

# Durômetros Micro-VICKERS Modelo HM

## Série 810



HM-101



HM-112/HM-122/HM-124  
Touch Screen



HM-112

| Modelo   | HM-112  | HM-122/HM-124 |
|--|---|---------------|
| Operação por toque na tela   | ●   | ●             |
| Leitura de diagonais D1 e D2   | ●   | ●             |
| Leitura de valores de dureza   | ●   | ●             |
| Leitura da posição XY da mesa  | ●   | ●             |
| Condições de ensaio, carga e tempo de penetração                             | ●   | ●             |
| Julgamento de tolerância   | ●   | ●             |
| Compensação de valor medido no teste de superfícies cilíndricas ou esféricas | ●   | ●             |
| Troca de lentes  | -   | ●             |
| Conversão para outras escalas de durezas                                     | Materials moles: HV, HK, HBS, Tensão, HRA, HRB, HRF, HRG, HR15T, HR30T, HR45T<br>Materials duros: HV, HK, HS, HBS, Tensão, HRA, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N | ●             |
| Funções estatísticas   | Número de valores, Max, Min, médio valor, capacidade, UL, LL, desvio padrão, avaliação de OK/±NG, armazenamento e edição de 256 valores                       |               |

## Força de teste (N)

|   | HM-101 | HM-112 | HM-122 | HM-124 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 0,5/0,2/0,3/0,5/1/3/5/10/25/50/100/200/300/500/1000 e 2000 gf | -      | -      | -      | ●      |
| 10/25/50/100/200/300/500/1000 e 2000 gf                       | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 19.61/HV2   | -      | -      | -      | ●      |

| Modelo                      | HM-101   | HM-112                          | HM-122             | HM-124               |
|-----------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|
| Código                      | 810-124A   | 810-126A                        | 810-127A           | 810-129A             |
| Aplicação de carga          | (aplicação, permanência, retiradas) automáticas                      |                                 |                    |                      |
| Tempo de aplicação de carga | 5-30 seg. (incremento de 5 seg.)                                     | 590 seg. (incremento de 1 seg.) |                    |                      |
| Sistema de lentes           | 10 x; 50 x   | 10 x; 50 x                      | 10 x; 50 x         | 10 x; 50 x; 100 x    |
| Sistema de troca de lentes  | manual   |                                 | automático         |                      |
| Ampliação                   | 100 x; 500 x   | 100 x; 500 x                    | 100 x; 500 x       | 100 x; 500 x; 1000 x |
| Resolução mínima            | 0,2 μm (50 x Objetiva)   |                                 | 0,01 μm            |                      |
| Dimensões XY da mesa        | 100 x 100 mm   |                                 |                    |                      |
| Curso                       | 25 x 25 mm   |                                 |                    |                      |
| Graduação                   | 0,01 mm (Nônio)  |                                 | 0,001 mm (Digital) |                      |
| Dimensões máximas da peça   | altura 95 mm; profundidade 150 mm (a partir do centro do penetrador) |                                 |                    |                      |
| Observação                  | lente ocular micrométrica  |                                 |                    |                      |
| Visor                       | visor LCD por toque na tela  |                                 |                    |                      |
| Saída de dados              | -  | RS-232 C / SPC / Centronics     |                    |                      |
| Dimensões (L x A x P)       | Unidade principal 410 x 600 x 590 mm                                 |                                 |                    |                      |
| Peso                        | Unidade principal 42 kg  |                                 |                    |                      |

## Acessórios Padrão

- 810-617 Objetiva de 10 x
- 810-619 Objetiva de 50 x
- 810-620 Objetiva de 100 x (HM-124)
- 19BAA058 Penetrador de diamante
- 810-011 Mesa XY (HM-101)
- 810-074 Mesa (HM-112, HM-122, HM-124)
- 810-016 Morsa normal com abertura de 45 mm
- 19BAA134 Adaptador para câmera CCD
  - Padrão de dureza (700 HV0.3)
  - Mesa de teste de dureza Vickers (HM-101)
  - Lâmpada de halogênio (6 V/20 W) Interna (todos os modelos)
- 19BAA109 Capa de proteção contra poeira

## Acessórios Opcionais

- 810-616 Objetiva 5 x\*
  - 810-617 Objetiva 10 x\*
  - 810-618 Objetiva 20 x\*
  - 810-619 Objetiva 50 x\*
- \* Instalação pela Mitutoyo
- 810-012 Mesa XY 50 x 50 mm, Dimensões da mesa 125 x 125 mm
  - 810-017 Morsa normal com abertura de 100 mm
  - 810-013 Suporte de prato fino (espessura máxima de 5 mm)
  - 810-014 Suporte de arame horizontal, (Ø máximo 3,2 mm)
  - 810-015 Suporte de arame vertical, (Ø máximo 3,2 mm)
  - 810-018 Mesa giratória
  - 810-019 Batente com ângulo variável (horizontal, vertical)
  - 810-020 Suporte universal
  - 810-085 Suporte ajustável para pratos finos

Padrões de dureza sob pedido.