | KERN | 4370,- | KERN | 4340,- | KERN | 2660,- | KERN | 1180,- | KERN |
| 1 mg - 5 kg | 5270,- | KERN | 5660,- | KERN | 5460,- | KERN | 2980,- | KERN | 1230,- | KERN |
| 1 mg - 10 kg | - | KERN | 6860,- | KERN | 7170,- | KERN | 3390,- | KERN | 1270,- | KERN |
| 1 g - 50 g | 840,- | KERN | 620,- | KERN | 900,- | KERN | 1040,- | KERN | 385,- | KERN |
| 1 g - 100 g | 980,- | KERN | 1130,- | KERN | 1040,- | KERN | 1130,- | KERN | 420,- | KERN |
| 1 g - 200 g | 1350,- | KERN | 1500,- | KERN | 1410,- | KERN | 1380,- | KERN | 500,- | KERN |
| 1 g - 500 g | 1610,- | KERN | 1780,- | KERN | 1740,- | KERN | 1500,- | KERN | 550,- | KERN |
| 1 g - 1 kg | 2050,- | KERN | 2130,- | KERN | 2120,- | KERN | 1650,- | KERN | 590,- | KERN |
| 1 g - 2 kg | 3200,- | KERN | 3330,- | KERN | 3300,- | KERN | 2310,- | KERN | 680,- | KERN |
| 1 g - 5 kg | 4210,- | KERN | 4620,- | KERN | 4420,- | KERN | 2700,- | KERN | 700,- | KERN |
| 1 g - 10 kg | - | KERN | 5820,- | KERN | 6120,- | KERN | 3150,- | KERN | 760,- | KERN |

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE E2

NEW



Pesas de miligramos, en forma de alambre



Pesas de miligramos, en forma de plaquita



Pesas individuales, en forma compacta



Pesas individuales, en forma de botón



Estuche de plástico, acolchada, para pesas individuales ≤ 50 g



Estuche de plástico, acolchada para pesas individuales ≥ 100 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 (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

NEW Clase E2 · Pesas de miligramos, forma de alambre

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 | 318-31 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 2 mg | 0,006 | 318-32 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 5 mg | 0,006 | 318-33 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 10 mg | 0,008 | 318-34 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 20 mg | 0,010 | 318-35 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 50 mg | 0,012 | 318-36 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 100 mg | 0,016 | 318-37 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 200 mg | 0,020 | 318-38 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 500 mg | 0,025 | 318-39 | 51,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 1 mg - 500 mg | - | 318-42 | 610,- | - | - | - |

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 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 2 mg | 0,006 | 318-02 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 5 mg | 0,006 | 318-03 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 10 mg | 0,008 | 318-04 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 20 mg | 0,010 | 318-05 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 50 mg | 0,012 | 318-06 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 100 mg | 0,016 | 318-07 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 200 mg | 0,020 | 318-08 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |
| 500 mg | 0,025 | 318-09 | 28,- | 2,- | 13,- | 34,- |

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,- | 51,- | 4,80 | 13,- | 32,- |
| 2 g | 0,04 | 316-02 | 41,- | 53,- | 4,80 | 15,- | 30,- |
| 5 g | 0,05 | 316-03 | 43,- | 55,- | 4,80 | 14,- | 32,- |
| 10 g | 0,06 | 316-04 | 44,- | 57,- | 4,80 | 13,- | 30,- |
| 20 g | 0,08 | 316-05 | 47,- | 64,- | 4,80 | 13,- | 31,- |
| 50 g | 0,10 | 316-06 | 53,- | 71,- | 6,30 | 12,- | 35,- |
| 100 g | 0,16 | 316-07 | 59,- | 80,- | 7,80 | 13,- | 35,- |
| 200 g | 0,30 | 316-08 | 69,- | 106,- | 7,20 | 13,- | 39,- |
| 500 g | 0,80 | 316-09 | 102,- | 156,- | 8,70 | 17,- | 46,- |
| 1 kg | 1,60 | 316-11 | 130,- | 215,- | 10,- | 25,- | 61,- |
| 2 kg | 3,00 | 316-12 | 210,- | 315,- | 13,- | 29,- | 68,- |
| 5 kg | 8,00 | 316-13 | 405,- | 510,- | 27,- | 53,- | 101,- |
| 10 kg | 16,00 | 316-14 | 700,- | 780,- | 25,- | 75,- | 123,- |
| 20 kg | 30,00 | - | - | 2330,- | - | 105,- | 580,- |
| 50 kg | 80,00 | - | - | 4810,- | - | 305,- | 710,- |

Consejo:

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como **pesas PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 187 o en www.kern-lab.com/premium+

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 mg - 500 mg | 318-22 | 270,- | 318-226 | 400,- | 962-350 | 230,- |
| 1 g - 50 g | 312-024 | 465,- | 312-026 | 435,- | 962-315 | 157,- |
| 1 g - 100 g | 312-034 | 520,- | 312-036 | 500,- | 962-316 | 187,- |
| 1 g - 200 g | 312-044 | 650,- | 312-046 | 630,- | 962-317 | 245,- |
| 1 g - 500 g | 312-054 | 750,- | 312-056 | 730,- | 962-318 | 285,- |
| 1 g - 1 kg | 312-064 | 970,- | 312-066 | 970,- | 962-319 | 315,- |
| 1 g - 2 kg | 312-074 | 1350,- | 312-076 | 1400,- | 962-320 | 385,- |
| 1 g - 5 kg | 312-084 | 1780,- | 312-086 | 1870,- | 962-321 | 440,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 312-096 | 2510,- | 962-322 | 475,- |

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 | 270,- | 318-226 | 400,- | | | 962-350 | 230,- |
| 1 mg - 50 g | 313-024 | 880,- | 313-026 | 760,- | 313-02 | 930,- | 962-301 | 380,- |
| 1 mg - 100 g | 313-034 | 960,- | 313-036 | 1030,- | 313-03 | 1010,- | 962-302 | 410,- |
| 1 mg - 200 g | 313-044 | 1220,- | 313-046 | 1030,- | 313-04 | 1220,- | 962-303 | 480,- |
| 1 mg - 500 g | 313-054 | 1360,- | 313-056 | 1390,- | 313-05 | 1440,- | 962-304 | 510,- |
| 1 mg - 1 kg | 313-064 | 1620,- | 313-066 | 1700,- | 313-06 | 1690,- | 962-305 | 540,- |
| 1 mg - 2 kg | 313-074 | 2240,- | 313-076 | 2360,- | 313-07 | 2330,- | 962-306 | 600,- |
| 1 mg - 5 kg | 313-084 | 2920,- | 313-086 | 2910,- | 313-08 | 2940,- | 962-307 | 640,- |
| 1 mg - 10 kg | - | - | 313-096 | 3950,- | 313-09 | 3790,- | 962-308 | 680,- |
| 1 g - 50 g | 314-024 | 550,- | 314-026 | 460,- | 314-02 | 600,- | 962-315 | 157,- |
| 1 g - 100 g | 314-034 | 620,- | 314-036 | 710,- | 314-03 | 690,- | 962-316 | 187,- |
| 1 g - 200 g | 314-044 | 830,- | 314-046 | 900,- | 314-04 | 900,- | 962-317 | 245,- |
| 1 g - 500 g | 314-054 | 1070,- | 314-056 | 1100,- | 314-05 | 1110,- | 962-318 | 285,- |
| 1 g - 1 kg | 314-064 | 1290,- | 314-066 | 1380,- | 314-06 | 1360,- | 962-319 | 315,- |
| 1 g - 2 kg | 314-074 | 1910,- | 314-076 | 2040,- | 314-07 | 2000,- | 962-320 | 385,- |
| 1 g - 5 kg | 314-084 | 2410,- | 314-086 | 2590,- | 314-08 | 2620,- | 962-321 | 440,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 314-096 | 3630,- | 314-09 | 3460,- | 962-322 | 475,- |

Consejo:

Nuestras pesas de control de alta precisión OIML también están disponible como **pesas PREMIUM+** para una seguridad suplementaria. Todos los detalles véase pág. 187 o en www.kern-lab.com/premium+

PESAS DE CONTROL Y ESTUCHES CLASE F1

NEW



Pesas de miligramos,
en forma de alambre



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
• pesas individuales ≥ 500 g



Estuche protegida de aluminio,
acolchada, para pesas individuales



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

NEW Clase F1 · Pesas de miligramos, forma de alambre

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 | 0,02 | 328-31 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-451 | 22,- |
| 2 mg | 0,02 | 328-32 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-452 | 22,- |
| 5 mg | 0,02 | 328-33 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-453 | 22,- |
| 10 mg | 0,025 | 328-34 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-454 | 22,- |
| 20 mg | 0,03 | 328-35 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-455 | 22,- |
| 50 mg | 0,04 | 328-36 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-456 | 22,- |
| 100 mg | 0,05 | 328-37 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-457 | 22,- |
| 200 mg | 0,06 | 328-38 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-458 | 22,- |
| 500 mg | 0,08 | 328-39 | 21,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-459 | 22,- |
| 1 mg - 500 mg | - | 328-42 | 265,- | - | - | - | - | - | - | - | - |

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 | 0,02 | 328-01 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-451 | 22,- |
| 2 mg | 0,02 | 328-02 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-452 | 22,- |
| 5 mg | 0,02 | 328-03 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-453 | 22,- |
| 10 mg | 0,025 | 328-04 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-454 | 22,- |
| 20 mg | 0,03 | 328-05 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-455 | 22,- |
| 50 mg | 0,04 | 328-06 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-456 | 22,- |
| 100 mg | 0,05 | 328-07 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-457 | 22,- |
| 200 mg | 0,06 | 328-08 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-458 | 22,- |
| 500 mg | 0,08 | 328-09 | 13,- | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-459 | 22,- |

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 | 15,- | 327-01 | 33,- | 347-030-400 | 2,- | 317-010-600 | 13,- | 317-010-100 | 32,- | 962-431 | 22,- |
| 2 g | 0,12 | 326-02 | 15,- | 327-02 | 33,- | 347-030-400 | 2,- | 317-020-600 | 15,- | 317-020-100 | 30,- | 962-432 | 22,- |
| 5 g | 0,16 | 326-03 | 17,- | 327-03 | 34,- | 347-030-400 | 2,- | 317-030-600 | 14,- | 317-030-100 | 32,- | 962-433 | 22,- |
| 10 g | 0,20 | 326-04 | 21,- | 327-04 | 37,- | 347-050-400 | 2,- | 317-040-600 | 13,- | 317-040-100 | 30,- | 962-434 | 22,- |
| 20 g | 0,25 | 326-05 | 27,- | 327-05 | 42,- | 347-050-400 | 2,- | 317-050-600 | 13,- | 317-050-100 | 31,- | 962-435 | 22,- |
| 50 g | 0,30 | 326-06 | 36,- | 327-06 | 47,- | 347-070-400 | 2,- | 317-060-600 | 12,- | 317-060-100 | 35,- | 962-436 | 22,- |
| 100 g | 0,50 | 326-07 | 40,- | 327-07 | 54,- | 347-070-400 | 2,- | 317-070-600 | 13,- | 317-070-100 | 35,- | 962-437 | 24,- |
| 200 g | 1,00 | 326-08 | 49,- | 327-08 | 66,- | 347-080-400 | 2,10 | 317-080-600 | 13,- | 317-080-100 | 39,- | 962-438 | 24,- |
| 500 g | 2,50 | 326-09 | 98,- | 327-09 | 124,- | 347-090-400 | 3,- | 317-090-600 | 17,- | 317-090-100 | 46,- | 962-439 | 24,- |
| 1 kg | 5,00 | 326-11 | 130,- | 327-11 | 163,- | 347-110-400 | 3,80 | 317-110-600 | 25,- | 317-110-100 | 61,- | 962-441 | 24,- |
| 2 kg | 10 | 326-12 | 215,- | 327-12 | 245,- | 347-120-400 | 5,- | 317-120-600 | 29,- | 317-120-100 | 68,- | 962-442 | 31,- |
| 5 kg | 25 | 326-13 | 340,- | 327-13 | 395,- | 347-130-400 | 11,- | 317-130-600 | 53,- | 317-130-100 | 101,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 50 | 326-14 | 560,- | 327-14 | 680,- | 347-140-400 | 16,- | 317-140-600 | 75,- | 317-140-100 | 123,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 100 | - | - | 327-15 | 1830,- | - | - | 317-150-600 | 105,- | 317-150-100 | 580,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 250 | - | - | 327-16 | 3930,- | - | - | 317-160-600 | 305,- | 317-160-100 | 710,- | 962-446 | 47,- |

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 | 950,- | 346-060-600 | 71,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 50 | 326-37 | 1380,- | 346-070-600 | 95,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 100 | 326-38 | 1830,- | 346-080-600 | 125,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 250 | 326-39 | 4370,- | 346-090-600 | 83,- | 962-446 | 47,- |

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 | € |
|  5 kg | 25 | 327-131 | 1000,- | 337-131-100 | 465,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 50 | 327-141 | 1340,- | 337-141-100 | 300,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 100 | 327-151 | 1680,- | 337-151-100 | 325,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 250 | 327-161 | 3880,- | 337-161-100 | 510,- | 962-446 | 47,- |

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 | 136,- | 328-226 | 220,- | - | - | 962-450 | 122,- |
| 1 mg - 50 g | 325-024 | 540,- | 325-026 | 390,- | 325-022 | 600,- | 962-401 | 205,- |
| 1 mg - 100 g | 325-034 | 600,- | 325-036 | 620,- | 325-032 | 650,- | 962-402 | 215,- |
| 1 mg - 200 g | 325-044 | 690,- | 325-046 | 710,- | 325-042 | 740,- | 962-403 | 240,- |
| 1 mg - 500 g | 325-054 | 790,- | 325-056 | 810,- | 325-052 | 910,- | 962-404 | 250,- |
| 1 mg - 1 kg | 325-064 | 1010,- | 325-066 | 1020,- | 325-062 | 1060,- | 962-405 | 265,- |
| 1 mg - 2 kg | 325-074 | 1300,- | 325-076 | 1320,- | 325-072 | 1370,- | 962-406 | 305,- |
| 1 mg - 5 kg | 325-084 | 1580,- | 325-086 | 1620,- | 325-082 | 1780,- | 962-407 | 320,- |
| 1 mg - 10 kg | - | - | 325-096 | 2340,- | 325-092 | 2390,- | 962-408 | 345,- |
| 1 g - 50 g | 326-024 | 370,- | 326-026 | 250,- | 326-022 | 435,- | 962-415 | 81,- |
| 1 g - 100 g | 326-034 | 420,- | 326-036 | 440,- | 326-032 | 490,- | 962-416 | 94,- |
| 1 g - 200 g | 326-044 | 520,- | 326-046 | 540,- | 326-042 | 600,- | 962-417 | 119,- |
| 1 g - 500 g | 326-054 | 610,- | 326-056 | 630,- | 326-052 | 750,- | 962-418 | 132,- |
| 1 g - 1 kg | 326-064 | 830,- | 326-066 | 850,- | 326-062 | 900,- | 962-419 | 145,- |
| 1 g - 2 kg | 326-074 | 1110,- | 326-076 | 1140,- | 326-072 | 1220,- | 962-420 | 182,- |
| 1 g - 5 kg | 326-084 | 1410,- | 326-086 | 1430,- | 326-082 | 1630,- | 962-421 | 200,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 326-096 | 2070,- | 326-092 | 2240,- | 962-422 | 220,- |

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 | 136,- | 328-226 | 220,- | - | - | 962-450 | 122,- |
| 1 mg - 50 g | 323-024 | 550,- | 323-026 | 465,- | 323-02 | 600,- | 962-401 | 205,- |
| 1 mg - 100 g | 323-034 | 610,- | 323-036 | 660,- | 323-03 | 650,- | 962-402 | 215,- |
| 1 mg - 200 g | 323-044 | 730,- | 323-046 | 800,- | 323-04 | 790,- | 962-403 | 240,- |
| 1 mg - 500 g | 323-054 | 860,- | 323-056 | 940,- | 323-05 | 980,- | 962-404 | 250,- |
| 1 mg - 1 kg | 323-064 | 1110,- | 323-066 | 1180,- | 323-06 | 1170,- | 962-405 | 265,- |
| 1 mg - 2 kg | 323-074 | 1580,- | 323-076 | 1590,- | 323-07 | 1730,- | 962-406 | 305,- |
| 1 mg - 5 kg | 323-084 | 1960,- | 323-086 | 1960,- | 323-08 | 2160,- | 962-407 | 320,- |
| 1 mg - 10 kg | - | - | 323-096 | 2790,- | 323-09 | 2900,- | 962-408 | 345,- |
| 1 g - 50 g | 324-024 | 385,- | 324-026 | 330,- | 324-02 | 445,- | 962-415 | 81,- |
| 1 g - 100 g | 324-034 | 435,- | 324-036 | 485,- | 324-03 | 500,- | 962-416 | 94,- |
| 1 g - 200 g | 324-044 | 650,- | 324-046 | 640,- | 324-04 | 720,- | 962-417 | 119,- |
| 1 g - 500 g | 324-054 | 770,- | 324-056 | 770,- | 324-05 | 880,- | 962-418 | 132,- |
| 1 g - 1 kg | 324-064 | 1020,- | 324-066 | 1020,- | 324-06 | 1070,- | 962-419 | 145,- |
| 1 g - 2 kg | 324-074 | 1460,- | 324-076 | 1420,- | 324-07 | 1570,- | 962-420 | 182,- |
| 1 g - 5 kg | 324-084 | 1840,- | 324-086 | 1840,- | 324-08 | 2040,- | 962-421 | 200,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 324-096 | 2650,- | 324-09 | 2830,- | 962-422 | 220,- |

 Nuevo modelo

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 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-451 | 22,- |
| 2 mg | 0,06 | 338-02 | 8,30 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-452 | 22,- |
| 5 mg | 0,06 | 338-03 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-453 | 22,- |
| 10 mg | 0,08 | 338-04 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-454 | 22,- |
| 20 mg | 0,10 | 338-05 | 8,30 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-455 | 22,- |
| 50 mg | 0,12 | 338-06 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-456 | 22,- |
| 100 mg | 0,16 | 338-07 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-457 | 22,- |
| 200 mg | 0,20 | 338-08 | 8,30 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-458 | 22,- |
| 500 mg | 0,25 | 338-09 | 8,60 | 347-009-400 | 2,- | 317-009-600 | 13,- | 338-090-200 | 34,- | 962-459 | 22,- |

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 | 17,- | 347-030-400 | 2,- | 317-010-600 | 13,- | 337-010-200 | 21,- | 962-431 | 22,- |
| 2 g | 0,4 | 337-02 | 17,- | 347-030-400 | 2,- | 317-020-600 | 15,- | 337-020-200 | 17,- | 962-432 | 22,- |
| 5 g | 0,5 | 337-03 | 18,- | 347-030-400 | 2,- | 317-030-600 | 14,- | 337-030-200 | 18,- | 962-433 | 22,- |
| 10 g | 0,6 | 337-04 | 20,- | 347-050-400 | 2,- | 317-040-600 | 13,- | 337-040-200 | 18,- | 962-434 | 22,- |
| 20 g | 0,8 | 337-05 | 28,- | 347-050-400 | 2,- | 317-050-600 | 13,- | 337-050-200 | 18,- | 962-435 | 22,- |
| 50 g | 1,0 | 337-06 | 30,- | 347-070-400 | 2,- | 317-060-600 | 12,- | 337-060-200 | 20,- | 962-436 | 22,- |
| 100 g | 1,6 | 337-07 | 34,- | 347-070-400 | 2,- | 317-070-600 | 13,- | 337-070-200 | 22,- | 962-437 | 24,- |
| 200 g | 3,0 | 337-08 | 41,- | 347-080-400 | 2,10 | 317-080-600 | 13,- | 337-080-200 | 24,- | 962-438 | 24,- |
| 500 g | 8,0 | 337-09 | 58,- | 347-090-400 | 3,- | 317-090-600 | 17,- | 337-090-200 | 28,- | 962-439 | 24,- |
| 1 kg | 16 | 337-11 | 81,- | 347-110-400 | 3,80 | 317-110-600 | 25,- | 337-110-200 | 43,- | 962-441 | 24,- |
| 2 kg | 30 | 337-12 | 124,- | 347-120-400 | 5,- | 317-120-600 | 29,- | 337-120-200 | 41,- | 962-442 | 31,- |
| 5 kg | 80 | 337-13 | 220,- | 347-130-400 | 11,- | 317-130-600 | 53,- | 337-130-200 | 85,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 160 | 337-14 | 385,- | 347-140-400 | 16,- | 317-140-600 | 75,- | 337-140-200 | 93,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 300 | 337-15 | 750,- | - | - | 317-150-600 | 105,- | 337-150-200 | 385,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 800 | 337-16 | 1430,- | - | - | 317-160-600 | 305,- | 337-160-200 | 590,- | 962-446 | 47,- |

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 | € |
| NEW 5 kg | 80 | 337-131 | 550,- | 337-131-200 | 360,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 160 | 337-141 | 640,- | 337-141-200 | 360,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 300 | 337-151 | 820,- | 337-151-200 | 385,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 800 | 337-161 | 2080,- | 337-161-200 | 590,- | 962-446 | 47,- |

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 | 520,- | 346-060-600 | 71,- | 962-443 | 31,- |
| 10 kg | 160 | 336-37 | 720,- | 346-070-600 | 95,- | 962-444 | 31,- |
| 20 kg | 300 | 336-38 | 920,- | 346-080-600 | 125,- | 962-445 | 35,- |
| 50 kg | 800 | 336-39 | 2250,- | 346-090-600 | 83,- | 962-446 | 47,- |

NEW Nuevo modelo

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 | 328-22 | 136,- | 328-226 | 220,- | - | - | 962-450 | 122,- |
| 1 mg - 50 g | 333-024 | 365,- | 333-026 | 410,- | 333-02 | 370,- | | 205,- |
| 1 mg - 100 g | 333-034 | 400,- | 333-036 | 450,- | 333-03 | 405,- | 962-402 | 215,- |
| 1 mg - 200 g | 333-044 | 480,- | 333-046 | 520,- | 333-04 | 490,- | 962-403 | 240,- |
| 1 mg - 500 g | 333-054 | 540,- | 333-056 | 600,- | 333-05 | 560,- | 962-404 | 250,- |
| 1 mg - 1 kg | 333-064 | 710,- | 333-066 | 750,- | 333-06 | 710,- | 962-405 | 265,- |
| 1 mg - 2 kg | 333-074 | 950,- | 333-076 | 1050,- | 333-07 | 980,- | 962-406 | 305,- |
| 1 mg - 5 kg | 333-084 | 1170,- | 333-086 | 1330,- | 333-08 | 1390,- | 962-407 | 320,- |
| 1 mg - 10 kg | - | - | 333-096 | 1980,- | 333-09 | 1720,- | 962-408 | 345,- |
| 1 g - 50 g | 334-024 | 255,- | 334-026 | 275,- | 334-02 | 255,- | 962-415 | 81,- |
| 1 g - 100 g | 334-034 | 290,- | 334-036 | 315,- | 334-03 | 295,- | 962-416 | 94,- |
| 1 g - 200 g | 334-044 | 370,- | 334-046 | 415,- | 334-04 | 380,- | 962-417 | 119,- |
| 1 g - 500 g | 334-054 | 430,- | 334-056 | 490,- | 334-05 | 450,- | 962-418 | 132,- |
| 1 g - 1 kg | 334-064 | 600,- | 334-066 | 620,- | 334-06 | 580,- | 962-419 | 145,- |
| 1 g - 2 kg | 334-074 | 840,- | 334-076 | 940,- | 334-07 | 850,- | 962-420 | 182,- |
| 1 g - 5 kg | 334-084 | 1050,- | 334-086 | 1230,- | 334-08 | 1260,- | 962-421 | 200,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 334-096 | 1750,- | 334-09 | 1590,- | 962-422 | 220,- |

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 ≤ 200 g para
pesas de gancho y pesas
de ranura ≤ 50 g



Estuche de plástico,
acolchada, para pesas
individuales ≥ 500 g para
pesas de gancho y pesas
de ranura ≥ 100 g



Estuche protegida de
aluminio, acolchada,
para pesas individuales



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≤ 500 g



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≥ 1 kg



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

Juego de pesas
en una estuche
protegida de alu-
minio, 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 |
| 1 mg | 0,20 | 348-01 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 2 mg | 0,20 | 348-02 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 5 mg | 0,20 | 348-03 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 10 mg | 0,25 | 348-04 | 5,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 20 mg | 0,30 | 348-05 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 50 mg | 0,40 | 348-06 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 100 mg | 0,50 | 348-07 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 200 mg | 0,60 | 348-08 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |
| 500 mg | 0,80 | 348-09 | 5,10 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 34,- | KERN |

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 |
| 1 g | 1,0 | 347-01 | 8,70 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 21,- | KERN |
| 2 g | 1,2 | 347-02 | 8,70 | KERN | 2,- | KERN | 15,- | KERN | 17,- | KERN |
| 5 g | 1,6 | 347-03 | 8,90 | KERN | 2,- | KERN | 14,- | KERN | 18,- | KERN |
| 10 g | 2,0 | 347-04 | 9,30 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 18,- | KERN |
| 20 g | 2,5 | 347-05 | 16,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 18,- | KERN |
| 50 g | 3,0 | 347-06 | 17,- | KERN | 2,- | KERN | 12,- | KERN | 20,- | KERN |
| 100 g | 5,0 | 347-07 | 21,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 22,- | KERN |
| 200 g | 10 | 347-08 | 26,- | KERN | 2,10 | KERN | 13,- | KERN | 24,- | KERN |
| 500 g | 25 | 347-09 | 37,- | KERN | 3,- | KERN | 17,- | KERN | 28,- | KERN |
| 1 kg | 50 | 347-11 | 59,- | KERN | 3,80 | KERN | 25,- | KERN | 43,- | KERN |
| 2 kg | 100 | 347-12 | 98,- | KERN | 5,- | KERN | 29,- | KERN | 41,- | KERN |
| 5 kg | 250 | 347-13 | 210,- | KERN | 11,- | KERN | 53,- | KERN | 85,- | KERN |
| 10 kg | 500 | 347-14 | 375,- | KERN | 16,- | KERN | 75,- | KERN | 93,- | KERN |

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 |
| 5 kg | 0,25 | 346-86 | 69,- | KERN | 61,- | KERN | 71,- | KERN |
| 10 kg | 0,50 | 346-87 | 109,- | KERN | 97,- | KERN | 95,- | KERN |
| 20 kg | 1,00 | 346-88 | 175,- | KERN | 177,- | KERN | 125,- | KERN |
| 50 kg | 2,50 | 346-89 | 410,- | KERN | 440,- | KERN | 83,- | KERN |

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 |
| 5 kg | 0,25 | 346-06 | 445,- | KERN | 71,- | KERN |
| 10 kg | 0,50 | 346-07 | 580,- | KERN | 95,- | KERN |
| 20 kg | 1,00 | 346-08 | 810,- | KERN | 125,- | KERN |
| 50 kg | 2,50 | 346-09 | 2050,- | KERN | 83,- | KERN |

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 | € |
|  5 kg | 0,25 | 347-131 | 540,- | 337-131-200 | 360,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 0,5 | 347-141 | 620,- | 337-141-200 | 360,- | 962-644 | 21,- |
| 20 kg | 1,0 | 347-151 | 790,- | 337-151-200 | 385,- | 962-645 | 26,- |
| 50 kg | 2,5 | 347-161 | 2040,- | 337-161-200 | 590,- | 962-646 | 29,- |

Clase M1 · Pesas para cargas pesadas, apilables

Material pesa para cargas pesadas: acciao barnizado

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

Dimensiones: véase internet en 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 | 76,- |
| 200 kg | 10 | 346-82 | 2930,- | 962-692 | 76,- |
| 500 kg | 25 | 346-83 | 5310,- | 962-693 | 76,- |
| 1000 kg | 50 | 346-84 | 7550,- | 962-694 | 166,- |
| 2000 kg | 100 | 346-85 | 14000,- | 962-695 | 305,- |

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 | 64,- | 348-226 | 122,- | - | - | 962-650 | 76,- |
| 1 mg - 50 g | 343-024 | 250,- | 343-026 | 245,- | 343-02 | 230,- | 962-601 | 129,- |
| 1 mg - 100 g | 343-034 | 270,- | 343-036 | 265,- | 343-03 | 255,- | 962-602 | 135,- |
| 1 mg - 200 g | 343-044 | 320,- | 343-046 | 315,- | 343-04 | 315,- | 962-603 | 152,- |
| 1 mg - 500 g | 343-054 | 360,- | 343-056 | 350,- | 343-05 | 365,- | 962-604 | 159,- |
| 1 mg - 1 kg | 343-064 | 530,- | 343-066 | 450,- | 343-06 | 540,- | 962-605 | 167,- |
| 1 mg - 2 kg | 343-074 | 700,- | 343-076 | 680,- | 343-07 | 730,- | 962-606 | 183,- |
| 1 mg - 5 kg | 343-084 | 890,- | 343-086 | 920,- | 343-08 | 1040,- | 962-607 | 195,- |
| 1 mg - 10 kg | - | - | 343-096 | 1350,- | 343-09 | 1400,- | 962-608 | 205,- |
| 1 g - 50 g | 344-024 | 174,- | 344-026 | 172,- | 344-02 | 153,- | 962-615 | 50,- |
| 1 g - 100 g | 344-034 | 194,- | 344-036 | 193,- | 344-03 | 184,- | 962-616 | 60,- |
| 1 g - 200 g | 344-044 | 245,- | 344-046 | 245,- | 344-04 | 240,- | 962-617 | 73,- |
| 1 g - 500 g | 344-054 | 285,- | 344-056 | 285,- | 344-05 | 300,- | 962-618 | 82,- |
| 1 g - 1 kg | 344-064 | 455,- | 344-066 | 380,- | 344-06 | 445,- | 962-619 | 90,- |
| 1 g - 2 kg | 344-074 | 630,- | 344-076 | 610,- | 344-07 | 630,- | 962-620 | 108,- |
| 1 g - 5 kg | 344-084 | 820,- | 344-086 | 860,- | 344-08 | 930,- | 962-621 | 116,- |
| 1 g - 10 kg | - | - | 344-096 | 1300,- | 344-09 | 1310,- | 962-622 | 126,- |

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.

 Nuevo modelo

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 | 18,- |
| 2 g | 1,2 | 347-025 | 28,- | 347-030-400 | 2,- | 962-632 | 18,- |
| 5 g | 1,6 | 347-035 | 30,- | 347-030-400 | 2,- | 962-633 | 18,- |
| 10 g | 2,0 | 347-045 | 33,- | 347-030-400 | 2,- | 962-634 | 18,- |
| 20 g | 2,5 | 347-055 | 35,- | 347-080-400 | 2,10 | 962-635 | 18,- |
| 50 g | 3,0 | 347-065 | 37,- | 347-080-400 | 2,10 | 962-636 | 18,- |
| 100 g | 5,0 | 347-075 | 43,- | 347-090-400 | 3,- | 962-637 | 20,- |
| 200 g | 10 | 347-085 | 53,- | 347-090-400 | 3,- | 962-638 | 20,- |
| 500 g | 25 | 347-095 | 72,- | 347-110-400 | 3,80 | 962-639 | 20,- |
| 1 kg | 50 | 347-115 | 129,- | 347-130-400 | 11,- | 962-641 | 20,- |
| 2 kg | 100 | 347-125 | 159,- | 347-130-400 | 11,- | 962-642 | 21,- |
| 5 kg | 250 | 347-135 | 285,- | 347-140-400 | 16,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 500 | 347-145 | 425,- | 347-140-400 | 16,- | 962-644 | 21,- |



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 ⁽¹⁾ | Pesa de ranura máxima | Materiales | Longitud | Barra de soporte | Certificado DAkkS | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------|------------------|-------------------|---------|------|
| | | | | | | € | KERN | |
| | | | | | KERN | € | KERN | € |
| 10 g | 200 g | 100 g | Aluminio | 117,5 | 347-445-100* | 56,- | 962-634 | 18,- |
| 100 g | 2 kg | 1 kg | Acero inoxidable | 238 | 347-075-100** | 77,- | 962-637 | 20,- |
| 500 g | 20 kg | 10 kg | Acero inoxidable | 639 | 347-095-100*** | 127,- | 962-639 | 20,- |
| 1 kg | 40 kg | 10 kg | Acero inoxidable | 1020 | 347-115-100*** | 160,- | 962-641 | 20,- |

⁽¹⁾ 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"

Clase M1 · Pesas de ranura

Material de la pesa de ranura: 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 | € | KERN | |
| 5 g | 1,6 | 347-037 | 30,- | 962-633 | 18,- |
| 10 g | 2,0 | 347-047 | 31,- | 962-634 | 18,- |
| 20 g | 2,5 | 347-057 | 34,- | 962-635 | 18,- |
| 50 g | 3,0 | 347-067 | 39,- | 962-636 | 18,- |
| 100 g | 5,0 | 347-077 | 67,- | 962-637 | 20,- |
| 200 g | 10 | 347-087 | 75,- | 962-638 | 20,- |
| 500 g | 25 | 347-097 | 85,- | 962-639 | 20,- |
| 1 kg | 50 | 347-117 | 182,- | 962-641 | 20,- |
| 2 kg | 100 | 347-127 | 215,- | 962-642 | 21,- |
| 5 kg | 250 | 347-137 | 410,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 500 | 347-147 | 520,- | 962-644 | 21,- |



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 pesas de ranura de la serie 347-...7)

| Peso propio de la barra de soporte | Carga total máxima ⁽¹⁾ | Pesa de ranura máxima | Materiales | Longitud | Tol +/- mg | Barra de soporte | Certificado DAkkS | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------|------------|------------------|----------------------------|---------|------|
| | | | | | | | € | KERN | |
| | | | | | | KERN | € <td>KERN</td> <td>€</td> | KERN | € |
| 1 kg | 125 kg | 10 kg | Acero inoxidable | 300 mm | 50 | 347-117-100 | 185,- | 962-641 | 20,- |
| 5 kg | 161 kg | 10 kg | Acero inoxidable | 600 mm | 250 | 347-137-100 | 430,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 180 kg | 10 kg | Acero inoxidable | 800 mm | 500 | 347-147-100 | 560,- | 962-644 | 21,- |

⁽¹⁾ 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"

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 18,- |
| 2 g | 1,2 | 347-026 | 26,- 347-030-400 | 2,- 962-632 18,- |
| 5 g | 1,6 | 347-036 | 27,- 347-030-400 | 2,- 962-633 18,- |
| 10 g | 2,0 | 347-046 | 27,- 347-050-400 | 2,- 962-634 18,- |
| 20 g | 2,5 | 347-056 | 28,- 347-050-400 | 2,- 962-635 18,- |
| 50 g | 3,0 | 347-066 | 33,- 347-070-400 | 2,- 962-636 18,- |
| 100 g | 5,0 | 347-076 | 37,- 347-090-400 | 3,- 962-637 20,- |
| 200 g | 10,0 | 347-086 | 46,- 347-090-400 | 3,- 962-638 20,- |
| 500 g | 25,0 | 347-096 | 79,- 347-110-400 | 3,80 962-639 20,- |
| 1 kg | 50,0 | 347-116 | 98,- 347-120-400 | 5,- 962-641 20,- |
| 2 kg | 100,0 | 347-126 | 140,- 347-130-400 | 11,- 962-642 21,- |
| 5 kg | 250,0 | 347-136 | 250,- 347-140-400 | 16,- 962-643 21,- |
| 10 kg | 500,0 | 347-146 | 425,- - | - 962-644 21,- |



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 ≤ 500 g,
❗ no adecuado para
pesas fundidas



Estuche de madera,
no acolchada, para pesas
individuales ≥ 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 | |
| 1 g | 3 | 357-01 | 8,70 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 21,- | 962-631 | 18,- |
| 2 g | 4 | 357-02 | 8,70 | KERN | 2,- | KERN | 15,- | KERN | 17,- | 962-632 | 18,- |
| 5 g | 5 | 357-03 | 8,90 | KERN | 2,- | KERN | 14,- | KERN | 18,- | 962-633 | 18,- |
| 10 g | 6 | 357-04 | 9,30 | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 18,- | 962-634 | 18,- |
| 20 g | 8 | 357-05 | 16,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 18,- | 962-635 | 18,- |
| 50 g | 10 | 357-06 | 17,- | KERN | 2,- | KERN | 12,- | KERN | 20,- | 962-636 | 18,- |
| 100 g | 16 | 357-07 | 21,- | KERN | 2,- | KERN | 13,- | KERN | 22,- | 962-637 | 20,- |
| 200 g | 30 | 357-08 | 26,- | KERN | 2,10 | KERN | 13,- | KERN | 24,- | 962-638 | 20,- |
| 500 g | 80 | 357-09 | 36,- | KERN | 3,- | KERN | 17,- | KERN | 28,- | 962-639 | 20,- |
| 1 kg | 160 | 357-11 | 59,- | KERN | 3,80 | KERN | 25,- | KERN | 43,- | 962-641 | 20,- |
| 2 kg | 300 | 357-12 | 94,- | KERN | 5,- | KERN | 29,- | KERN | 41,- | 962-642 | 21,- |
| 5 kg | 800 | 357-13 | 198,- | KERN | 11,- | KERN | 53,- | KERN | 85,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 1600 | 357-14 | 330,- | KERN | 16,- | KERN | 75,- | KERN | 93,- | 962-644 | 21,- |

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 | |
| 5 kg | 0,8 | 356-86 | 69,- | KERN | 61,- | KERN | 71,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 1,6 | 356-87 | 116,- | KERN | 97,- | KERN | 95,- | 962-644 | 21,- |
| 20 kg | 3,0 | 356-88 | 196,- | KERN | 177,- | KERN | 125,- | 962-645 | 26,- |
| 50 kg | 8,0 | 356-89 | 480,- | KERN | 430,- | KERN | 83,- | 962-646 | 29,- |

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 | 172,- | KERN | 153,- | KERN | 50,- | 962-615 |
| 1 g - 100 g | 193,- | KERN | 184,- | KERN | 60,- | 962-616 |
| 1 g - 200 g | 245,- | KERN | 240,- | KERN | 73,- | 962-617 |
| 1 g - 500 g | 285,- | KERN | 300,- | KERN | 82,- | 962-618 |
| 1 g - 1 kg | 380,- | KERN | 440,- | KERN | 90,- | 962-619 |
| 1 g - 2 kg | 600,- | KERN | 630,- | KERN | 108,- | 962-620 |
| 1 g - 5 kg | 820,- | KERN | 910,- | KERN | 116,- | 962-621 |
| 1 g - 10 kg | 2100,- | KERN | 1290,- | KERN | 126,- | 962-622 |

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 | |
| 1 g | 10 | 367-01 | 7,60 | 347-030-400 | 2,- | 317-010-600 | 13,- | 337-010-200 | 21,- | 962-631 | 18,- |
| 2 g | 12 | 367-02 | 7,70 | 347-030-400 | 2,- | 317-020-600 | 15,- | 337-020-200 | 17,- | 962-632 | 18,- |
| 5 g | 16 | 367-03 | 7,80 | 347-030-400 | 2,- | 317-030-600 | 14,- | 337-030-200 | 18,- | 962-633 | 18,- |
| 10 g | 20 | 367-04 | 8,20 | 347-050-400 | 2,- | 317-040-600 | 13,- | 337-040-200 | 18,- | 962-634 | 18,- |
| 20 g | 25 | 367-05 | 14,- | 347-050-400 | 2,- | 317-050-600 | 13,- | 337-050-200 | 18,- | 962-635 | 18,- |
| 50 g | 30 | 367-06 | 15,- | 347-070-400 | 2,- | 317-060-600 | 12,- | 337-060-200 | 20,- | 962-636 | 18,- |
| 100 g | 50 | 367-07 | 18,- | 347-070-400 | 2,- | 317-070-600 | 13,- | 337-070-200 | 22,- | 962-637 | 20,- |
| 200 g | 100 | 367-08 | 24,- | 347-080-400 | 2,10 | 317-080-600 | 13,- | 337-080-200 | 24,- | 962-638 | 20,- |
| 500 g | 250 | 367-09 | 34,- | 347-090-400 | 3,- | 317-090-600 | 17,- | 337-090-200 | 28,- | 962-639 | 20,- |
| 1 kg | 500 | 367-11 | 57,- | 347-110-400 | 3,80 | 317-110-600 | 25,- | 337-110-200 | 43,- | 962-641 | 20,- |
| 2 kg | 1000 | 367-12 | 92,- | 347-120-400 | 5,- | 317-120-600 | 32,- | 337-120-200 | 41,- | 962-642 | 21,- |

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 boton o cilindro | Certificado DAkkS | | | |
|---------------|-----------|--|-------------------|---------|-------------|------|
| | | | € | KERN | € | KERN |
| 100 g* | 0,05 | 366-91 | 12,- | 962-637 | 20,- | |
| 200 g* | 0,10 | 366-92 | 13,- | 962-638 | 20,- | |
| 500 g** | 0,25 | 366-93 | 18,- | 962-639 | 20,- | |
| 1 kg** | 0,50 | 366-94 | 22,- | 962-641 | 20,- | |
| 2 kg** | 1,0 | 366-95 | 31,- | 962-642 | 21,- | |
| 5 kg** | 2,5 | 366-96 | 63,- | 962-643 | 21,- | |
| 10 kg** | 5,0 | 366-97 | 102,- | 962-644 | 21,- | |



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 | € |
| 5 kg | 2,5 | 366-86 | 69,- | 366-76 | 61,- | 346-060-600 | 71,- | 962-643 | 21,- |
| 10 kg | 5,0 | 366-87 | 116,- | 366-77 | 97,- | 346-070-600 | 95,- | 962-644 | 21,- |
| 20 kg | 10 | 366-88 | 205,- | 366-78 | 177,- | 346-080-600 | 125,- | 962-645 | 26,- |
| 50 kg | 25 | 366-89 | 495,- | 366-79 | 430,- | 346-090-600 | 83,- | 962-646 | 29,- |

Clase M3 · Juego de pesas, forma de boton 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 | 240,- | 962-619 | 90,- | |
| 1 g – 2 kg | 362-97 | 340,- | 962-620 | 108,- | |
| 1 g – 5 kg | 362-98 | 485,- | 962-621 | 116,- | |
| 1 g – 10 kg | 362-99 | 590,- | 962-622 | 126,- | |



Juego de pesas
1 g – 10 kg

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 | 25,- |
| E1 - M3 | 500 g - 2 kg | 250 mm | 1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona | 315-245 | 68,- |
| E1 - M3 | ≤ 5 g | 130 mm | 2 Acero inoxidable, con puntas de plástico curvadas de alta calidad | 315-246 | 4,10 |
| E1 - M3 | ≤ 5 g | 136 mm | 3 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad | 315-247 | 4,10 |
| 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 | 16,- |
| E1 - M3 | 1 mg - 200 g | 100 mm | 6 Plástico | 315-242 | 5,35 |

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,- |



1 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 | 4,60 |

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 | 4,10 |

Fuelle

para limpiar las pesas

| KERN | € |
|---------|------|
| 318-271 | 6,10 |

Paño de microfibra

para limpiar las pesas

| KERN | € |
|---------|------|
| 318-272 | 6,50 |

Estuches para pesas individuales



Para pesas ≤ 200 g, OIML clase E1 - E2:
Estuche con tapa

Material del estuche: plástico, acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Para pesas ≥ 500 g, OIML clase E1 - M3:
Estuche con rosca

Material del estuche: plástico, no acolchada,
adecuado para pesas individuales,
KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuche de plástico, acolchada para pesas individuales clase E1 - E2

| Para pesa | KERN | € |
|-------------------|-------------|------|
| 1 - 500 mg (solo) | 347-009-400 | 2,- |
| 1 - 2 g (solo) | 317-020-400 | 4,80 |
| 5 g | 317-030-400 | 4,80 |
| 10 g | 317-040-400 | 4,80 |
| 20 g | 317-050-400 | 4,80 |
| 50 g | 317-060-400 | 6,30 |
| 100 g | 317-070-400 | 7,80 |
| 200 g | 317-080-400 | 7,20 |
| 500 g | 317-090-400 | 8,70 |
| 1 kg | 317-110-400 | 10,- |
| 2 kg | 317-120-400 | 13,- |
| 5 kg | 317-130-400 | 27,- |
| 10 kg | 317-140-400 | 25,- |

Estuche de plástico, no acolchada para pesas individuales clase E1 - M3

| Para pesa | KERN | € |
|---------------------|-------------|------|
| 1 - 500 mg (solo) | 347-009-400 | 2,- |
| 1 g - 5 g (solo) | 347-030-400 | 2,- |
| 10 g - 20 g (solo) | 347-050-400 | 2,- |
| 50 g - 100 g (solo) | 347-070-400 | 2,- |
| 200 g | 347-080-400 | 2,10 |
| 500 g | 347-090-400 | 3,- |
| 1 kg | 347-110-400 | 3,80 |
| 2 kg | 347-120-400 | 5,- |
| 5 kg | 347-130-400 | 11,- |
| 10 kg | 347-140-400 | 16,- |



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

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

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, acolchada para pesas individuales clase E1 - F1

| Para pesa | KERN | € |
|-----------|-------------|-------|
| - | - | - |
| 1 g | 317-010-100 | 32,- |
| 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 | 35,- |
| 100 g | 317-070-100 | 35,- |
| 200 g | 317-080-100 | 39,- |
| 500 g | 317-090-100 | 46,- |
| 1 kg | 317-110-100 | 61,- |
| 2 kg | 317-120-100 | 68,- |
| 5 kg | 317-130-100 | 101,- |
| 10 kg | 317-140-100 | 123,- |
| 20 kg | 317-150-100 | 580,- |
| 50 kg | 317-160-100 | 710,- |

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

| Para pesa | KERN | € |
|-------------------|-------------|-------|
| 1 - 500 mg (solo) | 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 | 22,- |
| 200 g | 337-080-200 | 24,- |
| 500 g | 337-090-200 | 28,- |
| 1 kg | 337-110-200 | 43,- |
| 2 kg | 337-120-200 | 41,- |
| 5 kg | 337-130-200 | 85,- |
| 10 kg | 337-140-200 | 93,- |
| 20 kg | 337-150-200 | 385,- |
| 50 kg | 337-160-200 | 590,- |

Estuche de madera, no acolchada para pesas de control F1 - M1

| Para pesa | KERN | € |
|-----------|-------------|-------|
| 5 kg | 337-131-200 | 360,- |
| 10 kg | 337-141-200 | 360,- |
| 20 kg | 337-151-200 | 385,- |
| 50 kg | 337-161-200 | 590,- |

Estuche de madera, acolchada para pesas de control F1

| Para pesa | KERN | € |
|-----------|-------------|-------|
| 5 kg | 337-131-100 | 465,- |
| 10 kg | 337-141-100 | 300,- |
| 20 kg | 337-151-100 | 325,- |
| 50 kg | 337-161-100 | 510,- |

Estuches para pesas individuales



Para pesas ≤ 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 botón y forma compacta, E1-M3

| Para pesa | KERN |  | € |
|------------|--------------------|---|------|
| 1 - 500 mg | (solo) 317-009-600 | | 13,- |
| 1 g | 317-010-600 | | 13,- |
| 2 g | 317-020-600 | | 15,- |
| 5 g | 317-030-600 | | 14,- |
| 10 g | 317-040-600 | | 13,- |
| 20 g | 317-050-600 | | 13,- |
| 50 g | 317-060-600 | | 12,- |
| 100 g | 317-070-600 | | 13,- |
| 200 g | 317-080-600 | | 13,- |
| 500 g | 317-090-600 | | 17,- |
| 1 kg | 317-110-600 | | 25,- |
| 2 kg | 317-120-600 | | 29,- |
| 5 kg | 317-130-600 | | 53,- |

Para pesas ≤ 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 | | 71,- |
| 10 kg | 346-070-600 | | 95,- |
| 20 kg | 346-080-600 | | 125,- |
| 50 kg | 346-090-600 | | 83,- |

Estuches para salas blancas



NEW



NEW



Para pesas ≤ 500 g, OIML Klasse E1 - M1

Para pesas 1 g - 2 kg, OIML Klasse E1 - M1

Material del estuche: POM (Polyoxymethylen), no acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuches de polioximetileno (POM), no acolchada para pesas individuales clase E1 - M1

| Para pesa | KERN |  | € |
|------------|--------------------|---|-------|
| 1 - 500 mg | (solo) 317-009-700 | | 91,- |
| 1 g | 317-010-700 | | 91,- |
| 2 g | 317-020-700 | | 91,- |
| 5 g | 317-030-700 | | 91,- |
| 10 g | 317-040-700 | | 91,- |
| 20 g | 317-050-700 | | 91,- |
| 50 g | 317-060-700 | | 91,- |
| 100 g | 317-070-700 | | 91,- |
| 200 g | 317-080-700 | | 101,- |
| 500 g | 317-090-700 | | 139,- |
| 1 kg | 317-110-700 | | 185,- |
| 2 kg | 317-120-700 | | 215,- |

Para pesas 10 kg - 20 kg, OIML Klasse E1 - M1

*Estuche con asa

Material del estuche: POM (Polyoxymethylen), no acolchada, adecuado para pesas individuales, KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Estuches de polioximetileno (POM), no acolchada para pesas individuales clase E1 - M1

| Para pesa | KERN |  | € |
|-----------|-------------|---|-------|
| 5 kg* | 317-130-700 | | 495,- |
| 10 kg* | 317-140-700 | | 670,- |
| 20 kg* | 317-150-700 | | 810,- |

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 | | 77,- |
| ≤ 5 kg | 313-080-400 | | 194,- |

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 | | 235,- |
| ≤ 1 kg | 315-060-100 | | 340,- |
| ≤ 2 kg | 315-070-100 | | 205,- |
| ≤ 5 kg* | 315-080-100 | | 325,- |
| ≤ 10 kg* | 315-090-100 | | 360,- |

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 | | 148,- |
| ≤ 500 g | 335-050-200 | | 148,- |
| ≤ 1 kg | 335-060-200 | | 210,- |
| ≤ 2 kg | 335-070-200 | | 205,- |
| ≤ 5 kg* | 335-080-200 | | 325,- |
| ≤ 10 kg* | 335-090-200 | | 360,- |

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 | | 77,- |
| ≤ 5 kg | 313-082-400 | | 194,- |

Maleta protegida de aluminio

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

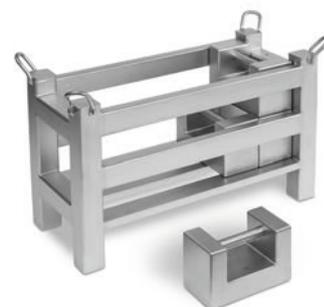
*no tiene asa; **1 asa frontal; ***2 asas laterales

| Para pesas | Para clase | KERN |  | € |
|---------------|------------|----------------|---|--------------|
| 1 mg - 500 mg | E1 - M1 | 313-010-600* | | 65,- |
| 1 mg - 50 g | E1 - M1 | 313-020-600* | | 94,- |
| 1 mg - 100 g | E1 - M1 | 313-030-600* | | 103,- |
| 1 mg - 200 g | E1 - M1 | 313-040-600* | | 109,- |
| 1 mg - 500 g | E1 - M1 | 313-050-600* | | 132,- |
| 1 mg - 1 kg | E1 - M1 | 313-060-600* | | 161,- |
| 1 mg - 2 kg | E1 - M1 | 313-070-600** | | 189,- |
| 1 mg - 5 kg | E1 - M1 | 313-080-600*** | | 250,- |
| 1 mg - 10 kg | E1 - M1 | 313-090-600*** | | 330,- |
| 1 g - 50 g | E1 - M2 | 314-020-600* | | 89,- |
| 1 g - 100 g | E1 - M2 | 314-030-600* | | 98,- |
| 1 g - 200 g | E1 - M2 | 314-040-600* | | 104,- |
| 1 g - 500 g | E1 - M2 | 314-050-600* | | 127,- |
| 1 g - 1 kg | E1 - M2 | 314-060-600* | | 156,- |
| 1 g - 2 kg | E1 - M2 | 314-070-600* | | 184,- |
| 1 g - 5 kg | E1 - M2 | 314-080-600*** | | 245,- |
| 1 g - 10 kg | E1 - M2 | 314-090-600*** | | 330,- |

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 | 1700,- |
| Cesta de pesas individual para pesas de control | 347-000-000 | 1700,- |



Ejemplo de ilustración

La fábrica de balanzas de precisión más antigua de Alemania

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

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: 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-kr-20251

