

BALANÇAS SÉRIE "K"

METTLER TOLEDO

MODELOS KA15 E KA32

INTRODUÇÃO

Parabéns !

Você adquiriu e está recebendo sua balança Mettler Toledo Série "K" - Modelos KA15 e KA32, destinada à pesagem e contagem de peças, entre outras funções. Incorporando conceitos modernos de projeto e design, foi desenvolvida sob critérios rigorosos de engenharia, mantendo elevada resistência, rapidez e precisão.

Esperamos que o seu funcionamento supere suas expectativas.

Para usufruir ao máximo de todos os recursos disponíveis e para um melhor desempenho durante as operações de pesagem, sugerimos a leitura deste manual. Nos capítulos seguintes você encontrará informações técnicas sobre a operação do produto. Para esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais, queira contatar nossa Assistência Técnica na Filial TOLEDO mais próxima de seu estabelecimento, cujos endereços estão localizados no final deste Manual.

Para esclarecimentos sobre Treinamento Técnico, consulte a TOLEDO no seguinte endereço:

CENTRO DE TREINAMENTO TÉCNICO

Rua do Manifesto, 1183 - Ipiranga
CEP 04209-901 - São Paulo - SP
DDG 0800-554122
Telefax (11) 272-1193
e-mail: ctt@toledobrasil.com.br

Sua satisfação é da maior importância para todos da TOLEDO que trabalham para lhe proporcionar os melhores produtos de pesagem do Brasil. Quaisquer sugestões para melhoria serão bem vindas.

Desejamos a você muitos anos de uso do da sua balança Mettler Toledo Série "K" - Modelos KA15 e KA32.

Atenciosamente,



Carlos Alberto Amarante
Analista de Produto

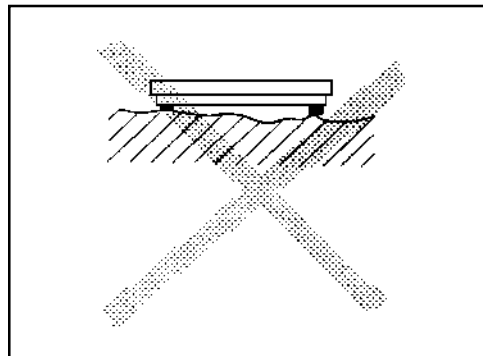
ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1. AVISO | 3 |
| 2. LIMITES OPERACIONAIS | 4 |
| 3. LIMPEZA DA PLATAFORMA DE PESAGEM | 5 |
| 4. ACESSÓRIOS | 7 |
| GARANTIA | 9 |
| SUPORTE À ISO 9000 | 9 |
| SERVIÇOS DE APOIO AO CLIENTE | 10 |

1. AVISO



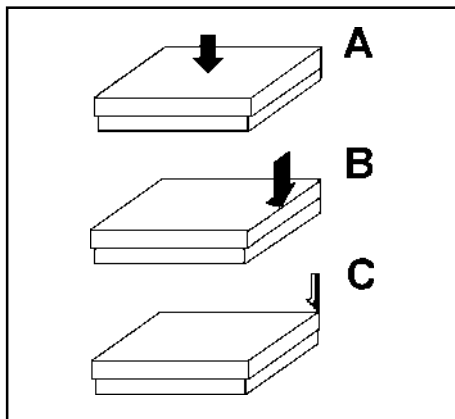
- ▲ Nunca use estas balanças em áreas potencialmente perigosas pela presença de materiais explosivos ou em áreas classificadas como zonas 0, 1 e 10, perigosas pela presença de gases, vapores e poeiras.
- ▲ Quando usadas em zonas 2 ou 11, é imperativo obediência às recomendações de segurança descritas nas instruções de operação "Proteção por pressurização para balanças MultiRange Mettler Toledo".
- ▲ Para evitar acidentes, o invólucro da célula de medição não deve ser aberto.



Seleção do local de instalação

- O piso onde a balança será colocada deverá ser razoavelmente capaz de suportar o peso da plataforma de pesagem em seus pontos de apoio quando esta estiver com a carga máxima. Ao mesmo tempo, ele deverá ser estável a ponto de não transmitir vibrações durante o trabalho de pesagem. Isto deve ser observado na instalação da plataforma de pesagem em sistemas de carregamento e assemelhados.

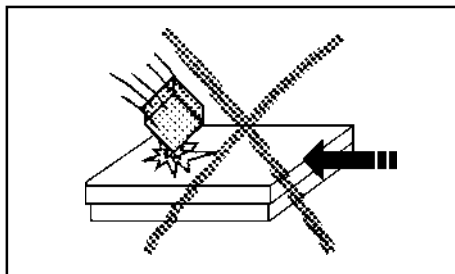
2. LIMITES OPERACIONAIS



- As plataformas de pesagem têm uma construção robusta impedindo que haja danos se a carga máxima indicada for ocasionalmente excedida.

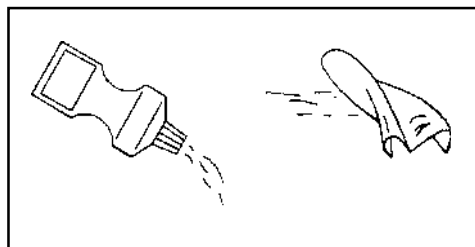
- Dependendo do tipo de carga, a capacidade de pesagem estática, isto é, a carga máxima admissível é:

| | KA15 | KA32 |
|------------------------|-------|-------|
| A - com carga central | 30 kg | 50 kg |
| B - com carga lateral | 30 kg | 40 kg |
| C - com carga no canto | 30 kg | 30 kg |

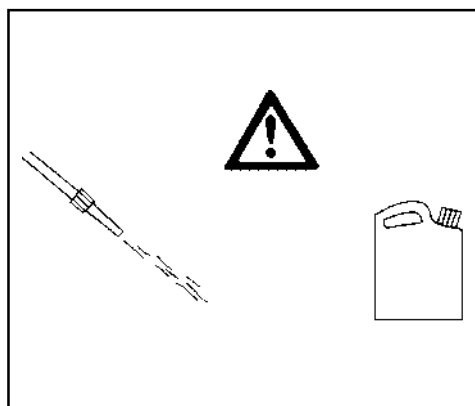


- ▲ Deve ser evitada a queda de peso sobre a plataforma, impactos e choque laterais.

3. LIMPEZA DA PLATAFORMA DE PESAGEM



Para manutenção da plataforma de pesagem, basta uma limpeza regular. O procedimento depende das condições ambientais que prevalecem no local de instalação da balança.

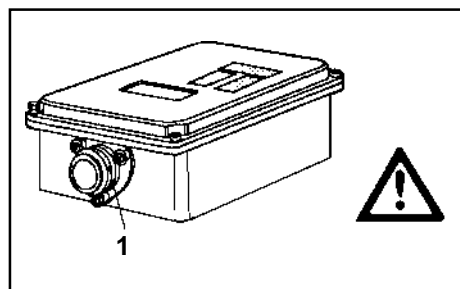


Limpeza externa

Esfregar com um pano úmido, usualmente limpadores domésticos ou jato de água no máximo 60°C.

Ambiente corrosivo: é essencial que se remova substâncias promotoras de corrosão a intervalos regulares.

Agentes de limpeza: use desinfetantes e limpadores somente de acordo com as instruções do fabricante.



Limpeza interna

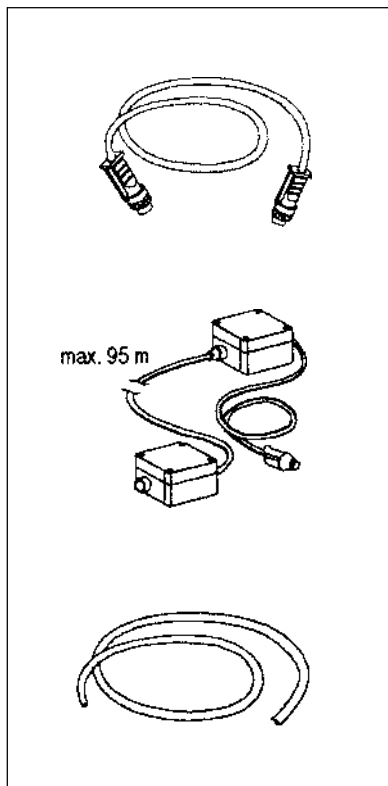
Remova sujeiras e depósitos do interior da plataforma de pesagem a intervalos regulares.

Para tal, retire a plataforma de pesagem.

- Sopre a sujeira para fora, ou
- Lave-a com um jato de água de média potência.
- Em operações de limpeza, nunca toque, direcione um jato de ar contra ou borrife o diafragma de borracha (1) da célula de medição.

4. ACESSÓRIOS

Códigos Mettler Toledo dos Acessórios



- Cabo de extensão, comprimento de 10 metros, conector em ambas as extremidades. Para programação remota do Terminal ID com plataformas de pesagem F ou K.

504134

- Kit adaptador do cabo para Terminais ID, compreendendo duas caixas de junção para extensão do cabo em até 100 metros. Caixa na extremidade com cabo de conexão de comprimento de 2,5 m para plataformas de pesagem F ou K.

504133

- Cabo especial em carretel usado com kit adaptador para Terminais ID para extensão do cabo de conexão ao comprimento requerido.

504177

GARANTIA

CONDIÇÕES DE GARANTIA

A METTLER TOLEDO / TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA. garantem seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão-de-obra), pelo período de 12 meses contados da data de emissão da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados e mantidos de acordo com suas especificações.

Caso ocorra defeito de fabricação durante o período de garantia, a TOLEDO fornecerá gratuitamente material posto fábrica-TOLEDO em São Paulo e mão-de-obra aplicada para colocar o equipamento operando dentro das especificações, desde que o CLIENTE:

- Concorde em enviar o equipamento à TOLEDO, pagando as despesas de transporte de ida e volta; ou
- Concorde em pagar as despesas efetivas do tempo de viagem, despesas com refeição, estada e quilometragem pagas ao Técnico, que estiverem em vigor na ocasião da prestação dos serviços, acrescidas do valor dos impostos incidentes, despesas de financiamento e taxa de administração vigentes; e
- Concorde em pagar as despesas de transporte das peças, calços e pesos padrão, quando for o caso, acrescidas do valor dos impostos incidentes, despesas de financiamento e taxa de administração vigentes.

Caso o cliente solicite a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da TOLEDO, o mesmo deverá pagar a taxa de serviço extraordinário.

Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou reajuste do equipamento, devido ao desgaste decorrente do uso normal.

A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela TOLEDO.

A garantia perderá a validade se o equipamento for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos, oriundos de maus tratos, acidentes, descuidos, variações da alimentação elétrica superiores a -15% a +10%, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas ou, ainda, usado de forma inadequada.

As peças e/ou acessórios que forem substituídos em garantia serão de propriedade da TOLEDO.

Tanto as garantias específicas quanto as gerais substituem e excluem todas as outras garantias expressas ou implícitas. Em nenhum caso a TOLEDO poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou dados, danos diretos ou

indiretos, reclamações de terceiros, paralisações ou ainda quaisquer outras perdas ou despesas, incluindo lucros cessantes, provenientes do fornecimento.

Se, em razão de lei ou acordo, a TOLEDO vier a ser responsabilizada por danos causados ao CLIENTE, o limite global de tal responsabilidade será equivalente a 5% do valor do equipamento, ou da parte do equipamento que tiver causado o dano, à vista das características especiais do fornecimento.

SUORTE À ISO 9000

Empresas que possuem ou que estão procurando obter certificação ISO-9000 precisam ter um programa completo e perfeito de testes e manutenção de balanças.

O propósito deste programa é provar que a balança sempre se comportará de acordo com suas especificações.

Você poderá fazer este programa na sua empresa, mas certamente será mais barato e seguro terceirizá-lo com quem já fez programas iguais, e já foi auditado por empresas já certificadas pela ISO-9000. A TOLEDO oferece aos seus clientes a certeza de terem técnicos, bem como pesos padrão de acordo com as normas metrológicas legais e apropriadas para teste de campo.

Nós da TOLEDO podemos elaborar um excelente PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA para as suas balanças, permitindo que sua empresa faça com mais qualidade seus produtos nos pesos corretos (evitando envio de produto a mais ou a menos ao mercado).

Com isso, seus clientes serão melhor atendidos, suas balanças terão maior vida útil e seus lucros aumentarão com pesagens e contagens precisas.

Os PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO são voltados às suas necessidades específicas e permitem que a sua empresa atenda, no que se refere à pesagem e contagem, aos requisitos das Normas ISO Série 9000. Os serviços prestados dentro desses programas serão definidos por procedimentos de trabalho contidos no Manual da Qualidade, necessários para fins de certificação ISO Série 9000. Teremos prazer em atendê-lo.

Comprove !

SERVIÇOS DE APOIO AO CLIENTE

A TOLEDO mantém centros de serviços regionais em todo o país, para assegurar instalação perfeita e desempenho confiável a seus produtos. Além destes centros de serviços, aptos a prestar-lhes a assistência técnica desejada, mediante chamado ou contrato de manutenção periódica, a TOLEDO mantém uma equipe de técnicos residentes em pontos estratégicos, dispondo de peças de reposição originais, para atender com rapidez e eficiência aos chamados mais urgentes.

Quando necessário, ou caso haja alguma dúvida quanto à correta utilização deste Manual, entre em contato com a TOLEDO em seu endereço mais próximo.

Ela está sempre à sua disposição.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA TOLEDO

ASSEGURA BOM DESEMPENHO E CONFIABILIDADE AO SEU EQUIPAMENTO

TOLEDO

| | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| BELÉM, PA | TEL. (91) 233-4891 | MANAUS, AM | TEL. (92) 635-0441 |
| | FAX (91) 244-0871 | | TELEFAX (92) 233-0787 |
| BELOHORIZONTE, MG | TEL. (31) 3491-2770 | RECIFE, PE | TEL. (81) 3339-4774 |
| | FAX (31) 3491-5776 | | FAX (81) 3339-6200 |
| CAMPINAS, SP | TELEFAX (19) 3225-8666 | RIBEIRÃO PRETO, SP | TEL. (16) 3967-2332 |
| CAMPO GRANDE, MS | TEL. (67) 341-1300 | | FAX (16) 3967-2330 |
| | FAX (67) 341-1302 | RIO DE JANEIRO, RJ.... | TELEFAX (21) 3867-1393 |
| CANOAS, RS | TELEFAX (51) 427-4822 | SALVADOR, BA..... | TELEFAX (71) 384-6618 |
| CUJABÁ, MT..... | TELEFAX (65) 321-4161 | SANTOS, SP | TEL. (13) 3222-2365 |
| CURITIBA, PR | TELEFAX (41) 332-1010 | | FAX (13) 3222-3854 |
| FORTALEZA, CE | TEL. (85) 283-4050 | S. J. DOS CAMPOS, SP | TEL. (12) 3934-9211 |
| | FAX (85) 283-3183 | | FAX (12) 3934-9278 |
| GOIÂNIA, GO | TELEFAX (62) 202-0344 | SÃO PAULO, SP..... | TEL. (11) 6160-9000 |
| | | | FAX (11) 6915-7766 |

R. DO MANIFESTO, 1183 - CEP 04209-901 - SÃO PAULO - SP - BRASIL - www.toledobrasil.com.br