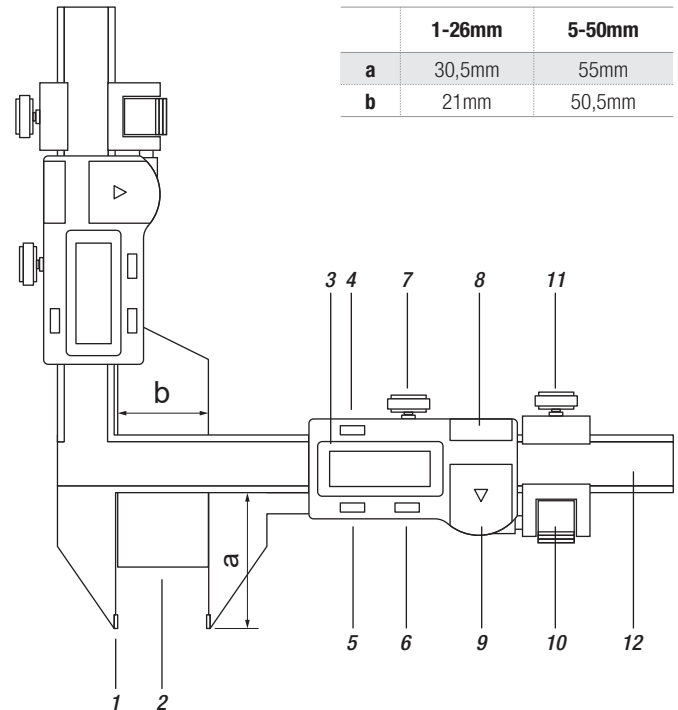


## Especificações

<b>Faixa de medição:</b>	1-26mm (módulo)	5-50mm (módulo)
<b>Modelo:</b>	<b>100.280</b>	<b>100.281</b>
<b>Resolução:</b>	0,01mm/0.0005"	0,01mm/0.0005"
<b>Exatidão:</b>	±0,04mm	±0,04mm

<b>Velocidade de medição:</b>	< 1,5m/s
<b>Temperatura de trabalho:</b>	0 ~ +40 °C
<b>Temperatura de armazenagem:</b>	-10 ~ +60 °C
<b>Umidade relativa:</b>	< 80%
<b>Alimentação:</b>	1 bateria 1,5V (LR44 ou SR44)
<b>Vida útil da bateria:</b>	1 ano sob condições normais de uso
<b>Material:</b>	Aço inoxidável temperado

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



	1-26mm	5-50mm
<b>a</b>	30,5mm	55mm
<b>b</b>	21mm	50,5mm

## Liga/desliga

- O paquímetro liga ou desliga ao pressionar uma vez a tecla <OFF/ON>.

## Conversão de unidades

- O paquímetro faz a conversão da unidade entre milímetros (mm) e polegadas decimais (in) ao pressionar uma vez a tecla <mm/in>.

## Zeragem

- O paquímetro realiza a zeragem do display ao pressionar uma vez a tecla <ZERO>. A zeragem pode ser realizada em qualquer ponto da escala e não é perdida ao desligar o paquímetro.

## 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 trocar a bateria, retire a tampa do compartimento soltando o parafuso no lado traseiro da caixa metálica (veja na figura acima o número 9). 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 cima. Monte a tampa do compartimento novamente, fixando o parafuso.
- 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 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 fechar os bicos do paquímetro e olhar as faces de medição contra a luz, não deve passar claridade. Tenha certeza também que a zeragem está correta antes de iniciar a utilização.
- 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, frias ou com alta umidade.
- 6) 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 e os contatos da bateria.
- 7) Não utilize lápis elétrico para gravação (de número de patrimônio por exemplo) no corpo do paquímetro, evitando risco de danos ao circuito eletrônico.
- 8) O nível IP54 atua na proteção contra a entrada de substâncias (água, poeira, óleo, etc.) no circuito eletrônico, impedindo que o mesmo seja danificado. Entretanto, não permite que as medições sejam realizadas antes que uma limpeza seja feita e a escala do paquímetro esteja seca. 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 IP67.

## 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.

