Bilance sospese elettroniche

1 Dati tecnici

KERN	20K10	20K50	50K20	50K100
Divisione	10 g	50 g	20 g	100 g
Portata	20 kg	20 kg	50 kg	50kg

KERN	99K50	100K200	200K100	200K500
Divisione	50 g	200 g	100 g	500 g
Portata	99 kg	100 kg	200 kg	200 kg

2 Avvertenze fondamentali (generalità)

2.1 Uso conforme

La bilancia da Lei acquistata è destinata alla definizione del peso di prodotti da pesare. Non è previsto un uso di “bilancia automatica”, ciò significa che i prodotti da pesare vengono attaato con cura. Dopo il raggiungimento di un valore di peso stabile si può rilevare il valore di peso.

2.2 Uso non conforme

Non utilizzare la bilancia per pesature dinamiche. Se vengono tolte o aggiunte piccole quantità del prodotto da pesare è possibile che vengano indicati valori errati di peso a causa del meccanismo di *non condensante*contenitore sulla bilancia.
(Per esempio: Il liquido che cola lentamente da un contenitore appeso alla bilancia).Non lasciare permanentemente appeso un peso alla bilancia.
Evitare assolutamente colpi e sovraccarichi della bilancia oltre il carico massimo (max.), detraendo l’eventuale tara già esistente; ciò potrebbe danneggiare la bilancia (Pericolo di rottura).
Importante:

- **AssicurateVi che non vi siano persone o oggetti sotto la bilancia che possano essere feriti o danneggiati**
- **La bilancia non è adatta per pesare persone!**
- **La bilancia non corrisponde alle qualità richieste dalla legge dei prodotti medici.**

Non usare la bilancia in ambienti potenzialmente esplosivi. Il modello di serie non è protetto contro le esplosioni.
Non si devono apportare modifiche costruttive alla bilancia. Ciò può comportare risultati di pesatura errati, rischi di sicurezza e la distruzione della bilancia.
La bilancia deve essere impiegata soltanto secondo le indicazioni descritte. Usi divergenti necessitano dell’autorizzazione scritta di KERN.

2.3 Garanzia

La garanzia decade quando
- non vengono osservate le indicazioni delle istruzioni per l’uso
- non viene usata in conformità agli impieghi descritti
- avvengono modifiche o l’apertura dell’apparecchio
- c’è un danno meccanico o danno per mezzo di liquidi ed altro
- usura e consumo naturale
- montaggio o installazione elettrica non conforme
- sovraccarico del sistema di misurazione

2.4 Verifica dei mezzi di controllo

Nell’ambito della garanzia di qualità vanno verificati periodicamente le caratteristiche di misurazione della bilancia e del peso di controllo ove esistente. L’operatore responsabile deve definire l’intervallo adatto e le modalità della verifica. Informazioni in merito alla verifica dei mezzi di controllo di bilance e ai pesi di controllo sono disponibili sul sito Internet di
KERN (www.kern-sohn.com). Nel suo laboratorio DKD di calibratura accreditato della KERN si possono calibrare pesi di controllo e bilance rapidamente e a basso costo (retroazione al Normal nazionale).

3 Avvertenze di sicurezza principali

3.1 Seguire le indicazioni nelle istruzioni per l’uso

Prima del montaggio e della messa in servizio, leggere attentamente le istruzioni per l’uso , anche se Lei ha già lavorato con bilance KERN.

3.2 Formazione del personale

L’uso e la manutenzione dell’apparecchio va eseguito esclusivamente da personale qualificato

4 Trasporto e immagazzinamento

4.1 Controllo alla consegna

Controllare subito alla consegna se l’imballaggio o l’apparecchio presentino eventuali danni esterni visibili.

4.2 Imballaggio

Conservare tutte le parti dell’imballaggio per un’eventuale rispedizione ove necessaria. Per la rispedizione va usato solamente l’imballaggio originale. Prima della spedizione sezionare tutti i cavi collegati e le parti mobili.
Applicare eventuali dispositivi di sicurezza di trasporto. Fissare tutte le parti ad es., il paravento in vetro, il piano di pesatura, l’apparecchio di alimentazione di rete ecc. per evitare scivolamenti e danni.

5 Disimballaggio, installazione e messa in servizio

5.1 Luogo d’installazione/ d’impiego

La bilancia è costruita in modo tale da garantire risultati di pesatura affidabili in condizioni d’impiego consueti.
Un lavoro esatto e veloce è garantito dalla scelta corretta del luogo d’installazione della bilancia.

Osservare il seguente sul luogo d'installazione:

- evitare calore estremo ed anche cambiamenti della temperatura usandola in vicinanza di termosifoni o in luoghi con sole diretto;
- proteggere la bilancia contro correnti d'aria dirette a causa di finestre e porte aperte;
- evitare vibrazioni durante la pesatura;
- proteggere la bilancia contro l'umidità, vapori e polvere;
- non esporre l'apparecchio a forte umidità per un periodo prolungato. Può presentarsi condensa indesiderata (acqua di condensa sull'apparecchio), se l'apparecchio freddo viene portato in ambienti molto più caldi. In questo caso, acclimatizzare l'apparecchio sezionato dalla rete per ca. 2 ore a temperatura ambiente.
- evitare carica elettrostatica dei prodotti di pesatura, del contenitore di pesatura e del paravento.

In caso di campi elettromagnetici e cariche elettrostatiche ed anche erogazione di energia elettrica instabile sono possibili grandi deviazioni d'indicazione (risultati di pesatura errati). In questi casi, il luogo d'installazione va cambiato.

5.2 Sballare la bilancia

Togliere con precauzione la bilancia dall' imballaggio, eliminare l' involucro di plastica e sistemarla al posto di lavoro previsto.

5.2.1 Contenuto alla consegna

Accessori di serie:

- Bilance sospese
- Batterie
- Istruzioni d'uso

5.3 Esercizio con alimentazione tramite e cambio della batteria

Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento pile in direzione della freccia. Inserire tre pile tipo AAA e richiudere il coperchio. Se la pila è scarica appare l'indicazione „**LO**" sul display della bilancia. Premere il tasto „**ON/OFF**" e sostituire immediatamente la pila. Per risparmiare la pila la bilancia si spegne automaticamente dopo 4 minuti di inattività.

6 Aggiustaggio

Visto che il valore di accelerazione terrestre non è uguale dappertutto, ogni bilancia deve essere adattata sul luogo d'installazione all'accelerazione terrestre locale, se-condo il principio di pesatura fisico fondamentale (solo se la bilancia non è già stata aggiustata in fabbrica per il luogo d'installazione). Questo processo di aggiustaggio deve essere eseguito durante la prima messa in servizio, dopo ogni cambiamento di posizione come anche dopo cambiamenti della temperatura. Per ottenere valori di misurazione precisi si raccomanda inoltre di aggiustare la bilancia periodicamente anche durante l'esercizio di pesatura.

6.1 Aggiustare

La precisione della pesatura della bilancia può essere in ogni momento controllata e regolata nuovamente servendosi di un peso di controllo calibrato.
Come procedere per l' aggiustamento:

È consigliabile un breve periodo di pausa (ca. 1 minuto) in modo che la bilancia si possa adattare alle condizioni ambientali. Premere e tenere premuto il tasto "**TARE**" , finché sul display viene indicato brevemente "**CAL**" e poi il valore esatto del peso di calibrazione.

Agganciare il peso di calibrazione al centro del piatto di pesatura.
Poco dopo viene indicato "**F**", poi la bilancia di disinserisce automaticamente
Se durante l'operazione di calibrazione viene fatto un errore oppure se viene usato un peso di calibrazione sbagliato, allora sul display viene indicato "**E**", ripettere l'operazione di calibrazione.

KERN	***20K10***	***20K50***	***50K20***	***50K100***
Peso di calibrazione (non aggiunto)	*10 kg (M3)*	*10 kg (M3)*	*20 kg (M3)*	*20 kg (M3)*

KERN	***99K50***	***100K200***	***200K100***	***200K500***
Peso di calibrazione (non aggiunto)	*50 kg (M3)*	*50 kg (M3)*	*100 kg (M3)*	*100 kg (M3)*

7 Funzionamento

7.1 Pesare

- Premendo il tasto **ON/OFF** si accende la bilancia
- .La bilancia indica **„0,0"**.
- Agganciare l'oggetto da pesare.
- Il display indica il peso dell'oggetto.
- Se il peso dell'oggetto da pesare supera la scala della bilancia il display indica **„E"** (= sovraccarico).
- La bilancia si spegne premendo il tasto **„ON/OFF "**.

7.2 Tarare

- Accendere la bilancia con il tasto **„ON/OFF"** ed attendere l'indicazione „**0**". Sospendere la tara e premere nuovamente il tasto **TARE**.
- Il display indica nuovamente **„0,0"** ed il peso della tara è memorizzato all'interno il dinamometro. Ora si può versare il prodotto da pesare nel recipiente-tara ed il suo peso può essere letto sul display

7.3 Data HOLD

- Premendo il tasto HOLD i mantiene il valore indicato sul display (anche se i valori di peso cambiano), sarà bloccato per ca. 5 sec.

8 Assistenza, Manutenzione, Smaltimento

8.1 Pulizia

Non usare detersivi aggressivi (solventi e simili), ma invece un panno inumidito con acqua e sapone neutro. Fare attenzione che non entrino liquidi nell'apparecchio e asciugare con un panno morbido e asciutto. Polveri e resti di sostanze superficiali si possono rimuovere con un pennello o un piccolo aspirapolvere.
Rimuovere subito prodotti di pesatura versati.

8.2 Assistenza, manutenzione

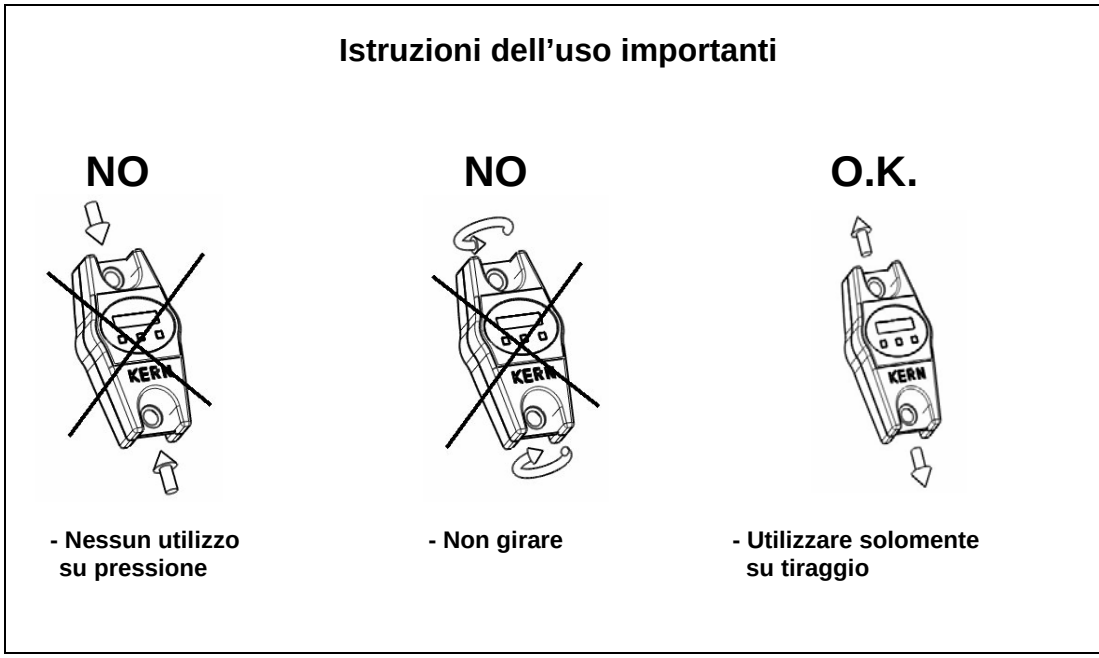
L'apparecchio deve essere aperto solo da tecnici specializzati e autorizzati di KERN.

8.3 Smaltimento

Lo smaltimento dell'imballaggio e dell'apparecchio deve essere eseguito dall'operatore secondo le vigenti leggi nazionali o regionali in materia.

9 Manualetto in caso di guasto

In caso di guasto durante l'esercizio, la bilancia va spenta. In seguito il processo di pesatura deve essere eseguito una seconda volta. Rimedio:

Guasto	***Possibile causa***
L'indicazione di peso non s'illumina.	• *La bilancia non è accesa.* • *Le batterie sono messo dentro incorrettamente.* • *Le batterie non sono messo dentro.*
L'indicazione di peso cambia continuamente	• *Corrente d'aria/Movimento d'aria* • *Le vibrazioni alle sospensioni della bilancia.* • *Campi elettromagnetici / carica elettrostatica (scegliere un altro luogo di istallazione /se possibile spegnere l'apparecchio disturbante)*
Il risultato di pesatura è evidentemente sbagliato	• *L'indicatore della bilancia non è sullo zero* • *L'aggiustaggio non è più corretto.* • *Vi sono forti oscillazioni di temperatura.*

In caso di altri guasti spegnere la bilancia e riaccenderla. Se la comunicazione di errore sussiste, contattare il costruttore.