

MICRODURÔMETROS VICKERS

Microdurômetros Vickers 1000g

Código

400.310

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico analógico**
- › **Graduação efetiva de 0,5µm** (com objetiva de 40x)

Código

400.318

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico digital**
- › **Resolução efetiva de 0,1µm** (com objetiva de 40x)

› Cargas de 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 - 1000 g

- › Para ensaios em HV0,01 - HV0,025 - HV0,05 HV0,1 - HV0,2 - HV0,3 - HV0,5 - HV1
- › Capacidade de medição de 0-2497 HV
- › Exatidão de $\pm 3\%$
- › **Seleção de cargas automática** (por chave de seleção)
- › **Aplicação e retirada da carga automáticas**
- › Tempo de aplicação das cargas regulável de 1-99 segundos
- › Aplicações do microscópio: **100x (para visualização) e 400x (para medição)**
- › Cálculo da dureza efetuado pelo próprio aparelho, após indicação das duas diagonais
- › Iluminação por lâmpada 6V/12W
- › Entrada para câmera fotográfica digital
- › Capacidade vertical (abertura máxima) de 65mm
- › Capacidade horizontal (profundidade máxima da peça) de 85mm
- › Alimentação 220V/50Hz

Acompanha:

- › **Penetrador Vickers (HV), cód.400.310-11**
- › Mesa de coordenadas 100x100mm, com deslocamento de 25mm (nos eixos X e Y) e graduação de 0,01mm
- › Objetivas de 10x e de 40x
- › Ocular de 10x, com tambor micrométrico de medição
- › Padrão de dureza Vickers HV0,2 (na faixa de 450 ± 50 HV)
- › Padrão de dureza Vickers HV1 (na faixa de 750 ± 50 HV)
- › Morsa horizontal
- › Morsa vertical (para medição de chapas)
- › Mandril (para medição no topo de pinos)
- › 2 lâmpadas reservas 6V/12W
- › 2 fusíveis reservas 1A/250V
- › 3 molas reservas do seletor de objetivas
- › 4 parafusos de nivelamento
- › Chave de fenda e chave de fenda cruzada
- › Cabo de energia e transformador de voltagem 110/220V
- › Nível de bolha
- › Manual de instruções em português

**Acessórios opcionais:**

- › **Penetrador Knoop (HK), cód.400.310-03**
- › Câmera digital e software para comunicação e medição com o computador

Principais funções:

- › Conversão automática da dureza para outras escalas de dureza: Rockwell (HRA, HRB e HRC), Brinell (HBS), Rockwell Superficial (HRN e HRT)
- › Ajuste de intensidade da iluminação com desligamento preventivo para preservação da lâmpada

MICRODURÔMETROS VICKERS

Microdurômetros Vickers 10 kg

- › Cargas de 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10kg
- › Para ensaios em HV0,3 - HV0,5 - HV1 - HV3 - HV5 - HV10

Código

400.314

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico analógico**
- › **Graduação efetiva de 0,5µm** (com objetiva de 20x)

Código

400.312

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico digital**
- › **Resolução efetiva de 0,1µm** (com objetiva de 20x)

Microdurômetros Vickers 30 kg

- › Cargas de 0,5 - 2 - 5 - 10 - 20 - 30kg
- › Para ensaios em HV0,5 - HV2 - HV5 - HV10 - HV20 - HV30

Código

400.316

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico analógico**
- › **Graduação efetiva de 0,5µm** (com objetiva de 20x)

Código

400.320

- › Indicação dos valores das diagonais através de sistema **micrométrico digital**
- › **Resolução efetiva de 0,1µm** (com objetiva de 20x)

- › Capacidade de medição a partir de 0,5 HV
- › Exatidão de $\pm 3\%$
- › **Seleção de cargas automática** (por chave de seleção)
- › **Aplicação e retirada da carga automáticas**
- › Tempo de aplicação das cargas regulável de 1-99 segundos
- › Aplicações do microscópio:
100x (para visualização) e 200x (para medição)
- › Cálculo da dureza efetuado pelo próprio aparelho, após indicação das duas diagonais
- › Iluminação por lâmpada de LED
- › Entrada para câmera fotográfica digital
- › Capacidade vertical (abertura máxima) de 160mm
- › Capacidade horizontal (profundidade máxima da peça) de 135mm
- › Impressora térmica acoplada
- › Alimentação 220V/50Hz

Principais funções:

- › Conversão automática da dureza para outras escalas de dureza: Rockwell (HRA, HRB e HRC), Brinell (HBS), Rockwell Superficial (HRN e HRT)
- › Ajuste de intensidade da iluminação com desligamento preventivo para preservação da lâmpada

Acompanha:

- › **Penetrador Vickers (HV), cód.400.312-01**
- › Mesa de coordenadas 100x100mm, com deslocamento de 25mm (nos eixos X e Y) e graduação de 0,01mm
- › Objetivas de 10x e de 20x
- › Ocular de 10x, com tambor micrométrico de medição
- › Padrão de dureza Vickers HV10 (na faixa de 450 ± 50 HV)
- › Padrão de dureza Vickers HV5 (na faixa de 750 ± 50 HV)
- › 2 fusíveis reservas 2A/250V
- › 4 parafusos de nivelamento
- › Cabo de energia e transformador de voltagem 110/220V
- › Manual de instruções em português

Acessórios opcionais:

- › **Penetrador Knoop (HK), cód.400.312-02**
- › Câmera digital e software para comunicação e medição com o computador
- › Morsa horizontal
- › Morsa vertical (para medição de chapas)
- › Mandril (para medição no topo de pinos)
- › Mesa de medição plana Ø60mm
- › Mesa de medição plana Ø150mm
- › Mesa de medição prismática (em V)