

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

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



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 polioximileno. 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 (polioximileno), sin acolchar



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	-	-	-	-	-

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 	KERN
1 mg	0,003	308-31	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-251
2 mg	0,003	308-32	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-252
5 mg	0,003	308-33	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-253
10 mg	0,003	308-34	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-254
20 mg	0,003	308-35	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-255
50 mg	0,004	308-36	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-256
100 mg	0,005	308-37	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-257
200 mg	0,006	308-38	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-258
500 mg	0,008	308-39	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-259

Clase E1 · Pesas individuales, forma de botón




Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa individual, forma de botón	Estuche de plástico	Estuche protegida de aluminio	Estuche de madera	Certificado DAkkS Calibración inicial*	Certificado DAkkS Recalibración
		KERN	€ KERN 	KERN  € KERN 	KERN	€ KERN	KERN
1 g	0,010	307-01	317-020-400	317-010-600 13,-	317-010-100	963-231 250,-	962-231 R
2 g	0,012	307-02	317-020-400	317-020-600 15,-	317-020-100	963-232 250,-	962-232 R
5 g	0,016	307-03	317-030-400	317-030-600 14,-	317-030-100	963-233 250,-	962-233 R
10 g	0,020	307-04	317-040-400	317-040-600 13,-	317-040-100	963-234 250,-	962-234 R
20 g	0,025	307-05	317-050-400	317-050-600 13,-	317-050-100	963-235 250,-	962-235 R
50 g	0,030	307-06	317-060-400	317-060-600 12,-	317-060-100	963-236 250,-	962-236 R
100 g	0,050	307-07	317-070-400	317-070-600 13,-	317-070-100	963-237 250,-	962-237 R
200 g	0,100	307-08	317-080-400	317-080-600 13,-	317-080-100	963-238 250,-	962-238 R
500 g	0,250	307-09	317-090-400	317-090-600 17,-	317-090-100	963-239 250,-	962-239 R
1 kg	0,500	307-11	317-110-400	317-110-600 25,-	317-110-100	963-241 250,-	962-241 R
2 kg	1,000	307-12	317-120-400	317-120-600 29,-	317-120-100	963-242 570,-	962-242 R
5 kg	2,500	307-13	317-130-400	317-130-600 53,-	317-130-100	963-243 570,-	962-243 R
10 kg	5,000	307-14	317-140-400	317-140-600 75,-	317-140-100	963-244 570,-	962-244 R
20 kg	10,000	307-15	-	317-150-600 105,-	317-150-100	963-245 1320,-	962-245 R
50 kg	25,000	307-16	-	317-160-600 305,-	317-160-100	963-246 1540,-	962-246 R

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

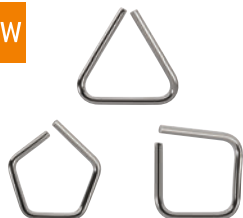
Clase E1 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido

Juego de pesas	Forma de botón, en maleta de plástico	Forma de botón, en maleta protegida de aluminio	Forma de botón, en maleta de madera	Certificado DAkkS Calibración inicial*	Certificado DAkkS Recalibración
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	KERN
1 mg - 500 mg	308-42	308-426		962-250	962-250 R
1 mg - 50 g	303-024	303-026	303-02	963-201	962-201 R
1 mg - 100 g	303-034	303-036	303-03	963-202	962-202 R
1 mg - 200 g	303-044	303-046	303-04	963-203	962-203 R
1 mg - 500 g	303-054	303-056	303-05	963-204	962-204 R
1 mg - 1 kg	303-064	303-066	303-06	963-205	962-205 R
1 mg - 2 kg	303-074	303-076	303-07	963-206	962-206 R
1 mg - 5 kg	303-084	303-086	303-08	963-207	962-207 R
1 mg - 10 kg	-	303-096	303-09	963-208	962-208 R
1 g - 50 g	304-024	304-026	304-02	963-215	962-215 R
1 g - 100 g	304-034	304-036	304-03	963-216	962-216 R
1 g - 200 g	304-044	304-046	304-04	963-217	962-217 R
1 g - 500 g	304-054	304-056	304-05	963-218	962-218 R
1 g - 1 kg	304-064	304-066	304-06	963-219	962-219 R
1 g - 2 kg	304-074	304-076	304-07	963-220	962-220 R
1 g - 5 kg	304-084	304-086	304-08	963-221	962-221 R
1 g - 10 kg	-	304-096	304-09	963-222	962-222 R

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	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-351
2 mg	0,006	318-32	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-352
5 mg	0,006	318-33	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-353
10 mg	0,008	318-34	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-354
20 mg	0,010	318-35	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-355
50 mg	0,012	318-36	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-356
100 mg	0,016	318-37	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-357
200 mg	0,020	318-38	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-358
500 mg	0,025	318-39	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-359
1 mg - 500 mg	-	318-42	-	-	-	-




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	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-351
2 mg	0,006	318-02	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-352
5 mg	0,006	318-03	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-353
10 mg	0,008	318-04	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-354
20 mg	0,010	318-05	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-355
50 mg	0,012	318-06	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-356
100 mg	0,016	318-07	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-357
200 mg	0,020	318-08	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-358
500 mg	0,025	318-09	347-009-400	2,- 317-009-600	338-090-200	962-359

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	317-01	317-020-400	317-010-600	317-010-100	962-331
2 g	0,04	316-02	317-02	317-020-400	317-020-600	317-020-100	962-332
5 g	0,05	316-03	317-03	317-030-400	317-030-600	317-030-100	962-333
10 g	0,06	316-04	317-04	317-040-400	317-040-600	317-040-100	962-334
20 g	0,08	316-05	317-05	317-050-400	317-050-600	317-050-100	962-335
50 g	0,10	316-06	317-06	317-060-400	317-060-600	317-060-100	962-336
100 g	0,16	316-07	317-07	317-070-400	317-070-600	317-070-100	962-337
200 g	0,30	316-08	317-08	317-080-400	317-080-600	317-080-100	962-338
500 g	0,80	316-09	317-09	317-090-400	317-090-600	317-090-100	962-339
1 kg	1,60	316-11	317-11	317-110-400	317-110-600	317-110-100	962-341
2 kg	3,00	316-12	317-12	317-120-400	317-120-600	317-120-100	962-342
5 kg	8,00	316-13	317-13	317-130-400	317-130-600	317-130-100	962-343
10 kg	16,00	316-14	317-14	317-140-400	317-140-600	317-140-100	962-344
20 kg	30,00	-	317-15	-	317-150-600	317-150-100	962-345
50 kg	80,00	-	317-16	-	317-160-600	317-160-100	962-346

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	318-226	962-350
1 g - 50 g	312-024	312-026	962-315
1 g - 100 g	312-034	312-036	962-316
1 g - 200 g	312-044	312-046	962-317
1 g - 500 g	312-054	312-056	962-318
1 g - 1 kg	312-064	312-066	962-319
1 g - 2 kg	312-074	312-076	962-320
1 g - 5 kg	312-084	312-086	962-321
1 g - 10 kg	-	312-096	962-322

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	318-226		962-350
1 mg - 50 g	313-024	313-026	313-02	962-301
1 mg - 100 g	313-034	313-036	313-03	962-302
1 mg - 200 g	313-044	313-046	313-04	962-303
1 mg - 500 g	313-054	313-056	313-05	962-304
1 mg - 1 kg	313-064	313-066	313-06	962-305
1 mg - 2 kg	313-074	313-076	313-07	962-306
1 mg - 5 kg	313-084	313-086	313-08	962-307
1 mg - 10 kg	-	313-096	313-09	962-308
1 g - 50 g	314-024	314-026	314-02	962-315
1 g - 100 g	314-034	314-036	314-03	962-316
1 g - 200 g	314-044	314-046	314-04	962-317
1 g - 500 g	314-054	314-056	314-05	962-318
1 g - 1 kg	314-064	314-066	314-06	962-319
1 g - 2 kg	314-074	314-076	314-07	962-320
1 g - 5 kg	314-084	314-086	314-08	962-321
1 g - 10 kg	-	314-096	314-09	962-322

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




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


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	327-01	347-030-400	317-010-600	317-010-100	962-431
2 g	0,12	326-02	327-02	347-030-400	317-020-600	317-020-100	962-432
5 g	0,16	326-03	327-03	347-030-400	317-030-600	317-030-100	962-433
10 g	0,20	326-04	327-04	347-050-400	317-040-600	317-040-100	962-434
20 g	0,25	326-05	327-05	347-050-400	317-050-600	317-050-100	962-435
50 g	0,30	326-06	327-06	347-070-400	317-060-600	317-060-100	962-436
100 g	0,50	326-07	327-07	347-070-400	317-070-600	317-070-100	962-437
200 g	1,00	326-08	327-08	347-080-400	317-080-600	317-080-100	962-438
500 g	2,50	326-09	327-09	347-090-400	317-090-600	317-090-100	962-439
1 kg	5,00	326-11	327-11	347-110-400	317-110-600	317-110-100	962-441
2 kg	10	326-12	327-12	347-120-400	317-120-600	317-120-100	962-442
5 kg	25	326-13	327-13	347-130-400	317-130-600	317-130-100	962-443
10 kg	50	326-14	327-14	347-140-400	317-140-600	317-140-100	962-444
20 kg	100	-	327-15	-	317-150-600	317-150-100	962-445
50 kg	250	-	327-16	-	317-160-600	317-160-100	962-446


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	346-060-600	962-443
10 kg	50	326-37	346-070-600	962-444
20 kg	100	326-38	346-080-600	962-445
50 kg	250	326-39	346-090-600	962-446




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	337-131-100	465,- 962-443
10 kg	50	327-141	337-141-100	300,- 962-444
20 kg	100	327-151	337-151-100	325,- 962-445
50 kg	250	327-161	337-161-100	510,- 962-446




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	328-226	-	962-450
1 mg - 50 g	325-024	325-026	325-022	962-401
1 mg - 100 g	325-034	325-036	325-032	962-402
1 mg - 200 g	325-044	325-046	325-042	962-403
1 mg - 500 g	325-054	325-056	325-052	962-404
1 mg - 1 kg	325-064	325-066	325-062	962-405
1 mg - 2 kg	325-074	325-076	325-072	962-406
1 mg - 5 kg	325-084	325-086	325-082	962-407
1 mg - 10 kg	-	325-096	325-092	962-408
1 g - 50 g	326-024	326-026	326-022	962-415
1 g - 100 g	326-034	326-036	326-032	962-416
1 g - 200 g	326-044	326-046	326-042	962-417
1 g - 500 g	326-054	326-056	326-052	962-418
1 g - 1 kg	326-064	326-066	326-062	962-419
1 g - 2 kg	326-074	326-076	326-072	962-420
1 g - 5 kg	326-084	326-086	326-082	962-421
1 g - 10 kg	-	326-096	326-092	962-422

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	328-226	-	962-450
1 mg - 50 g	323-024	323-026	323-02	962-401
1 mg - 100 g	323-034	323-036	323-03	962-402
1 mg - 200 g	323-044	323-046	323-04	962-403
1 mg - 500 g	323-054	323-056	323-05	962-404
1 mg - 1 kg	323-064	323-066	323-06	962-405
1 mg - 2 kg	323-074	323-076	323-07	962-406
1 mg - 5 kg	323-084	323-086	323-08	962-407
1 mg - 10 kg	-	323-096	323-09	962-408
1 g - 50 g	324-024	324-026	324-02	962-415
1 g - 100 g	324-034	324-036	324-03	962-416
1 g - 200 g	324-044	324-046	324-04	962-417
1 g - 500 g	324-054	324-056	324-05	962-418
1 g - 1 kg	324-064	324-066	324-06	962-419
1 g - 2 kg	324-074	324-076	324-07	962-420
1 g - 5 kg	324-084	324-086	324-08	962-421
1 g - 10 kg	-	324-096	324-09	962-422

 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 ≤ 200 g

Estuche de
plástico,
acolchada para
pesas individua-
les ≥ 500 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
(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	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-451
2 mg	0,06	338-02	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-452
5 mg	0,06	338-03	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-453
10 mg	0,08	338-04	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-454
20 mg	0,10	338-05	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-455
50 mg	0,12	338-06	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-456
100 mg	0,16	338-07	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-457
200 mg	0,20	338-08	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-458
500 mg	0,25	338-09	347-009-400	317-009-600	338-090-200	34,- 962-459


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	347-030-400	317-010-600	337-010-200	962-431
2 g	0,4	337-02	347-030-400	317-020-600	337-020-200	962-432
5 g	0,5	337-03	347-030-400	317-030-600	337-030-200	962-433
10 g	0,6	337-04	347-050-400	317-040-600	337-040-200	962-434
20 g	0,8	337-05	347-050-400	317-050-600	337-050-200	962-435
50 g	1,0	337-06	347-070-400	317-060-600	337-060-200	962-436
100 g	1,6	337-07	347-070-400	317-070-600	337-070-200	962-437
200 g	3,0	337-08	347-080-400	317-080-600	337-080-200	962-438
500 g	8,0	337-09	347-090-400	317-090-600	337-090-200	962-439
1 kg	16	337-11	347-110-400	317-110-600	337-110-200	962-441
2 kg	30	337-12	347-120-400	317-120-600	337-120-200	962-442
5 kg	80	337-13	347-130-400	317-130-600	337-130-200	962-443
10 kg	160	337-14	347-140-400	317-140-600	337-140-200	962-444
20 kg	300	337-15	-	317-150-600	337-150-200	962-445
50 kg	800	337-16	-	317-160-600	337-160-200	962-446

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	337-131-200	962-443
10 kg	160	337-141	337-141-200	962-444
20 kg	300	337-151	337-151-200	962-445
50 kg	800	337-161	337-161-200	962-446

Clase F2 · Pesas de control

Material pesa de bloque: acero inoxidable gra




on perlas de vidrio

Valor de peso	Tol +/- mg	Pesa de bloc	Maleta protegida de aluminio	Certificado DAkkS
		KERN	KERN 	KERN
5 kg	80	336-36	346-060-600	962-443
10 kg	160	336-37	346-070-600	962-444
20 kg	300	336-38	346-080-600	962-445
50 kg	800	336-39	346-090-600	962-446

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	328-226	-	962-450
1 mg - 50 g	333-024	333-026	333-02	
1 mg - 100 g	333-034	333-036	333-03	962-402
1 mg - 200 g	333-044	333-046	333-04	962-403
1 mg - 500 g	333-054	333-056	333-05	962-404
1 mg - 1 kg	333-064	333-066	333-06	962-405
1 mg - 2 kg	333-074	333-076	333-07	962-406
1 mg - 5 kg	333-084	333-086	333-08	962-407
1 mg - 10 kg	-	333-096	333-09	962-408
1 g - 50 g	334-024	334-026	334-02	962-415
1 g - 100 g	334-034	334-036	334-03	962-416
1 g - 200 g	334-044	334-046	334-04	962-417
1 g - 500 g	334-054	334-056	334-05	962-418
1 g - 1 kg	334-064	334-066	334-06	962-419
1 g - 2 kg	334-074	334-076	334-07	962-420
1 g - 5 kg	334-084	334-086	334-08	962-421
1 g - 10 kg	-	334-096	334-09	962-422

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 	KERN
1 mg	0,20	348-01	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-651
2 mg	0,20	348-02	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-652
5 mg	0,20	348-03	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-653
10 mg	0,25	348-04	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-654
20 mg	0,30	348-05	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-655
50 mg	0,40	348-06	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-656
100 mg	0,50	348-07	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-657
200 mg	0,60	348-08	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-658
500 mg	0,80	348-09	347-009-400	317-009-600	338-090-200	962-659


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 ma	Certificado DAkkS
		KERN	KERN 	KERN 	KERN 	KERN
1 g	1,0	347-01	347-030-400	317-010-600	337-010-200	962-631
2 g	1,2	347-02	347-030-400	317-020-600	337-020-200	962-632
5 g	1,6	347-03	347-030-400	317-030-600	337-030-200	962-633
10 g	2,0	347-04	347-050-400	317-040-600	337-040-200	962-634
20 g	2,5	347-05	347-050-400	317-050-600	337-050-200	962-635
50 g	3,0	347-06	347-070-400	317-060-600	337-060-200	962-636
100 g	5,0	347-07	347-070-400	317-070-600	337-070-200	962-637
200 g	10	347-08	347-080-400	317-080-600	337-080-200	962-638
500 g	25	347-09	347-090-400	317-090-600	337-090-200	962-639
1 kg	50	347-11	347-110-400	317-110-600	337-110-200	962-641
2 kg	100	347-12	347-120-400	317-120-600	337-120-200	962-642
5 kg	250	347-13	347-130-400	317-130-600	337-130-200	962-643
10 kg	500	347-14	347-140-400	317-140-600	337-140-200	962-644


Clase M1 · Pesas de bloque

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

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Pesa de bloque ECO	Maleta protegida de aluminio	Certificado DAkkS
		KERN	KERN	KERN 	KERN
5 kg	0,25	346-86	346-76	346-060-600	962-643
10 kg	0,50	346-87	346-77	346-070-600	962-644
20 kg	1,00	346-88	346-78	346-080-600	962-645
50 kg	2,50	346-89	346-79	346-090-600	962-646



Clase M1 · Pesas de bloque

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

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

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	337-131-200	962-643
10 kg	0,5	347-141	337-141-200	962-644
20 kg	1,0	347-151	337-151-200	962-645
50 kg	2,5	347-161	337-161-200	962-646

Clase M1 · Pesas para cargas pesadas, apilables

Material pesa para cargas pesadas: acciaio 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	962-691
200 kg	10	346-82	962-692
500 kg	25	346-83	962-693
1000 kg	50	346-84	962-694
2000 kg	100	346-85	962-695

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	348-226	-	962-650
1 mg - 50 g	343-024	343-026	343-02	962-601
1 mg - 100 g	343-034	343-036	343-03	962-602
1 mg - 200 g	343-044	343-046	343-04	962-603
1 mg - 500 g	343-054	343-056	343-05	962-604
1 mg - 1 kg	343-064	343-066	343-06	962-605
1 mg - 2 kg	343-074	343-076	343-07	962-606
1 mg - 5 kg	343-084	343-086	343-08	962-607
1 mg - 10 kg	-	343-096	343-09	962-608
1 g - 50 g	344-024	344-026	344-02	962-615
1 g - 100 g	344-034	344-036	344-03	962-616
1 g - 200 g	344-044	344-046	344-04	962-617
1 g - 500 g	344-054	344-056	344-05	962-618
1 g - 1 kg	344-064	344-066	344-06	962-619
1 g - 2 kg	344-074	344-076	344-07	962-620
1 g - 5 kg	344-084	344-086	344-08	962-621
1 g - 10 kg	-	344-096	344-09	962-622

Consejo:

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

Clase M1 · 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	347-030-400	962-631
2 g	1,2	347-025	347-030-400	962-632
5 g	1,6	347-035	347-030-400	962-633
10 g	2,0	347-045	347-030-400	962-634
20 g	2,5	347-055	347-080-400	962-635
50 g	3,0	347-065	347-080-400	962-636
100 g	5,0	347-075	347-090-400	962-637
200 g	10	347-085	347-090-400	962-638
500 g	25	347-095	347-110-400	962-639
1 kg	50	347-115	347-130-400	962-641
2 kg	100	347-125	347-130-400	962-642
5 kg	250	347-135	347-140-400	962-643
10 kg	500	347-145	347-140-400	962-644



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
10 g	200 g	100 g	Aluminio	117,5	347-445-100*	962-634
100 g	2 kg	1 kg	Acero inoxidable	238	347-075-100**	962-637
500 g	20 kg	10 kg	Acero inoxidable	639	347-095-100***	962-639
1 kg	40 kg	10 kg	Acero inoxidable	1020	347-115-100***	962-641

⁽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
5 g	1,6	347-037	962-633
10 g	2,0	347-047	962-634
20 g	2,5	347-057	962-635
50 g	3,0	347-067	962-636
100 g	5,0	347-077	962-637
200 g	10	347-087	962-638
500 g	25	347-097	962-639
1 kg	50	347-117	962-641
2 kg	100	347-127	962-642
5 kg	250	347-137	962-643
10 kg	500	347-147	962-644



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
1 kg	125 kg	10 kg	Acero inoxidable	300 mm	50	347-117-100	962-641
5 kg	161 kg	10 kg	Acero inoxidable	600 mm	250	347-137-100	962-643
10 kg	180 kg	10 kg	Acero inoxidable	800 mm	500	347-147-100	962-644

⁽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				
1 g	1,0	347-016	347-030-400	962-631
2 g	1,2	347-026	347-030-400	962-632
5 g	1,6	347-036	347-030-400	962-633
10 g	2,0	347-046	347-050-400	962-634
20 g	2,5	347-056	347-050-400	962-635
50 g	3,0	347-066	347-070-400	962-636
100 g	5,0	347-076	347-090-400	962-637
200 g	10,0	347-086	347-090-400	962-638
500 g	25,0	347-096	347-110-400	962-639
1 kg	50,0	347-116	347-120-400	962-641
2 kg	100,0	347-126	347-130-400	962-642
5 kg	250,0	347-136	347-140-400	962-643
10 kg	500,0	347-146	-	962-644



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 	KERN
1 g	3	357-01	347-030-400	317-010-600	337-010-200	962-631
2 g	4	357-02	347-030-400	317-020-600	337-020-200	962-632
5 g	5	357-03	347-030-400	317-030-600	337-030-200	962-633
10 g	6	357-04	347-050-400	317-040-600	337-040-200	962-634
20 g	8	357-05	347-050-400	317-050-600	337-050-200	962-635
50 g	10	357-06	347-070-400	317-060-600	337-060-200	962-636
100 g	16	357-07	347-070-400	317-070-600	337-070-200	962-637
200 g	30	357-08	347-080-400	317-080-600	337-080-200	962-638
500 g	80	357-09	347-090-400	317-090-600	337-090-200	962-639
1 kg	160	357-11	347-110-400	317-110-600	337-110-200	962-641
2 kg	300	357-12	347-120-400	317-120-600	337-120-200	962-642
5 kg	800	357-13	347-130-400	317-130-600	337-130-200	962-643
10 kg	1600	357-14	347-140-400	317-140-600	337-140-200	962-644



Clase M2 · Pesas de bloque

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

Valor de peso	Tol +/- g	Pesa de bloque	Pesa de bloque ECO	Estuche protegida de aluminio	Certificado DAkkS
		KERN	KERN	KERN 	KERN
5 kg	0,8	356-86	356-76	346-060-600	962-643
10 kg	1,6	356-87	356-77	346-070-600	962-644
20 kg	3,0	356-88	356-78	346-080-600	962-645
50 kg	8,0	356-89	356-79	346-090-600	962-646




Clase M2 · Juego de pesas, forma de botón

Material de la pesa de control: acero inoxidable torneado

Valor de peso	Forma de botón, en maleta protegida de aluminio	Forma de botón, en maleta de madera	Certificado DAkkS
	KERN 	KERN 	KERN
1 g - 50 g	354-026	354-02	962-615
1 g - 100 g	354-036	354-03	962-616
1 g - 200 g	354-046	354-04	962-617
1 g - 500 g	354-056	354-05	962-618
1 g - 1 kg	354-066	354-06	962-619
1 g - 2 kg	354-076	354-07	962-620
1 g - 5 kg	354-086	354-08	962-621
1 g - 10 kg	354-096	354-09	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 	KERN
1 g	10	367-01	347-030-400	317-010-600	337-010-200	962-631
2 g	12	367-02	347-030-400	317-020-600	337-020-200	962-632
5 g	16	367-03	347-030-400	317-030-600	337-030-200	962-633
10 g	20	367-04	347-050-400	317-040-600	337-040-200	962-634
20 g	25	367-05	347-050-400	317-050-600	337-050-200	962-635
50 g	30	367-06	347-070-400	317-060-600	337-060-200	962-636
100 g	50	367-07	347-070-400	317-070-600	337-070-200	962-637
200 g	100	367-08	347-080-400	317-080-600	337-080-200	962-638
500 g	250	367-09	347-090-400	317-090-600	337-090-200	962-639
1 kg	500	367-11	347-110-400	317-110-600	337-110-200	962-641
2 kg	1000	367-12	347-120-400	317-120-600	337-120-200	962-642

Clase M3 · Pesas individuales, forma de botón o cilindro


Material de la pesa de control: hierro fundido barnizado

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



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 D
		KERN	KERN	KERN 	KERN
5 kg	2,5	366-86	366-76	- 346-060-600	962-643
10 kg	5,0	366-87	366-77	- 346-070-600	962-644
20 kg	10	366-88	366-78	- 346-080-600	962-645
50 kg	25	366-89	366-79	- 346-090-600	962-646

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

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

Valor de peso	Juego de pesas, en bloque de madera	Certificado DAkkS
	KERN	KERN
1 g - 1 kg	362-96	962-619
1 g - 2 kg	362-97	962-620
1 g - 5 kg	362-98	962-621
1 g - 10 kg	362-99	962-622



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
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Acero inoxidable, con puntas revestidas de silicona	315-245
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Acero inoxidable, con puntas de plástico curvadas de alta calidad	315-246
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Acero inoxidable, con puntas de plástico rectas de alta calidad	315-247
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
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Acero inoxidable	335-240
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plástico	315-242

Empuñadura para pesas revestido de plástico

Para clase	Para pesas forma de boton	KERN
E1 - M3	2 kg	315-273
E1 - M3	5 kg	315-274
E1 - M3	10 kg	315-275
E1 - M3	20 kg	315-276



! 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

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

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



Pincel quitapolvo para limpiar las pesas

KERN
318-270



Fuelle para limpiar las pesas

KERN
318-271



Paño de microfibra para limpiar las pesas

KERN
318-272

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
1 - 2 g (solo)	317-020-400
5 g	317-030-400
10 g	317-040-400
20 g	317-050-400
50 g	317-060-400
100 g	317-070-400
200 g	317-080-400
500 g	317-090-400
1 kg	317-110-400
2 kg	317-120-400
5 kg	317-130-400
10 kg	317-140-400

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

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



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
2 g	317-020-100
5 g	317-030-100
10 g	317-040-100
20 g	317-050-100
50 g	317-060-100
100 g	317-070-100
200 g	317-080-100
500 g	317-090-100
1 kg	317-110-100
2 kg	317-120-100
5 kg	317-130-100
10 kg	317-140-100
20 kg	317-150-100
50 kg	317-160-100

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

Para pesa	KERN
1 - 500 mg (solo)	338-090-200
1 g	337-010-200
2 g	337-020-200
5 g	337-030-200
10 g	337-040-200
20 g	337-050-200
50 g	337-060-200
100 g	337-070-200
200 g	337-080-200
500 g	337-090-200
1 kg	337-110-200
2 kg	337-120-200
5 kg	337-130-200
10 kg	337-140-200
20 kg	337-150-200
50 kg	337-160-200

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

Para pesa	KERN
5 kg	337-131-200
10 kg	337-141-200
20 kg	337-151-200
50 kg	337-161-200


Estuche de madera, acolchada para pesas de control F1

Para pesa	KERN
5 kg	337-131-100
10 kg	337-141-100
20 kg	337-151-100
50 kg	337-161-100


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	
1 g	317-010-600	
2 g	317-020-600	
5 g	317-030-600	
10 g	317-040-600	
20 g	317-050-600	
50 g	317-060-600	
100 g	317-070-600	
200 g	317-080-600	
500 g	317-090-600	
1 kg	317-110-600	
2 kg	317-120-600	
5 kg	317-130-600	

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	
20 kg	317-150-600	
50 kg	317-160-600	

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	
10 kg	346-070-600	
20 kg	346-080-600	
50 kg	346-090-600	

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	
1 g	317-010-700	
2 g	317-020-700	
5 g	317-030-700	
10 g	317-040-700	
20 g	317-050-700	
50 g	317-060-700	
100 g	317-070-700	
200 g	317-080-700	
500 g	317-090-700	
1 kg	317-110-700	
2 kg	317-120-700	

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	
10 kg*	317-140-700	
20 kg*	317-150-700	

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	
≤ 5 kg	313-080-400	

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	
≤ 1 kg	315-060-100	
≤ 2 kg	315-070-100	
≤ 5 kg*	315-080-100	
≤ 10 kg*	315-090-100	

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	
≤ 500 g	335-050-200	
≤ 1 kg	335-060-200	
≤ 2 kg	335-070-200	
≤ 5 kg*	335-080-200	
≤ 10 kg*	335-090-200	


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	
≤ 5 kg	313-082-400	

Maleta protegida de aluminio

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

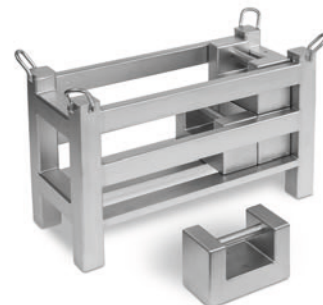
*no tiene asa; **1 asa frontal; ***2 asas laterales

Para pesas	Para clase	KERN	
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*	
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*	
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*	
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*	
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*	
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*	
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**	
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***	
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***	
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*	
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*	
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*	
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*	
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*	
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*	
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***	
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***	

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
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009
60 kg	3,0	8 × 50 kg y 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009



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
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg o 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg o 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022



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

	KERN
Cesta de pesas individual para pesas de bloque	346-000-000
Cesta de pesas individual para pesas de control	347-000-000

Precio



Ejemplo de ilustración