

Manual de instruções | Plataforma de medição para rugosímetro - 400.215

Leia cuidadosamente as instruções antes de utilizar o equipamento.

(V.01/2019)

DIGIMESS

Contato: sac@digimess.com.br

Este produto possuiu 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.
Fabricado na China. Importado por Digimess Instrumentos de Precisão Ltda.

CNPJ 05.396.034/0001-60

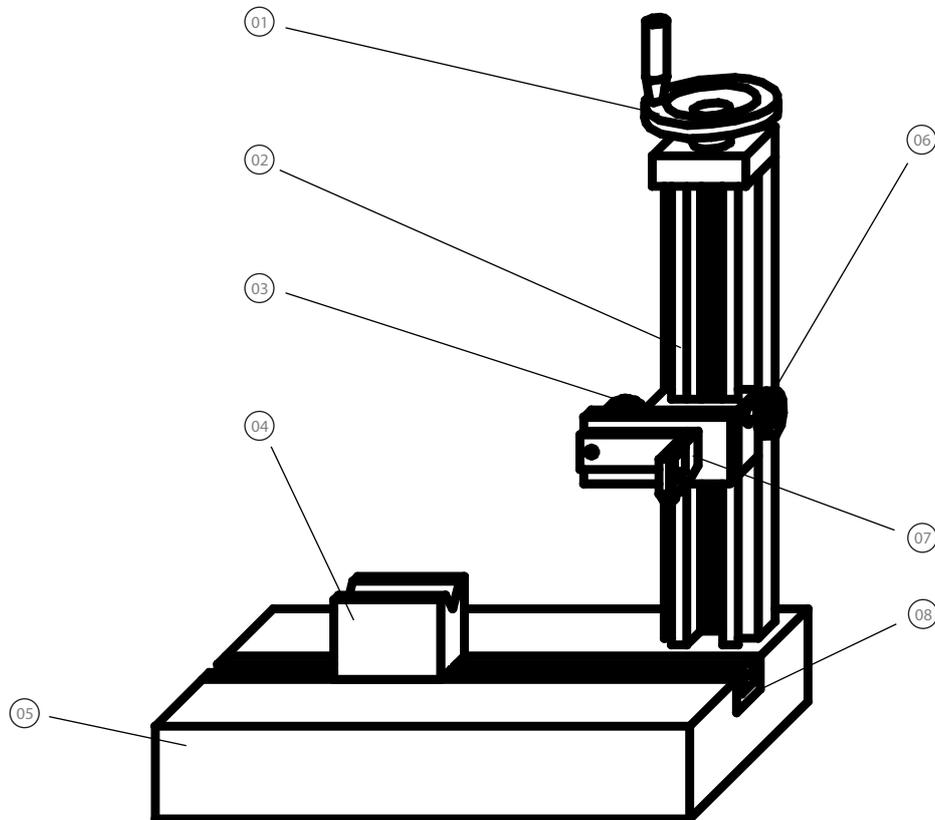
Relação de itens na embalagem

1.	Plataforma de medição	01 peça
2.	Bloco em V	01 peça
3.	Cilindro (peça de exemplo) para teste	01 peça
4.	Manual de instruções em português	01 peça

1. Descrição geral

- › Esta plataforma de medição permite fixação dos rugosímetros portáteis modelos 400.200 e 400.220.
- › A plataforma incrementa alta precisão nas suas medições com o rugosímetro, adaptando o instrumento portátil para uma medição de bancada.
- › Possui sistema de elevação e descida da coluna com ajuste fácil, rápido e prático. Reduz muito a dificuldade do usuário medir peças menores e complexas, além de tornar as medições deste tipo de peça muito mais rápidas.
- › Diferença muito pequena entre avanço e retorno da coluna (menor que 1/6 de volta).
- › Mecanismo super leve para elevação e descida da coluna.
- › Confiança, segurança e precisão no posicionamento do apalpador eletrônico.
- › Pode (é recomendado) ser utilizado juntamente com a mesa de coordenadas modelo 400.225, possibilitando ajuste fino de deslocamento em X e Y, além de ajuste fino de inclinação e rotação da mesa.
- › Mesa de granito (classe 00), com dimensões de 400 x 250 x 70 mm.
- › Capacidade de elevação de 300mm (± 1 mm).

2. Nomenclatura das partes

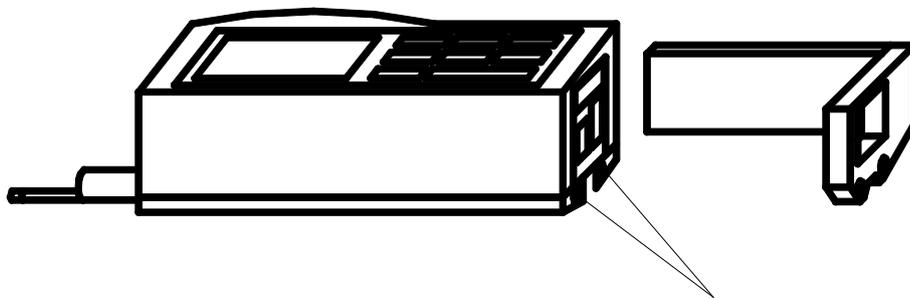


1. Manípulo de elevação e descida do cursor
2. Coluna
3. Manípulo trava do adaptador
4. Bloco em V
5. Mesa de granito
6. Manípulo trava da coluna
7. Adaptador para conexão do rugosímetro
8. Canal em T para fixação de mesa de coordenadas

3. Operação

3.1 Instalação do rugosímetro

- › Faça a montagem e preparação do rugosímetro de acordo com as instruções de seu respectivo manual.
- › Solte o manípulo trava do adaptador, retirando o adaptador do cursor da plataforma. Faça então a montagem do rugosímetro no adaptador através dos 2 parafusos pretos na parte traseira do rugosímetro.
- › Faça a fixação do conjunto montado de volta na plataforma.



Furos com rosca para fixação dos parafusos

3.2 Ajuste

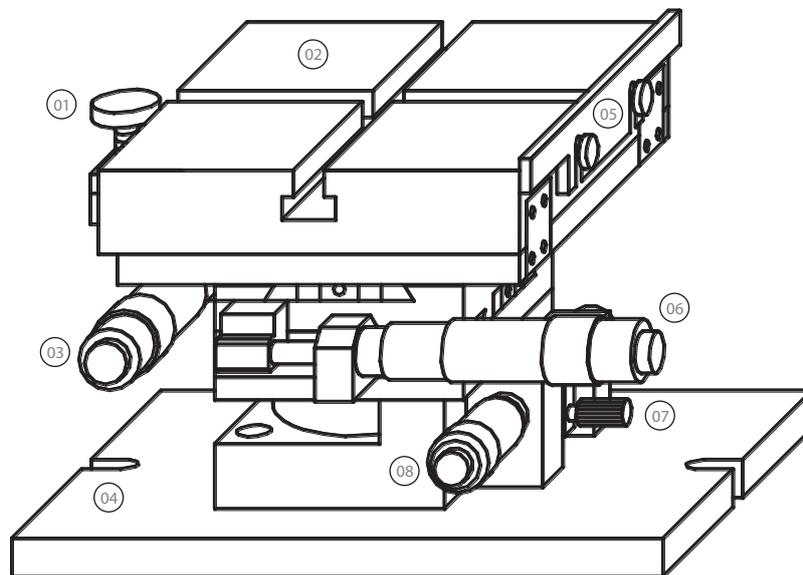
- › Coloque a peça que será testada sobre a mesa da plataforma (ou sobre o bloco em V caso for uma peça cilíndrica) e desça o cursor através do manípulo aproximando o apalpador da peça. No momento em que o apalpador estiver próximo a peça passe a fazer a movimentação com muito mais cuidado e mais devagar.
- › Desça até o apalpador entrar em contato com a superfície da peça e continue descendo até o apalpador fica aproximadamente paralelo a superfície da peça. Neste momento, acione o nível do apalpador no rugosímetro pressionando a tecla <ENTER>. Se precisar de mais detalhes sobre esta função consulte o manual do rugosímetro.
- › Muito cuidadosamente desça mais ou suba o cursor pelo manípulo da coluna até o nível de posicionamento da agulha do apalpador ficar muito próximo a zero.
- › Quando estiver medindo peça cilíndricas no seu sentido axial (deslocando o apalpador do rugosímetro no sentido do eixo da peça), o bloco em V deverá ser utilizado. O centro das faces inclinadas do bloco em V está na mesma linha do plano em relação ao centro do apalpador com o rugosímetro montado na plataforma. Assim, sempre que estiver medindo este tipo de peça, não será necessário se preocupar com o alinhamento no eixo da peça, além de estar garantido que estará sempre medindo o ponto mais alto do cilindro.

3.3 Utilização com a mesa de coordenadas

- › A plataforma de medição pode ser utilizada em conjunto com a mesa de coordenadas. Esse conjunto permite ao usuário ajuste precisos de deslocamento da peça de teste em X e Y, além de rotacionar ou inclinar a peça se necessário.
- › Para montar a mesa de coordenadas utilize os dois parafusos e duas porcas que a acompanham para fixá-la no canal em T no centro da mesa de granito. A cabeça do parafuso ficará dentro do canal em T e as porcas serão fixadas por cima.

- › **Características da mesa de coordenadas:**

- › Deslocamento da mesa nos eixos X e Y: 25mm, com graduação de 0,01mm
- › Rotação: 360°
campo de ajuste fino de 10° ($\pm 5^\circ$)
- › Inclinação: 0 a 5°
- › Superfície da mesa de medição: 110 x 110 mm (em aço)



1. Parafuso de ajuste da inclinação da mesa
2. Mesa de medição
3. Micrômetro de deslocamento do eixo Y
4. Base de fixação no granito
5. Encosto
6. Micrômetro de deslocamento do eixo X
7. Parafuso de fixação da rotação da mesa
8. Micrômetro de deslocamento da rotação da mesa

4. Manutenção

- › Tenha muito cuidado ao aproximar o apalpador eletrônico da peça de teste cuidadosamente para não danificar a agulha de diamante do apalpador, pois além da preservação de sua geometria ser essencial para valores de medição corretos, ele é a parte mais importante e vital para o rugosímetro. Danos ao diamante são irrecuperáveis e o apalpador todo necessita ser substituído.
- › Mantenha a plataforma protegida contra impactos, poeira e oleosidade.
- › Não movimente o manípulo da coluna com sua trava acionada.
- › Não desmonte a coluna da mesa de granito, evitando perder seu ajuste de posicionamento central em relação a guia em T.
- › Se perceber movimentação pesada no manípulo da coluna ao tentar subir ou descer, faça uma limpeza da rosca com algum produto apropriado (álcool isopropílico por exemplo), e depois lubrifique com óleo fino.

4.1 Partes e acontecimentos fora da garantia

- › Quebra da superfície da mesa de granito por impacto ou batidas.
- › Desalinhamento do posição central da coluna por desmontagem.