

PESI DI CALIBRAZIONE

Laboratorio | Industria | Settore alimentare



KERN Pittogrammi

Aggiustamento interno
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore

Programma di calibrazione CAL
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

EasyTouch
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet

Memoria
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.

Memoria Alibi (o fiscale)
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE

KERN Universal Port (KUP)
consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione

Interfaccia dati RS-232
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

Interfaccia dati RS-485
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus

Interfaccia dati USB
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

Interfaccia dati Bluetooth*
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

Interfaccia dati WIFI
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

Interfaccia analogica
Per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

Interfaccia seconda bilancia
Per il collegamento di una seconda bilancia

Interfaccia di rete
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

KERN Communication Protocol (KCP)
È un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le balance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali

Protocollo GLP/ISO interno
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata

Protocollo GLP/ISO printer
Con data e ora. Solo con stampanti KERN

Conteggio pezzi
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

Miscela livello A
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato

Miscela livello B
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display

Livello somma A
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale

Determinazione percentuale
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)

Unità di misura
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet

Pesata con approssimazione (Checkweighing)
Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello

Funzione Hold
(Pesata di animali vivi)
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario

Pesata sottobilancia
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

Funzionamento a pile
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio

Funzionamento ad accumulatore
Batteria ricaricabile

Alimentatore di rete universale
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
A) UE, CH, GB
B) UE, CH, GB, US
C) UE, CH, GB, US, AUS

Alimentatore di rete
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS

Alimentazione interna
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS

Principio di pesatura Estensimetro
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

Principio di pesatura Diapason
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso

Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione

Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

Valutazione della conformità
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

Calibrazione DAkkS (DKD)
Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma

Calibrazione di fabbrica (ISO)
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

Invio di pacchi tramite corriere
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

Invio di pallet tramite spedizione
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

*Il marchio ed i loghi *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & SOHN GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

KERN Modelli A-Z

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT NEW	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC NEW	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 NEW	129
NIB	128
NXC NEW	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 NEW	126
UIB	124
UID	125
UXC NEW	127
V	
VHB	161
W	
WTB	71
Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



KERN Quick-Finder

Come trovo il prodotto a cui sono interessato

Davanti a ogni gruppo di prodotti, consente di effettuare una ricerca mirata per un gruppo destinatario in base ai dati di pesata desiderati come per esempio divisione, portata e principali caratteristiche di ciascun modello.

- E così, molto facilmente, in due semplici passaggi si individua il prodotto desiderato:
1. Consultare l'elenco dei gruppi di prodotto a pagina 3
 2. Esaminare il gruppo di prodotto desiderato e individuare il prodotto desiderato con l'ausilio della "Navigazione".

Mettetevi comodi – abbiamo il giusto peso di calibrazione per i vostri strumenti di misura

KERN vi offre un vasto assortimento di pesi di calibrazione OIML, con i quali potete controllare in qualsiasi momento, rapidamente ed efficacemente il vostro strumento di misura. Dal peso in milligrammi al peso in tonnellate, dalla classica struttura OIML fino al peso di calibrazione speciale creato per rispondere alle vostre esigenze, vi offriamo il peso di calibrazione adatto al vostro caso, naturalmente con il rispettivo certificato di calibrazione DAkkS o con il certificato di calibrazione di fabbrica.

Nelle pagine seguenti vi presentiamo una selezione degli attuali pesi di calibrazione nelle classi limite di errore OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. Pesi speciali (grandi), cesti per pesi, pesi in Newton o pesi con valori di peso speciale sono disponibili su richiesta. Il nostro specialista del prodotto per i pesi di prova sarà lieto di fornirvi in qualsiasi momento una consulenza competente e completa.

Consiglio: Nel nostro negozio online è possibile selezionare comodamente i pesi di prova per la vostra bilancia che sono stati calcolati e adattati alle vostre esigenze di sicurezza e all'uso previsto – con o senza calibrazione. Saremo lieti di determinare la quantità minima di campioni secondo il capitolo USP <41> e consigliamo un Safety Set KERN appositamente progettato per la vostra bilancia.



Marcare – Non perdere mai più la visione d'insieme!

Nella moltitudine di strumenti di prova utilizzati, è assolutamente necessaria una precisa identificazione. Possiamo aiutarvi in questo e marcare i vostri pesi di prova secondo le vostre idee con l'incisione, con numeri di impatto o con incisione laser. Che si tratti di lettere, numeri, del vostro logo, di codici a barre o altro ancora – A voi la scelta.

Il nostro specialista per i pesi di prova è sempre a vostra disposizione per tutte le domande su questo servizio, prezzi, ecc.

PESI DI CALIBRAZIONE **PREMIUM⁺**

Consiglio: I nostri pesi di calibrazione OIML ad alta precisione sono disponibili anche come pesi di calibrazione **PREMIUM⁺** per una sicurezza ancora maggiore. Grazie alla modernissima tecnica di produzione, questi pesi di calibrazione sono regolati con tolleranza maggiore all'interno delle classi di limite di errore prescritte (= tolleranze).

Ciò vuol dire che questi pesi di calibrazione **PREMIUM⁺**, grazie a questa tolleranza positiva garantita, presentano chiaramente una durata di vita maggiore. Quest'aspetto è particolarmente vantaggioso in caso di utilizzo intensivo dei pesi di calibrazione.

Tutti i dettagli sul servizio **PREMIUM⁺** sono riportati all'indirizzo www.kern-lab.com/premium+ oppure per il singolo peso desiderato nel nostro negozio online all'indirizzo www.kern-sohn.com



SICURAMENTE IN BUONE MANI

Astucci per pesi KERN in polioossimetilene ("POM") – per le esigenze più elevate in ambienti altamente sensibili come laboratori e camere bianche

Affidatevi alla massima qualità e sicurezza per la conservazione dei vostri pesi di calibrazione KERN per zone in camera bianca. Gli astucci per pesi KERN in polioossimetilene ("POM"), sicuri e facili da pulire, sono un ausilio indispensabile in camera bianca, in laboratorio o in produzione, in quanto proteggono in modo ottimale i vostri pesi di calibrazione, garantendo quindi misurazioni sempre precise e affidabili.

La struttura robusta non presenta bordi o imbottiture soggetti a contaminazione. Questo rende gli astucci particolarmente igienici e facili da pulire.

Per i pesi di calibrazione nelle classi di peso da E1 a M1, gli astucci per camera bianca KERN oltre alla protezione, offrono ulteriori vantaggi, così da soddisfare gli standard di purezza e assenza di contaminazione più elevati. Non richiedono manutenzione e sono resistenti a numerosi tipi di detergenti, acidi, alcali, disinfettanti e solventi. Anche la pulizia nei disinfettori termici può essere eseguita senza problemi. Inoltre, la ripetuta disinfezione e pulizia garantiscono la conformità ai più elevati standard dell'ambiente in camera bianca.

Nota: I nostri astucci per camera bianca sono disponibili su richiesta anche in versione antistatica, per una maggiore sicurezza in aree a rischio di esplosione.



Tutti i vantaggi degli astucci KERN per camere bianche:

- Estremamente stabili e robusti
- Completamente disinfettabili
- Facili da pulire
- Privi di imbottitura e bordi soggetti a contaminazione
- Non necessitano di manutenzione e durano a lungo
- Per la massima sicurezza e la stabilità dei risultati di misurazione

NEW



Comoda filettatura senza bordi soggetti a contaminazione – Gli astucci per camera bianca KERN in dettaglio

Novità alla KERN:

Il pratico trolley dei pesi di calibrazione KERN 313-112-400

Il trolley KERN è il compagno indispensabile per un appuntamento di lavoro professionale. Permette di accedere direttamente all'intera gamma di pesi in qualsiasi momento, per lavorare in modo rapido ed efficiente. Grazie a questa valigetta non solo aumenterete la vostra produttività, ma fare una buona e duratura impressione sui vostri clienti. Adatto a tutti i pesi delle classi E1 – M1, vedasi *Pesi di calibrazione*

NEW



→ Avete esigenze particolari?

Astucci per pesi di alta qualità
Ad es. per i pesi a blocco o per intere pesiere, possiamo produrre pesi personalizzati su richiesta, in base alle specifiche esigenze. Saremo lieti di offrirvi la nostra consulenza.



Specialisti del segmento
Pesi di calibrazione
Taras Mikitisin
Tel. +49 7433 9933-143
mikitisin@kern-sohn.com

Panoramica dei nostri astucci/valigette per pesi KERN:



Per pesi singoli
Astuccio in plastica



Per pesi singoli
Astuccio con protezione in alluminio



Per pesi singoli
Astuccio in legno, imbottito/non imbottito



NEW
Per pesi singoli
Astuccio in POM, non imbottito



Per pesiere
Valigetta in plastica



Per pesiere
Valigetta con protezione in alluminio



Per pesiere
Valigetta in legno, imbottito/non imbottito

A voi la scelta!

Per proteggere i vostri pesi di calibrazione vi proponiamo l'astuccio corretto/la valigetta corretta per i pesi. Scegliete la custodia adatta al vostro impiego. Potete scegliere tra protezione in plastica, in alluminio, in legno o in polioossimetilene. Nelle tabelle dei pesi di calibrazione alle pagine successive gli astucci/valigette per pesi sono indicati mediante un simbolo. Così a colpo d'occhio potete vedere tutti i materiali, le versioni, le dimensioni e i prezzi degli astucci.



Solo su richiesta:
Per pesiere
Astuccio per camera bianca POM (polioossimetilene), non imbottito



È così facile ordinare il peso di calibrazione adatto a voi

1

2

3

4

In base alle vostre esigenze di sicurezza o alle specifiche del vostro sistema QM, selezionate il peso di prova con il valore di peso appropriato e la tolleranza richiesta.

Offriamo molti pesi di calibrazione in diversi modelli, dandovi la completa libertà di decidere quali pesi di prova volete utilizzare per la vostra applicazione. Va da sé che tutti i nostri pesi di calibrazione sono conformi alla direttiva OIML R111:2004.

Per proteggere le vostre apparecchiature di prova di alta qualità, vi offriamo valigie di vario tipo.

Un certificato di calibrazione DAkkS – il preferito dall'auditor! Con questo certificato fornite la prova conforme allo standard di tutti i valori importanti della vostra apparecchiatura di prova e siete sicuri durante il funzionamento e il collaudo della vostra apparecchiatura di misura.

1		2		3		4	
Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico compatto	Peso singolo, cilindrico a bottone	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato 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 32,-	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 32,-	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 32,-	962-336 33,-

1	2	3	4
Valore di peso	Cilindrico a bottone in valigetta in plastica	Cilindrico a bottone in valigetta con protezione in alluminio	Cilindrico a bottone in valigetta in legno
	KERN €	KERN €	KERN €
1 mg - 500 mg	338-22 159,-	338-226 200,-	-
1 mg - 50 g	333-024 390,-	333-026 410,-	333-02 410,-
1 mg - 100 g	333-034 435,-	333-036 450,-	333-03 455,-
1 mg - 200 g	333-044 510,-	333-046 520,-	333-04 520,-
1 mg - 500 g	333-054 580,-	333-056 600,-	333-05 610,-
1 mg - 1 kg	333-064 730,-	333-066 750,-	333-06 760,-
1 mg - 2 kg	333-074 1030,-	333-076 1050,-	333-07 1060,-

Scelta di pesi di calibrazione per la vostra bilancia

Una bilancia non può mai essere più precisa del peso di calibrazione usato per il suo aggiustamento – dipende dalle sue tolleranze. **Precisione del peso di calibrazione deve corrispondere all'incirca alla divisione [d] della bilancia, meglio che sia un poco superiore.**

Il valore nominale del peso viene indicato sul display della bilancia quando è nel modo di aggiustamento “CAL”. Scegliere sempre il peso maggiore se si presenta la possibilità di scelta.

Una volta stabiliti precisione e valore nominale del peso, il peso di controllo si sceglie in base alle tolleranze “TOL” delle singole classi di limite d'errore da E1 a M3, vedi colonna “Tol ± mg” nelle tabelle dei pesi.

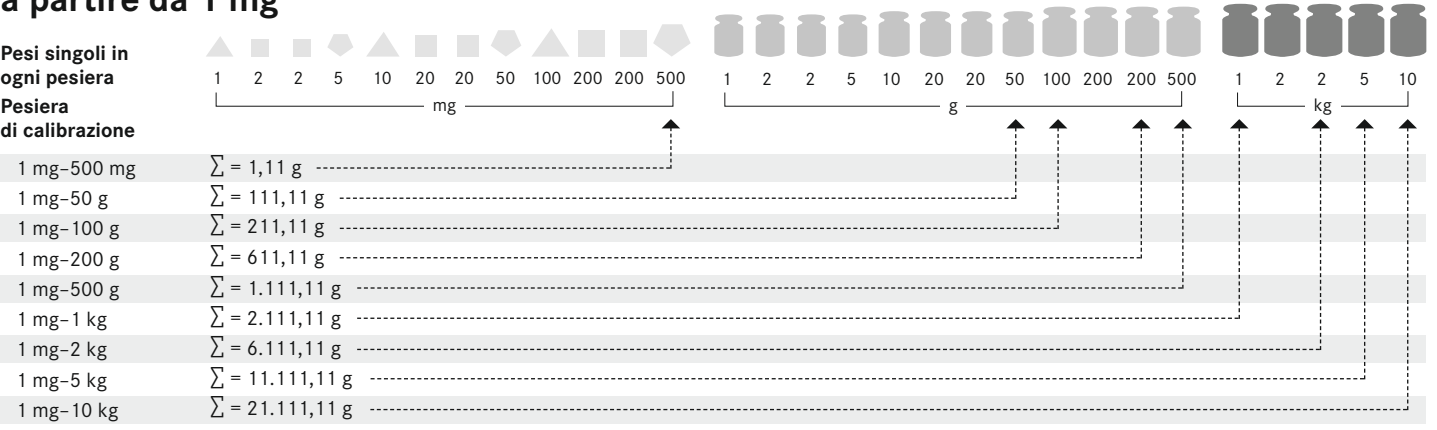
- Esempio:**
Bilancia con portata [Max] 2000 g = 2 kg
e divisione [d] = 0,01 g = 10 mg
- La precisione (tolleranza) del peso di calibrazione si sceglie a seconda della divisione [d] con una tolleranza massima di ±10 mg.
 - Peso indicato nel display nel modo “CAL”: 1000 g ovvero 2000 g.
Il peso di calibrazione cercato ha il peso di 2 kg.
 - Il peso di calibrazione idoneo con tolleranza ±10 mg e grandezza 2 kg si trova nella colonna della classe di limite d'errore F1 col codice KERN 326-12 o KERN 327-12.

Fanno eccezione le bilance analitiche (risoluzione [d] ≤ 0,1mg):
Si consigliano i pesi di calibrazione E1. A seconda delle esigenze di sicurezza sono sufficienti anche pesi di calibrazione E2 con certificato DAkkS.

Dall'acciaio inox lucidato all'acciaio tornito – il peso di calibrazione più adatto per ciascun caso

					
Peso di calibrazione	→				
Caratteristiche	↓				
Conforme alla norma OIML:R111	sì	sì	sì	sì	sì
Classi disponibili	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1
Superficie	lucidata	lucidata	lucidata	lucidata	tornita
Materiale	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Camera di aggiustamento	no	no	sì	sì, da 50 g in su, riaggiustamento solo ad opera di KERN	sì, da 20 g in su
Marcatura (in genere nessun peso in milligrammi)	nessuna	nessuna	Valore nominale, inciso	Valore nominale, inciso	F2: Classe + Valore nominale, inciso M1: Classe + Valore nominale, punzonato
Omologazione possibile	sì (E2)	no	sì	no	sì (M1)
Mezzo di controllo per omologazione	abilitato (E2)	abilitato	abilitato	abilitato	abilitato (M1)
Idonei come mezzi di controllo in sistemi QM (a.e. ISO 9000 esegg.)	sì	sì	sì	sì	sì
Vantaggi	• Peso di calibrazione di alta qualità per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa				
	• Peso di calibrazione a prezzo vantaggioso per bilance analitiche e di precisione • Superficie raffinata				
	• Ideale peso di calibrazione, di alta qualità per bilance di precisione • Nessuna camera di regolazione visibile • Un'elevata stabilità nel lungo periodo • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa				
	• Peso di prova economico per bilance analitiche e di precisione • Superficie ottimizzata • Afferrabilità ottimale per la testa				
	• Ideale peso di calibrazione per bilance di uso commerciale ed industriale • Afferrabilità ottimale per il bottone di presa				

Tabella di composizione valida per tutte le pesiere di calibrazione KERN a partire da 1 mg



Aspetti essenziali della norma OIML R111:2004

L'OIML ("Organisation Internationale de Métrologie Légale") ha fissato minuziosamente i requisiti tecnici di misurazione per i pesi di calibrazione in settori con obbligo di omologazione in circa 100 stati.

La politica OIML:R111 (edizione 2004) sui pesi di calibrazione si riferisce alle grandezze 1 mg – 5000 kg. Si ricavano informazioni sulla precisione, il materiale, il profilo geometrico, la denominazione e la conservazione.

Limiti di errore per pesi di calibrazione da classi E1 a M3

Le classi di limite di errore sono classificate in modo rigidamente gerarchico nel rapporto di 1:3, dove E1 è la classe più precisa in assoluto e M3 la classe di pesi di prova meno precisa. Per un controllo reciproco di pesi, la classe di calibrazione giusta è sempre quella immediatamente superiore.

Classi di limite di errore (= tolleranze)

I valori indicati nella tabella sottostante (tolleranze ± ... mg) sono le rispettive tolleranze di fabbricazione ammesse.

Corrispondono

- **all'incertezza** di misura del peso, qualora non sia disponibile un
- **certificato DAkkS**.

Valore di pesata convenzionale

Il problema consiste nella spinta aerostatica, che rende il peso di calibrazione apparentemente più leggero. Per escludere l'eventualità di questa "alterazione" nell'uso quotidiano, tutti i pesi vengono aggiustati sulla base delle condizioni standard fissati nella R111, ossia si presuppone quanto segue: Densità di materiale dei pesi 8000 kg/m³, densità atmosferica 1,2 kg/m³ e temperatura di misura 20 °C.

Pesi di calibrazione KERN

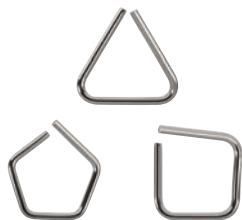
Se non diversamente indicato, corrispondono in tutti i dettagli alla OIML R111:2004.

► **Vedi il glossario**

Valore nominale Limiti di errore OIML R111:2004 = tolleranze ammesse "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

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSE E1



Pesi di milligrammo, forma di filo



Pesi singoli, cilindrico a bottone di presa



Astuccio in legno, per pesi milligrammi



Astuccio imbottito in plastica, per pesi singoli ≤ 50 g



Astuccio imbottito in plastica, per pesi singoli ≥ 100 g



Astuccio in legno, imbottito, per pesi singoli ≤ 500 g



Astuccio in legno, imbottito, per pesi singoli ≥ 1 kg



Set di pesi di milligrammi in astuccio in plastica (308-42)



Set di pesi in milligrammi in astuccio con protezione in alluminio imbottito (308-426)



Valigetta in plastica imbottita, per pesi cilindrici compatti o pesi cilindrici a bottone di presa



Valigetta con protezione in alluminio, imbottita, per pesiere, cilindrico a bottone



Valigetta in legno, imbottita, per pesiere, cilindrico a bottone

Classe E1 • Pesi milligrammi, forma di filo

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, forma di filo	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg	0,003	308-31	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-251
2 mg	0,003	308-32	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-252
5 mg	0,003	308-33	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-253
10 mg	0,003	308-34	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-254
20 mg	0,003	308-35	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-255
50 mg	0,004	308-36	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-256
100 mg	0,005	308-37	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-257
200 mg	0,006	308-38	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-258
500 mg	0,008	308-39	89,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-259

Classe E1 • Pesi singoli, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox lucido

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS Prima calibrazione*	Certificato DAkkS Ricalibrazione
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	0,010	307-01	83,- 317-020-400	4,80 317-010-600	13,- 317-010-100	32,- 963-231	250,- 962-231 R
2 g	0,012	307-02	89,- 317-020-400	4,80 317-020-600	15,- 317-020-100	30,- 963-232	250,- 962-232 R
5 g	0,016	307-03	90,- 317-030-400	4,80 317-030-600	14,- 317-030-100	32,- 963-233	250,- 962-233 R
10 g	0,020	307-04	97,- 317-040-400	4,80 317-040-600	13,- 317-040-100	30,- 963-234	250,- 962-234 R
20 g	0,025	307-05	100,- 317-050-400	4,80 317-050-600	13,- 317-050-100	31,- 963-235	250,- 962-235 R
50 g	0,030	307-06	118,- 317-060-400	6,30 317-060-600	12,- 317-060-100	35,- 963-236	250,- 962-236 R
100 g	0,050	307-07	145,- 317-070-400	7,80 317-070-600	13,- 317-070-100	35,- 963-237	250,- 962-237 R
200 g	0,100	307-08	186,- 317-080-400	7,20 317-080-600	13,- 317-080-100	39,- 963-238	250,- 962-238 R
500 g	0,250	307-09	270,- 317-090-400	8,70 317-090-600	17,- 317-090-100	46,- 963-239	250,- 962-239 R
1 kg	0,500	307-11	395,- 317-110-400	10,- 317-110-600	25,- 317-110-100	61,- 963-241	250,- 962-241 R
2 kg	1,000	307-12	570,- 317-120-400	13,- 317-120-600	29,- 317-120-100	68,- 963-242	570,- 962-242 R
5 kg	2,500	307-13	1020,- 317-130-400	27,- 317-130-600	53,- 317-130-100	101,- 963-243	570,- 962-243 R
10 kg	5,000	307-14	1640,- 317-140-400	25,- 317-140-600	75,- 317-140-100	123,- 963-244	570,- 962-244 R
20 kg	10,000	307-15	4280,- -	- 317-150-600	105,- 317-150-100	580,- 963-245	1320,- 962-245 R
50 kg	25,000	307-16	8190,- -	- 317-160-600	305,- 317-160-100	710,- 963-246	1540,- 962-246 R

* Per i pesi singoli E1 > 1 g, alla prima calibrazione secondo DAkkS viene eseguita la determinazione del volume secondo OIML:R111. Non è più prevista per ricalibrazione secondo DAkkS.

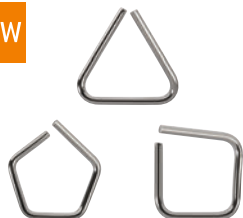
Classe E1 • Pesiere, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox lucido

Valore di peso	Cilindrico a bottone, valigetta in plastica	Cilindrico a bottone, valigetta con protezione in alluminio	Cilindrico a bottone, valigetta in legno	Certificato DAkkS Prima calibrazione*	Certificato DAkkS Ricalibrazione
	KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg - 500 mg	308-42	1130,- 308-426	1380,-	962-250	450,- 962-250 R
1 mg - 50 g	303-024	1930,- 303-026	1830,- 303-02	1970,- 963-201	1440,- 962-201 R
1 mg - 100 g	303-034	2010,- 303-036	1980,- 303-03	2000,- 963-202	1570,- 962-202 R
1 mg - 200 g	303-044	2250,- 303-046	2270,- 303-04	2310,- 963-203	1800,- 962-203 R
1 mg - 500 g	303-054	2590,- 303-056	2610,- 303-05	2650,- 963-204	1920,- 962-204 R
1 mg - 1 kg	303-064	3140,- 303-066	3260,- 303-06	3200,- 963-205	2040,- 962-205 R
1 mg - 2 kg	303-074	4260,- 303-076	4370,- 303-07	4340,- 963-206	2660,- 962-206 R
1 mg - 5 kg	303-084	5270,- 303-086	5660,- 303-08	5460,- 963-207	2980,- 962-207 R
1 mg - 10 kg	-	- 303-096	6860,- 303-09	7170,- 963-208	3390,- 962-208 R
1 g - 50 g	304-024	840,- 304-026	620,- 304-02	900,- 963-215	1040,- 962-215 R
1 g - 100 g	304-034	980,- 304-036	1130,- 304-03	1040,- 963-216	1130,- 962-216 R
1 g - 200 g	304-044	1350,- 304-046	1500,- 304-04	1410,- 963-217	1380,- 962-217 R
1 g - 500 g	304-054	1610,- 304-056	1780,- 304-05	1740,- 963-218	1500,- 962-218 R
1 g - 1 kg	304-064	2050,- 304-066	2130,- 304-06	2120,- 963-219	1650,- 962-219 R
1 g - 2 kg	304-074	3200,- 304-076	3330,- 304-07	3300,- 963-220	2310,- 962-220 R
1 g - 5 kg	304-084	4210,- 304-086	4620,- 304-08	4420,- 963-221	2700,- 962-221 R
1 g - 10 kg	-	- 304-096	5820,- 304-09	6120,- 963-222	3150,- 962-222 R

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSE E2

NEW



Pesi di milligrammo, forma di filo



Pesi milligrammi, a piastrina



Pesi singoli, cilindrico compatto



Pesi singoli, cilindrico a bottone di presa



Astuccio imbottito in plastica, per pesi singoli ≤ 50 g



Astuccio imbottito in plastica, per pesi singoli ≥ 100 g



Astuccio imbottito con protezione in alluminio, per pesi singoli



Astuccio in legno, imbottito per pesi singoli ≤ 500 g



Astuccio in legno, imbottito per pesi singoli ≥ 1 kg



Set di pesi di milligrammi in astuccio in plastica (318-22)



Set di pesi di milligrammi in astuccio con protezione in alluminio imbottito (318-226)



Valigetta in plastica imbottita, per pesi cilindrici compatti o pesi cilindrici a bottone di presa



Valigetta con protezione in alluminio imbottita, per pesi cilindrici compatti o pesi cilindrici a bottone di presa



Valigetta in legno imbottita, per pesi cilindrici compatti o pesi cilindrici a bottone di presa

NEW Classe E2 · Pesi milligrammi, forma di filo

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-351 34,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-352 34,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-353 34,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-354 34,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-355 34,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-356 34,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-357 34,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-358 34,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-359 34,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-	-	-

Classe E2 · Pesi milligrammi, a piastrina

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-351 34,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-352 34,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-353 34,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-354 34,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-355 34,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-356 34,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-357 34,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-358 34,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400 2,-	317-009-600 13,-	338-090-200 34,- 962-359 34,-

Classe E2 · Pesi singoli, cilindrico compatto o cilindrico a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox lucido

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico compatto	Peso singolo, cilindrico a bottone	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-010-600 13,-	317-010-100 32,- 962-331 34,-
2 g	0,04	316-02	41,-	317-02	53,-	317-020-600 15,-	317-020-100 30,- 962-332 34,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-600 14,-	317-030-100 32,- 962-333 34,-
10 g	0,06	316-04	44,-	317-04	57,-	317-040-600 13,-	317-040-100 30,- 962-334 34,-
20 g	0,08	316-05	47,-	317-05	64,-	317-050-600 13,-	317-050-100 31,- 962-335 34,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-600 12,-	317-060-100 35,- 962-336 34,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-600 13,-	317-070-100 35,- 962-337 42,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-600 13,-	317-080-100 39,- 962-338 42,-
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-600 17,-	317-090-100 46,- 962-339 42,-
1 kg	1,60	316-11	130,-	317-11	215,-	317-110-600 25,-	317-110-100 61,- 962-341 42,-
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-600 29,-	317-120-100 68,- 962-342 52,-
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-600 53,-	317-130-100 101,- 962-343 52,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-600 75,-	317-140-100 123,- 962-344 52,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	317-150-600 105,- 317-150-100 580,- 962-345 67,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	317-160-600 305,- 317-160-100 710,- 962-346 77,-

Consiglio:

I nostri pesi di calibrazione OIML ad alta precisione sono disponibili anche come **pesi PREMIUM+** per una sicurezza ancora maggiore. Tutti i dettagli vedi pag. 187 o online all'indirizzo www.kern-lab.com/premium+

Classe E2 · Pesiere, cilindrico compatto

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi inox, pesi singoli: acciaio inox lucido

Valore di peso	Cilindrico compatto, valigetta in plastica		Cilindrico compatto, valigetta con protezione in alluminio		Certificato 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,-

Classe E2 · Pesiere, cilindrico a bottone

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi inox, pesi singoli: acciaio inox lucido

Valore di peso	Cilindrico a bottone, valigetta in plastica		Cilindrico a bottone, valigetta con protezione in alluminio		Cilindrico a bottone, valigetta in legno		Certificato 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,-

Consiglio:

I nostri pesi di calibrazione OIML ad alta precisione sono disponibili anche come **pesi PREMIUM+** per una sicurezza ancora maggiore. Tutti i dettagli vedi pag. 187 o online all'indirizzo www.kern-lab.com/premium+

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSE F1

NEW



Pesi di milligrammo,
forma di filo



Pesi milligrammi,
a piastrina



Pesi singoli/Pesiere,
forma ECO



Pesi singoli/Pesiere,
cilindrico a bottone



Pesi di controllo (10–50 kg),
inox lucidato, KERN 327-141 ff,
opzionale: Astuccio in legno



Pesi a blocco, inox lucidato



Astuccio imbottito in plastica,
• per pesi singoli ≤ 200 g
• per pesi singoli ≥ 500 g



Astuccio imbottito con protezione
in alluminio, per pesi singoli



Astuccio in legno, imbottito,
• per pesi singoli ≤ 500 g
• per pesi singoli ≥ 1 kg



Set di pesi di
milligrammi
in astuccio
in plastica
(328-22)



Set di pesi in
milligrammi in
astuccio con
protezione in
alluminio imbot-
tito (328-226)



Valigetta in plastica imbottita,
per pesi forma ECO o pesi cilindrici
a bottone di presa



Valigetta con protezione in allumi-
nio imbottita, per pesi forma ECO
oder pesi cilindrici a bottone di
presa



Valigetta in legno imbottita,
per pesi forma ECO o pesi
cilindrici a bottone di presa

NEW **Classe F1 · Pesi milligrammi, forma di filo**

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato 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,- -	-	-	-

Classe F1 · Pesi milligrammi, a piastrina

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato 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,-

Classe F1 · Pesi singoli, ECO-forma e cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox lucido

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, forma ECO	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato 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,-

Classe F1 · Pesi a blocco

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox lucido

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso a blocco	Valigetta con protezione in alluminio	Certificato 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,-

Classe F1 • Pesi di controllo, impilabili

Materiale peso di controllo: acciaio inox lucido

Valore di peso Tol +/- mg Peso di controllo Valigetta in legno Certificato DAkkS

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

Classe F1 • Pesiere, forma ECO

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi inox, pesi singoli: acciaio inox lucido

Valore di peso Forma ECO, valigetta in plastica Forma ECO, valigetta con protezione in alluminio Forma ECO, valigetta in legno Certificato 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,-		

Classe F1 • Pesiere, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi inox, pesi singoli acciaio inox lucido

Valore di peso Cilindrico a bottone, valigetta in plastica Cilindrico a bottone, valigetta con protezione in alluminio Cilindrico a bottone, valigetta in legno Certificato 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,-		

 Nuovo modello

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSE F2



Pesi milligrammi,
a piastrina



Pesi singoli/Pesiere,
cilindrico a bottone di presa



Pesi a blocco, acciaio inox



Pesi de controllo (10 – 50 kg),
acciaio inox, KERN 337-141 ff,
opzionale: Astuccio in legno



Astuccio imbottito in plastica,
per pesi singoli
 ≤ 200 g

Astuccio imbottito in plastica,
per pesi singoli
 ≥ 500 g



Astuccio in alluminio con
protezione imbottita



Astuccio in legno, non imbottito,
per pesi singoli ≤ 500 g



Astuccio in legno, non imbottito,
per pesi singoli ≥ 1 kg



Set di pesi di
milligrammi
in astuccio
in plastica
(338-22)



Set di pesi in
milligrammi in
astuccio con
protezione in allu-
minio imbottito
(338-226)



Valigetta in plastica imbottita, per
pesi cilindrici a bottone di presa



Valigetta con protezione in
alluminio imbottita, per pesi
cilindrici a bottone di presa



Valigetta in legno non imbottita,
per pesi cilindrici a bottone di presa



Classe F2 · Pesi milligrammi, a piastrina

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica		Astuccio con protezione in alluminio		Astuccio in legno		Certificato DAkkS		
			€	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,-

Classe F2 · Pesi singoli, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa	Astuccio in plastica		Astuccio con protezione in alluminio		Astuccio in legno		Certificato DAkkS		
			€	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,-

Classe F2 · Pesi di controllo, impilabili

Materiale peso di controllo: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso di controllo	Astuccio in legno		Certificato DAkkS		
			€	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,-

Classe F2 · Pesi a blocco

Materiale peso a blocco: acciaio inox, sabbiato con perle di vetro

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso a blocco	Valigetta con protezione in alluminio		Certificato DAkkS		
			€	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 Nuovo modello

Classe F2 · Pesiere, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi acciaio inox, pesi singoli acciaio inox tornito

Valore di peso	Cilindrico a bottone in valigetta in plastica			Cilindrico a bottone in valigetta con protezione in alluminio			Cilindrico a bottone in valigetta in legno			Certificato 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,-

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSE M1



Pesi milligrammi, a piastrina



Pesi singoli/Pesiere, cilindrico
a bottone di presa, acciaio inox



Pesi d'aggancio, acciaio inox



Pesi ad intaglio, acciaio inox



Astuccio in plastica, non
imbottito, per pesi singoli
≤ 200 g e pesi da aggancio
e ad intaglio ≤ 50 g



Astuccio imbottito in plas-
tica, per pesi singoli ≥ 500 g
e pesi da aggancio e ad
intaglio ≥ 100 g



Astuccio con protezione
in alluminio imbottita,
per pesi singoli



Astuccio in legno,
non imbottito,
per pesi singoli ≤ 500 g



Astuccio in legno,
non imbottito,
per pesi singoli ≥ 1 kg



Set di pesi di
milligrammi in as-
tuccio in plastica
(348-22)



Set di pesi in
milligrammi in
astuccio con
protezione in al-
luminio imbottito
(348-226)



Valigetta imbottita in plastica,
per pesi cilindrici a bottone di
presa, acciaio tornito



Valigetta con protezione in allumi-
nio imbottita, per pesi cilindrici a
bottone di presa, acciaio tornito



Valigetta in legno non imbottita,
per pesi cilindrici a bottone di
presa, acciaio tornito



Pesi di controllo (10 – 50 kg),
acciaio inox, KERN 347-141 ff,
opzionale: Astuccio in legno



Aste di supporto, alluminio o
acciaio tornito



Pesi a blocco, ghisa verniciata o acciaio inox sabbiato con perle di vetro,
opzionale: Astuccio con protezione in alluminio imbottito



Classe M1 · Pesi milligrammi, a piastrina

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso milligrammo, a piastrina	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,20	348-01	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-651
2 mg	0,20	348-02	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-652
5 mg	0,20	348-03	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-653
10 mg	0,25	348-04	5,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-654
20 mg	0,30	348-05	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-655
50 mg	0,40	348-06	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-656
100 mg	0,50	348-07	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-657
200 mg	0,60	348-08	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-658
500 mg	0,80	348-09	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-659

Classe M1 · Pesi singoli, cilindrici a bottone

Materiale pesi di calibrazione: acciaio tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	1,0	347-01	8,70 347-030-400	2,- 317-010-600	13,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	1,2	347-02	8,70 347-030-400	2,- 317-020-600	15,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	1,6	347-03	8,90 347-030-400	2,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	2,0	347-04	9,30 347-050-400	2,- 317-040-600	13,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	2,5	347-05	16,- 347-050-400	2,- 317-050-600	13,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	3,0	347-06	17,- 347-070-400	2,- 317-060-600	12,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	5,0	347-07	21,- 347-070-400	2,- 317-070-600	13,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	10	347-08	26,- 347-080-400	2,10 317-080-600	13,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	25	347-09	37,- 347-090-400	3,- 317-090-600	17,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	50	347-11	59,- 347-110-400	3,80 317-110-600	25,- 337-110-200	43,- 962-641
2 kg	100	347-12	98,- 347-120-400	5,- 317-120-600	29,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	250	347-13	210,- 347-130-400	11,- 317-130-600	53,- 337-130-200	85,- 962-643
10 kg	500	347-14	375,- 347-140-400	16,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644

Classe M1 · Pesi a blocco

Materiale peso a blocco: ghisa verniciata, superficie e bordi lavorati o non lucidato (ECO)

Valore di peso	Tol +/- g	Peso a blocco	Peso a blocco ECO	Valigetta con protezione in alluminio	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-86	69,- 346-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-87	109,- 346-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-88	175,- 346-78	177,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-89	410,- 346-79	440,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M1 · Pesi a blocco

Materiale peso a blocco : acciaio inox, sabbiato con perle di vetro

Valore di peso	Tol +/- g	Peso a blocco	Valigetta con protezione in alluminio	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-06	445,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-07	580,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-08	810,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-09	2050,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M1 · Pesi di controllo, impilabili

Materiale pesi di controllo: acciaio inox tornito

Valore di peso Tol +/- g Peso di controllo Valigetta in legno Certificato 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,-

Classe M1 · Pesi di grandi dimensioni, impilabili

Materiale peso di grandi dimensioni: acciaio verniciata

Idonei al sollevamento tramite carrello elevatore oppure gru, tempo di consegna: circa 6-8 settimane

Dimensioni: vedi Internet su www.kern-sohn.com

Valore di peso Tol +/- g Peso di grandi dimensioni Certificato 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,-

Classe M1 · Pesiere, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: Pesi milligrammi acciaio inox, pesi singoli acciaio tornito

Valore di peso Cilindrico a bottone valigetta in plastica Cilindrico a bottone, valigetta con protezione in alluminio Cilindrico a bottone valigetta in legno Certificato 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,-		

Consiglio:
Proponiamo anche una vasta scelta di pesi di grande dimensione in altri materiali (per es. acciaio inox) o altre forme, (per es. dischi) o cesti per pesi personalizzati; vi invitiamo a richiedere ulteriori informazioni.

 Nuovo modello

Classe M 1 · Pesi ad intaglio

Materiale pesi ad intaglio: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso ad intaglio	Astuccio in plastica, imbottito			Certificato 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,-	



Classe M 1 · Aste di supporto, per infilare i pesi ad intaglio

Materiale aste di supporto: 10 g: alluminio, 100 g-1 kg: acciaio inox tornito

Peso proprio dell'asta di supporto	Carico massimo totale ⁽¹⁾	Peso ad intaglio più grande	Materiale	Lunghezza	Asta di supporto	Certificato DAkkS		
					KERN	€	KERN	€
10 g	200 g	100 g	Alluminio	117,5	347-445-100*	56,-	962-634	18,-
100 g	2 kg	1 kg	Acciaio inox	238	347-075-100**	77,-	962-637	20,-
500 g	20 kg	10 kg	Acciaio inox	639	347-095-100***	127,-	962-639	20,-
1 kg	40 kg	10 kg	Acciaio inox	1020	347-115-100***	160,-	962-641	20,-

⁽¹⁾ è esclusivo del peso dell'aste di supporto, significa che il peso totale massimo possibile viene calcolato da “carico massimo totale” + “peso proprio dell'asta di supporto”

Classe M 1 · Pesi ad intaglio

Materiale pesi ad intaglio: acciaio inox tornito (compatibile solo con le aste di supporto della serie 347-...7-100)

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso ad intaglio	Certificato DAkkS		
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,-



Classe M 1 · Aste di supporto, per infilare i pesi ad intaglio

Materiale aste di supporto: 10 g: alluminio, 100 g-1 kg: acciaio inox tornito (compatibile solo con i pesi ad intaglio della serie 347-...7)

Peso proprio dell'asta di supporto	Carico massimo totale ⁽¹⁾	Peso ad intaglio più grande	Materiale	Lunghezza	Tol +/- mg	Asta di supporto	Certificato DAkkS		
						KERN	€	KERN	€
1 kg	125 kg	10 kg	Acciaio inox	300 mm	50	347-117-100	185,-	962-641	20,-
5 kg	161 kg	10 kg	Acciaio inox	600 mm	250	347-137-100	430,-	962-643	21,-
10 kg	180 kg	10 kg	Acciaio inox	800 mm	500	347-147-100	560,-	962-644	21,-

⁽¹⁾ è esclusivo del peso dell'aste di supporto, significa che il peso totale massimo possibile viene calcolato da “carico massimo totale” + “peso proprio dell'asta di supporto”

Classe M1 · Pesi da aggancio

Materiale peso da aggancio: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso da aggancio	Astuccio in plastica, imbottito			Certificato 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,-



Pesi Newton (N):

Tutti i pesi d'aggancio ed ad intaglio come anche aste di supporto sono disponibili in **aggiustamento N con tolleranze M1**, sovrapprezzo € 8,-/per pezzo.

Abbiamo bisogno del luogo esatto di utilizzo dei pesi Newton (via, codice postale, città e paese).

Certificati DAkkS per pesi di calibrazione N: identici ai prezzi DAkkS per pesi singoli **M1**, sovrapprezzo € 8,-.

PESI DI CALIBRAZIONE ED ASTUCCI PER PESI CLASSI M2 · M3



Pesi singoli/Pesiere, cilindrico a bottone di presa, acciaio inox



Pesi singoli/Pesiere, cilindrico a bottone di presa e forma cilindrica, ghisa verniciata



Pesi a blocco, ghisa verniciata



Astuccio in plastica, imbottito, per pesi singoli



Astuccio con protezione in alluminio, imbottito, per pesi singoli



Astuccio in legno, non imbottito, per pesi singoli ≤ 500 g,  non adatto per i pesi in ghisa



Astuccio in legno, non imbottito, per pesi singoli ≥ 1 kg,  non adatto per i pesi in ghisa



Valigetta con protezione in alluminio, imbottita, per pesi a blocco



Valigetta con protezione in alluminio imbottita, per pesi cilindrici a bottone di presa, acciaio tornito,  non per i pesi in ghisa



Valigetta in legno non imbottita, per pesi cilindrici a bottone di presa, acciaio tornito



Blocco in legno non imbottito, per pesi cilindrici a bottone di presa oder pesi cilindrici semplici, ghisa verniciata

Classe M2 · Pesi singoli, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	3	357-01	8,70 347-030-400	2,- 317-010-600	13,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	4	357-02	8,70 347-030-400	2,- 317-020-600	15,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	5	357-03	8,90 347-030-400	2,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	6	357-04	9,30 347-050-400	2,- 317-040-600	13,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	8	357-05	16,- 347-050-400	2,- 317-050-600	13,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	10	357-06	17,- 347-070-400	2,- 317-060-600	12,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	16	357-07	21,- 347-070-400	2,- 317-070-600	13,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	30	357-08	26,- 347-080-400	2,10 317-080-600	13,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	80	357-09	36,- 347-090-400	3,- 317-090-600	17,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	160	357-11	59,- 347-110-400	3,80 317-110-600	25,- 337-110-200	43,- 962-641
2 kg	300	357-12	94,- 347-120-400	5,- 317-120-600	29,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	800	357-13	198,- 347-130-400	11,- 317-130-600	53,- 337-130-200	85,- 962-643
10 kg	1600	357-14	330,- 347-140-400	16,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644

Classe M2 · Pesi a blocco

Materiale peso a blocco: ghisa verniciata, superficie e bordi affinati o non lucidato (ECO)

Valore di peso	Tol +/- g	Peso a blocco	Peso a blocco ECO	Astuccio con protezione in alluminio	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,8	356-86	69,- 356-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	1,6	356-87	116,- 356-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	3,0	356-88	196,- 356-78	177,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	8,0	356-89	480,- 356-79	430,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M2 · Pesiere, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox tornito

Valore di peso	Cilindrico a bottone di presa in valigetta con protezione in alluminio	Cilindrico a bottone di presa in valigetta in legno	Certificato DAkkS
	KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g - 50 g	354-026	172,- 354-02	153,- 962-615
1 g - 100 g	354-036	193,- 354-03	184,- 962-616
1 g - 200 g	354-046	245,- 354-04	240,- 962-617
1 g - 500 g	354-056	285,- 354-05	300,- 962-618
1 g - 1 kg	354-066	380,- 354-06	440,- 962-619
1 g - 2 kg	354-076	600,- 354-07	630,- 962-620
1 g - 5 kg	354-086	820,- 354-08	910,- 962-621
1 g - 10 kg	354-096	2100,- 354-09	1290,- 962-622

Classe M3 · Pesi singoli, cilindrici a bottone

Materiale peso di calibrazione: acciaio inox tornito

Valore di peso	Tol +/- mg	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa	Astuccio in plastica	Astuccio con protezione in alluminio	Astuccio in legno	Certificato DAkkS
		KERN	€ 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
2 g	12	367-02	7,70 347-030-400	2,- 317-020-600	15,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	16	367-03	7,80 347-030-400	2,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	20	367-04	8,20 347-050-400	2,- 317-040-600	13,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	25	367-05	14,- 347-050-400	2,- 317-050-600	13,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	30	367-06	15,- 347-070-400	2,- 317-060-600	12,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	50	367-07	18,- 347-070-400	2,- 317-070-600	13,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	100	367-08	24,- 347-080-400	2,10 317-080-600	13,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	250	367-09	34,- 347-090-400	3,- 317-090-600	17,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	500	367-11	57,- 347-110-400	3,80 317-110-600	25,- 337-110-200	43,- 962-641
2 kg	1000	367-12	92,- 347-120-400	5,- 317-120-600	32,- 337-120-200	41,- 962-642

Classe M3 · Pesi singoli, cilindrici a bottom di presa e cilindrici semplici

Materiale peso di calibrazione: ghisa verniciata

Valore di peso	Tol +/- g	Peso singolo, cilindrico a bottone di presa e cilindrico semplice	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN
100 g*	0,05	366-91	12,- 962-637
200 g*	0,10	366-92	13,- 962-638
500 g**	0,25	366-93	18,- 962-639
1 kg**	0,50	366-94	22,- 962-641
2 kg**	1,0	366-95	31,- 962-642
5 kg**	2,5	366-96	63,- 962-643
10 kg**	5,0	366-97	102,- 962-644



Classe M3 · Pesi a blocco

Materiale peso a blocco: ghisa verniciata, superficie e bordi affinati o non lucidato (ECO)

Valore di peso	Tol +/- g	Peso a blocco	Peso a blocco ECO	Astuccio con protezione in alluminio	Certificato DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	2,5	366-86	69,- 366-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	5,0	366-87	116,- 366-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	10	366-88	205,- 366-78	177,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	25	366-89	495,- 366-79	430,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M3 · Pesiere, pesi cilindrici a bottone e cilindrici semplici

Materiale peso di calibrazione: ≤ 50 g acciaio inox, ≥ 100 g ghisa verniciata

Valore di peso	Cilindrico a bottone di presa e cilindrico semplice, in blocco di legno	Certificato DAkkS
	KERN	€ KERN
1 g – 1 kg	362-96	240,- 962-619
1 g – 2 kg	362-97	340,- 962-620
1 g – 5 kg	362-98	485,- 962-621
1 g – 10 kg	362-99	590,- 962-622



Pesiere
1 g – 10 kg

Pinzette, impugnature per pesi, guanti, pennelli per polvere



Pinzette

per afferrare con sicurezza pesi di calibrazione di piccole dimensioni

Per classe	Per pesi	Lunghezza	Versione	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Acciaio inox con punte rivestite in silicone	315-243	25,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Acciaio inox con punte rivestite in silicone	315-245	68,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Acciaio inox con punte ricurve in plastica di alta qualità	315-246	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Acciaio inox con punte dritte in plastica di alta qualità	315-247	4,10
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Acciaio inox con punte dritte in plastica di alta qualità, con forma speciale per afferrare pesi di diverse forme e dimensioni	315-248	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Acciaio inox	335-240	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plastica	315-242	5,35

Impugnatura per pesi plastificata

Per classe	Per pesi cilindrico a bottone	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,-



! non per i pesi in ghisa



Guanti

Cotone, 1 paio. Nell'uso quotidiano contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione dal grasso naturale della pelle, dall'umidità ecc. Adatto per pesi di calibrazione fino a 2 kg.

Guanti

Pelle/cotone, 1 paio. Nell'uso quotidiano contribuisce a proteggere i pesi di calibrazione dal grasso naturale della pelle, dall'umidità ecc. Ideale per pesi di calibrazione a partire da 2 kg.

Guanti Premium

Nylon, 1 paio. Particolarmente elastici, taglia unica, con particolare rivestimento sui polpastrelli per una presa sicura. Nell'uso quotidiano aiuta a proteggere i pesi di calibrazione da grasso sulle mani, umidità ecc. Ideale per tutti i pesi di calibrazione.

KERN	€
317-280	4,60

KERN	€
317-290	6,60

KERN	€
317-281	9,-



Pennello

per la pulizia dei pesi

Soffietto

per la pulizia dei pesi

Panno in microfibra

per la pulizia dei pesi

KERN	€
318-270	4,10

KERN	€
318-271	6,10

KERN	€
318-272	6,50

Astucci per pesi singoli



Per pesi ≤ 200 g, OIML classe E1 - E2:
Astuccio con tappo

Materiale astuccio: plastica, imbottito,
per pesi singoli, KERN-No. 307, 316, 317, 327,
337, 347

Astuccio in plastica, imbottito
per pesi singoli E1 - E2

Per pesi	KERN	€
1 - 500 mg (singolo)	347-009-400	2,-
1 - 2 g (singolo)	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,-



Per pesi ≥ 500 g, OIML classe E1 - M3:
Astuccio con tappo a vite

Materiale astuccio: plastica, non imbottito,
per pesi singoli, KERN-No. 307, 316, 317, 327,
337, 347

Astuccio in plastica, non imbottito
per pesi singoli E1 - M3

Per pesi	KERN	€
1 - 500 mg (singolo)	347-009-400	2,-
1 g - 5 g (singolo)	347-030-400	2,-
10 g - 20 g (singolo)	347-050-400	2,-
50 g - 100 g (singolo)	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,-



Per pesi ≤ 500 g, classe OIML E1 - F1
Per pesi ≥ 1 kg, classe OIML E1 - F1

Materiale astuccio: legno, imbottito,
per pesi singoli, KERN-No. 307, 316,
317, 326, 327

Astuccio in legno, imbottito
per pesi singoli, classe E1 - F1

Per pesi	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,-



Per pesi ≤ 500 g, classe OIML F2 - M3
Per pesi ≥ 1 kg, classe OIML F2 - M3

Materiale astuccio: legno, non imbottito,
per pesi singoli, KERN-No. 337, 347, 357, 367
■ non per i pesi in ghisa

Astuccio in legno, non imbottito
per pesi singoli, classe F2 - M3

Per pesi	KERN	€
1 - 500 mg (singolo)	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,-



Per pesi di controllo ≥ 10 kg,
classe OIML F1 - M1

Materiale astuccio: legno, imbottito/
non imbottito, per pesi singoli,
KERN-No. 327, 337, 347
■ non per i pesi in ghisa

Astuccio in legno, non imbottito
per pesi di controllo F1 - M1

Per pesi	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,-

Astuccio in legno, imbottito
per pesi di controllo F1

Per pesi	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,-

Astucci per pesi singoli



Per pesi ≤ 5 kg, classe OIML E1 – M3

Materiale astuccio: con protezione in alluminio, imbottito, per pesi mg e singoli, KERN-No. 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367  non per i pesi in ghisa

Astuccio con protezione in alluminio, imbottito
per pesi singoli, cilindrico a bottone e compatta,
classe E1 – M3

Per pesi	KERN		€
1 – 500 mg (singolo)	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,-



Per pesi ≤ 10 kg, classe OIML E1 – M3

Materiale astuccio: con protezione in alluminio, imbottito, per pesi singoli, KERN-No. 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367  non per i pesi in ghisa

Astuccio con protezione in alluminio, imbottito
per pesi singoli, cilindrico a bottone e compatta,
classe E1 – M3

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



Per pesi a blocco ≥ 5 kg, classe OIML F1 – M3

Materiale astuccio: con protezione in alluminio, imbottito, per pesi a blocco, KERN-No. 326, 336, 346, 356, 366

Valigetta con protezione in alluminio, imbottita
per pesi a blocco, classe F1 – M3

Per pesi	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,-

Astucci per camera bianca



NEW



Per pesi ≤ 500 g, classe OIML E1 – M1
Per pesi 1 g – 2 kg, classe OIML E1 – M1

Materiale astuccio: POM (Polyoxymethylen),
non imbottito, per pesi singoli,
KERN-No. 307, 316, 317, 327, 337, 347

Astucci in poliossimetilene (POM), non imbottito
per pesi singoli, classe OIML E1 – M1

Per pesi	KERN		€
1 – 500 mg (singolo)	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,-



NEW



Per pesi 10 kg – 20 kg, classe OIML E1 – M1
*Astuccio con maniglia

Materiale astuccio: POM (Polyoxymethylen),
non imbottito, per pesi singoli,
KERN-No 307, 316, 317, 327, 337, 347

Astucci in poliossimetilene (POM), non imbottito
per pesi singoli, classe OIML E1 – M1

Per pesi	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Valigette/astucci per pesiere individuali

Pesiere individuali:

Potete comporre "su misura" la Vostra pesiera individuale in base alle Vostre esigenze.

KERN realizza l'astuccio in legno/la valigetta in plastica personalizzata, idonei per un massimo di peso di (vedi tabella).

Esempio di ordine:

La Sua pesiera individuale (classe F1):

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

Il codice corretto per l'astuccio individuale è **n. KERN 313-080-400** (plastica) oppure **n. KERN 315-070-100** (legno, imbottita).



Valigetta in plastica

per pesiere individuali di classi E1 - M3, non destinata per pesi di ghisa

Peso più grande possibile	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		77,-
≤ 5 kg	313-080-400		194,-

Valigetta in legno

imbottita, per pesiere individuali di classi E1 - F1
* con maniglie laterali

Peso più grande possibile	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,-

Valigetta in legno non imbottita, per pesiere individuali di classi F2 - M3, non destinata per pesi di ghisa
* con maniglie laterali

Peso più grande possibile	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,-

Valigetta per pesiere di composizione standard



Fig. mostra
313-010-600

Valigetta con protezione in alluminio per trasporto e conservazione in sicurezza in condizioni industriali gravose.

Valigetta in plastica

per pesiere di composizione standard di classi E1 - M3, non destinata per pesi di ghisa

Peso più grande possibile	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		77,-
≤ 5 kg	313-082-400		194,-

Valigetta con protezione in alluminio

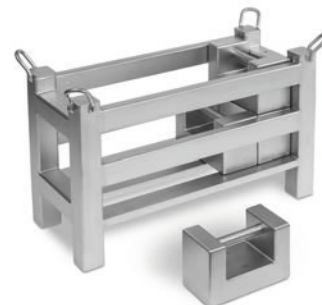
per pesiere di composizione standard di classi E1 - M2
*senza maniglia; **1 maniglia anterior; ***2 maniglie laterali

Per pesi	Per classe	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,-

Cesti per pesi a blocco o altri pesi di controllo, acciaio inox sabbiato con perle di vetro, aggiustato nella classe OIML M1

Singoli cesti per il controllo di bilance da pavimento per carichi pesanti, bilance per pallet, Transpallet pesatori, bilance da gru ecc. Serve allo stesso tempo anche per la conservazione dei pesi. Così, con una sola operazione, è possibile appoggiare sulla bilancia cesto e pesi, risparmiando tempo e denaro. Il cesto per i pesi è aggiustato nelle classi di precisione OIML M1. Su richiesta sono disponibili anche altre classi di precisione OIML.

Valore di peso del cesto, classe OIML M1	Tol +/- g	Possibile attrezzatura, pesi a blocco, classe OIML M1	Peso totale massimo (cesto incluso pesi)		Prezzo (cesto per pesi esclusi i pesi)
				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 e 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	2250,-



Valore di peso del cesto, classe OIML M1	Tol +/- g	Possibile attrezzatura, per pesi di controllo, classe OIML M1	Peso totale massimo (cesto incluso pesi)		Prezzo (cesto per pesi esclusi i pesi)
				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,-



Cesti individuali per pesi a blocco oppure altri pesi di controllo, calibrati nella classe OIML M1

Cesti individuali per il controllo di bilance da pavimento, bilance per pallet, transpallet, bilance da gru ecc. per carichi pesanti. Serve allo stesso tempo anche per la conservazione dei pesi. È così possibile appoggiare con una sola operazione sulla bilancia cesto e pesi, risparmiando tempo e denaro.

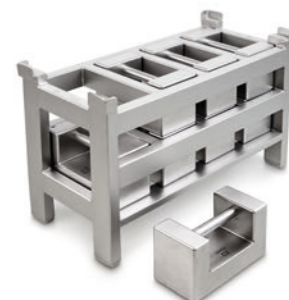
Il cesto per i pesi può essere calibrato nelle classi di limite d'errore OIML M1 – M3.

KERN realizza "su misura" cesti per pesi rispondenti alle specifiche esigenze del cliente. Richiedere dettagli.

Esempio:

3 pezzi pesi a blocco à 50 kg, classe M1 = 150 kg
 1 pezzo cesti per pesi à 50 kg, classe M1 = 50 kg
 Totale = 200 kg

Valore di peso del cesto, classe OIML M1		Prezzo
	KERN	€
Cesto individuale per pesi a blocco	346-000-000	1700,-
Cesto individuale per pesi di controllo	347-000-000	1700,-



Esempio di illustrazione

La più antica fabbrica di bilance di precisione della Germania

KERN & SOHN GmbH

Bilance, Pesì di calibrazione, Microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: www.kern-sohn.com

- Gamma completa KERN
- Ordinabile comodamente
24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Oltre 5.000 articoli di tecnologia
di pesatura e misurazione,
strumenti ottici, accessori e servizi
- Dettagliate informazioni e utili
opzioni di download
- Schede tecniche di prodotto
- Istruzioni per l'uso
- Materiale illustrativo e
video esplicativo
- Utili servizi KERN
- Lessico dei termini tecnici
- Portale rivenditori KERN
- Pratica funzione di filtro e ricerca



Seguitemi anche sui canali
dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-c0-1t-kp-20251

