

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
Web: www.volta.it

Laboratorio – Industria – Settore alimentare

APPARECCHI INDICATORI, PIATTAFORME, PONTI DI PESATA, CELLE DI MISURA

PROFESSIONAL MEASURING



26

13



APPARECCHI INDICATORI, PIATTAFORME, PONTI DI PESATA

Composizione di sistemi di pesata personalizzati non omologabili

KERN offre molteplici apparecchi indicatori e unità di pesata KERN, quali bilance a piattaforma, bilance da pavimento, bilance per pallet e bilance per carrelli, che potete combinare per ottenere la bilancia da voi desiderata. Voi scegliete i componenti, KERN si occupa del resto.

Assemblaggio

KERN fornisce la bilancia completa pronta per l'uso. Per i prezzi di assemblaggio vi preghiamo di consultare la tabella prezzi "Assemblaggio". Su richiesta, dietro pagamento di un sovrapprezzo, rilasciamo anche un certificato di calibrazione conforme DAkkS, vedi Servizio di calibrazione DAkkS accreditata.

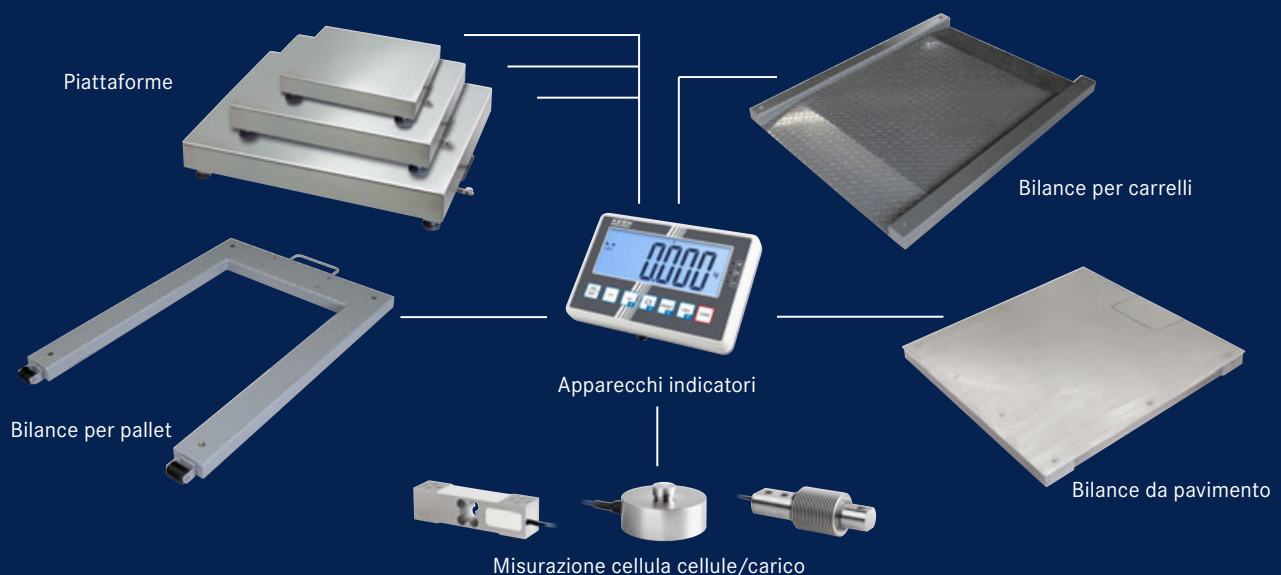
Composizione di sistemi di pesata personalizzati omologabili o omologati

Oltre all'assemblaggio del vostro sistema di pesata personalizzato, nell'ambito di una prestazione completa KERN effettua anche la sua prima omologazione da parte del produttore/valutazione di conformità come da direttiva 2014/31/UE in qualità di bilancia da commercio della classe di omologazione III.

Conformemente alle norme europee, per l'assemblaggio di un apparecchio indicatore con una unità di pesata devono essere osservate le seguenti istruzioni:

- solo elementi omologabili con certificazione di approvazione del modello o certificato OIML possono essere combinati per realizzare sistemi di pesata omologabili. Contrassegnati in KERN con "M".
- Possono essere integrate piattaforme di marchi diversi con celle di pesata. Provviste di un certificato di OIML.
- Non è possibile effettuare una omologazione successiva, cioè dopo l'assemblaggio e la fornitura del sistema di pesata. Si prega perciò di ordinare l'omologazione insieme al sistema di pesata.

Il programma di fornitura KERN comprende numerosi apparecchi indicatori, piattaforme, ponti di pesata ecc., che si possono combinare per creare la bilancia desiderata. A Voi basterà scegliere i componenti: al resto penserà KERN.



Le singole fasi di lavoro in KERN

	Portate	Modello	Prezzo IVA escl., franco stab. €
1. Certificato di compatibilità Esso è prescritto di legge e comprende la verifica sulla base delle approvazioni e controlla che i valori di collegamento dell'apparecchio indicatore siano conformi ai dati di collegamento dell'unità di pesata.	0 a ... kg	KERN	
	tutte le portate	965-240	49,-
2. Assemblaggio Dopo la verifica dell'idoneità tramite il certificato di compatibilità, KERN procede al cablaggio fisso del sistema di pesata. Successivamente il sistema di pesata viene omologato conformemente alle disposizioni della direttiva europea sulle bilance 2014/31/UE e approntato per la valutazione di conformità.	a ≤ 50 kg	965-411	88,-
	a ≤ 350 kg	965-412	125,-
	a ≤ 1500 kg	965-413	150,-
	a ≤ 2900 kg	965-414	187,-
	a ≤ 6000 kg	965-415	315,-
3. Valutazione di conformità ("prima omologazione da parte del produttore") KERN è legittimata ad eseguire la valutazione di conformità ("prima omologazione da parte del produttore") in base alla direttiva europea sulle bilance 2014/31/UE ed è quindi autorizzata a mettere in commercio il sistema di pesata dopo il risultato positivo del collaudo di omologazione e dopo l'applicazione del contrassegno di conformità.	a ≤ 5 kg	965-227	68,-
	a ≤ 50 kg	965-228	88,-
	a ≤ 350 kg	965-229	116,-
	a ≤ 1500 kg	965-230	166,-
	a ≤ 2900 kg	965-231	187,-
	a ≤ 6000 kg	965-232	245,-
4. Dichiarazione di conformità Viene rilasciata da KERN al completamento della valutazione di conformità ed allegata al sistema di pesata omologato senza variazione di prezzo, in modo che possa essere usata in un ambito regolamentato legalmente.			

Modifiche e prestazioni speciali

Descrizione	Modello	Prezzo IVA escl., franco stab. €
	KERN	
Prolunghe di cavo per bilance a piattaforma		
prolunga fino a 4 m	965-403	57,-
prolunga fino a 7 m	965-404	75,-
prolunga fino a 20 m	965-405	93,-
Impostazioni individuali		
Bilancia con valutazione di conformità NAWI, solo in combinazione con KERN 965-240	965-401	63,-
Impostazione differente della bilancia o modifiche al software	965-407	119,-/h

Tempo di consegna per modifiche e servizi speciali circa 5-8 giorni lavorativi

Esempio di ordine

	Modello	Prezzo IVA escl., franco stab. €
Piattaforma KFP 30V20M e apparecchio indicatore KFN-TM con prolunga cavo (4 m) ed impostazione del precarico individuale	KERN	
KERN Piattaforma	KFP 30V20M	315,-
KERN Apparecchio indicatore	KXC-TM	400,-
Certificato di compatibilità	965-240	49,-
Prolunga cavo	965-403	57,-
Impostazione precarico	965-401	63,-
Assemblaggio	965-411	88,-
Omologazione in fabbrica KERN	965-228	88,-
Bilancia completa (omologata)		1060,-



1 KERN KFS-TM

Apparecchio indicatore professionale con tre display, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- 99 memorie per articoli
- Funzione somma
- Stampa di data e ora
- Protocollo di comunicazione KERN integrato (KCP), ideale per collegare un sistema di pianificazione delle risorse aziendali o ERP
- Compatibile con l'applicazione KERN EasyTouch
- Base da tavolo per l'apparecchio indicatore comprese
- Supporto a parete di serie per il montaggio al muro dell'apparecchio indicatore



2 KERN KFN-TM

Apparecchio indicatore in acciaio inox con protezione IP65 e massima ampiezza del display e uscita analogica opzionale per sistemi di controllo (PLC) ecc.

Caratteristiche

- Funzione somma
- Funzione Hold
- Base da tavolo per l'apparecchio indicatore comprese
- Supporto a parete di serie per il montaggio al muro dell'apparecchio indicatore

*non possibile in abbinamento all'omologazione. Quando si installa l'interfaccia dati Bluetooth, l'interfaccia dati RS-232 non può più essere utilizzata

**non possibile in abbinamento alla spia. Quando si installa il modulo analogico, l'interfaccia dati RS-232 non può più essere utilizzata

DI SERIE



OPZIONE FACTORY



DI SERIE



FACTORY



KERN	1 KFS-TM	2 KFN-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre	5 + 1/2 cifre
Certificazione di approvazione	Sì	Sì
Risoluzione omologabile (e)	3.000	6.000
Risoluzione del terminale (non calibrabile)	60.000	30.000
Portate	2	2
Unità di pesata	kg, g	kg
Incrementi	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Conteggio con riferimento	n	10, 20, 50, 100, 200
Display, altezza cifre	LCD, 16,5 mm	LCD, 52 mm
Display retroilluminato	sì	sì
Celle di carico DMS	87 - 1200 Ω	87 - 1600 Ω
Linearizzazione (punti)	4	3
Tensione in entrata	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Temperatura ambiente ammessa	0 °C - 40 °C	-10 °C - 40 °C
Dimensioni alloggiamento L×P×A	250×160×65 mm	265,5×164,5×96 mm
Peso netto	1,00 kg	2,6 kg
Prezzo IVA escl. franco stab. €	280,-	360,-



Unità di valutazione che può contenere fino a tre interfacce ed omologazione opzionale

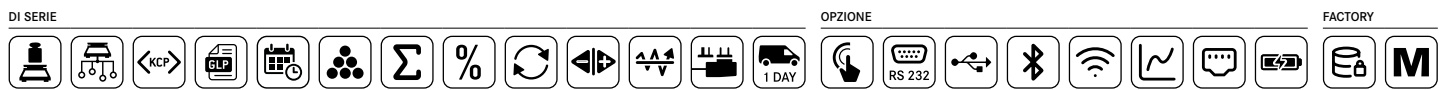
Caratteristiche

- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Industria 4.0: Grazie alla porta universale KERN (KUP) è possibile scambiare dati e comandi tramite un'interfaccia, collegabile all'alloggiamento, oppure tramite l'Extension Box KUP tramite tre interfacce in parallelo* (vedi *internet*)
- Le seguenti interfacce sono disponibili opzionalmente: RS-232, USB, Modulo analogico, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
 - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al PC per la documentazione di un processo
 - Interfaccia 2 (RS-232): stampa del valore del peso stabile
 - Interfaccia 3 (modulo analogico): controllo di un dispositivo al raggiungimento del peso target
- Opzionalmente con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative

- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Sostituzione della batteria semplificata grazie all'alloggiamento facilmente accessibile. Particolarmente vantaggioso per i modelli con omologazione opzionale, in quanto il sigillo di omologazione rimane intatto
- Con Real Time Clock di serie: Consente di protocollare i risultati di pesata con indicazione precisa dell'orario. Anche dopo un'interruzione di corrente la bilancia può continuare a lavorare con l'orario corretto

13



KERN	KFC-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre
Certificazione di approvazione	Sì
Risoluzione omologabile (e)	3.000
Risoluzione del terminale (non calibrabile)	999.999
Portate	2
Unità di pesata	kg, g, lb, ffa, PCS, % omologabile: kg, g
Incrementi	5, 10, 20, 50, n
Conteggio con riferimento	n
Display, altezza cifre	LCD, 48 mm
Display retroilluminato	sì
Celle di carico DMS	87 - 1227 Ω
Linearizzazione (punti)	3
Tensione in entrata	100 V - 240 V
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C - 40 °C
Dimensioni alloggiamento LxPxA	220x145x65 mm
Peso netto	0,75 kg
Prezzo IVA escl. franco stab. €	230,-



Unità di valutazione in acciaio inox con protezione antipolvere e contro gli spruzzi d'acqua IP68 che può contenere fino a quattro interfacce, opzionalmente con omologazione

Caratteristiche

- Protezione antipolvere e contro gli spruzzi d'acqua (IP68), quindi ideale per l'industria e l'uso all'aperto
- Filosofia operativa KERN uniforme e conveniente, coerente tra i prodotti per quanto riguarda il design, la struttura del menu, le funzioni chiave, la connessione e il protocollo dell'interfaccia
- Industria 4.0: Scambio di dati e comandi di controllo a scelta tramite fino a quattro interfacce, in base alle proprie esigenze: due interfacce cablate (RS-232, Ethernet, USB o modulo analogico) e due interfacce radio (WiFi, Bluetooth)

- Ogni interfaccia può essere impostata separatamente, ad es.:
 - Interfaccia 1 (WiFi): invio continuo al PC per la documentazione di un processo
 - Interfaccia 2 (RS-232): stampa del valore del peso stabile
 - Interfaccia 3 (modulo analogico): controllo di un dispositivo al raggiungimento del peso target
 - Interfaccia 4 (Bluetooth): Invio continuo al tablet per il monitoraggio di un processo

- Interrogazione e controllo remoto della bilancia tramite computer o sistemi CRM/ERP grazie al protocollo di comunicazione KERN
- Opzionalmente con memoria alibi per l'archiviazione senza carta dei risultati di pesatura. Ciò consente anche di valutare elettronicamente i risultati delle pesature soggette a taratura per il commercio e di elaborarli in conformità alle normative, vedi *internet*

*Nota: È possibile utilizzare contemporaneamente solo due interfacce cablate (RS-232, Ethernet, USB o modulo analogico) e due interfacce wireless (WiFi, Bluetooth)

DI SERIE



OPZIONE



FACTORY



KERN	KXC-TM
Visualizzazione (segmenti)	6 cifre
Certificazione di approvazione	Sì
Risoluzione omologabile (e)	3.000
Risoluzione del terminale (non calibrabile)	999.999
Portate	2
Unità di pesata	kg, g, lb, ffa, PCS, % omologabile: kg, g
Incrementi	5, 10, 20, 50, n
Conteggio con riferimento	n
Display, altezza cifre	LCD, 48 mm
Display retroilluminato	sì
Celle di carico DMS	87 - 1227 Ω
Linearizzazione (punti)	3
Tensione in entrata	110 V - 240 V AC
Temperatura ambiente ammessa	-10 °C - 40 °C
Dimensioni alloggiamento L×P×A	232×150×77,3 mm
Peso netto	1,6 kg
Prezzo IVA escl. franco stab. €	400,-

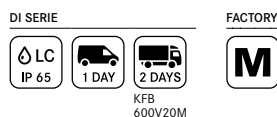


1 KERN KBP-V20 IP65

Piattaforma

Caratteristiche

- Piatto di pesata in acciaio inox, **A** Sottostruttura in acciaio verniciato
- 1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Preparazione per il montaggio semplice del set di messa a terra ESD sul ponte di pesata

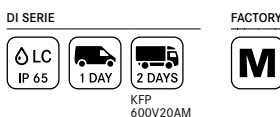


2 KERN KFP-V20 IP65

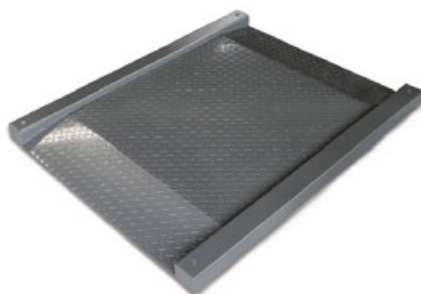
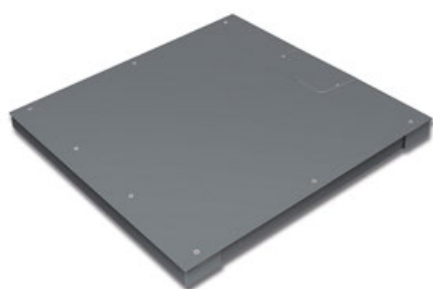
Piattaforma

Caratteristiche

- Piatto di pesata in acciaio inox, **B** Sottostruttura in acciaio verniciato
- 1 cella di carico, alluminio, rivestita in silicone, IP65, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie



Modello	Portata	Divisione	Divisione omologata	Carico min.	Lunghezza del cavo	Peso netto	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	ca. m	ca. kg	L×P×A mm	
1 Piattaforma KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	8	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	13	500×400×120	290,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	13	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×151	680,-
2 Piattaforma KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	11	500×400×127	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×117	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×127	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	7	500×400×127	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×192	910,-



3 KERN KFP-V20 IP67

Ponte di pesata

Caratteristiche

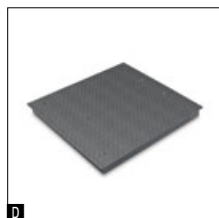
- **D** [Max] < 6000 kg: Piatto di pesata avvitato da sopra quindi facile da rimuovere, semplice da pulire
- **D** [Max] = 6000 kg: Ponte di pesata in acciaio verniciato, lamiera di acciaio zigrinata. Estremamente rigida grazie allo spessore elevato del materiale
- 4 Celle di carico, acciaio, rivestite al silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Agevole accesso al Junction-Box da sopra
- Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra

4 KERN KFD-V20 IP67

Ponte di pesata

Caratteristiche

- Ponte di pesata in lamiera di acciaio zigrinata antiscivolo, verniciato, due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del ponte per una salita facile: altezza di salita solo 45 mm
- 4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza del cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata L×P×A mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €
3 Ponte di pesata KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	1320,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	150	1500×1250×85	1830,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	100	1000×1000×85	1310,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	1870,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×85	1850,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	175	1500×1500×85	2100,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	225	1500×1500×123	2290,-
4 Ponte di pesata KFD-V20 IP67								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	165	1800×1420×95	2100,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	165	1800×1420×95	2100,-



5 KERN KFA-V20 IP67

Barre pesatrici

Caratteristiche

- Barre pesatrici in acciaio verniciato
- 4 Celle di carico, acciaio legato, rivestito in silicone, IP67
- Piedini regolabili per un livellamento esatto delle barre pesatrici
- Lunghezza cavo tra barre pesatrici ca. 5 m
- KFA 600V20S: Modello con barre pesatrici più corte, ideale per pesare prodotti compatti o animali in box da trasporto

6 KERN KFU-V20/V30 IP67

Ponte di pesata di forma U

Caratteristiche

- KERN KFU-V20: Sollevamento carichi: in acciaio verniciato, (V20), inox (V30) altezza 90 mm (raffigurato in grande)
- **E** KERN KFU-V30: Sollevamento carichi: inox
- 4 celle di carico, acciaio legato, rivestite in silicone, IP67, con approvazione OIML R60 per l'omologazione, classe III, 3000 e
- 2 rotelle e impugnatura per un comodo trasporto della bilancia

7 KERN KFP-V30 IP67

Piattaforma

Caratteristiche

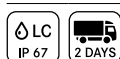
- Piattaforma: interamente in acciaio inox, **F** Sottostruttura in acciaio verniciato
- 1 Cella di pesata, acciaio inox, rivestito in silicone, IP67, certificazione di omologazione OIML R60, classe III, 3000 e
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie



DI SERIE



DI SERIE



FACTORY



DI SERIE



FACTORY



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza del cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatta di pesata L×P×A mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €
5 Barre pesatrici KFA-V20 IP67								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	32	870×170×83	820,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	38	1270×170×83	900,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1270×170×83	940,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	55	2091×120×83	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	80	1270×160×115	1300,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2091×160×115	1580,-
6 Ponte di pesata di forma U KFA-V20 IP67								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1110,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1110,-
6 Ponte di pesata di forma U in acciaio inox KFU-V30 IP67								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1700,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1700,-
7 Piattaforma in acciaio inox KFP-V30 IP67								
KFP 15V30M	15	1	5	100	3	8	300×240×107	700,-
KFP 30V30SM	30	2	10	200	3	5,0	300×240×107	690,-
KFP 30V30M	30	2	10	200	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30M	60	5	20	400	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×120	730,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×139	990,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	3	10	400×300×111	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	3	10	500×400×120	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×139	1080,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	3	22	650×500×139	1200,-



8 KERN KFP-V40 IP68 Piattaforma in acciaio inox

Caratteristiche

- Piattaforma: interamente in acciaio inox
- 1 cella di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, certificazione di approvazione OIML R60, classe III, 3000 e
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie



9 KERN KFP-V40 IP68 Ponte di pesata in acciaio inox

Caratteristiche

- Ponte di pesata completamente in acciaio inox, estremamente rigida grazie allo spessore del materiale
- **6** Ponte di pesata avvitato con viti in acciaio inox, per un accesso più facile alle celle di carico da sopra
- 4 celle di pesata in acciaio inossidabile, protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua IP68
- Certificazione di omologazione OIML R60, classe III, 3000 e
- Possibilità di montaggio per mezzo dell'intelaiatura per fossa (opzionale)
- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia, di serie
- Agevole livellamento del ponte di pesata da sopra



10 KERN KFD-V40 IP68 Ponte di pesata in acciaio inox

Caratteristiche

- Ponte di pesata completamente in acciaio inox, due rampe di salita integrate, estremamente rigida
- Costruzione estremamente bassa del ponte per una salita facile: altezza di salita solo 45 mm
- 4 Celle di carico, acciaio inox, incapsulate, IP68, certificazione di approvazione OIML R60, classe III, 3000 e



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Lunghezza del cavo ca. m	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata L×P×A mm	Prezzo IVA escl. franco stab. €
8 Piattaforma in acciaio inox KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M	6	0,5	1 2	20	3	7	300×240×107	800,-
KFP 15V40M	15	1	2 5	40	3	4,8	300×240×107	690,-
KFP 15V40LM	15	1	2 5	40	3	7	400×300×111	720,-
KFP 30V40M	30	2	5 10	100	3	8	400×300×111	820,-
KFP 30V40LM	30	2	5 10	100	3	11	500×400×120	890,-
KFP 60V40M	60	5	10 20	200	3	10	400×300×123	750,-
KFP 60V40LM	60	5	10 20	200	3	11	500×400×126	850,-
KFP 150V40M	150	10	20 50	400	3	12	500×400×126	850,-
KFP 150V40LM	150	10	20 50	400	3	20	650×500×139	990,-
KFP 300V40M	300	20	50 100	1000 2000	3	20	650×500×139	990,-
9 Ponte di pesata in acciaio inox KFP-V40 IP68								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	3620,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	145	1500×1250×85	3700,-
10 Ponte di pesata in acciaio inox KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	3480,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	3480,-

CELLE DI MISURA

Classi di precisione con carichi nominali da 300 g a 100 t e classi di protezione fino a IP69K come pure celle di misura protette secondo lo standard ATEX o con approvazione OIML immediatamente disponibili nel programma di prodotti SAUTER. Qualunque sia il progetto oppure per costruire dei sistemi di pesata personalizzati, da integrare in silo e recipienti di stoccaggio o negli scaffali per l'inventario continuo, per applicazioni speciali nell'industria meccanica o per qualsiasi tipo di banco di prova - SAUTER propone la giusta cella di misura.

Naturalmente forniamo anche gli accessori idonei, come dinamometri da carica, teste snodate, apparecchi indicatori e Junction Box oppure il rispettivo certificato di calibrazione.

Richieste particolari? Celle di misura speciali, capacità diverse o diverse lunghezze del cavo, banchi di prova per forze personalizzati o un particolare supporto per il vostro oggetto di prova?

Non c'è problema: il nostro specialista prodotto per le celle di misura della forza Signor Stefan Herrmann è a vostra completa disposizione ed elabora con voi una soluzione personalizzata per la vostra applicazione.



Tutto sulle celle di misura nel catalogo SAUTER 2026

COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + Junction Box + KERN YKV

MISURAZIONE DELLA FORZA

Sensori + SAUTER FL + Software

COSTRUZIONE DI BILANCE

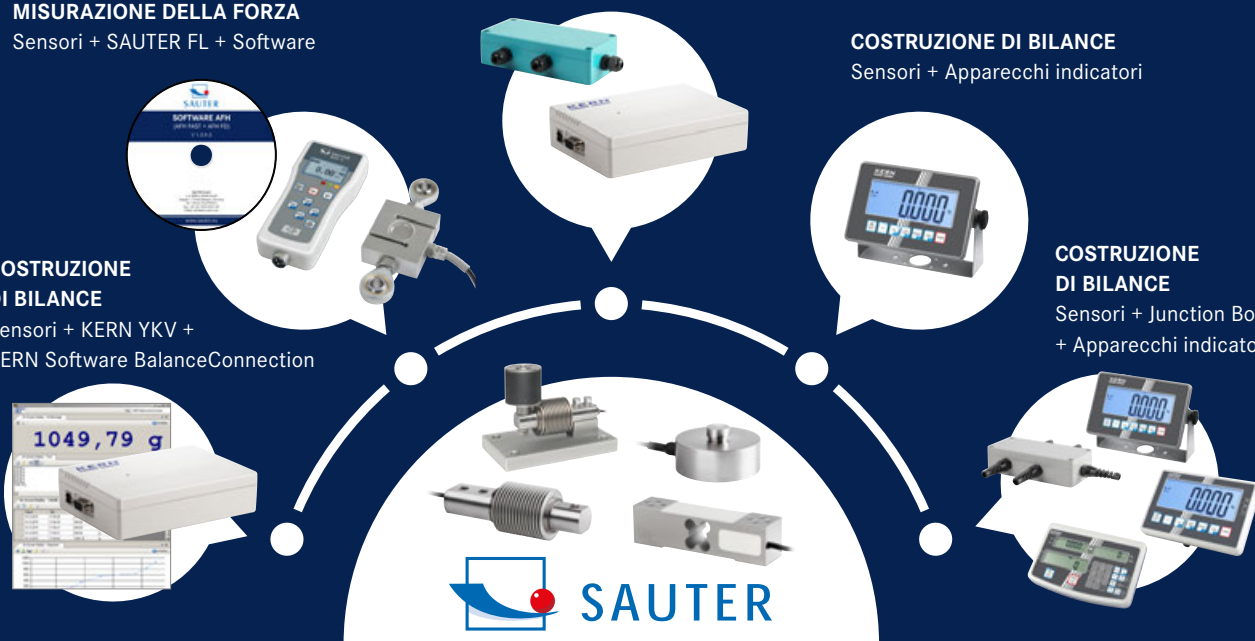
Sensori + Apparecchi indicatori

COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + KERN YKV + KERN Software BalanceConnection

COSTRUZIONE DI BILANCE

Sensori + Junction Box + Apparecchi indicatori



Celle di misura SAUTER – Opzioni di integrazione



CP P4 · CP Y4 Cella di carico Single Point in alluminio anodizzato

Dati tecnici

- CP P4: Precisione secondo OIML R60 C3
- CP Y4: Precisione secondo OIML R60 C2
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma: 200×200 mm
- Valore caratteristico nominale: 0,9 mV/V
- Attacco a 4 conduttori
- Lunghezza cavo ca. 0,4 m

CP P1 · CP Y1 Cella di carico Single Point in alluminio anodizzato

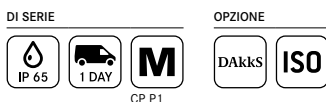
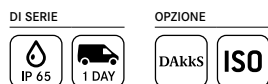
Dati tecnici

- CP P1: Precisione secondo OIML R60 C3
- CP Y1: Precisione secondo OIML R60 C2
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma: 250×350 mm
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Attacco a 4 conduttori
- Nota: Realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

CP P3 Cella di carico Single Point in alluminio anodizzato

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (secondo EN 60529)
- Alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo, bilance a piattaforma ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma: 350×400 mm
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Attacco a 4 conduttori
- Lunghezza cavo ca. 3 m
- Nota: Realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta



Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-
Progettazione ECO		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-

Modello	Carico nominale	Lunghezza cavo	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	m	
CP 3-3P1	3	0,4	60,-
CP 3-2-3P1	3	2	74,-
CP 5-3P1	5	0,4	60,-
CP 6-3P1	6	0,4	60,-
CP 8-3P1	8	0,4	60,-
CP 10-3P1	10	0,4	60,-
CP 10-3-3P1	10	3	78,-
CP 15-3P1	15	0,4	60,-
CP 15-3-3P1	15	3	78,-
CP 20-3P1	20	0,4	60,-
CP 30-3P1	30	0,4	60,-
CP 35-3P1	35	0,4	60,-
CP 35-3-3P1	35	3	78,-
CP 40-3P1	40	0,4	60,-
CP 50-3P1	50	0,4	60,-
CP 50-2-3P1	50	2	74,-
Progettazione ECO (senza appro. del tipo costruttivo)			
CP 3-2Y1	3	0,45	33,-
CP 5-2Y1	5	0,45	33,-
CP 10-2Y1	10	0,45	33,-
CP 15-2Y1	15	0,45	33,-
CP 20-2Y1	20	0,45	33,-
CP 30-2Y1	30	0,45	33,-
CP 100-3-3Y1	100	3	50,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-



CP P2 Cella di carico Single Point in alluminio

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (secondo EN 60529)
- Lega di alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma
100 – 300 kg: 400×400 mm
400 – 500 kg: 450×450 mm
- Attacco a 4 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 2 m
- Nota: Realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

CP P7 Cella di carico Single Point in acciaio inox

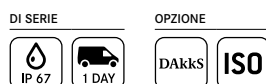
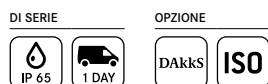
Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (secondo EN 60529)
- Acciaio inossidabile
- Impiego: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma:
400×400 mm
- Attacco a 6 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 1 m
- Nota: Realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta

CP P8 Cella di carico Single Point in alluminio

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65 (secondo EN 60529)
- Lega di alluminio anodizzato
- Adatto per bilance prezzatrici, bilance da tavolo ecc.
- Dimensioni massime della piattaforma
600×600 mm
- Attacco a 6 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 3 m
- Nota: Realizzazione ai sensi di OIML R60 C4 o C5 su richiesta



Modello	Carico nominale kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-

Modello	Carico nominale kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

Modello	Carico nominale kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-



CR Q1
Dinamometro in acciaio inox

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C1
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione del peso e pressione
- Adatto per bilance per automezzi, bilance dosatrici, dispositivi di prova per automezzi, banchi di prova, bilance sospese
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo 10 m



CR P1
Dinamometro in acciaio inox

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione del peso e pressione
- Adatto per bilance per autoveicoli, bilance sospese, bilance per silo e altri tipi di bilance, banchi di prova
- Valore caratteristico nominale: 1 - 2 mV/V, a seconda del carico nominale
- Lunghezza cavo
[Max] ≤ 1000 kg: 3 m
[Max] ≥ 2000 kg: 6 m



CR Y1
Dinamometro in acciaio legato

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C1
- Conforme RoHS
- Alta precisione (errore combinato 0,05 % F.S.)
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio legato
- Impiego: misurazione della forza di massa, trazione e pressione
- Adatto per Misurazione del peso e forza e et banchi di prova per forze
- Trasmissione della forza tramite pressore o foro filettato
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 3 m
- Pressore incluso nella consegna
- Filettatura per pressore o altra applicazione di forza: fino a 5000 kg M16×1,5, da 10000 kg M32×1,5

DI SERIE: IP 68, 1 DAY, ISO

OPZIONE: [Max] 25 t / 250 kN

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-

DI SERIE: IP 68, 4 DAYS

OPZIONE: DAKKS, ISO

[Max] ≤ 500 kg / 5 kN

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CR 60-3P1*	60 kg/0,6 kN	600,-
CR 130-3P1*	130 kg/1,3 kN	600,-
CR 250-3P1*	250 kg/2,5 kN	600,-
CR 500-3P1*	500 kg/5 kN	600,-
CR 2000-3P1*	2000 kg/20 kN	600,-

* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

DI SERIE: IP 68, 1 DAY

OPZIONE: DAKKS, ISO

[Max] ≤ 0,5 t / 5 kN

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-



CB Q1 · CB Q2

Cella di carico a flessione e cella di carico shear beam in acciaio antiruggine

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68/IP69K (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance a pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 4 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 3 m
- Nota: Classe di precisione OIML R60 C6 o versione antiesplorazione EX su richiesta

CB P1

Barra a flessione in acciaio nichelato

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio nichelato
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatta per bilance a piattaforma, bilance per silo, bilance da letto e altri tipi di bilance
- Attacco a 4 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 3 mV/V
- Lunghezza cavo: 3 m

DI SERIE

IP 68 IP 69K 1 DAY

OPZIONE

DAkkS ISO

[Max] ≤ 500 kg

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	€
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2*	750	240,-
CB 1000-3Q2*	1000	240,-
CB 1500-3Q2*	1500	240,-

DI SERIE

IP 67 1 DAY M

OPZIONE

DAkkS ISO

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	€
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE



CT Q1 Cella di carico a taglio in acciaio inossidabile

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP68/IP69K (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance incassate a pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 6 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 5 m
- Nota: Versione antiesplorazione EX su richiesta

CT P1 · CT P2 Cella di carico a taglio in acciaio nichelato

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (secondo EN 60529), ermeticamente saldato
- Acciaio nichelato
- Campo di applicazione: Misurazione della forza di massa e pressione in condizioni ambientali difficili
- Adatto per bilance a piattaforma, bilance dosatrici, bilance incassate a pavimento e altri dispositivi di pesata
- Attacco a 4 conduttori
- Valore caratteristico nominale: 3 mV/V
- Lunghezza cavo
[Max] ≤ 1000 kg: 4 m
[Max] ≥ 1500 kg: 6 m
- CT P2: Fornitura con valore caratteristico calibrato, se vengono ordinate più celle, questo significa uno sforzo notevolmente inferiore quando si regolano gli angoli di una piattaforma

DI SERIE	OPZIONE
	[Max] ≤ 500 kg

DI SERIE	OPZIONE
	[Max] ≤ 500 kg

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER	kg	
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 10000-3P2	10000	178,-



CO Y1
Cella di misura a bottone in miniatura in acciaio inossidabile

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML G5
- Alta precisione (errore combinato 0,5% F.S.)
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Impiego: Applicazioni in pressione
- Adatto per Misurazione del peso e forza e et banchi di prova per forze
- Valore caratteristico nominale: 1,0 – 1,5 mV/V, a seconda del carico nominale
- Lunghezza cavo: 2 m



CO Y2
Cella di misura a bottone in miniatura in acciaio inossidabile

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML G5
- Alta precisione (Errore combinato 0,5% F. S.)
- Conforme RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP65
- Impiego: Applicazioni in trazione e in pressione
- Adatto per Misurazione del peso e forza e et banchi di prova per forze
- Valore caratteristico nominale: 1,5 – 2 mV/V, a seconda del carico nominale
- Lunghezza cavo: 2 m



CO Y5
Cella di misura della forza a trazione e compressione in acciaio inox

Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 G1
- Conforme a CE e RoHS
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP66 (secondo EN 60529)
- Acciaio inossidabile
- Struttura molto bassa
- Adatto per banchi di prova, misuratori di forza, sistemi di automazione, ecc.
- Attacco a 4 conduttori
- Valore caratteristico nominale:
 CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
 CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V
- Lunghezza cavo: 2 m

DI SERIE: IP 65, 1 DAY
 OPZIONE: DAkkS, ISO
[Max] ≤ 500 kg/5 kN

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-

DI SERIE: IP 65, 1 DAY
 OPZIONE: DAkkS, ISO
[Max] ≤ 500 kg/5 kN

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-

DI SERIE: IP 66, 1 DAY
 OPZIONE: DAkkS, ISO
[Max] ≥ 1 kg/10 N

Modello	Carico nominale	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CO 0.5-Y5	500 g/5 N	365,-
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-



CJ P4



CJ P4PG



CJ X467



CJ X468

CJ P
Junctionbox per il collegamento e l'allineamento
di varie celle di misura a un'unità di analisi

Caratteristiche

- Predisposto per celle a 4 e 6 conduttori
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso
- Protezione antipolvere ed antispruzzo

CJ X
Junctionbox per il collegamento e l'allineamento
di varie celle di misura a un'unità di analisi

Caratteristiche

- Predisposto per celle a 4 e 6 conduttori

CJ X467

- Robusta custodia in acciaio inossidabile con protezione dalla polvere e schizzi d'acqua IP67

CJ X468

- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, protezione antipolvere ed antispruzzo IP68

DI SERIE



Modello	Numero di opzioni di collegamento	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CJ P4PG	4	98,-
CJ P4	4	87,-

DI SERIE



CJ X467 CJ X468

Modello	Numero di opzioni di collegamento	Prezzo IVA escl. franco stab. €
SAUTER		
CJ X468	4	130,-
CJ X467	4	220,-