

BILANCE SOSPESE/BILANCE DA GRU



PROFESSIONAL
MEASURING

2020

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.

 **Easy Touch:**
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC, tablet o smartphone

 **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.
Per dettagli vedasi pagina 223

 **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 WLAN:**
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

 **Trasmissione dati senza fili:**
tra piattaforma di pesata ed apparecchio indicatore tramite modulo radio integrato

 **KERN Communication Protocol (KCP):**
è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance 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:**
La bilancia fornisce numero di serie, identificativo utente, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata

 **Protocollo GLP/ISO:**
Con data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi pagina 171–173

 **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

 **Miscela livello C:**
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display, moltiplicatrice, regolazione ricetta in caso di sovradosaggio o riconoscimento codice a barre

 **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:**
commutazione tramite tasto per esempio ad 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. Vedi pagina 62

 **Acciaio inox:**
La bilancia è a prova di corrosione

 **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 universale:**
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
A) UE, CH, GB
B) UE, CH, GB, USA
C) UE, CH, GB, USA, AUS

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

 **Alimentatore da rete:**
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA 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

 **Omologazione:**
Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma

 **Calibrazione DAKkS (DKD):**
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS 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.



Catalogo generale Bilance & Servizio di controllo

Offre una panoramica completa sulla gamma di bilance, pesi di calibrazione e servizi di KERN, come omologazione, calibrazione ecc.



Catalogo Prodotti medicali

Gamma completa di bilance mediche, dalla bilancia pesaneonati, bilancia pesapersona, sedia pesapersona e bilancia a piattaforma per obesi ai dinamometri a mano e alle bilance per farmacie e per l'uso veterinario.



Catalogo Microscopi & Rifrattometri

Ampia gamma di strumenti ottici come ad es. microscopi biologici, microscopi stereo, microscopi metallografici, microscopi di polarizzazione nonché rifrattometri analogici e digitali.



SAUTER Catalogo Strumenti di misura

Ampia gamma di dinamometri misurazione forza, spessimetri per strati, spessimetri per materiali, misuratori di durezza (Shore, Leeb), calibri a corsoio, luxmetri, fonometri e servizi di calibrazione.



Brochure Servizio di calibrazione DAkkS

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione e all'omologazione di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri misurazione forza.

I Vostri vantaggi

veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Precisione nella tecnologia di pesata da 175 anni

competente

- Accreditato DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001
- Prima omologazione presso il costruttore 2014/31/EU
- Certificazioni mediche DIN EN ISO 13485 e 93/42/EWG

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da gru 15 t
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com

 **Linea diretta per ordinare**
+49 7433 9933-0

 **Linea diretta per
l'assistenza tecnica**
+49 7433 9933-199

 **Linea diretta per il
laboratorio di calibrazione**
+49 7433 9933-196

 **I nostri tecnici sono a
Vostra disposizione**
da lunedì a venerdì, orario
continuato dalle 8:00 alle 18:00

 **Shop online**
www.kern-sohn.com

 **E-Mail per ordinare**
ordineIT@kern-sohn.com

 **Fax per ordinare**
+49 7433 9933-146

 **www.kern-sohn.com**
Informazioni sull'attuale
disponibilità dei prodotti,
schede tecniche dei prodotti,
istruzioni per l'uso, informazioni
utili, dizionario dei termini
tecnici, materiale fotografico e
molto altro ancora da scaricare,
pratiche aree tematiche che
guidano l'utente verso il prodotto
adatto per il proprio settore
e un intelligente motore di
ricerca per pesi di calibrazione
e bilance

Bilance sospese/Bilance da gru

Sicurezza con certificazione TÜV

Per noi di KERN la sicurezza è fondamentale. A garanzia della vostra sicurezza tutti i dinamometri e le bilance da gru KERN sono sottoposti a una severa prova di carico conformemente alle normative industriali EN 13155 e (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistente alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica).

Oltre alle classiche bilance da gru abbiamo anche misuratori elettronici della forza di trazione che grazie alla struttura stabile e compatta trovano molteplici impiego, per es. per il controllo del sovraccarico, per gli ancoraggi e la misurazione delle forze di trazione; inoltre possono essere montati anche nei macchinari di prova.

Questo tipo di apparecchio è studiato in modo specifico per l'impiego tra maniglioni o in un banco di prova. Qui risulta evidente il vantaggio di tale struttura, in quanto le forze di trazione possono essere sostenute in entrambe le direzioni. Inoltre queste bilance da gru compatte sono particolarmente indicate per la pesata di carichi sospesi dove lo spazio è limitato.

L'anima della struttura è costituita da una robusta cella di pesata. L'assenza di parti mobili fa sì che queste bilance non mostrino praticamente tracce di usura e non richiedano manutenzione.



Lisa Haiss

Specialista di prodotto
Bilance sospese/Bilance da gru
Tel. +49 7433 9933-219
Fax +49 7433 9933-29219
lisa.haiss@kern-sohn.com



a partire da €
370,-

Consiglio

Calibrazione DAkkS e valutazione di conformità per bilance da gru fino a 12 t



Utilizzate le vostre bilance da gru in processi certificati ISO o con obbligo di omologazione? In tal caso redigeremo il certificato di calibrazione ovvero la dichiarazione di conformità adatti per il vostro strumento di misura. Grazie a una moderna attrezzatura di prova per bilance da gru, è possibile calibrare e omologare le bilance da gru e gli strumenti di misura per forze di qualsiasi costruttore con un carico massimo fino a 12 t rispettivamente 120 kN. Tutti i dettagli importanti sono indicati alle pagine 214, 219 o direttamente da uno dei nostri specialisti del servizio di prova; siamo a vostra disposizione.

- ▷ **Bilancia a triplo range! Ideale per pesare elevati carichi massimi, senza però dover rinunciare nella zona di carico inferiore all'elevata risoluzione. Così tre bilance possono essere sostituite da una sola bilancia – con risparmio di spazio e denaro!**
- ▷ **NOVITÀ: Disponibile anche con elevato tipo di protezione IP67!**
- ▷ **NOVITÀ: Disponibile anche in versione con omologazione di taratura!**

HIGHLIGHT

Navigazione Bilance sospese/Bilance da gru

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina									
[d] kg	[Max] kg	KERN			Spiegazione pittogrammi, vedi copertina								
0,005	5	HDB 5K5N	60,-	158	1		●		●			●	
0,005	6	HDB 6K-3XL	78,-	159	1		●					●	
0,01	10	HDB 10K10N	60,-	158	1		●		●			●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	78,-	159	1							●	
0,01	20	HCB 20K10	105,-	160	1		●		●			●	
0,01	50	HGA 50K-2S05	80,-*	156	1		●						
0,02	15	CH 15K20	69,-	157	1		●		●			●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	78,-	159	1		●					●	
0,02	50	HCB 50K20	115,-	160	1		●		●			●	
0,02	60	HCD 60K-2	195,-	162	1		●					●	●
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	205,-	162	1		●					●	●
0,05	50	CH 50K50	75,-	157	1		●		●			●	
0,05	99	HCB 99K50	100,-	160	1		●		●			●	
0,05	150	HCD 100K-2	195,-	162	1		●					●	●
0,05	150	HFB 150K50	345,-	165	1		●						●
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	205,-	162	1		●					●	●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	370,-	166	1		●						●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	570,-	166	1		●			●			●
0,1	50	CH 50K100	65,-	157	1		●		●			●	
0,1	50	HCB 50K100	90,-	160	1		●		●			●	
0,1	50	HCN 50K100IP	130,-	161	1		●		●	●	●	●	
0,1	200	HCB 200K100	115,-	160	1		●		●			●	
0,1	300	HCD 300K-1	195,-	162	1		●					●	●
0,1	300	HFB 300K100	375,-	165	1		●						●
0,1	1000	HFM 1T0.1	690,-	168	1		●						●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	390,-	166	1		●						●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	580,-	166	1		●			●			●
0,2	100	HCB 100K200	99,-	160	1		●		●			●	
0,2	100	HCN 100K200IP	130,-	161	1		●		●	●	●	●	
0,2	600	HFA 600K-1	560,-	163	1		●					●	●
0,2	600	HFC 600K-1	890,-	164	1		●					●	●
0,2	600	HFB 600K200	375,-	165	1		●						●
0,2	600	HFD 600K-1M	465,-	166	1	○	●						●
0,2	1500	HFD 1T-4M	470,-	166	1	○	●						●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	590,-	166	1		●						●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	790,-	166	1		●			●			●
0,5	200	HCB 200K500	95,-	160	1		●		●			●	
0,5	200	HCN 200K500IP	130,-	161	1		●		●	●	●	●	
0,5	1000	HFA 1T-4	580,-	163	1		●					●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	890,-	164	1		●					●	●
0,5	1500	HFD 1T-4M	470,-	166	1		●						●
0,5	1500	HFO 1.5T0.5M	1030,-	169	1	○	●						●
0,5	3000	HFM 3T0.5	710,-	168	1		●						●
0,5	5000	HFM 5T0.5	930,-	168	1		●						●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	640,-	166	1		●						●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	840,-	166	1		●			●			●
1	500	HCB 0.5T-3	190,-	160	1		●		●			●	
1	3000	HFA 3T-3	630,-	163	1		●					●	●
1	3000	HFC 3T-3	950,-	164	1		●					●	●
1	3000	HFD 3T-3M	620,-	166	1		●						●
1	3000	HFO 3T1M	1130,-	169	1	○	●						●
1	10000	HFM 10T1	1260,-	168	2**		●						●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	760,-	166	1		●						●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	960,-	166	1		●			●			●
2	1000	HCB 1T-3	250,-	160	1		●		●			●	
2	5000	HFA 5T-3	690,-	163	1		●					●	●
2	5000	HFC 5T-3	1020,-	164	1		●					●	●
2	6000	HFD 6T-3M	770,-	166	1	○	●						●
2	6000	HFO 6T2M	1400,-	169	2**	○	●						●
5	10000	HFA 10T-3	1090,-	163	1		●					●	●
5	10000	HFC 10T-3	1410,-	164	1		●					●	●
5	12000	HFD 10T-3M	890,-	166	1	○	●						●

News 2020

* Prezzo set di 5

** Trasporto tramite spedizioniere. Richiedere i relativi dimensioni, peso lordo e spese di spedizione

● = di serie

○ = su richiesta



Bilancia per valigie ultracompatta digitale per pesare rapidamente i bagagli e altri carichi sospesi

Caratteristiche

- Questa bilancia per valigie ergonomicamente ottimizzata è perfetta per pesare rapidamente e con precisione valigie, borse, bagagli sportivi ecc. L'elevato carico massimo assicura una sufficiente riserva di sicurezza e si adatta quindi anche per pesare altri carichi sospesi
- **1** Design ergonomico per un comodo utilizzo
- Resistente nastro in tessuto di nylon per fissare in sicurezza il prodotto da pesare
- **Semplice e pratico comando a 1 tasto**
- **Possibilità di cambiare** comodamente le unità premendo un tasto
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi
- Funzione Hold automatica, con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" per 12 s. Resta pertanto tempo sufficiente per leggere con calma il valore di pesata

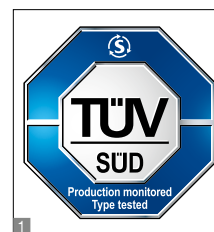
Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 9 mm
- Pronta all'uso: batterie comprese, 3V CR2032, autonomia fino a 20 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria, Indicatore stato di carica delle batterie sul display
- **Nota:** I modelli vengono forniti soltanto in set di 5 pezzi. Vale a dire, il prezzo indicato nella tabella si riferisce ad una fornitura di rispettivamente 5 pezzi. La fornitura di un singolo pezzo non è possibile. I prezzi per la calibrazione indicati si riferiscono alla calibrazione di una sola bilancia

DI SERIE				SU RICH.	
UNIT	BATT	DMS	1 DAY	DAkKS	+3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Quantità di consegna (bilancia)	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		Quantità di consegna (Certificato DAkKS)
							Certificato DAkKS		
							DAkKS KERN	€	
HGA 50K-2S05	50	10	150×31×35	1.6	5	80.-*	963-128	88.-	1

* Prezzo set di 5



La classica tra le bilance sospese portatili – perfetta per pesare velocemente carichi più elevati

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- **Gancio, acciaio,** ribaltabile (HDB-N, HDB-XL)
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 11 mm
- **2** **Metro,** estraibile, lunghezza ca. 100 cm
- Pronta all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 20 h
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **3** **Vaschetta tara con braccio per contenitore,** dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, **€ 70,-**

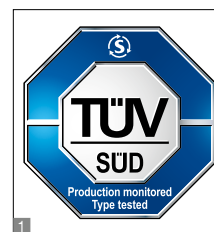
DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
						Certificato DAKKS	
KERN						DAKKS KERN	€
CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	69,-	963-128H	88,-
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	75,-	963-128H	88,-
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	65,-	963-128H	88,-



Pratica bilancia sospesa portatile per una pesata veloce e mobile

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- **Gancio, acciaio**, ribaltabile
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- **Pronta all'uso:** batterie comprese, 2x1.5 V AAA, autonomia fino a 180 h
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **2 Vaschetta tara con braccio per contenitore**, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, **€ 70,-**

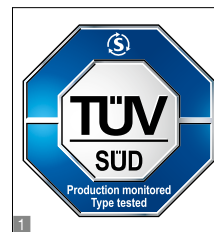
DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
						DAKKS KERN	€
HDB 5K5N	5	5	72×25×105	0,20	60,-	963-127H	72,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×105	0,45	60,-	963-128H	88,-



Comoda bilancia sospesa portatile per una pesata veloce e mobile

Caratteristiche

- Versione XL per carichi elevati. La forma più grande offre spazio per una maniglia grande che ne consente una migliore movimentazione in particolare con carichi pesanti
- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- **Gancio, acciaio**, ribaltabile
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- **Pronta all'uso:** batterie comprese, 2x1.5 V AAA, autonomia fino a 180 h
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **2 Vaschetta tara con braccio per contenitore**, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, **€ 70,-**

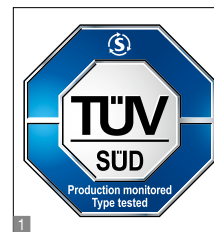
DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
						Certificato DAKKS	
KERN						DAKKS KERN	€
HDB 6K-3XL	6	5	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-
HDB 10K-2XL	15	10	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-
HDB 30K-2XL	30	20	107×25×101	0,20	78,-	963-128H	88,-



Pratica bilancia sospesa per carichi maggiori

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold), Frequenza di misurazione 5 Hz
- **[Max] ≤ 200 kg: Moschettone (acciaio inox)** con chiusura di sicurezza di serie

- **[Max] ≤ 200 kg: Gancio (acciaio inox)** standard
- **2** [Max] ≥ 0,5 t: Versione rinforzata per carichi elevati. Moschettone e gancio non di serie

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- Diametro fori del dispositivo di sollevamento carichi, modello con [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
[Max] > 200 kg: ca. 16 mm
- **Pronta all'uso:** batterie comprese, 3×1.5 V AA, autonomia fino a 300 h

Accessori

Accessori per modelli con [Max] ≤ 20 kg

- **Vaschetta tara con braccio per contenitore**, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, € 70,-

Accessori per modelli con [Max] ≥ 100 kg

- **3** **Gancio con chiusura di sicurezza**, ghisa di acciaio zincata e verniciata, girevole. Materiale in dotazione: 2 grilli, 1 bullone verniciato, 1 gancio, KERN YHA-06, € 125,-

Accessori per modelli con [Max] ≤ 200 kg

- **Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza**, apertura ca. 15 mm, KERN HCB-A01, € 33,-
- **Gancio (acciaio inox)**, apertura ca. 25 mm, KERN HCB-A02, € 30,-

Accessori per modelli con [Max] ≥ 0,5 t

- **4** **Grillo ad alta resistenza**, staffa in ghisa di acciaio zincata, forma curva. Materiale in dotazione: 2 grilli con bulloni verniciati, adatti per i modelli KERN HCB con [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03, € 50,-

DI SERIE

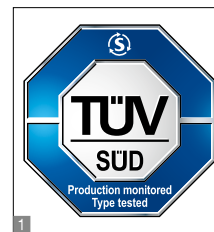


SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
						Certificato DAKKS	
KERN						DAKKS KERN	€
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,60	105,-	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,60	115,-	963-128H	88,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,60	90,-	963-128H	88,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,60	100,-	963-129H	105,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,60	99,-	963-129H	105,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,60	115,-	963-129H	105,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,60	95,-	963-129H	105,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,30	190,-	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×43×153	0,30	250,-	963-130H	165,-

↓ Prezzo ridotto



Robusta e compatta bilancia sospesa con elevato grado di protezione contro polvere e spruzzi d'acqua

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Alloggiamento acciaio inox, protezione IP65
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato per la determinazione del peso di pesce, selvaggina, frutta, componenti di biciclette, valigie ecc.
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- **Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold), Frequenza di misurazione 5 Hz
- **Moschettone (acciaio inox)** con chiusura di sicurezza di serie
- **Gancio (acciaio inox)** standard

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- Diametro fori del dispositivo di sollevamento carichi, modello con [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm [Max] > 200 kg: ca. 16 mm
- **2 Secondo display** sul retro della bilancia
- Pronta all'uso: batterie comprese, 2x1.5 V AA, autonomia fino a 200 h

Accessori

- Accessori per modelli con [Max] ≥ 100 kg**
- **3 Gancio con chiusura di sicurezza**, ghisa di acciaio zincata e verniciata, girevole. Materiale in dotazione: 2 grilli, 1 bullone verniciato, 1 gancio, KERN YHA-06, **€ 125,-**
 - **Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza**, di serie, apertura ca. 15 mm. Riordinabile, KERN HCB-A01, **€ 33,-**
 - **Gancio (acciaio inox)**, apertura ca. 25 mm, KERN HCB-A02, **€ 30,-**

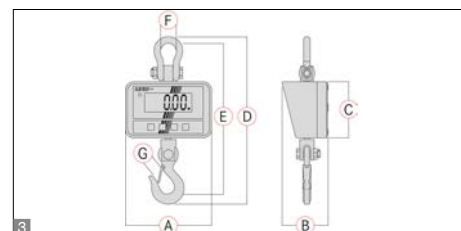
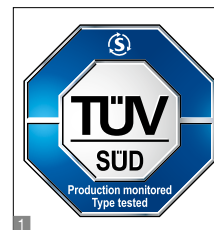
DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Dimensioni alloggiamento L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
						Certificato DAKKS	
KERN						DAKKS KERN	€
HCN 50K100IP	50	100	96×48×179	0,80	130,-	963-128H	88,-
HCN 100K200IP	100	200	96×48×179	0,80	130,-	963-129H	105,-
HCN 200K500IP	200	500	96×48×179	0,80	130,-	963-129H	105,-



Dinamometro ad alta risoluzione per carichi fino a 300 kg

Caratteristiche

- **NOVITÀ:** Pregiata bilancia da gru per zone di carico da basse a medie. La realizzazione massiccia aumenta la sicurezza (omologata TÜV). Grazie al grande display LCD e al telecomando di serie in dotazione è possibile leggere i risultati e controllare la bilancia anche da una grande distanza
- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione a batteria, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold

- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- Visualizzazione carica batteria tramite LED
- Grande display, ad alto contrasto, per facilitare la lettura dei valori
- Funzione standby: Spegnimento automatico del display dopo 5 minuti senza cambio del carico. Attivazione automatica con pressione su un tasto qualsiasi
- **Gancio con fermo di sicurezza**, girevole
- Grillo e gancio in acciaio nichelato
- **2** **Telecomando ad infrarossi** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili. L×P×A 65×24×100 mm. Batteria compresa

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 28 mm
- Batterie comprese, 4×1.5 V AA, autonomia fino a 100 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno** per il ricevitore del carico, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carico ca. 12 h, KERN HCD-A01, € 50,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
				A	B	C	D	E	F	G		Certificato DAKKS	
KERN				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DAKKS KERN	€
HCD 60K-2	60	20	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
HCD 100K-2	150	50	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
HCD 300K-1	300	100	0,85	150	79	97	276	250	26	18	195,-	963-129H	105,-
La bilancia a doppio range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]													
HCD 100K-2D	60 150	20 50	0,85	150	79	97	276	250	26	18	205,-	963-129H	105,-
HCD 300K-2D	150 300	50 100	0,85	150	79	97	276	250	26	18	205,-	963-129H	105,-



Compatta bilancia da gru con display incorporato, utilizzabile anche per la misurazione della forza di trazione

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- La lavorazione di alta qualità, il peso ridotto e le dimensioni compatte rendono questa bilancia da gru (misuratore di forza di trazione) un dispositivo indispensabile nell'industria, nei cantieri, nei terminali merci, negli impianti portuali ecc.
- Grazie alla forma compatta è particolarmente adatto anche per il montaggio in impianti con spazio ecc.
- Ideale per determinare rapidamente il peso durante le operazioni di carico e scarico
- Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)
- Funzione Hold:** Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile "congelare" il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold

- Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm
- Materiale ed esecuzione dell'alloggiamento/sollevamento carichi modelli con [Max] ≤ 3 t: alluminio/boccola in acciaio inox [Max] > 3 t: acciaio/acciaio
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Possibile funzionamento a batteria, 3×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 40 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza di misurazione 60 Hz
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- 2 **Grillo ad alta resistenza**, staffa in ghisa di acciaio zincata, forma curva. Materiale in dotazione: 2 grilli con bulloni verniciati, adatto per i modelli con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 100,- [Max] > 5 t: KERN YSC-02, € 210,-
- 3 **Gancio con chiusura di sicurezza**, ghisa di acciaio zincata e verniciata, non girevole. Materiale in dotazione: 2 grilli, 1 bullone verniciato, 1 gancio, adatto per i modelli con [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 170,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 190,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 230,- [Max] > 5 t: KERN YHA-04, € 410,-

DI SERIE

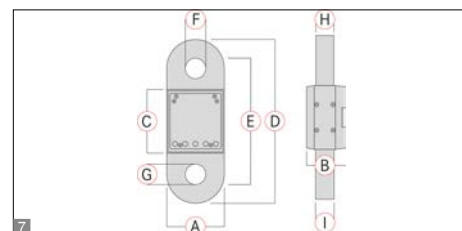
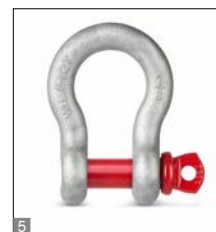
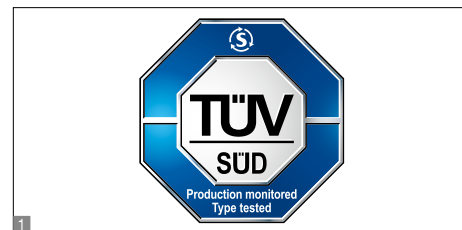


SU RICH.



Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	4 Dimensioni					Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	F		DAKKS KERN	€
				mm	mm	mm	mm	mm			
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	30	55	255	27	560,-	963-130H	165,-
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	30	55	255	27	580,-	963-130H	165,-
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	30	61	255	27	630,-	963-132H	500,-
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	30	61	255	30	690,-	963-132H	500,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	40	71	275	40	1090,-	963-133H	700,-

↓ Prezzo ridotto



Compatta bilancia da gru destinata all'impiego in condizioni ambientali difficili oppure in spazi ristretti e limitati, con pratico terminale portatile

Caratteristiche

- 1 La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- La lavorazione di alta qualità, il peso ridotto e le dimensioni compatte rendono questa bilancia da gru (misuratore di forza di trazione) un dispositivo indispensabile nell'industria, nei cantieri, nei terminali merci, negli impianti portuali ecc.
- Grazie alla forma compatta è particolarmente adatto anche per il montaggio in impianti con spazio ecc.
- Visualizzazione del picco di carico** (Peak-Hold)
- Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

- 2 **Apparecchio indicatore con modulo radio integrato**, che l'utente può portare sempre con sé grazie al pratico braccialetto 3, di serie. Ciò consente di leggere sempre in modo ottimale i dati di pesata sul sensore di carico, anche se si è molto distanti dalla bilancia da gru (strumento di misurazione di forza) o in condizioni di illuminazione sfavorevoli. Autonomia fino a 100 m. Tutte le funzioni richiamabili. Display LCD, altezza cifre 23 mm, funzionamento ad accumulatore interno, di serie. Autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h. Riordinabile, KERN HFC-A01, € 60,-
- Dimensioni alloggiamento LxPxA 88x64x256 mm Apparecchio indicatore
- Peso netto 0,4 kg

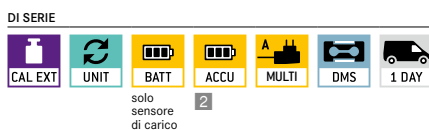
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm

- Materiale ed esecuzione dell'alloggiamento/ sollevamento carichi modelli con [Max] ≤ 3 t: alluminio/b occola in acciaio inox [Max] > 3 t: acciaio /acciaio
- Possibile funzionamento a batteria, 3x1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 40 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza di misurazione 10 Hz
- Unità di pesata supplementari: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

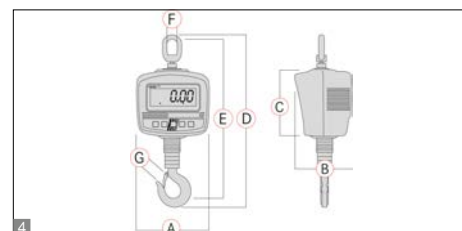
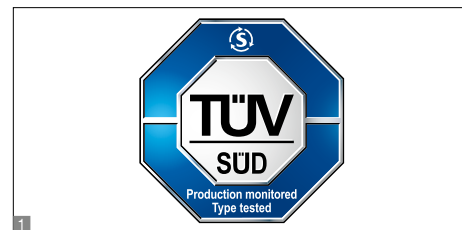
Accessori

- 4 **Funzionamento ad accumulatore interno** per sollevamento di carichi, autonomia fino a 30 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN HFA-A01, € 40,-
- 5 **Grillo ad alta resistenza**, staffa in ghisa di acciaio zincata, forma curva. Materiale in dotazione: 2 grilli con bulloni verniciati, adatto per i modelli con [Max] ≤ 5t: KERN YSC-01, € 100,- [Max] > 5t: KERN YSC-02, € 210,-
- 6 **Gancio con chiusura di sicurezza**, ghisa di acciaio zincata e verniciata, non girevole. Materiale in dotazione: 2 grilli, 1 bullone verniciato, 1 gancio, adatto per i modelli con [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01, € 170,- [Max] = 3t: KERN YHA-02, € 190,- [Max] = 5t: KERN YHA-03, € 230,- [Max] > 5t: KERN YHA-04, € 410,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	7 Dimensioni					Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	F		DAKKS KERN	€
				mm	mm	mm	mm	mm			
KERN											
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	30	55	255	27	890,-	963-130H	165,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	30	55	255	27	890,-	963-130H	165,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	30	61	255	27	950,-	963-132H	500,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	30	61	255	30	1020,-	963-132H	500,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	40	71	275	40	1410,-	963-133H	700,-

1 Prezzo ridotto



L'alternativa professionale fino a 600 kg con secondo display posteriore

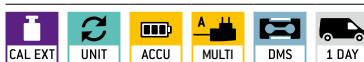
Caratteristiche

- **1** La bilancia è conforme con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **2 Secondo display** sul retro della bilancia
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza,** girevole
- Maniglia e gancio in acciaio nichelato
- **3 Telecomando** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48×10×95 mm. Batterie comprese, 1×12 V 23A

Dati tecnici

- **Massima ampiezza del display:** altezza cifre 25 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Dimensioni alloggiamento L×P×A 162×123×390 mm
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata	Divisione	Peso netto	4 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
												Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	E	F	G		DAKKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFB 150K50	150	50	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	345,-	963-129H	105,-
HFB 300K100	300	100	2,2	163	126	158,5	390	358	26	25	375,-	963-129H	105,-
HFB 600K200	600	200	2.4	163	126	158.5	390	358	26	25	375.-	963-130H	165.-



Robusta bilancia da gru ad alta risoluzione fino a 12 t, ora anche con certificazione di approvazione [M] o tipo di protezione IP67



Massima mobilità

grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)

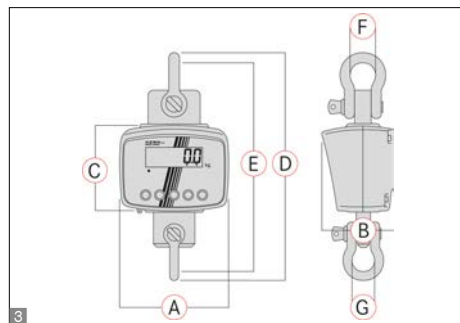


Grilli robusti, non girevoli



Telecomando radio di serie.

Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 65×24×100 mm. Batterie comprese, 1× 12 V 23A



Caratteristiche

- **NOVITÀ:** I modelli contrassegnati dalla dicitura **M** sono muniti di certificazione di approvazione, che li rende idonei all'utilizzo in applicazioni con obbligo di omologazione, come per es. la determinazione del prezzo di vendita secondo il peso
- Vi supporta nella pesata dei vostri carichi conforme a SOLAS
- **NOVITÀ:** I modelli contrassegnati con la dicitura **IP** sono dotati di una speciale protezione da polvere e spruzzi d'acqua ai sensi della norma IP67 e pertanto sono idonei all'utilizzo in condizioni ambientali difficili
- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta** è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

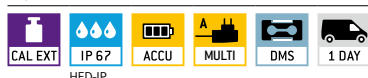
Dati tecnici

- **Massima ampiezza del display:** altezza cifre 30 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia ca. 70 h senza retroilluminazione. Accumulatore accessibile dall'esterno, quindi facile da sostituire
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno** per sollevamento di carichi, autonomia fino a 70 h, senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN HFD-A04, **€ 70,-**
- **2 Gancio con chiusura di sicurezza**, ghisa di acciaio, zincata e verniciata, non girevole, adatto per i modelli
HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01, **€ 45,-**
HFD 3T: KERN HFD-A02, **€ 60,-**
HFD 6T, HFD 10T: KERN HFD-A03, **€ 95,-**
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, HFD-A06, **€ 210,-**

DI SERIE



SU RICH.

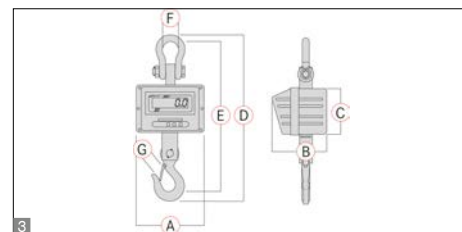
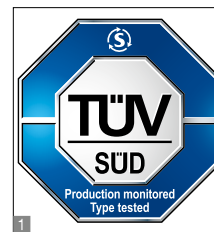
FACTORY



Modello	Portata	Divisione	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
												Omologazione		Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	E	F = G	 KERN		€	DAKKS KERN	€	
KERN	[Max] kg	[d] g	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm						
La bilancia a tripla range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]															
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	145	421	383	50,8	370,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	145	421	383	50,8	380,-		-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	145	421	383	50,8	590,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	145	477	426	68,3	640,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	145	573	510	82,5	760,-	-	-	963-133H	700,-	
Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67															
HFD 600K-1IP 	150 300 600	50 100 200	9	194	129	145	421	383	50,8	570,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 1T-4IP 	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	145	421	383	50,8	580,-	-	-	963-130H	165,-	
HFD 3T-3IP 	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	145	421	383	50,8	790,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 6T-3IP 	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	145	477	426	68,3	840,-	-	-	963-132H	500,-	
HFD 10T-3IP 	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	145	573	510	82,5	960,-	-	-	963-133H	700,-	
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.															
HFD 600K-1M 	600	200	9	194	129	145	421	383	50,8	465,-	Su richiesta		963-130H	165,-	
HFD 1T-4M 	1500	500	9	194	129	145	421	383	50,8	470,-	Su richiesta		963-130H	165,-	
HFD 3T-3M 	3000	1000	10	194	129	145	421	383	50,8	620,-	Su richiesta		963-132H	500,-	
HFD 6T-3M 	6000	2000	15	194	129	145	477	426	68,3	770,-	Su richiesta		963-132H	500,-	
HFD 10T-3M 	12000	5000	20	194	129	145	573	510	82,5	890,-	Su richiesta		963-133H	700,-	

Nuovo modello

Prezzo ridotto



Robusta bilancia da gru industriale con display a LED luminoso per una lettura ottimale in condizioni ambientali sfavorevoli

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Apparecchio professionale per condizioni operative severe in produzione, controllo qualità, logistica ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Adattamento facile a condizioni ambientali instabili** grazie alla modifica della divisione

- **Visualizzazione precisa:** Divisione [d] aumentata di 1 cifra tramite un tasto per 5 secondi, solo per modelli con certificazione di approvazione
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza,** girevole
- **2 Telecomando** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48×10×95 mm. Batterie comprese, 1×12 V 23A

Dati tecnici

- Massima ampiezza del display: altezza cifre 30 mm, luminoso con alto contrasto per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE

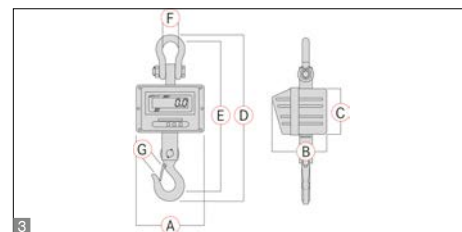
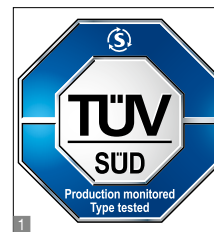


SU RICH.



4

Modello KERN	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	E	F	G		DAKKS KERN	€
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	175	200	610	540	68	40	690,-	963-130H	165,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	175	200	610	540	74	40	710,-	963-132H	500,-
HFM 5T0.5	5000	500	24	300	190	230	730	650	74	55	930,-	963-132H	500,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	190	230	840	750	92	60	1260,-	963-133H	700,-



Robusta bilancia da gru industriale con certificazione di approvazione [M] – perfetto per applicazioni di carichi pesanti carichi pesanti con obbligo di omologazione

Caratteristiche

- **1** Le bilance sono conformi con la **certificazione di prova TÜV** alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Apparecchio professionale per condizioni operative severe in produzione, controllo qualità, logistica ecc. Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)
- **Adattamento facile a condizioni ambientali instabili** grazie alla modifica della divisione

- **Visualizzazione precisa:** Divisione [d] aumentata di 1 cifra tramite un tasto per 5 secondi, solo per modelli con certificazione di approvazione
- **Funzione Hold:** con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- **Tarare:** Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- **Gancio con fermo di sicurezza,** girevole
- **2 Telecomando** di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48×10×95 mm. Batterie comprese, 1×12 V 23A

Dati tecnici

- Massima ampiezza del display: altezza cifre 30 mm, luminoso con alto contrasto per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Funzionamento ad accumulatore interno, autonomia fino a 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



4

Modello	Portata	Divisione	Peso netto	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
												Omologazione		Certificato DAKKS	
				A	B	C	D	E	F	G		 KERN	€	DAkKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
HFO 1.5T0.5M	1500	500	16	270	175	200	610	540	60	35	1030,-	965-130H	132,-	963-130H	165,-
HFO 3T1M	3000	1000	17	270	175	200	610	540	80	47	1130,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-
HFO 6T2M 	6000	2000	30	300	190	230	730	650	80	54.4	1400,-	965-132H	200,-	963-132H	500,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

KERN & SOHN GmbH

**Bilance, Pesì di calibrazione, microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAKkS**

Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania

Tel. +49 7433 9933-0
Fax +49 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-ob-it-kp-20201



1769

Il bisavolo Johann Jakob costruisce la bilancia con pesi di Hahn realizzandola in ferro, una pietra miliare a livello tecnico per l'industria delle bilance della Germania meridionale



1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



2000

Nuova sede a Balingen



2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CE)



2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione.



2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



2015

Inaugurazione Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato



2017

Con KERN verso il futuro digitale: ampliamento dei modelli che supportano Industrie 4.0 nonché i relativi servizi connessi



2019

Grande ricorrenza dell'anniversario 25 anni del laboratorio accreditato DKD 175 anni di KERN & SOHN 250 anni di costruzione di bilance nella famiglia imprenditoriale Sauter



2020

Costruzione Ziegelei 3.0, ampliamento dell'edificio amministrativo

Il nuovo portale clienti
www.kern-sohn.com
va in linea