

Manual de instruções / Paquímetros digitais com resolução de 0,005mm

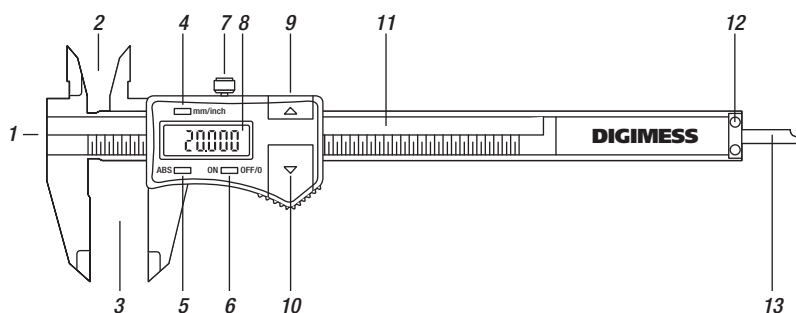
Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações

Faixa de medição:	0-150mm/0-6"	0-200mm/0-8"	0-300mm/0-12"
Exatidão:	±0,020mm	±0,025mm	±0,035mm
Modelo:	100.179D	100.179E	100.179F
Resolução:	0,005mm/.0002"	0,005mm/.0002"	0,005mm/.0002"
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		

Nomenclatura:

1. Face de medição de ressalto
2. Faces de medição interna
3. Faces de medição externa
4. Tecla de conversão da unidade [mm/inch]
5. Tecla liga/desliga [ABS]
6. Tecla de zeragem [ON/OFF/0]
7. Parafuso trava
8. Display
9. Tampa de saída de dados
10. Tampa da bateria
11. Escala capacitiva
12. Limitador
13. Vareta de profundidade



Funções

Liga/desliga:

O paquímetro liga ao pressionar uma vez a tecla [ON/OFF/0]. O paquímetro desliga ao pressionar e manter pressionada a tecla [ON/OFF/0] por 3 segundos.

Conversão de unidades:

O paquímetro converte as unidades entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla [mm/inch].

Zeragem:

O paquímetro faz a zeragem do display ao pressionar uma vez a tecla [ON/OFF/0]. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala.

Conversão do modo de medição:

O paquímetro 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 paquímetro em qualquer ponto da escala no modo INC, pois quando retornar ao modo ABS sua zeragem original estará preservada.

Baixa carga da bateria:

A baixa carga da bateria é indicada ao surgir o símbolo de uma bateria vazia no display.

Enquanto o display mostrar este símbolo 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 baixo. Cuidado ao retirar ou inserir a tampa da bateria para não danificar seus encaixes. Eles são muito delicados.

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.

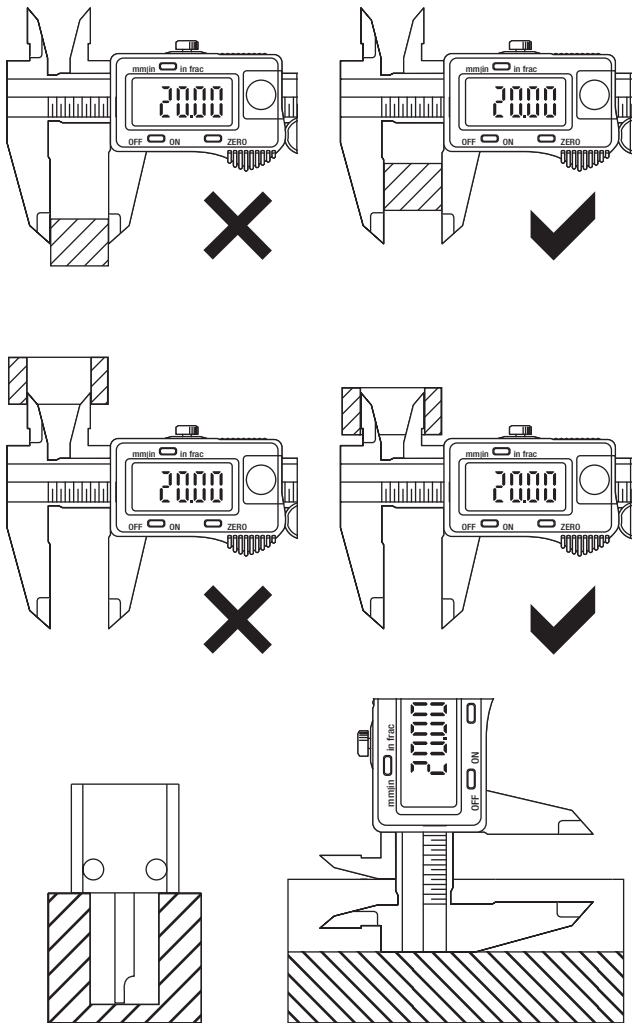
Recomendamos então reiniciá-lo retirando a bateria e deixando-a fora do instrumento por aproximadamente 1 minuto antes de colocá-la novamente.

Manutenção e cuidados:

- 1) Antes de utilizar o paquímetro tenha certeza que todas suas partes estão livres de sujeira, poeira, oleosidade. Tenha atenção especial as faces de medição, a escala 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 paquímetro aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Antes de realizar medições com o paquímetro tenha certeza as faces de medição estão preservadas. Ao olhar as faces de medição contra a luz não deve haver passagem de claridade.
- 4) Evite choques, impactos e quedas, principalmente nas faces de medição. Não utilize as faces de medição do paquímetro para outros fins que não sejam suas medições.

- 5) Evite o uso do paquímetro sob a luz direta do sol. Não guarde o paquímetro em locais de temperaturas extremamente quentes ou frias.
- 6) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 7) A bateria deve ser retirada do paquímetro caso o mesmo fique muito tempo armazenado sem utilização, caso contrário pode haver vazamento do líquido da bateria danificando o circuito eletrônico.
- 8) Caso ocorra contato de material líquido (água, óleo, lubrificante) na escala do paquímetro, a mesma deve ser completamente seca antes de retornar a sua utilização normal. Caso o paquímetro seja utilizado com a escala úmida, seus dígitos e medições poderão variar. Para utilização de paquímetros em ambientes agressivos recomendamos os modelos com proteção IP65 ou IP67.

Medição correta com o paquímetro quadrimensional



1) Medição externa: Sempre mantenha a maior área de contato possível nas faces de medição externas. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos.

2) Medição interna: Insira sempre as faces de medição internas na maior profundidade possível dentro da peça. Evite utilizar somente a extremidade dos bicos. Para medição de peças cilíndricas sempre procure pela maior abertura. Para medição de peças planas sempre procure pela menor abertura.

3) Medição de profundidade: Mantenha sempre a vareta de profundidade perpendicular a superfície de medição.

4) Medição de ressalto: Posicione sempre a face de medição de ressalto paralela a superfície de medição.