



www.insize.com



**9224-213
CONTATO TACÔMETRO
MANUAL DE OPERAÇÃO**

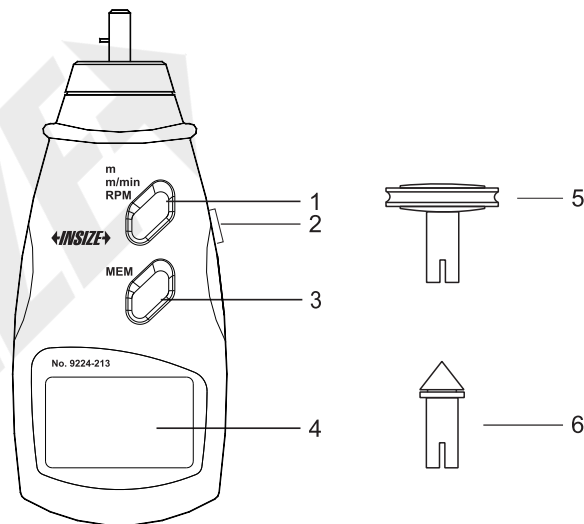
POR FAVOR, ESCANEIE
O CÓDIGO QR
PARA ASSISTIR AO
VÍDEO DE FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.



Introdução geral

- O tacômetro utiliza tecnologia de microcomputador (CPU) e tecnologia anti-interferência para medição por contato da velocidade de rotação (RPM), velocidade superficial (m/min) e comprimento de contato (m).
- Ampla faixa de medição e alta resolução.
- O visor LCD de tela grande proporciona uma leitura nítida.
- A luz de fundo branca garante a leitura em qualquer ambiente de iluminação.
- Salva automaticamente os valores máximo, mínimo e último, além de salvar 96 conjuntos de dados contínuos. (O tacômetro começa a armazenar dados após a primeira leitura)
- Indicação de baixa tensão da bateria.
- Roda de velocidade superficial com ranhura para testar convenientemente a velocidade superficial ou o comprimento de fios, cabos ou cordas.
- Design suave da carcaça, confortável de segurar e usar.
- O instrumento é delicado e resistente. Utiliza componentes duráveis e de longa duração e uma carcaça de plástico ABS forte e leve.

Descrição do painel



1. Seletor de função
2. Botão de medição
3. Botão de memória

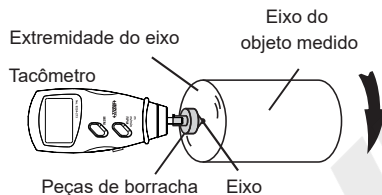
4. Visor LCD
5. Roda de velocidade superficial
6. Parte do tacômetro de contato

Instruções de operação

1. Medir RPM

- Após instalar as baterias, selecione o interruptor de função para RPM e instale a parte do tacômetro de contato.
- Coloque a cabeça de borracha em contato com o corpo de teste, para que gire com o corpo em velocidade sincronizada e rotação coaxial, conforme mostrado abaixo.
- Mantenha pressionado o botão de medição para iniciar a medição e solte-o após os dados do visor ficarem estáveis. O resultado do teste é salvo automaticamente.

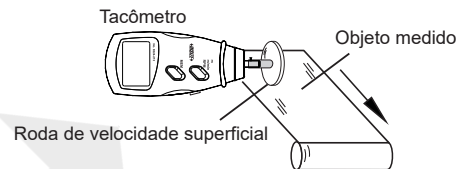
Diagrama esquemático da velocidade de medição do contato



2. Medir a velocidade superficial (m/min)

- Selecione o interruptor de função para m/min e instale a roda de velocidade superficial.
- Coloque a roda de velocidade superficial em contato com o corpo de teste, para que ela gire com o corpo em velocidade sincronizada, conforme mostrado abaixo.
- Mantenha pressionado o botão de medição para iniciar a medição e solte-o após os dados do visor ficarem estáveis. O resultado do teste é salvo automaticamente.

Diagrama esquemático da velocidade da superfície de medição de contato



3. Medir o comprimento de contato (m)

- Selecione o botão de função para m e instale a roda de velocidade superficial.
- Coloque a roda de velocidade superficial em contato com o corpo de teste, para que ela gire com o corpo em velocidade sincronizada, conforme mostrado acima.
- Mantenha pressionado o botão de medição para iniciar a medição e solte-o após os dados do visor ficarem estáveis. O resultado do teste é salvo automaticamente.

Observação: Como os perímetros externo e da ranhura da roda de velocidade superficial são diferentes, o resultado real do teste é $0.9 \times$ valor exibido ao usar a ranhura para teste, como fios, cabos, cordas e materiais lineares.

Função de memória

- Após a medição, solte o botão de medição, os dados são salvos, mas nada é exibido no LCD. Pressione 'MEM' para exibir o valor máximo, mínimo e último. Cada vez Ao pressionar 'MEM', o visor

LCD exibe simbolicamente e em valores alternados. 'UP' é para o valor máximo, 'dn' para o valor mínimo e 'LA' para o último valor, conforme mostrado abaixo.



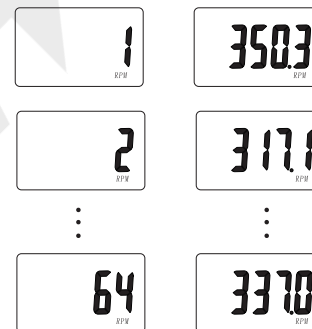
- Após exibir o último valor, mantenha pressionado o botão 'MEM' e o medidor entrará em um modo que indica se deve obter uma série de dados salvos, exibindo uma contagem regressiva de 20 a 1, conforme mostrado abaixo. Durante essa contagem regressiva, o medidor continuará exibindo os valores máximo, mínimo e último se o botão 'MEM' for solto antes da contagem regressiva chegar a '1'; caso contrário, ele entrará em um modo para exibir uma série de dados.



- Quando a contagem regressiva chegar a '1', o visor LCD exibirá 'An *' (An é a abreviação de Anamnese, * significa a quantidade total de dados salvos). Quando '*' for zero, significa que não há dados salvos, conforme mostrado abaixo.



Cada vez que se pressiona 'MEM', o número da fila e o valor guardado são exibidos no LCD alternadamente, conforme mostrado abaixo. Após exibir todos os dados guardados (máximo 96),



O medidor voltará a exibir os valores Máximo, Mínimo e Último (quando os valores medidos variam muito, os conjuntos máximos de dados armazenados diminuem). Por exemplo, se 64 conjuntos de dados forem salvos durante uma medição, será exibido 'An 64'.

Observação: O modo de comprimento de contato não possui memória máxima, mínima e função de salvamento de dados, apenas exibe o último valor de teste. Durante o modo de memória, pressionar o botão de medição a qualquer momento perderá todos os dados salvos e iniciará uma nova medição e armazenamento de dados.

Especificação

Faixa de medição	Velocidade de rotação	0.5~19999RPM
	Velocidade da linha	0.05~500m/min
	Comprimento da linha	0.05~99999m
Resolução	Velocidade de rotação	0.1 RPM (intervalo de 0.5 a 999.9 RPM) 1 RPM (intervalo de 1000 a 19999 RPM)
	Velocidade da linha	0.01 m/min (faixa de 0.05 a 99.99 m/min) 0.1 m/min (faixa de 100 a 500 m/min)
	Comprimento da linha	0.02m
Precisão	Velocidade de rotação	$\pm(0.4\%n+1d)$ RPM ($n<300$ RPM) $\pm(0.05\%n+1d)$ RPM ($n\geq 300$ RPM) n é a velocidade rotativa, d é a resolução
	Velocidade da linha	$\pm(1\%+1d)$ m/min d é a resolução
	Comprimento da linha	$\pm(1\%+1d)$ m d é a resolução
Tempo de amostragem		0.8s (above 60RPM)
Temperatura de operação		0~40°C
Fonte de alimentação		3 pilhas AA
Dimensão		171×71×35mm
Peso		162g

Substituição da bateria

1. Quando a tensão da bateria estiver muito baixa, o símbolo '  ' aparecerá no lado esquerdo do visor LCD, indicando que é necessário substituir a bateria.
2. Abra a tampa da bateria e retire a bateria com baixa tensão.
3. Coloque as novas baterias conforme indicado.

Precauções

1. O pacote vem com peças de cone grande, cone pequeno e cilindro para medição da velocidade de rotação. As peças de borracha do cone grande e do cilindro são utilizadas para baixas rotações e a peça de borracha do cone pequeno é utilizada para altas rotações.
2. Se o medidor não for utilizado durante um longo período de tempo, retire as pilhas para evitar fugas que possam danificar o medidor.