

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

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações

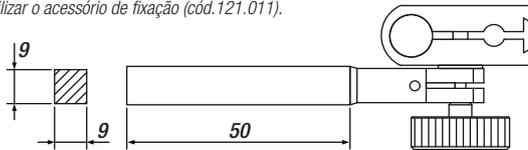
Modelo:	100.404	100.406	100.408
Faixa de medição:	0-300mm/0-12"	0-450mm/0-18"	0-500mm/0-20"
Exatidão:	±0,04mm	±0,05mm	±0,05mm
	100.410	100.412	100.414
	0-600mm/0-24"	0-1000mm/0-40"	0-1500mm/0-60"
	±0,05mm	±0,07mm	±0,07mm
Resolução:	0,01mm/0.0005"		
Velocidade de medição:	< 1,5m/s		
Temperatura de trabalho:	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:	Aço inoxidável temperado	

Nomenclatura:	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).



Funções

Liga/desliga:

O traçador de altura liga ao pressionar uma vez a tecla [ON/OFF/ZERO]. O traçador de altura desliga ao pressionar e manter pressionada a tecla [ON/OFF/ZERO] por 3 segundos.

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:

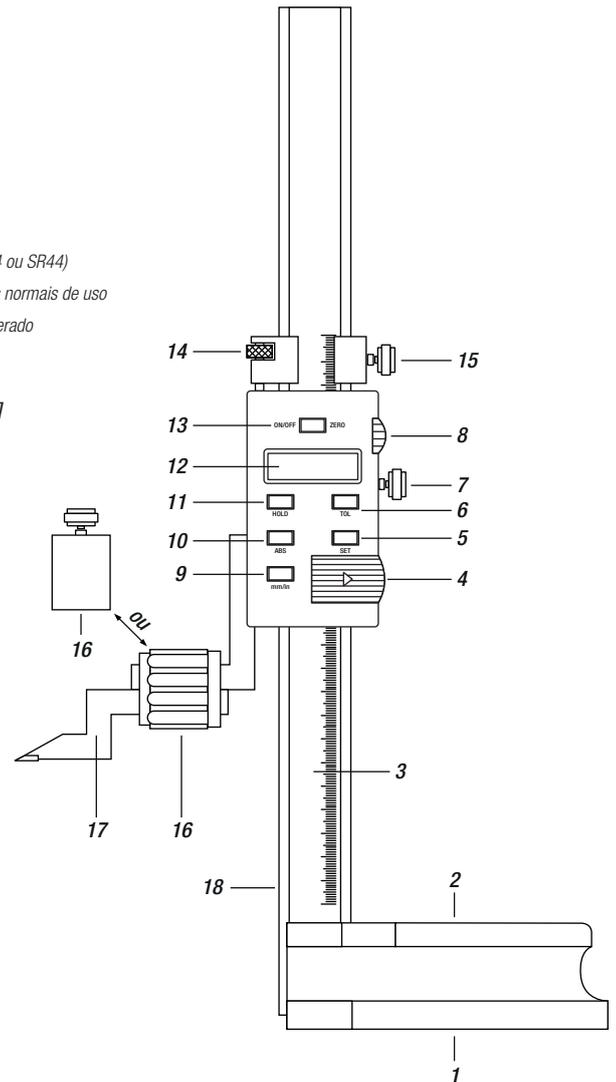
O traçador de altura faz a zeragem do display ao pressionar uma vez a tecla [ON/OFF/ZERO]. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala, tanto no modo de medição absoluto, quanto no modo incremental.

Conversão do modo de medição:

O traçador de altura converte o modo de medição entre absoluto (ABS) e incremental (INC) ao pressionar uma vez a tecla [ABS].

Absoluto (ABS):

Esta função permite você alternar entre 2 pontos de zeragem, a zeragem ABS (absoluta) e a zeragem INC (incremental). Assim você pode realizar uma medição comparativa zerando o traçador de altura em qualquer ponto da escala no modo INC, pois quando retornar ao modo ABS sua zeragem original estará preservada.



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 paquímetro poderá ser desligado.

Preset:

É utilizada para alterar o valor de zeragem do instrumento, somente no modo absoluto.

1. Pressione uma vez a tecla [SET]. A palavra "SET" surgirá piscando no display.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla [SET] para o display passar de dígito a dígito, que passarão a piscar um por um.
3. Em cada dígito piscando, pressione uma única vez a tecla [SET] para alterar o valor dos dígitos de forma circular de 0~9.
4. Pode ser ajustado também o primeiro dígito referente ao valor positivo "+" ou negativo "-".
5. Caso não queira alterar o valor de um determinado dígito passe diretamente ao próximo.
6. Após o último dígito ser ajustado pressione e mantenha pressionada a tecla [SET] até a palavra "SET" voltar a piscar no display.
7. Pressione mais uma última vez a tecla [SET] para confirmar o valor ajustado da zeragem.

A partir deste ajuste, sempre que pressionada a tecla [ON/OFF/ZERO], estando em modo absoluto, o traçador de altura fará a zeragem no valor ajustado. No modo incremental a zeragem continua funcionando de modo normal (0,00mm).

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

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Ajuste de valores de tolerância:

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.

1. Pressione uma vez a tecla [TOL]. A palavra "SET" surgirá piscando no display acompanhada do símbolo "▲". Deve-se então ajustar o valor da tolerância superior.
2. Pressione e mantenha pressionada a tecla [TOL] para o display passar de dígito a dígito, que passarão a piscar um por um.
3. Em cada dígito piscando, pressione uma única vez a tecla [TOL] para alterar o valor dos dígitos de forma circular de 0-9.
4. Pode ser ajustado também o primeiro dígito referente ao valor positivo "+" ou negativo "-".
5. Caso não queira alterar o valor de um determinado dígito passe diretamente ao próximo.
6. Após o último dígito ser ajustado pressione e mantenha pressionada a tecla [TOL] até a palavra "SET" voltar a piscar no display.
7. Pressione uma vez a tecla [TOL] para confirmar o valor de tolerância superior.
8. A palavra "SET" permanecerá piscando no display, agora acompanhada do símbolo "▼". Deve-se então repetir o procedimento acima para ajustar agora o valor da tolerância inferior.
9. Após pressionar pela última vez a tecla [TOL] e confirmar o valor de tolerância inferior, o instrumento 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 basta pressionar a tecla [TOL] a qualquer momento.

Com a função de tolerância acionada nenhuma outra função poderá ser acessada, nem mesmo o traçador de altura poderá ser desligado.

Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o traçador de altura tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial a face inferior de referência da base, a escala graduada e as guias. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. 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 de altura aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o traçador de altura tenha certeza que a zeragem foi efetuada quando o riscador tocar a superfície de referência.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente na face inferior de referência da base e no riscador. Tenha cuidado especial com a pastilha de metal duro do riscador.
- 5) 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 sobre a base e a outra mão apenas sustentando a coluna.
- 6) Evite o uso do traçador de altura sob a luz direta do sol. Não guarde o paquímetro em locais de temperaturas extremamente quentes ou frias.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do traçador de altura, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 8) A bateria deve ser retirada do traçador de altura caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico.
- 9) Caso ocorra contato de material líquido (água, óleo, lubrificante) na escala do traçador de altura, a mesma deve ser completamente 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.

Baixa carga da bateria:

A baixa carga da bateria é indicada quando o símbolo de uma bateria aparecer no display.

Enquanto os dígitos piscam o paquímetro ainda é capaz de medir normalmente.

A bateria deve então ser substituída nesse momento, antes que o display apague totalmente.

Substituição da bateria:

Para substituir a bateria deve-se retirar a tampa da bateria deslizando-a suavemente para a direita.

Retire a bateria usada e coloque a nova bateria (seguindo o modelo indicado neste manual) cuidadosamente para não danificar os contatos.

O lado positivo (+) deve ficar para cima. Monte a tampa novamente.

Em alguns casos a bateria pode sobrecarregar o circuito do instrumento, travando todos os dígitos do display ou travando o display em 0,00mm.

Recomendamos então reiniciá-lo retirando a bateria e deixando-a fora do instrumento por aproximadamente 1 minuto antes de colocá-la novamente.

Após a substituição da bateria os valores das funções "Preset" e "Tolerância" serão perdidos.

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.

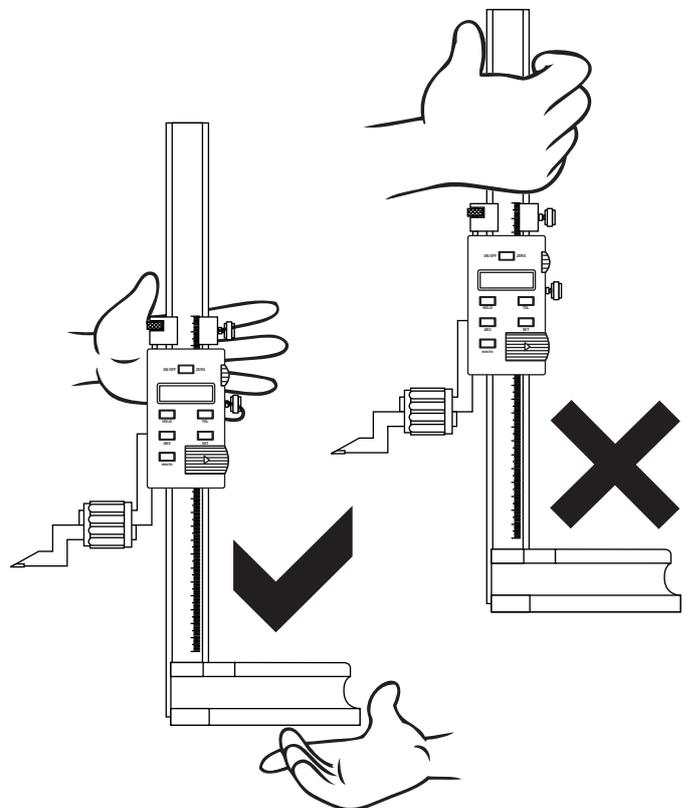
Deve-se soltar o parafuso trava do corpo principal e apertar o parafuso trava do ajuste fino. Fazendo este procedimento é possível movimentar o corpo principal através do avanço ou recuo da roldana (ou parafuso) do ajuste fino, chegando com precisão máxima em uma medida determinada.

Fixação do riscador:

Limpe bem o suporte do riscador e o riscador antes da montagem. Tome cuidado no manuseio pois o riscador possui pastilha de metal duro cortante.

Coloque a presilha no suporte do riscador. Insira agora o riscador dentro da presilha no espaço que fica aberto. Gire a presilha no sentido horário para o aperto.

Sempre faça a montagem do riscador inserindo-o o máximo possível para o interior da presilha. Não é recomendado prender o riscador em sua extremidade final visando aumentar o comprimento de seu alcance.



Contato: sac@digimess.com.br

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