

Manual de instruções / Calibradores traçadores de altura digitais com uma coluna

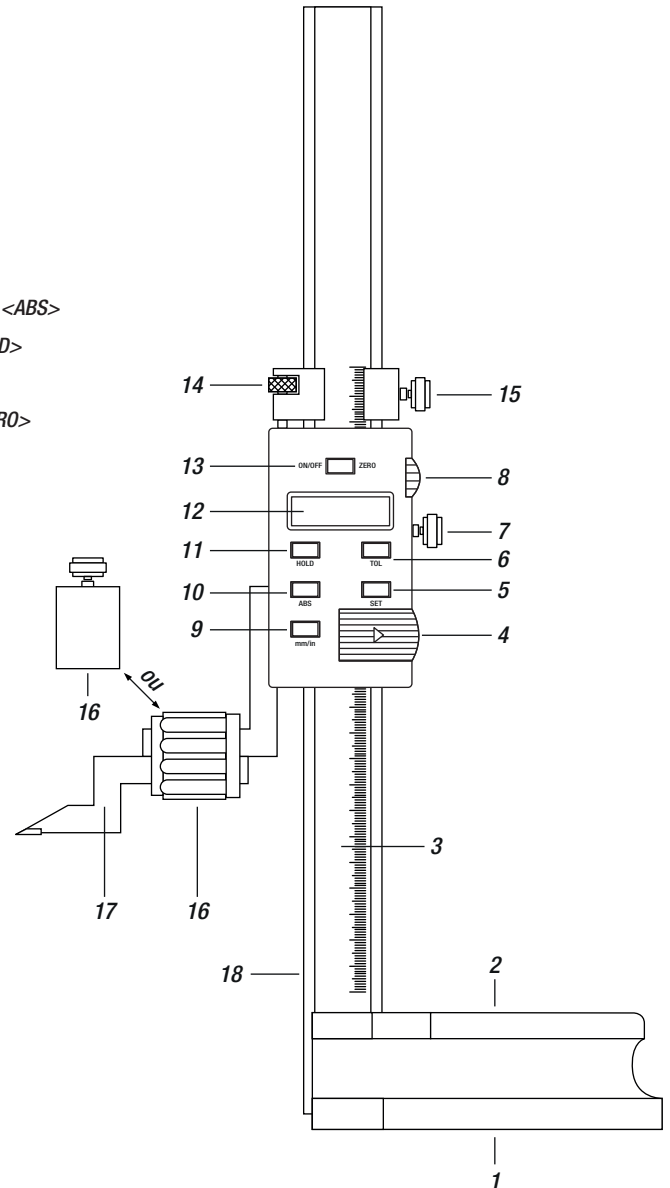
V-05-2022

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações

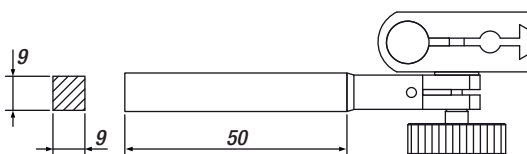
Modelo:	100.404	100.406	100.408	100.410	100.412
Faixa de medição:	0-300mm/0-12"	0-450mm/0-18"	0-500mm/0-20"	0-600mm/0-24"	0-1000mm/0-40"
Exatidão:	±0,04mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,05mm	±0,07mm
Resolução:	0,01mm/0.0005"				
Velocidade de medição:	< 1,5m/s				
Temperatura de trabalho:	0 ~ +40 °C				
Temperatura de armazenagem:	-10 ~ +60 °C				
Umidade relativa:	< 80%				
Alimentação:	1 bateria 1,5V (LR44 ou SR44)				
Vida útil da bateria:	1 ano sob condições normais de uso				
Material das colunas:	Aço inoxidável temperado				

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Face inferior de referência | 10. Tecla de conversão do modo de medição <ABS> |
| 2. Base de ferro fundido | 11. Tecla de congelamento da medida <HOLD> |
| 3. Escala capacitiva | 12. Display |
| 4. Tampa da bateria | 13. Tecla liga/desliga/zeragem <OFF/ON/ZERO> |
| 5. Tecla de preset <SET> | 14. Ajuste fino |
| 6. Tecla de tolerância <TOL> | 15. Parafuso trava do ajuste fino |
| 7. Parafuso trava | 16. Presilha |
| 8. Tampa de saída de dados | 17. Riscador |
| 9. Tecla de conversão da unidade <mm/in> | 18. Coluna |



Aplicação:

- O traçador de altura pode ser utilizado com o riscador com ponta de metal duro acoplado para fazer traçagens em peças ou pode ser utilizado com um relógio apalpador ou comparador para fazer medições, comparações, verificações de planicidade ou paralelismo.
- Para uso com relógios, deve-se utilizar o acessório de fixação (cód. 121.011).



DIGIMESS

Contato: sac@digimess.com.br

Este produto possui 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.
Fabricado na China. Importado por Digimess Instrumentos de Precisão Ltda.
CNPJ 05.396.034/0001-60

Liga/desliga:

- Pressione uma vez a tecla <OFF/ON/ZERO> para ligar. Pressione e mantenha pressionada por aproximadamente 3 segundos a tecla <OFF/ON/ZERO> para desligar.

Conversão de unidades:

- O traçador de altura converte as unidades entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla <mm/in>.

Zeragem no modo absoluto:

- Pressione uma vez a tecla <OFF/ON/ZERO> para efetuar a zeragem do display no modo de medição absoluto (ABS). A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala.

Conversão (zeragem) no modo incremental:

- Pressione uma vez a tecla <ABS> para converter o modo de medição entre absoluto (ABS) e incremental (INC). Ao mudar para o modo incremental, o display é automaticamente zerado. Ao retornar para o modo absoluto, a zeragem original ainda estará preservada.

Preset:

- Esta função possibilita que seja ajustado o valor em que o traçador de altura fará a zeragem no modo de medição absoluto. A partir deste ajuste, sempre que for pressionada a tecla <OFF/ON/ZERO> o traçador de altura marcará no display o valor que foi ajustado, e não mais <0,00mm>.
- Pressione uma vez a tecla <SET>. A palavra "SET" aparecerá piscando no display.
- Pressione e mantenha pressionada a tecla <SET> até o primeiro dígito começar a piscar. Em cada dígito piscando, pressione a tecla <SET> com um toque simples para modificar o valor de <0~9>. Pressione e mantenha pressionada a tecla <SET> para pular do dígito atual para o seguinte.
- **Nota:** Pode ser ajustado também o primeiro dígito para positivo ou negativo.
- Após inserir o valor desejado, pressione e mantenha pressionada a tecla <SET> até a palavra "SET" voltar a piscar. Pressione uma última vez a tecla <SET> para confirmar.

Congelamento da medida:

- Para congelar o valor da medida indicada no display pressione a tecla <HOLD> uma única vez. Pressione a tecla <HOLD> novamente para voltar ao modo de leitura normal. Enquanto a medida está congelada no display, o traçador de altura segue realizando a contagem em sua memória se o cursor for movimentado. Nenhuma outra função pode ser acessada até a função de congelamento ser desligada, nem mesmo o traçador poderá ser desligado.

Ajuste fino:

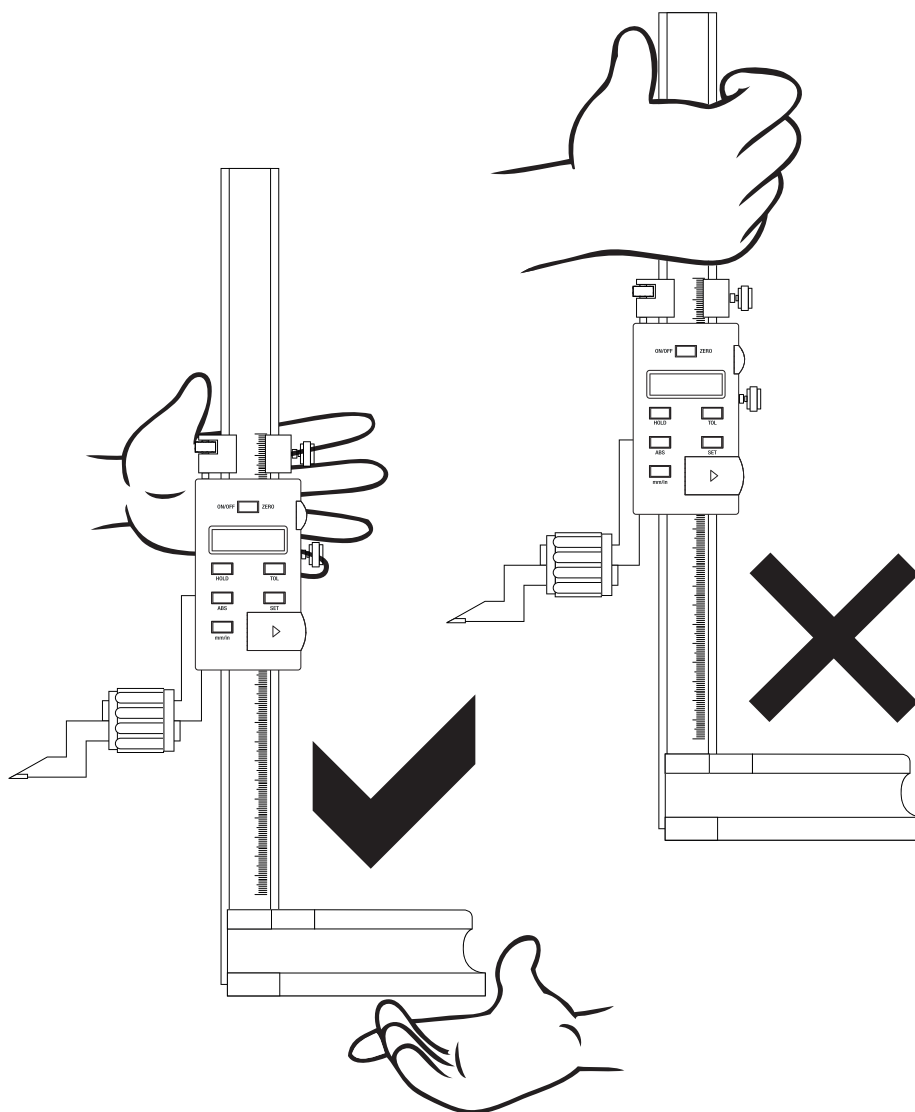
- O ajuste fino é usado para fixar o traçador de altura em uma determinada medida. Este processo é utilizado principalmente na traçagem de peças.
- Deve-se soltar o parafuso trava do corpo principal e apertar o parafuso trava do ajuste fino. Fazendo este procedimento é possível movimentar o corpo principal através do avanço ou recuo da roldana de ajuste fino, chegando com precisão máxima em uma medida determinada.

Ajuste de valores de tolerância:

- Esta função é utilizada para ajustar valores de tolerância (superior e inferior). Podem ser ajustadas duas tolerâncias, uma para o modo de medição absoluto e outra para o incremental.
- Pressione uma vez a tecla <TOL>. A palavra "SET" aparecerá piscando no display, juntamente ao símbolo < ▲ >. Deve ser ajustada então primeiro a tolerância superior.
- Pressione e mantenha pressionada a tecla <TOL> até o primeiro dígito começar a piscar. Em cada dígito piscando, pressione a tecla <TOL> com um toque simples para modificar o valor de <0~9>. Pressione e mantenha pressionada a tecla <TOL> para pular do dígito atual para o seguinte.
- **Nota:** Pode ser ajustado também o primeiro dígito para positivo ou negativo.
- Após inserir o valor desejado, pressione e mantenha pressionada a tecla <TOL> até a palavra "SET" voltar a piscar. Pressione uma última vez a tecla <TOL> para confirmar.
- A palavra "SET" permanecerá piscando no display, agora juntamente ao símbolo < ▼ >. Repita então o procedimento, desta vez ajustando a tolerância inferior. Após confirmar o valor da tolerância inferior, o traçador entrará em modo de indicação de tolerância.
- Em modo de indicação de tolerância o display mostrará o símbolo < ▲ > quando o valor inferior não for atingido, mostrará o símbolo < ▼ > quando o valor superior for superado e mostrará <OK> quando o valor estiver entre os dois limites ajustados.
- Para desligar a função, pressione uma vez a tecla <TOL>. Com a função de tolerância acionada nenhuma outra função poderá ser acessada, nem mesmo o traçador de altura poderá ser desligado.

Substituição da bateria:

- Ao notar funcionamento irregular no display, como dígitos apagados ou piscando, display variando ou perdendo a referência, tente efetuar a substituição da bateria. **Tenha certeza de utilizar uma bateria nova na troca, lacrada em sua embalagem.**
- Para substituir a bateria retire a tampa do compartimento, deslizando-a suavemente para a direita, e remova a bateria usada.
- Verifique se os contatos da bateria estão preservados, sem presença de corrosão por reação química (zinabre). Em caso positivo, faça a remoção destas substâncias.
- Insira a nova bateria (conforme o modelo indicado neste manual) cuidadosamente para não danificar os contatos. O lado positivo (+) deve ficar para frente. Monte a tampa do compartimento novamente.
- Caso o display permanecer travado após a troca (em 0.00 ou 888.88 por exemplo), remova a bateria, aguarde aproximadamente um minuto, e monte novamente. Pode ter ocorrido uma sobrecarga no circuito.



Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o traçador tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial a face inferior de referência da base e as guias. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize uma escova para remover a sujeira acumulada nos dentes das cremalheiras. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo).
- 2) Mantenha as guias sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso. Ao guardar o traçador aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o traçador tenha certeza que a zeragem está correta em relação a superfície de referência.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente na face de referência, na pastilha de metal duro do riscados e na coluna.

- 5) Evite o uso do traçador sob a luz direta do sol. Não guarde o traçador em locais de temperaturas extremamente quentes, frias ou com alta umidade.
- 6) A bateria deve ser retirada do traçador caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico e os contatos da bateria.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do traçador, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 8) Nunca carregue o traçador de altura segurando-o diretamente pela sua coluna de medição. Isso pode acarretar desvios em seu alinhamento, empenamento da coluna e comprometer completamente sua funcionalidade. Sempre carregue apoiando uma das mãos sob a base e a outra mão apenas sustentando a coluna.
- 9) Caso ocorra contato de material líquido (água, óleo, lubrificante) na escala do traçador de altura, a mesma deve ser completamente limpa e seca antes de retornar a sua utilização normal. Caso o traçador de altura seja utilizado com a escala úmida, seus dígitos e medições poderão variar.