



Manuale di istruzioni / di installazione Piattaforma elettronica di pesatura

Pagina 2

Questo manuale d'uso completa il manuale
d'uso della bilancia a piattaforma serie
KERN ITB / ITS / ITT
oppure il manuale d'uso dell'apparaecchio
indicatore KERN KME-TM

KERN

TP 600 M	BTBP 600K200 M	BTBP 1.5T0.5M	BTBP 3T1M
TP 1500 M	BTSP 600K200 M	BTSP 1.5T0.5M	BTSP 3T1M
TP 600 SM	BTTP 600K200 M	BTTP 1.5T0.5M	BTTP 3T1M
TP 1500 SM	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1M
TP 3000 M	BTBP 600K200 SM	BTBP 1.5T0.5SM	BTBP 3T1LM
TP 3000 LM	BTSP 600K200 SM	BTSP 1.5T0.5SM	BTSP 3T1LM
	BTTP 600K200 SM	BTTP 1.5T0.5SM	BTTP 3T1LM
	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1LM

Version 2.0 02/2007



KERN

TP 600/TP 1500/TP 3000

Versione 2.0 02/2007

Manuale di istruzioni / di installazione

Piattaforma elettronica di pesatura

Indice

1	DATI GENERALI	3
2	INSTALLAZIONE	3
2.1	Selezione del luogo di ubicazione	3
3	UBICAZIONE	4
3.1	Ubicazione della pesa a ponte	4
3.2	Connessione del terminale	5
3.3	Descrizione dei terminali dei cavi	5
4	CONFIGURAZIONE DELLA PESA	6
5	DIMENSIONI	7
5.1	Pesa a ponte	7
6	MESSA IN FUNZIONE	8
7	LIMITI DI FUNZIONAMENTO	8
8	PULIZIA DELLA PESA A PONTE	9
9	ACCESSORI	9
10	DOCUMENTAZIONE DI SERVIZIO (RIEPILOGO)	10
10.1	Sinossi, normativa di regolazione, tolleranze	10
10.1.1	Verifica e regolazione del carico sull'angolo	11
10.1.2	Regolazione del carico sull'angolo	11
11	DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ	12
12	ISTRUZIONI KIT DI PIASTRE BASE	16

1 Dati generali

- Queste istruzioni di installazione comprendono tutte le informazioni necessarie per l'installazione e l'avviamento delle seguenti pesa a ponte:

TP 600 M	BTBP 600K200 M	BTBP 1.5T0.5M	BTBP 3T1M
TP 1500 M	BTSP 600K200 M	BTSP 1.5T0.5M	BTSP 3T1M
TP 600 SM	BTTP 600K200 M	BTTP 1.5T0.5M	BTTP 3T1M
TP 1500 SM	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1M
TP 3000 M	BTBP 600K200 SM	BTBP 1.5T0.5SM	BTBP 3T1LM
TP 3000 LM	BTSP 600K200 SM	BTSP 1.5T0.5SM	BTSP 3T1LM
	BTTP 600K200 SM	BTTP 1.5T0.5SM	BTTP 3T1LM
	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1LM

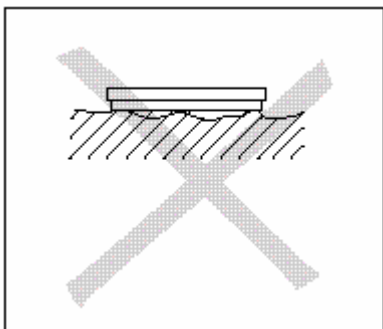
- Troverete i dati per l'uso dei campi di pesatura nel capitolo 6.
- Troverete i dati per la manutenzione, la localizzazione guasti e la riparazione nel capitolo 7.

2 Installazione

2.1 Selezione del luogo di ubicazione



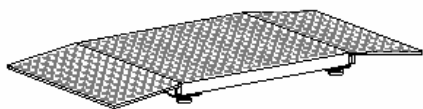
- Non utilizzare nelle vicinanze di materiale esplosivo o in zone a rischio di esplosione a causa della presenza di gas, vapori o polvere.
- Utilizzare la pesa a ponte solo in un ambiente secco.



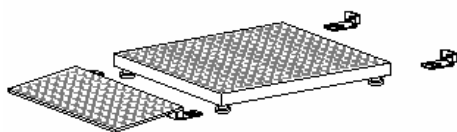
- La base del luogo di ubicazione dovrà reggere con sicurezza il peso massimo ammesso dalla pesa a ponte nei suoi punti d'appoggio. Inoltre dovrà essere sufficientemente stabile da impedire eventuali oscillazioni durante le operazioni di pesatura.
- Nel punto di ubicazione non devono esserci vibrazioni prodotte da macchine vicine.

3 Ubicazione

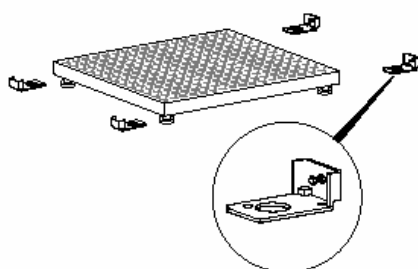
3.1 Ubicazione della pesa a ponte



0



0



1. Per il montaggio delle pese a ponte occorrono, a seconda del modello, i seguenti accessori:
2 rampe di salita
0
1 rampa di salita e 1 kit piastra base con fermo
0
2 kit piastra base con fermo.
2. Davanti e dietro la pesa a ponte, sistemare sul suolo le rampe di salita e/o le piastre base.
3. Sollevare la pesa a ponte, collocarla con gli appoggi regolabili negli appositi incavi delle rampe o delle piastre base.
4. Nella zona di ubicazione, specialmente nell'area degli appoggi regolabili, verificare con attenzione che le piastre base e le rampe siano piane e in posizione orizzontale. Compensare le piccole differenze d'altezza per mezzo degli appoggi regolabili.
5. Orientare le rampe e le piastre base.
6. Segnare l'ubicazione delle rampe o delle piastre base; è indispensabile fissarle al suolo mettendo nei fori i tasselli in dotazione.
(piastre base: 2 tasselli, rampa: 2 tasselli).



La piattaforma di pesatura deve essere posizionata orizzontalmente con l'aiuto di una livella.

Tutti piedini devono toccare in modo uniforme.

3.2 Connessione del terminale

- Tendere il cavo di collegamento fino al terminale.

Attenzione

Tendere il cavo di collegamento fino al terminale in modo da evitare che possa danneggiarsi.

- Collegare il terminale.

3.3 Descrizione dei terminali dei cavi

Morsetto	Colore	Stato
EXC+ [IN+]	Grigio	Tensione +
SEN	Giallo	Linea di comando +
SIG+ [OUT+]	Bianco	Segnale +
SIGÆ [OUT-]	Marrone	Segnale -
SENÆ	Verde	Linea di comando -
EXCÆ [IN-]	Azzurro	Tensione -

4 Configurazione della pesa

La pesa è configurata in fabbrica come segue:

- Verificabile
- SingleRange 1 x 3000 e

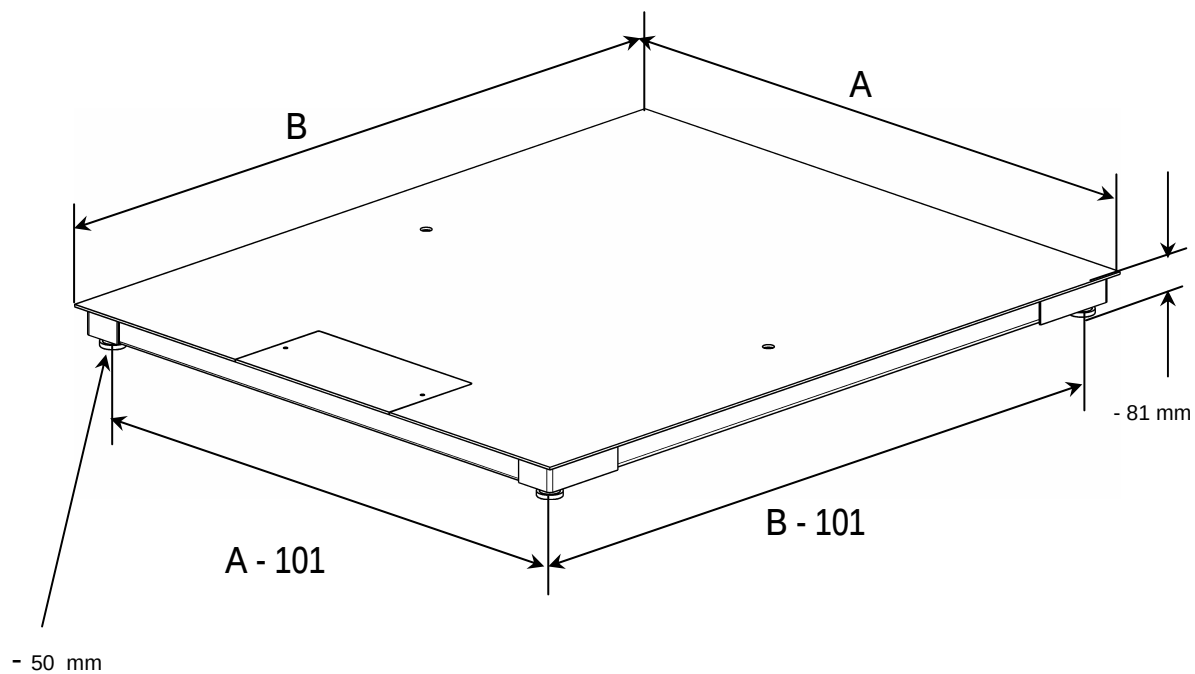
TP 600 M	BTBP 600K200 M	BTBP 1.5T0.5M	BTBP 3T1M
TP 1500 M	BTSP 600K200 M	BTSP 1.5T0.5M	BTSP 3T1M
TP 600 SM	BTTP 600K200 M	BTTP 1.5T0.5M	BTTP 3T1M
TP 1500 SM	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1M
TP 3000 M	BTBP 600K200 SM	BTBP 1.5T0.5SM	BTBP 3T1LM
TP 3000 LM	BTSP 600K200 SM	BTSP 1.5T0.5SM	BTSP 3T1LM
	BTTP 600K200 SM	BTTP 1.5T0.5SM	BTTP 3T1LM
	BTEP 600K200 SM	BTEP 1.5T0.5SM	BTEP 3T1LM

Con i terminali KME-TM, KMB, KMS o KMT possono essere regolate, p.e., le configurazioni seguenti:

Modello	Carico max.	Lettura	
		Verificabile	Non verificabile
600kg-Version	600 kg	0,2 kg	0,2 / 0,1 / 0,05 kg
1500kg-Version	1500 kg	0,5 kg	0,5 / 0,2 / 0,1 kg
3000kg-Version	3000kg	1,0 kg	1,0 / 0,5 / 0,2 kg

5 Dimensioni

5.1 Pesa a ponte



Dimensioni	SM	M	LM
A	1000	1250	1500
B	1000	1500	1500

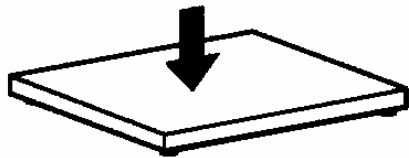
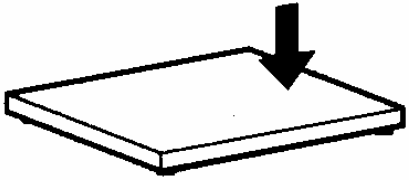
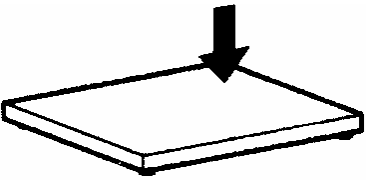
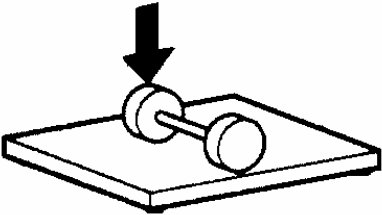
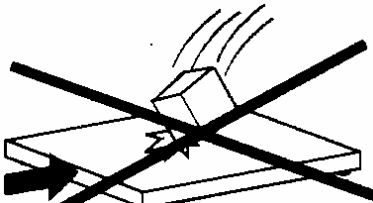
6 Messa in funzione



- Prima di metterla in funzione, fissare saldamente al suolo la pesa a ponte servendosi del kit di fissaggio. Questa operazione è indispensabile ai fini della riproducibilità dei risultati di misurazione.

7 Limiti di funzionamento

- Le pesa a ponte sono estremamente resistenti. I limiti di carico non dovranno però superare i valori della tabella seguente!
- In base al modo di assorbimento del carico, la capacità statica di carico, cioè il carico massimo ammissibile, è di:

	600kg	1500kg	3000kg
 carico centrale	3000kg	4500kg	4500kg
 carico laterale	2000kg	3000kg	3000kg
 carico d'angolo unilaterale	1000kg	1500kg	1500kg
 carico di ruota singola	400kg	800kg	800kg
	Evitare la caduta di carichi, gli urti e i colpi laterali!		

Funzionamento con rampe di salita

- La piastra di carico della pesa a ponte è la parte attiva della pesatura, mentre le rampe di accesso sono le parti passive: ciò significa che tutte le ruote dei veicoli da trasporto dovranno trovarsi sulla piastra di carico.
- La fessura esistente tra la piastra di carico e le rampe di accesso dovrà essere tenuta sgombra. In particolare, se si pesano materiali granulati o pezzi di piccole dimensioni, bisognerà controllare e svuotare periodicamente questa fessura.

8 Pulizia della pesa a ponte

La manutenzione della pesa a ponte si limita a una pulizia periodica.

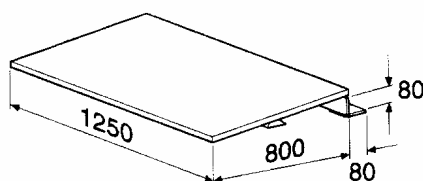


- Pulizia esterna della pesa a ponte verniciata, ubicata in un ambiente secco
Strofinare con un panno umido; usare un prodotto detergente domestico.

Prodotto detergente

- Usare il prodotto consigliato dalla fabbrica per la pulizia e la disinfezione.

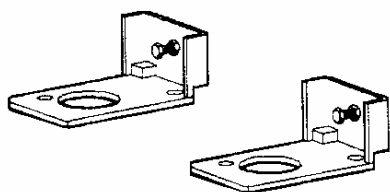
9 Accessori



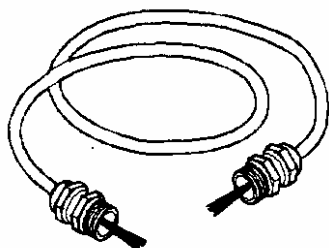
Rampa

1500 x 750 x 81 (Pesa a ponte **M+LM**)

1000 x 750 x 81 (Pesa a ponte **SM**)



Kit di piastre base con fermo



Cavo di collegamento

Cavo di collegamento analogico,

10 m di lunghezza,

Le due estremità del cavo sono preparate per l'uso del terminale con convertitore A/D integrato.

10 Documentazione di servizio (riepilogo)

Nota bene:

Questo capitolo è riservato agli specialisti delle bilance!

Le pesa a ponte sono fabbricate con l'impiego di tecnologia a sensori DMS; in ogni angolo si trova una cella di carico DMS.

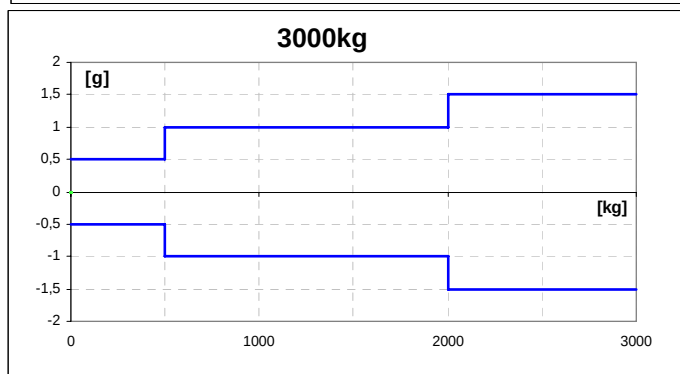
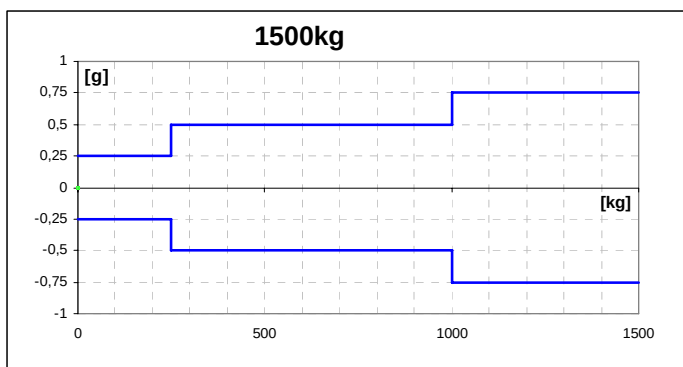
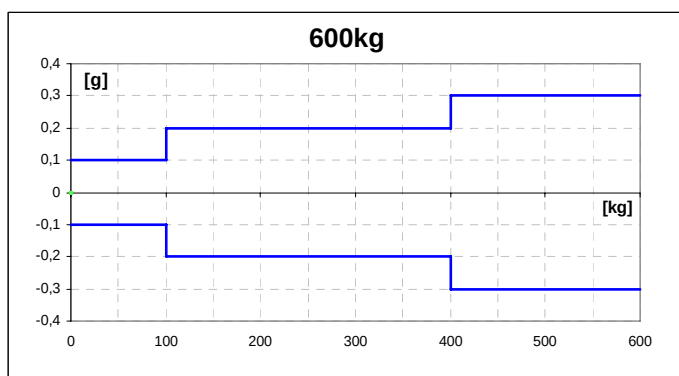
Nel terminale dell'operatore ha luogo una conversione analogica - digitale. Vengono conservati qui anche tutti i dati specifici relativi alla bilancia e al paese.

10.1 Sinossi, normativa di regolazione, tolleranze

Normativa di regolazione e di verifica

Capacità	600 kg	1500 kg	3000 kg
Lettura	200 g	500 g	1000 g
Min	4 kg	10 kg	20 kg
Mass	600 kg	1500 kg	3000 kg
1/3 carico angolo	200 kg	500 kg	1000 kg
Tolleranza	200 g	500 g	1000 g

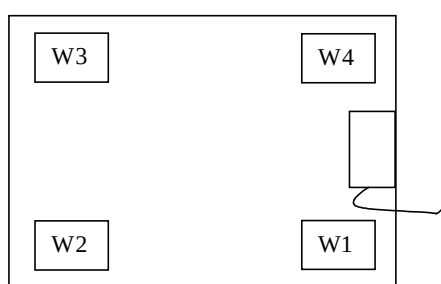
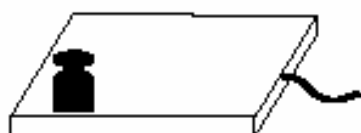
Dati di regolazione e tolleranze secondo OIML





T

0.00 kg



10.1.1 Verifica e regolazione del carico sull'angolo

- Sistemare e tarare i pesi di regolazione in base alla tavola sinottica del punto 2, nel centro del piatto di carico.
- La pesa indica -0- .
- Poggiare i pesi di regolazione in successione sui 4 angoli.
- Le deviazioni vengono mostrate con il segno davanti; annotare i valori. Se vi sono deviazioni che eccedono le tolleranze indicate nel punto 2, sarà necessario eseguire una regolazione.

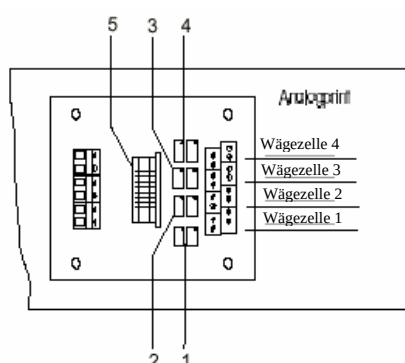
10.1.2 Regolazione del carico sull'angolo

Preparazione

- Per controllare meglio le variazioni che si verificano nel corso delle operazioni di regolazione, prendere la lettura più alta possibile in modo funzionamento.
- Accedere alla scatola di connessione e attivare il potenziometro di regolazione.

Norma di regolazione

- L'angolo (cella di carico) con la deviazione negativa (-) più alta dovrà essere azzerato. Non variare quest'angolo, nemmeno dopo ripetute regolazioni.



Regolazione in Analogprint

Il regolazione della cella di carico 1 si esegue nella coppia di potenziometri 1. Lo stesso vale per le celle 2, 3 e 4. Per farlo, aprire l'interruttore a gancio (5) situato nell'Analogprint.

- In caso di deviazioni + girare a destra,
In caso di deviazioni - girare a sinistra
Entrambi i potenziometri dovranno presentare lo stesso numero di giri di regolazione.

11 Dichiarazioni di conformità

Declaration of conformity for apparatus with CE mark

Konformitätserklärung für Geräte mit CE-Zeichen

Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE

Declaración de conformidad para aparatos con marca CE

Dichiarazione di conformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

English	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
Deutsch	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
Français	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
Español	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
Italiano	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

Scale Series: BTBP/BTSP/BTTP/ITB/ITS/ITT

Plattform line: TP

Terminal: KMB-TM, KMS-TM, KMT-TM

Mark applied	EU Directive	Standards	Approval/ Test- certificate N°
	73/23/EEC 93/68/EEC Low Voltage	EN61010-1	
	89/336/EEC 93/68/EEC 92/31/EEC EMC	EN61326-1 EN61000-3-2 EN61000-6-1 0,5µV/e (3V/m) EN61000-6-2 1,3µV/e (10V/m)	
 [year] 1) [code] M	90/384/EEC 93/68/EEC Non automatic weighing Instruments 1), 2), 3)	EN45501 1), 2), 3)	T6189 1), 2) TC7089 1), 2)

- 1) applies only to certified balances
gilt nur für geeichte Waagen
valable uniquement pour les balances vérifiées
sólo aplicable a balanzas verificadas
la dichiarazione vale solo per le bilance omologate
- 2) valid only for KMB-TM/KMS-TM/KMT-TM terminals in connection with approved load cells
nur gültig für KMB-TM/KMS-TM/KMT-TM Terminals in Verbindung mit zugelassenen Lastzellen
valable uniquement pour les terminaux KMB-TM/KMS-TM/KMT-TM en liaison avec des cellules de charge homologuées
sólo válido para terminales KMB-TM/KMS-TM/KMT-TM en combinación con células de carga aprobadas
valido solo per terminali KMB-TM/KMS-TM/KMT-TM in collegamento con celle di carico approvate
- 3) valid only for TP weighing platforms in connection with an approved weighing indicator
nur gültig für TP Wägebrücken in Verbindung mit einem zugelassenen Waagenterminal
valable uniquement pour les plates-formes TP en liaison avec un terminal de pesée homologué
sólo válido para plataformas de pesaje TP en combinación con un terminal de balanza aprobado
valido solo per basamenti TP in collegamento con un terminale di pesata approvato

Scale Series: BTEP

Mark applied	EU Directive	Standards	Approval/ Test-certificate N°
	73/23/EEC 93/68/EEC Low Voltage	EN60950-1	
	89/336/EEC 93/68/EEC 92/31/EEC EMC	EN61326-1 KI.B EN61000-3-2 EN61000-3-3	
 [year] 1) [code] M	90/384/EEC 93/68/EEC Non automatic weighing instruments 1)	EN45501 1)	T7092 1) TC7091 1)

- 1) applies only to certified balances
gilt nur für geeichte Waagen
valable uniquement pour les balances vérifiées
sólo aplicable a balanzas verificadas
la dichiarazione vale solo per le bilance omologate

Englisch



Weighing instruments verified at the place of manufacture bear the preceeding mark on the packing label and a green M-sticker on the descriptive plate. They may be set to work immediately.



Weighing instruments which are verified in two steps has no green "M" on the descriptive plate, bear the aforementioned identification on the packing label. The second step of te verification must be carried out by the W&M authorities.

The first step of the verification has been carried out in the manufacturing company. It comprises all tests according EN45501-8.2.2. In regards to scales with analog connection to the weighing-platform, a weighing test according to EN45501-3.5.3.3 must be carried out additionally. This test ist not necessary if the terminal bears the serial-number of the weighing-platform.

Deutsch



Werksg geeichte Waagen tragen vorstehendes Kennzeichen auf dem Packetikett und eine grünen M-Kleber. auf dem Eichschild. Sie dürfen sofort in Betrieb genommen werden.



Waagen die in zwei Schritten geeicht werden und kein grünes "M" auf dem Eichschild haben, tragen vorstehendes Kennzeichen auf dem Packetikett. Der zweite Schritt der Eichung ist durch den Eichbeamten durchzuführen.

Der erste Schritt der Eichung wurde im Herstellerwerk durchgeführt. Er umfaßt alle Prüfungen gemäß EN45501-8.2.2. Bei Waagen mit analogen Wägebrückenanschluss muß zusätzlich die Richtigkeit gemäß EN45501-3.5.3.3 geprüft werden. Diese Prüfung ist nicht notwendig, wenn das Terminal die Serien-Nr. der Wägebrücke trägt.

Français



Les instruments de pesage vérifiés en usine sont identifiés par un M sur leur emballage et par un sticker M vert sur la plaque d'identification. Ils peuvent être utilisés après leur installation.



Les instruments de pesage vérifiés en deux étapes portent l'identification M barré sur leur emballage. La seconde étape de la vérification doit être effectuée par l'assistant technique de l'administration des poids et mesures.

La première étape de la vérification a été effectuée en usine. Cela comprend tous les essais suivant la norme EN45501-8.2.2. Pour les instruments de pesage avec une connexion analogique à la plate-forme de pesage, un essai de pesage suivant la norme EN45501-3.5.3.3 doit être effectué en plus. Cela n'est pas nécessaire si le terminal porte le numéro de la plate-forme de pesage.

Español



Las básculas verificadas en origen llevan esta indicación en la etiqueta del embalaje y con la etiqueta M sobre fondo verde en la placa de características pueden ser utilizadas inmediatamente.



Básculas cuya verificación se realiza en dos fases llevan esta indicación en la etiqueta del embalaje. La segunda fase de la verificación debe ser realizada por el asistente técnico de la oficina de contraste.

La primera fase de la verificación ha sido realizada en origen. Incluye todos los ensayos según la norma EN45501-8.2.2. Para las básculas con plataforma de pesaje con salida analógica debe realizarse además el ensayo según EN45501-3.5.3.3. Este ensayo no es necesario si el terminal lleva el número de la plataforma de pesaje.

Netherlands



In de fabriek geijkte weegschalen dragen dit kenteken op het emballage-etiket en een groene M-sticker op het ijklabel.

Deze kunnen meteen in gebruik genomen worden.



Bij weegschalen die in twee stappen geijkt moeten worden en geen groene "M" op het ijklabel hebben, staat dit kenteken op het emballage-etiket.

De tweede stap van de ijking moet door het ijkwezen uitgevoerd worden.

De eerste stap van de ijking werd in de fabriek uitgevoerd. Deze stap omvat alle tests overeenkomstig EN45501-8.2.2. Bij weegschalen met een analoge weegbruggeaansluiting moet aanvullend de nauwkeurigheid overeenkomstig EN45501-3.5.3.3 getest worden. Deze controle is niet nodig als de terminal het serienummer van de weegbrug heeft.

Date: 03.01.2007

Signature:

**Gottl. KERN & Sohn GmbH
Management**

Gottl. KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0, Fax +49-[0]7433/9933-149

Notice

Certified balances and balances used for legal applications have the EU type approval. The year of the initial verification is shown next to the CE mark. Such balances are verified in the factory and carry the „M“ mark on the actual balance and the packaging. The year of initial verification is shown next to the CE mark. The GEO value of verified balances explains for which location of use the balance has been verified. This GEO value is shown on the balance itself and on the packing. Further details see GEO value table.

Hinweise

Für geeichte/eichpflichtige Waagen liegt eine EU Bauartzulassung vor. Das Jahr der ersten Eichung ist neben dem CE Zeichen aufgeführt. Solche Waagen sind ab Werk geeicht und tragen die Kennzeichnung „M“ auf dem Gerät selbst und auf der Verpackung. Der GEO-Wert gibt bei vom Hersteller geeichten Waagen an, für welchen Aufstellungsort die Waage geeicht ist. Dieser GEO-Wert befindet sich auf der Waage sowie der Verpackung. Genaueres ist der GEO-Wert-Tabelle zu entnehmen.

Remarques

Les balances vérifiées/admissibles à la vérification font l'objet d'une approbation de modèle UE. L'année de la vérification primitive est indiquée à côté de la marque CE. Ces balances sont vérifiées d'origine et portent la marque „M“ sur l'appareil lui-même et sur l'emballage. Le valeur GEO indique le lieu d'utilisation pour lequel la balance été vérifiée. Ce valeur GEO se trouve sur la balance ainsi que sur l'emballage. Veuillez trouver plus de détails dans le tableau GEO.

Notas

Las balanzas verificadas/verificables cuentan con una aprobación de modelo UE. El año de la primera verificación está indicado al lado del distintivo CE. Estas balanzas están verificadas en fábrica y llevan la designación „M“ sobre el propio aparato y sobre el embalaje. El valor GEO indica el lugar de ubicación por lo cual la balanza está verificado. El valor se encuentra sobre la balanza así como sobre el embalaje. Por favor toman demías detalles de la tabla GEO.

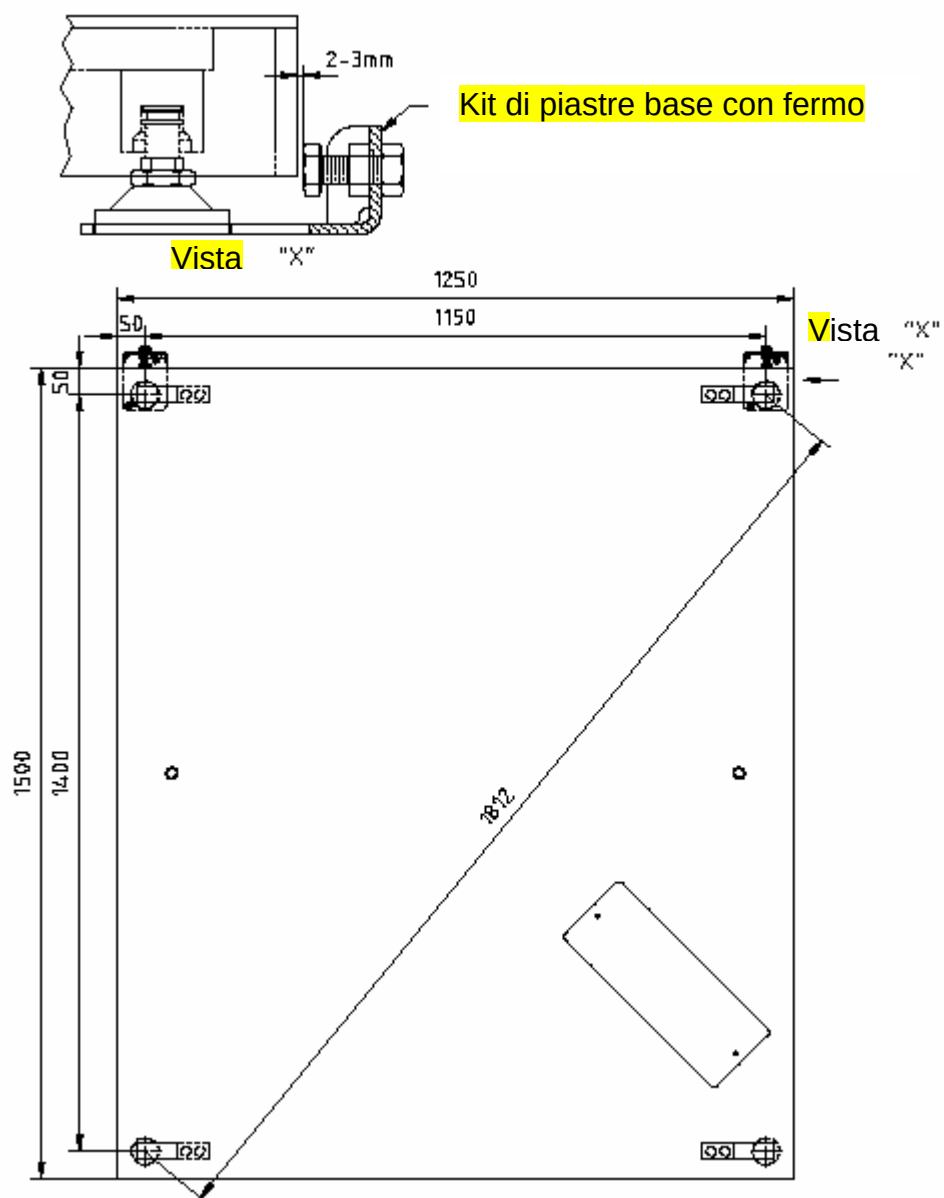
Avvertenza

Per le bilance approvate esiste un'approvazione CE del tipo. L'anno della prima verifica è indicato a fianco della marcatura CE. I tipi marcati con un contrassegno „M“ su sfondo verde peino possono essere impiegati da subito. Il coefficiente GEO di bilance omologate indca per quale luogo la bilancia è stata omologata. Questo coefficiente GEO si trova sulla bilancia e sull'imballo. Ulteriiori informazioni vedi tabella coefficiente GEO.

GEO-WERT-Tabelle / GEO-value table

geographische Breite /geo-graphical latitude					Höhe über Meer in Metern / altitude				
					0-650	650-1300	1300-1950	1950-2600	2600-3250
0°	0'	-	9°	52'	4 / 5	3 / 4	2 / 3	1 / 2	0 / 1
9°	52'	-	15°	6'	5 / 6	4 / 5	3 / 4	2 / 3	1 / 2
15°	6'	-	19°	2'	6 / 7	5 / 6	4 / 5	3 / 4	2 / 3
19°	2'	-	22°	22'	7 / 8	6 / 7	5 / 6	4 / 5	3 / 4
22°	22'	-	25°	21'	8 / 9	7 / 8	6 / 7	5 / 6	4 / 5
25°	21'	-	28°	6'	9 / 10	8 / 9	7 / 8	6 / 7	5 / 6
28°	6'	-	30°	41'	10 / 11	9 / 10	8 / 9	7 / 8	6 / 7
30°	41'	-	33°	9'	11 / 12	10 / 11	9 / 10	8 / 9	7 / 8
33°	9'	-	35°	31'	12 / 13	11 / 12	10 / 11	9 / 10	8 / 9
35°	31'	-	37°	50'	13 / 14	12 / 13	11 / 12	10 / 11	9 / 10
37°	50'	-	40°	5'	14 / 15	13 / 14	12 / 13	11 / 12	10 / 11
40°	5'	-	42°	19'	15 / 16	14 / 15	13 / 14	12 / 13	11 / 12
42°	19'	-	44°	32'	16 / 17	15 / 16	14 / 15	13 / 14	12 / 13
44°	32'	-	46°	45'	17 / 18	16 / 17	15 / 16	14 / 15	13 / 14
46°	45'	-	48°	58'	18 / 19	17 / 18	16 / 17	15 / 16	14 / 15
48°	58'	-	51°	13'	19 / 20	18 / 19	17 / 18	16 / 17	15 / 16
51°	13'	-	53°	31'	20 / 21	19 / 20	18 / 19	17 / 18	16 / 17
53°	31'	-	55°	52'	21 / 22	20 / 21	19 / 20	18 / 19	17 / 18
55°	52'	-	58°	17'	22 / 23	21 / 22	20 / 21	19 / 20	18 / 19
58°	17'	-	60°	49'	23 / 24	22 / 23	21 / 22	20 / 21	19 / 20
60°	49'	-	63°	30'	24 / 25	23 / 24	22 / 23	21 / 22	20 / 21
63°	30'	-	66°	24'	25 / 26	24 / 25	23 / 24	22 / 23	21 / 22
66°	24'	-	69°	35'	26 / 27	25 / 26	24 / 25	23 / 24	22 / 23
69°	35'	-	73°	16'	27 / 28	26 / 27	25 / 26	24 / 25	23 / 24
73°	16'	-	77°	52'	28 / 29	27 / 28	26 / 27	25 / 26	24 / 25
77°	52'	-	85°	45'	29 / 30	28 / 29	27 / 28	26 / 27	25 / 26

12 Istruzioni kit di piastre base



ME-Nr. 22017704