

1. PRECAUÇÕES

Leia cuidadosamente este manual do usuário para realizar corretamente sua medições e proporcionar um longo tempo de vida útil ao instrumento.

2. CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- (1) Utilize esse relógio apalpador em um ambiente onde a temperatura seja de 0 á 40°C e com umidade relativa entre 30 e 70% sem condensação.
- (2) Utilize esse apalpador em locais com pouca presença de poeira, óleo ou névoa de óleo, e sem exposição direta a luz solar.

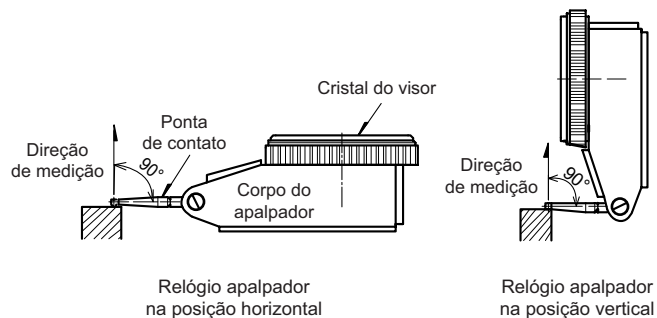
3. PRECAUÇÕES PARA MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO

IMPORTANTE

Para evitar problemas como erros de medição, siga o procedimento indicado abaixo.

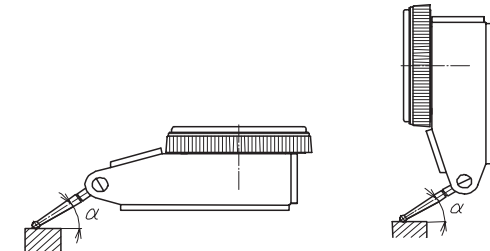
(1) Angulo da ponta de contato

- a) Ajuste a ponta de contato na posição perpendicular a peça a ser medida (ver Fig. 1). Para modelos que possuam uma ampla faixa de medição ajuste a ponta de contato perpendicular com a superfície a ser medida no centro da faixa de medição. Em especial, certifique-se que a ponta de contato esteja perpendicular a superfície de medição durante o processo de calibração



- b) Se a ponta de contato não se ajuste na perpendicular, a medição pode ser feita utilizando a função de compensação de angulo, com ela é possível determinar o valor real da medição (valor aproximado) para um valor medido. A leitura devem ser corrigida nos seguintes pontos

Angulo (α)	Correção (k)
10°	0.98
20°	0.94
30°	0.86
40°	0.76
50°	0.64
60°	0.50



Valor real = Leitura x Fator de correção (k)

Exemplo: Angulo (α) é igual a 30° e a leitura no apalpador indica 0,05mm
 Valor real = 0,05 (leitura) x 0,86
 (fator de correção k para 30°) = 0,043mm

(2) Fixação do relógio apalpador

Para evitar erros causados pelo modo de fixação, fixe rigidamente o apalpador pelo encaixe rabo-de-andorinha. Se o apalpador não for fixado rigidamente isso poderá causar vibrações na ponta de contato. Tenha certeza de que o relógio esteja bem fixado mesmo quando usando um suporte para fixação.

(3) Comprimento da ponta de contato.

O comprimento da ponta de contato é especifica para cada modelo de apalpador. Se o comprimento for incorreto, erros significativos podem ocorrer. Sempre use a ponta de contato propria para seu modelo de relógio apalpador. Após feita a reposição da ponta verifique a exatidão do instrumento. Em especial se a haste da ponta de contato possuir um diâmetro menor que 1 a margem de erro será maior.

4. MANUTENÇÃO, INSPEÇÃO E REPARO

Limpe o cristal do visor com um pano seco ou umedecido com detergente neutro. O uso de outras soluções além de detergente neutro pode causar danos ao visor como rachaduras. Não utilize outras soluções.

A vida útil desse instrumento depende do ambiente e das condições onde é utilizado. É recomendado que o periodo de manutenção seja feito de acordo com ambiente e as condições as quais esse instrumento for submetido.

A Mitutoyo não garante o desempenho desse instrumento caso seja submetido a reparo por parte do usuário ou terceiros.