



MANUAL de instruções

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto

**Medidores de Espessura Digitais
para Tubos (Espessímetros)**
Códigos: MTK-1346 (Arco 30 mm)
MTK-1347 (Arco 60 mm)



Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, condicionada a utilização correta conforme as indicações deste manual. (ver página 5).

1. Descrição geral do produto

- Utilizado para medição da espessura de paredes de tubos.
- O MTK-1346 e MTK-1347 contam com uma alavanca de acionamento para manter uma força de medição uniforme, não amassando o material medido.




2. Informações técnicas

Modelo	Profundidade do Arco
MTK-1346	30 mm
MTK-1347	60 mm

- Capacidade: 0-12 mm
- Resolução: 0,01 mm / 0.0005"
- Exatidão: $\pm 0,03$ mm
- Batente: Esfera $\varnothing 2,5$ mm (fuso) / $\varnothing 3,3$ mm (batente)
- Conversão de unidades milímetros/polegadas
- Ajuste de preset na zeragem
- Função de indicação de tolerância máxima e mínima
- Velocidade de leitura: < 3 m/s
- Temperatura de trabalho: 0 ~ +40 °C
- Temperatura de armazenagem: -10 ~ +60 °C
- Umidade relativa: < 80% RH
- Acompanha bateria 3V (CR-2032)
- Acompanha estojo plástico para transporte e armazenagem

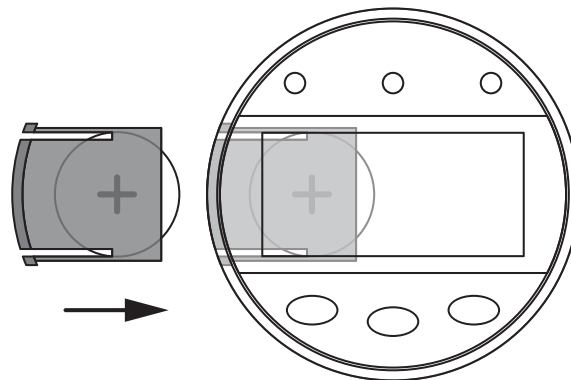
3. Funções

- **Ligar/Desligar:** Pressione uma vez a tecla **ON/OFF** para ligar ou desligar o medidor.
- **Conversão de unidade:** Pressione uma vez a tecla **mm/in** para converter a leitura entre milímetros (mm) ou polegadas (in).
- **Zeragem:** Pressione uma vez a tecla **ZERO/SET** para zerar o display.
- **Ajuste do valor da zeragem:** Pressione e mantenha pressionada a tecla **ZERO/SET** até o display exibir a sigla **SET** piscando no display. Utilize a tecla **pre+** para aumentar o valor ou a tecla **pre-** para diminuir o valor. Dica: Mantenha as teclas pressionadas para aumentar a velocidade da contagem. Para confirmar o valor ajustado, pressione mais uma vez a tecla **ZERO/SET** e a sigla **SET** apagará.
- Agora, ao realizar a zeragem, o display irá exibir este valor que foi ajustado ao invés de zero.

- **Indicadores de Tolerância:** Para ajustar os indicadores de tolerância, pressione uma vez a tecla **TOL**. O display exibirá o símbolo . Use a alavanca de acionamento para indicar no display o valor máximo de tolerância. Pressione a tecla **TOL** para confirmar. O display agora exibirá o símbolo . Use a alavanca de acionamento para indicar no display o valor mínimo de tolerância. Pressione mais uma vez a tecla **TOL** para confirmar.
- Agora, ao realizar uma medição, o display indicará a sigla **OK** sempre que o resultado estiver entre os valores máximo e mínimo ajustados. Quando o resultado estiver acima da tolerância máxima ajustada, será exibido o símbolo  piscando. Quando o resultado estiver abaixo da tolerância mínima ajustada será exibido o símbolo  piscando.
- Para desligar a função de indicação de tolerância, apenas desligue e ligue o medidor.

4. Substituição da bateria

- Retire cuidadosamente a tampa do compartimento da bateria pressionando-a com a ponta dos dedos em suas duas extremidades. A tampa está na lateral esquerda do display.
- **Atenção:** Desmonte a bateria usada da tampa do compartimento e monte a nova bateria com o lado positivo voltado para o lado do display. Veja melhor na figura ao lado.
- Insira a tampa (na mesma posição que foi retirada) de volta no compartimento da bateria.
- Observe bem a posição correta da tampa da bateria ao retirá-la e tenha cuidado para montar na mesma posição. A montagem invertida pode danificar os contatos internos.
- **Muito importante:** No caso do medidor permanecer durante um longo período sem uso, retire a bateria, evitando vazamento químico no interior do equipamento.



5. Cuidados gerais e manutenção

- Mantenha o medidor limpo e evite contato com líquidos como óleo e água.
- Nunca gire o relógio comparador sem soltar o parafuso de fixação no arco. Não é necessária também uma força demasiada no aperto deste parafuso.
- Verifique sempre se os batentes não estão desgastados. Para uma medição precisa eles sempre devem estar planos e paralelos um em relação ao outro.
- Nunca faça movimentos bruscos na alavanca de acionamento do relógio, evitando impacto nas faces de medição e danos ao mecanismo interno.

6. Cuidados gerais e manutenção

- Este equipamento possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação, desde que utilizado de acordo com o indicado neste manual.
- A garantia não cobre:
- Desgaste natural de uso nas faces de medição.
- Problemas no circuito eletrônico ocasionados por vazamento da bateria dentro do medidor. Caso o medidor fique armazenado muito tempo sem uso, é necessário que a bateria seja retirada de seu interior.