

Contattateci per maggiori informazioni:

Volta S.p.A.  
Authorized Reseller for Italy  
Via del Vigneto, 23  
39100 Bolzano (BZ) - Italy  
Tel.: +39 0471 561 112  
Fax: +39 0471 561 210  
E-mail: [pfi@volta.it](mailto:pfi@volta.it)  
Web: [www.volta.it](http://www.volta.it)

Laboratorio – Industria – Settore alimentare

## BILANCE SOSPESE, BILANCE DA GRU



PROFESSIONAL MEASURING



# 15



## BILANCE SOSPESSE, 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.

### Consiglio

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



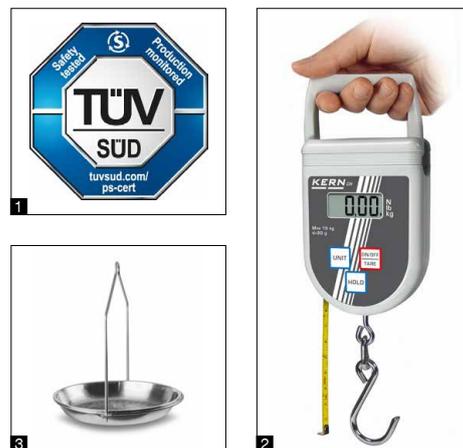
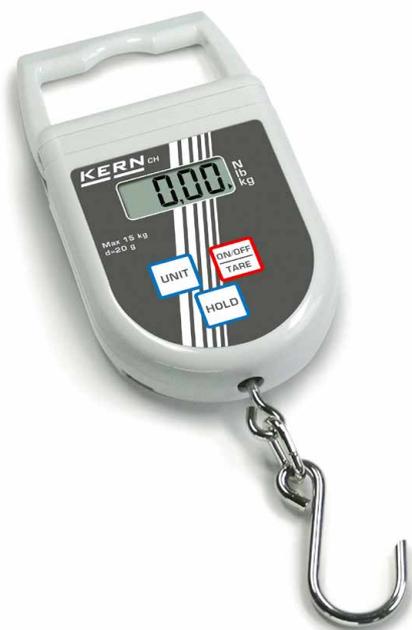
Utilizzate le vostre bilance da gru in processi certificati ISO o con obbligo di omologazione? In tal caso redigeremo il certificato di calibrazione ovvero la dichiarazione di conformità adatti per il vostro strumento di misura. Grazie a una moderna attrezzatura di prova per bilance da gru, è possibile 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 vedi *Servizio di calibrazione DAkkS* o direttamente da uno dei nostri specialisti del servizio di prova; siamo a vostra disposizione.

# Ricerca rapida 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	65,-	170	1	●					●	
0,005	6	HDB 6K-3XL	85,-	170	1	●					●	
0,01	10	HDB 10K 10N	65,-	170	1	●					●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	85,-	170	1	●					●	
0,01	20	HCB 20K 10	120,-	171	1	●					●	
0,02	15	CH 15K20	75,-	169	1	●					●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	85,-	170	1	●					●	
0,02	50	HCB 50K20	130,-	171	1	●					●	
0,02	60	HCD 60K-2	210,-	173	1	●					●	○
0,02   0,05	60   150	HCD 100K-2D	220,-	173	1	●					●	○
0,05	50	CH 50K50	80,-	169	1	●					●	
0,05	99	HCB 99K50	110,-	171	1	●					●	
0,05	150	HCD 100K-2	210,-	173	1	●					●	○
0,05   0,1	150   300	HCD 300K-2D	220,-	173	1	●					●	○
0,05   0,1   0,2	150   300   600	HFD 600K-1	480,-	176	1	●	○				●	○
0,05   0,1   0,2	150   300   600	HFD 600K-1IP	590,-	176	1	●	○			●	●	
0,1	50	CH 50K 100	70,-	169	1	●					●	
0,1	50	HCB 50K 100	100,-	171	1	●					●	
0,1	50	HCN 50K 100IP	145,-	172	1	●				●	●	
0,1	200	HCB 200K 100	130,-	171	1	●					●	
0,1	300	HCD 300K-1	210,-	173	1	●					●	○
0,1	1000	HFM 1T0.1	1010,-	180	1	●					●	
0,1   0,2   0,5	300   600   1500	HFD 1T-4	490,-	176	1	●	○				●	
0,1   0,2   0,5	300   600   1500	HFD 1T-4IP	590,-	176	1	●	○			●	●	
0,2	100	HCB 100K200	110,-	171	1	●					●	
0,2	100	HCN 100K200IP	145,-	172	1	●				●	●	
0,2	600	HFA 600K-1	680,-	174	1	●					●	●
0,2	600	HFD 600K-1M	660,-	176	1	●	○				●	
0,2	600	HFC 600K-1	1070,-	175	1	●					●	●
0,2   0,5   1	600   1500   3000	HFD 3T-3	670,-	176	1	●	○				●	
0,2   0,5   1	600   1500   3000	HFD 3T-3IP	740,-	176	1	●	○			●	●	
0,5	200	HCB 200K500	105,-	171	1	●					●	
0,5	200	HCN 200K500IP	145,-	172	1	●				●	●	
0,5	1000	HFA 1T-4	680,-	174	1	●					●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	1070,-	175	1	●					●	●
0,5	1500	HFD 1T-4M	650,-	176	1	○	●	○			●	
0,5	3000	HFM 3T0.5	1040,-	180	1	●					●	
0,5	5000	HFM 5T0.5	1400,-	180	1	●					●	
0,5   1   2	1500   3000   6000	HFD 6T-3	850,-	176	1	●	○				●	
0,5   1   2	1500   3000   6000	HFD 6T-3IP	920,-	176	1	●	○			●	●	
1	500	HCB 0.5T-3	215,-	171	1	●					●	
1	3000	HFA 3T-3	740,-	174	1	●					●	●
1	3000	HFD 3T-3M	860,-	176	1	○	●	○			●	●
1	3000	HFC 3T-3	1140,-	175	1	●					●	●
1	10000	HFM 10T1	1860,-	180	2**	●					●	
1   2   5	3000   6000   12000	HFD 10T-3	990,-	176	1	●	○				●	
1   2   5	3000   6000   12000	HFD 10T-3IP	1060,-	176	1	●	○			●	●	
2	1000	HCB 1T-3	280,-	171	1	●					●	
2	5000	HFA 5T-3	820,-	174	1	●					●	●
2	5000	HFC 5T-3	1220,-	175	1	●					●	●
2	6000	HFD 6T-3M	1050,-	176	1	○	●	○			●	
5	10000	HFA 10T-3	1290,-	174	1	●					●	●
5	10000	HFC 10T-3	1690,-	175	1	●					●	●
5*	2000	HFD 10T-3M	1200,-	176	1	●	○				●	●

5\* Trasporto tramite spedizioni aerea. Richiedere le relative tariffe e il peso lordo e spese di spedizione

● Distanza ○ Su richiesta



## Il classico tra i bilance sospese manuali – perfetto per pesare rapidamente carichi elevati

### Caratteristiche

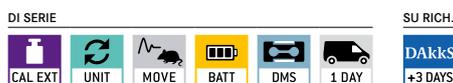
- **1** Le bilance sono conformi con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e all'uscita merci
- Insostituibile anche in ambito privato 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
- Visualizzazione del picco di carico (Peak-Hold)
- Gancio in acciaio

### Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 11 mm
- **2** Metro, estraibile, lunghezza ca. 100 cm
- Pronto all'uso: batterie comprese, blocco di 9 V, autonomia fino a 20 h
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Dimensioni totali L×P×A 90×30×283 mm
- Peso netto ca. 0,35 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- **3** Vaschetta tara con braccio per contenitore, portata massima 30 kg, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, € 88,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN	€
KERN					
CH 15K20	15	20	75,-	963-128H	118,-
CH 50K50	50	50	80,-	963-128H	118,-
CH 50K100	50	100	70,-	963-128H	118,-



KERN HDB

KERN HDB-XL



## Comoda bilancia sospesa manuale per pesate rapide e mobili

### 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)
- HDB-XL: 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
- 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, incluso nella fornitura. Anche ritraibile sui modelli HDB-N
- Visualizzazione del picco di carico (Peak-Hold)

### Dati tecnici

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

### Accessori

- **2** Vaschetta tara con braccio per contenitore, portata massima 30 kg, dettagli véase en *Accesori*, KERN CH-A01N, € 88,-

15

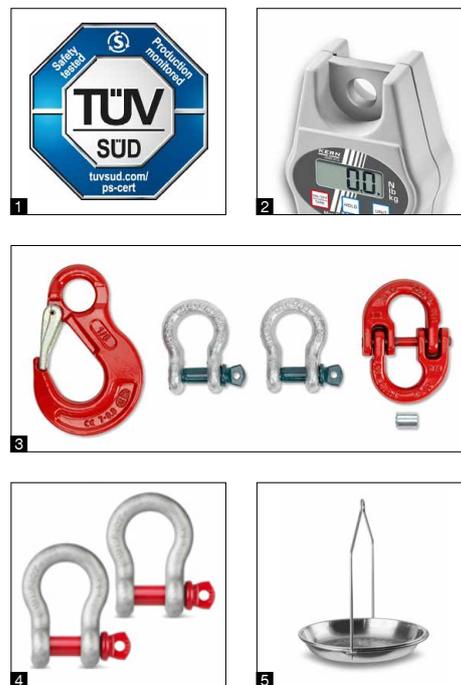
DI SERIE

CAL EXT UNIT MOVE BATT DMS 1 DAY

SU RICH.

DAkKS +3 DAYS

Modello	Portata	Divisione	Dimensioni	Peso netto	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkKS KERN €	
	[Max] kg	[d] g	L×P×A mm	ca. kg			
<b>KERN</b>							
<b>HDB 5K5N</b>	5	5	72×25×188	0,20	<b>65,-</b>	963-127H	98,-
<b>HDB 10K10N</b>	10	10	72×25×188	0,20	<b>65,-</b>	963-128H	118,-
Versione XL per carichi elevati							
<b>HDB 6K-3XL</b>	6	5	101×25×203	0,25	<b>85,-</b>	963-128H	118,-
<b>HDB 10K-2XL</b>	15	10	101×25×203	0,25	<b>85,-</b>	963-128H	118,-
<b>HDB 30K-2XL</b>	30	20	101×25×211	0,25	<b>85,-</b>	963-128H	118,-



## Maneggevole bilancia sospesa per carichi elevati

### 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 fermo di sicurezza e gancio (acciaio inossidabile) di serie, raffigurato in grande

- **2** [Max] ≥ 500 kg: Versione rinforzata per carichi elevati. Moschettone e gancio non di serie, véase en *Accessori*

### Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- Diametro fori del dispositivo di sollevamento carichi, modello con  
[Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm  
[Max] ≥ 500 kg: ca. 16 mm
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Pronto all'uso: batterie comprese, 3×1.5 V AA, autonomia fino a 300 h
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

#### Adatto a tutti i modelli

- **3** Gancio con chiusura di sicurezza, in acciaio fuso zincato e laccato, non girevole, volume di fornitura: 2 grilli, 1 maglia di collegamento, 1 gancio, KERN YHA-06, € 140,-
- **4** Resistente maniglia, staffa in acciaio fuso zincato a fuoco, forma saldata. Materiale in dotazione: 2 maniglie, KERN YSC-04, € 60,-

#### Adatto a tutti i modelli con [Max] ≤ 200 kg

- Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza, apertura ca. 13 mm, KERN HCB-A01, € 35,-
- Gancio (acciaio inox), apertura ca. 29 mm, KERN HCB-A02, € 35,-

#### Adatta per il modello HCB 20K10

- **5** Vaschetta tara con braccio per contenitore, portata massima 30 kg, dettagli véase en *Accessori*, KERN CH-A01N, € 88,-



Modello	Portata	Divisione	Dimensioni alloggiamento	Peso netto	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g	L×P×A mm	ca. kg		DAKKS KERN	
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	120,-	963-128H	118,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	130,-	963-128H	118,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	100,-	963-128H	118,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	130,-	963-129H	138,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	105,-	963-129H	138,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	215,-	963-130H	245,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	280,-	963-130H	245,-



## Robusta e compatta bilancia sospesa con elevata classe di protezione da polvere e schizzi d'acqua

### Caratteristiche

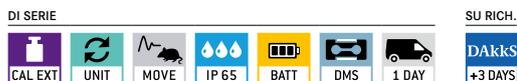
- **1** Le bilance sono conformi con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- **2** Alloggiamento acciaio inox, protezione IP65
- Ideale per la rapida pesata di controllo all'entrata e 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 interna di misurazione: 5 Hz
- Moschettone (acciaio inossidabile) con fermo di sicurezza di serie
- Gancio (acciaio inossidabile) di serie

### Dati tecnici

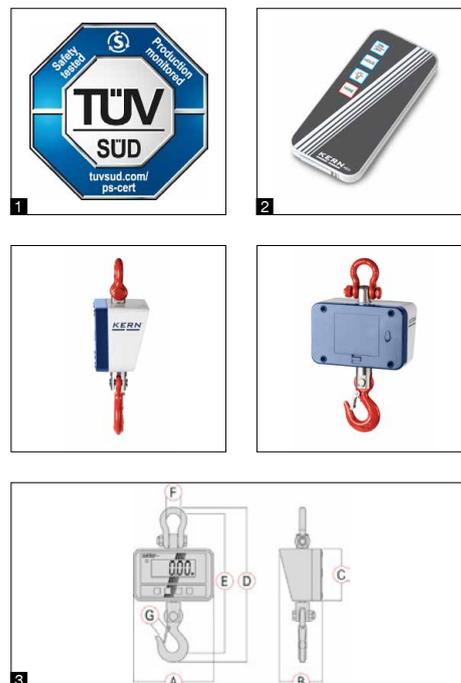
- Display LCD, altezza cifre 12 mm
- **3** Secondo display sul retro della bilancia
- Diametro fori del dispositivo di sollevamento carichi ca. 14 mm
- Pronto all'uso: batterie comprese, 2×1.5 V AA, autonomia fino a 200 h
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Dimensioni totali L×P×A 96×48×179 mm
- Peso netto ca. 0,50 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Moschettone (acciaio inox) con fermo di sicurezza, apertura ca. 13 mm, KERN HCB-A01, € 35,-
- Gancio (acciaio inox), apertura ca. 29 mm, KERN HCB-A02, € 35,-



Modello	Portata	Divisione	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS KERN	€
KERN	[Max] kg	[d] g			
HCN 50K100IP	50	100	145,-	963-128H	118,-
HCN 100K200IP	100	200	145,-	963-129H	138,-
HCN 200K500IP	200	500	145,-	963-129H	138,-



## Bilancia da gru ad alta risoluzione per carichi fino a 300 kg

### Caratteristiche

- 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)
- 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
- Massima mobilità: grazie all'alimentazione a batteria/funzionamento ad accumulatore (opzionale), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, stoccaggio, spedizione ecc.)
- Indicatore del livello batteria, ottico con LED

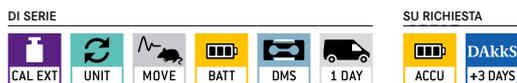
- Funzione Hold: Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display in vari modi: automaticamente con valore di pesata stabile o manualmente premendo il tasto Hold
- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- Grande display 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
- Maniglia e gancio in acciaio nichelato
- Telecomando ad infrarossi di serie, funzionamento fino a 20 m, LxPxA 65x24x100 mm, batteria compresa

### Dati tecnici

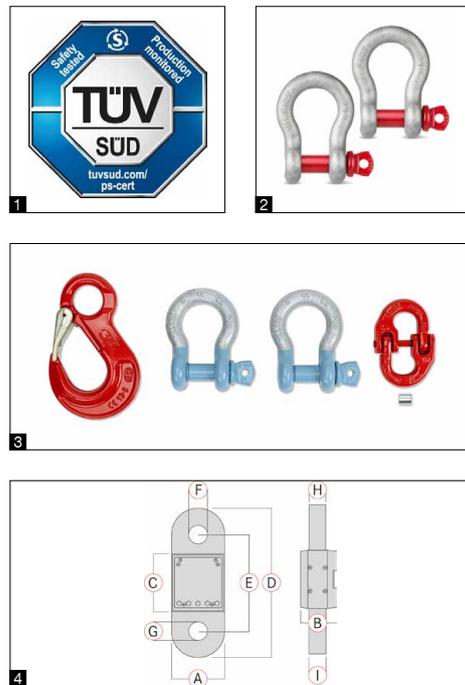
- Display LCD, retroilluminato, altezza cifre 28 mm
- Pronto all'uso: Batterie di serie, 4x1.5 V AA, autonomia fino a 100 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

### Accessori

- Funzionamento a batteria interna per attrezzature di presa del carico, autonomia fino 50 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h. La bilancia non può essere pesata durante il processo di carica, KERN HCD-A01, € 50,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Certificato DAKKS DAKKS KERN	€
<b>HCD 60K-2</b>	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	<b>210,-</b>	963-129H	138,-
<b>HCD 100K-2</b>	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	<b>210,-</b>	963-129H	138,-
<b>HCD 300K-1</b>	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	<b>210,-</b>	963-129H	138,-
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d].													
<b>HCD 100K-2D</b>	60   150	20   50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	<b>220,-</b>	963-129H	138,-
<b>HCD 300K-2D</b>	150   300	50   100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	<b>220,-</b>	963-129H	138,-



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

### Caratteristiche

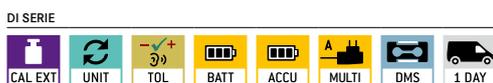
- Le bilance sono conformi con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- La lavorazione di alta qualità, il peso ridotto e le dimensioni compatte rendono questa bilancia da gru (misuratore 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 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 inossidabile [Max] > 3 t: acciaio/acciaio
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Possibile funzionamento a batteria, 3x1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 30 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza interna di misurazione: 60 Hz
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

### Accessori

- Grillo ad alta resistenza, staffa in ghisa di acciaio zincato, forma curva. Materiale in dotazione: 2 grilli con bulloni verniciati, adatto per i modelli con [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t: KERN YSC-02, € 270,-
- Gancio con chiusura di sicurezza, in acciaio fuso zincato e laccato, non girevole, volume di fornitura: 2 grilli, 1 maglia di collegamento, 1 gancio [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 210,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 230,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 300,- [Max] = 10 t: KERN YHA-04, € 560,-



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	4 Dimensioni										Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS DAKKS KERN €	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm				
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-	
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-	
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	32	32	30	30	740,-	963-132H	620,-	
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	820,-	963-132H	620,-	
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1290,-	963-133H	870,-	



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

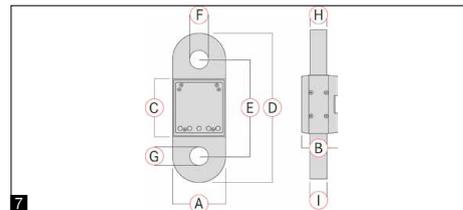
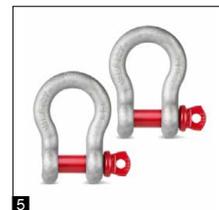
### Caratteristiche

- 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)
- 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: Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display premendo il tasto Hold
- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

- Apparecchio indicatore con modulo radio integrato, che l'utente può portare sempre con sé grazie al pratico braccialetto, 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 20 m. Tutte le funzioni richiamabili

### Dati tecnici

- Materiale ed esecuzione dell'alloggiamento/ sollevamento carichi modelli con [Max] ≤ 3 t: alluminio/boccola in acciaio inossidabile [Max] > 3 t: acciaio/acciaio
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Frequenza interna di misurazione: 10 Hz
- Unità di pesata: kg, lb, N
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C



### Apparecchio indicatore

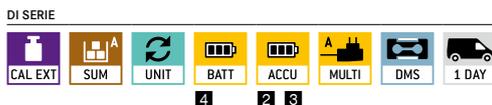
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 23 mm
- 2 Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h
- Dimensioni apparecchio indicatore L×P×A 88×64×256 mm

### Presa del carico

- 3 Funzionamento ad accumulatore interno incluso in dotazione, Funzionamento fino a 35 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- 4 Possibile funzionamento a batteria, 3×1.5 V AA non incluso nella fornitura, autonomia fino a 40 h

### Accessori

- 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] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t: KERN YSC-02, € 270,-
- 6 Gancio con chiusura di sicurezza, in acciaio fuso zincato e laccato, non girevole, volume di fornitura: 2 grilli, 1 maglia di collegamento, 1 gancio [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 210,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 230,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 300,- [Max] = 10 t: KERN YHA-04, € 560,-



Modello	Portata	Divisione	Peso netto	7 Dimensioni										Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	Certificato DAKKS DAKKS KERN		€		
KERN	[Max] kg	[d] g	ca. kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	32	32	30	30	30	30	1140,-	963-132H	620,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	30	30	1220,-	963-132H	620,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	40	40	1690,-	963-133H	870,-



KERN HFD/HFD-IP

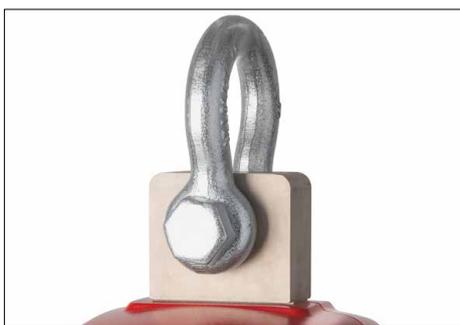


KERN HFD-M

**Robusta bilancia da gru ad alta risoluzione fino a 12 tonnellate, opzionalmente con omologazione o classe di protezione IP67**



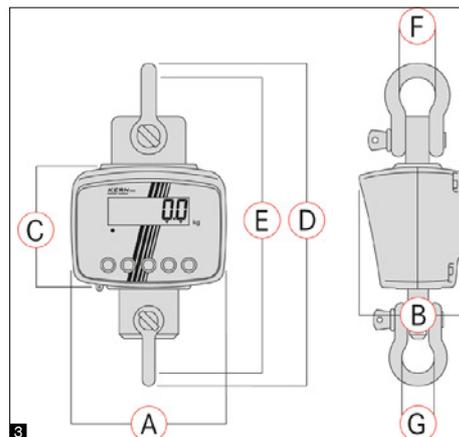
Massima mobilità: grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, stoccaggio, spedizione ecc.)



Grilli robusti, non girevoli



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



**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)
- Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

**KERN HFD/HFD-IP**

- Funzione Hold: il display del peso viene „congelato“ quando si preme il pulsante Hold

**KERN HFD-IP**

- 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 ideali all'utilizzo in condizioni ambientali difficili

**KERN HFD-M**

- I modelli con il suffisso M possono essere opzionalmente verificati, che li rende ideali all'utilizzo in applicazioni con obbligo di omologazione, come per es. la determinazione del prezzo di vendita secondo il peso
- Supporta l'utente nella pesata secondo lo standard SOLAS per i trasporti
- Funzione sleep: quando si preme il pulsante sleep, il display del peso si spegne, ma il valore rimane memorizzato. Questo può prolungare la durata della batteria

**Dati tecnici**

- Massima ampiezza del display: altezza cifre 30 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 70 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h. Accumulatore accessibile dall'esterno, quindi facile da sostituire
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Unità di pesata: kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

**Accessori**

- Stazione di ricarica per la ricarica esterna dell'accumulatore, fornitura: stazione di ricarica, accumulatore, adattatore di rete, KERN HFD-A07, € 120,-
- 2 Gancio con chiusura di sicurezza, ghisa di acciaio, zincata e verniciata, non girevole, adatto per i modelli  
 [Max] ≤ 1t: KERN HFD-A01, € 50,-  
 [Max] = 3t: KERN HFD-A02, € 70,-  
 [Max] ≥ 6t: KERN HFD-A03, € 130,-
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN HFD-A06, € 255,-

DI SERIE: CAL EXT, SUM, IP 67, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, HFD/HFD-IP

SU RICH.: DAKKS +3 DAYS, BT 4.0, M +3 DAYS, FACTORY

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Verification M KERN €	Su richiesta	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F = G mm	Certificato DAKKS KERN			€	

Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa

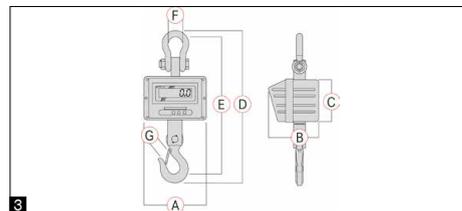
HFD 600K-1	150   300   600	50   100   200	9	194	129	160	422	384	50,8	480,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 1T-4	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	160	457	413	58	670,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3	3000   6000   12000	1000   2000   5000	22	194	129	160	584	521	82,5	990,-	-	-	963-133H	870,-

Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67

HFD 600K-1IP	150   300   600	50   100   200	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 1T-4IP	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3IP	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	160	457	413	58	740,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3IP	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	160	518	467	68,3	920,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3IP	3000   6000   12000	1000   2000   5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1060,-	-	-	963-133H	870,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	160	422	384	50,8	660,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	650,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	860,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1200,-	965-133H	355,-	963-133H	870,-



## Robusto dinamometro industriale con display a LED luminoso per una lettura ottimale in condizioni ambientali sfavorevoli

### Caratteristiche

- 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, stoccaggio, spedizione ecc.)
- Regolazione della divisione alle condizioni ambientali instabili premendo semplicemente un pulsante (3 livelli selezionabili)
- Funzione Hold: Per leggere in tutta comodità il valore di pesata, è possibile „congelare“ il display premendo il tasto Hold

- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente
- Gancio con fermo di sicurezza, girevole
- Telecomando di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili (eccetto ON/OFF). L×P×A 48×10×95 mm. Batterie comprese, 12 V, Typ 23A

### Dati tecnici

- Massima ampiezza del display: Altezza cifre 30 mm, per facile lettura del valore di pesata
- Funzionamento ad accumulatore interno incluso in dotazione, autonomia fino a 50 h, tempo di carica ca. 14 h
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Unità di pesata: kg
- Temperatura ambiente ammessa 0 °C/40 °C

DI SERIE: CAL EXT, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 DAYS, HFM 10T1

SU RICH.: DAKKS, +3 DAYS

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni							Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkkS DAkkS KERN	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		€	€
<b>HFM 1T0.1</b>	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	<b>1010,-</b>	963-130H	245,-
<b>HFM 3T0.5</b>	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	<b>1040,-</b>	963-132H	620,-
<b>HFM 5T0.5</b>	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	<b>1400,-</b>	963-132H	620,-
<b>HFM 10T1</b>	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	<b>1860,-</b>	963-133H	870,-