

Manual de instruções / Paquímetros digitais para dentes de engrenagens

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

Especificações

Faixa de medição:	1-25mm (módulo)	5-50mm (módulo)
Modelo:	100.280	100.281
Resolução:	0,01mm/0.0005"	0,01mm/0.0005"
Exatidão:	±0,04mm	±0,04mm
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. Faces de medição da espessura do dente da engrenagem (com pastilhas de metal duro)
 2. Face de marcação da altura para medição
 3. Display
 4. Tecla de conversão da unidade [mm/inch]
 5. Tecla liga/desliga [OFF/ON]
 6. Tecla de zeragem [ZERO]
 7. Parafuso trava
 8. Tampa de saída de dados
 9. Tampa da bateria
 10. Ajuste fino
 11. Parafuso trava do ajuste fino
 12. Escala capacitiva
 13. Limitador

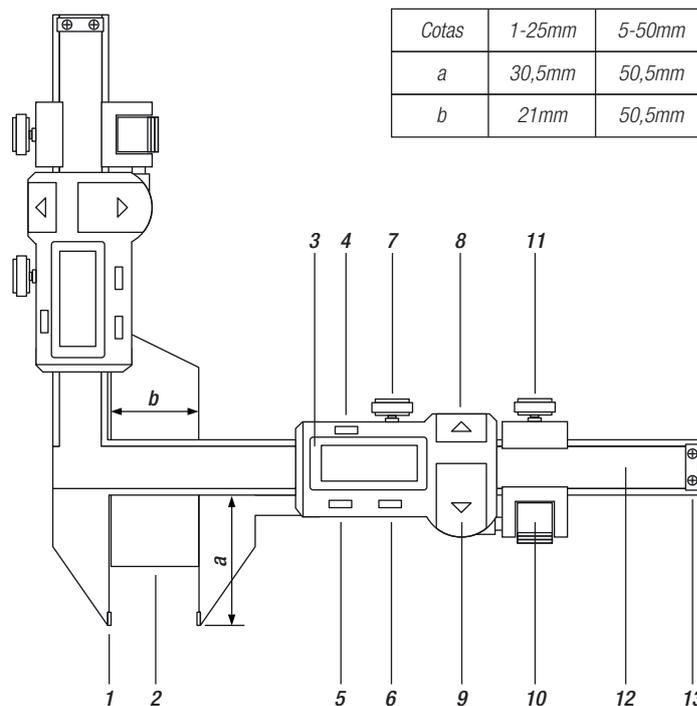
Funções

Liga/desliga: O paquímetro liga ou desliga ao pressionar uma vez a tecla [OFF/ON].

Conversão de unidades: 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 [ZERO]. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala.

Baixa carga da bateria: A baixa carga da bateria é indicada quando os dígitos do display começam a piscar. 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.



Cotas	1-25mm	5-50mm
a	30,5mm	50,5mm
b	21mm	50,5mm

Substituição da bateria:

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

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.

Medição correta com o paquímetro para dentes de engrenagens

Este paquímetro é usado para a obtenção da espessura do dente da engrenagem exatamente na altura de seu diâmetro primitivo.

Para a medição primeiramente precisamos ajustar o paquímetro vertical com a altura correta para que os bicos do paquímetro horizontal alcancem o ponto correto da espessura a ser medida. Essa altura corresponde ao módulo da engrenagem.

O paquímetro vertical funciona apenas como um regulador da altura, sendo sempre ajustado e travado para o valor do módulo da engrenagem a ser verificada, podendo ser usado o ajuste fino para uma maior precisão na regulagem.

O paquímetro horizontal é que de fato realizará a medição, indicando a espessura do dente da engrenagem em seu diâmetro primitivo.

