

Microscópio de Medição "TM-500"

Série 176

Acessórios Padrão

176-116	Ocular 15x
176-138	Objetiva 2x
176-206	Mesa de 50 x 50 (176-811)
176-207	Mesa de 100 x 50 (176-812)

Acessórios Opcionais

176-139	Lente objetiva de 5x
176-137	Lente objetiva de 10x
176-115	Lente ocular de 10x
176-117	Lente ocular de 20x
377-090-1A	Anel Iluminador Fluorescente
12AAE044	Anel Conector para Iluminador

Cabeçotes micrométricos são opcionais, veja página 262



176-811 A



Aplicação do iluminador

Modelo	TM-505	TM-510
Código	176-811 A	176-812 A
Capacidade XY	50 x 50 mm	100 x 50 mm
Sistema de medição	Cabeçotes micrométricos (opcionais)	
Altura máxima da peça	115 mm	107 mm
Peso máximo da peça	5 kg	
Ângulo de leitura	360° (Graduação 6' Nônio)	
Lente ocular	15x	
Objetiva	2x	
Ampliação	30x	
Iluminação episcópica	24 V, 2 W intensidade ajustável	
Iluminação diascópica	24 V, 2 W intensidade ajustável	
Dimensões (LxPxA)	210 x 333 x 391 mm	240 x 333 x 391 mm
Peso	13,5 kg	14,5 kg

Série 176

Lentes objetiva

Objetiva	Lente ocular 10 x (176-115)	Lente ocular 15 x (176-116)*	Lente ocular 20 x (176-117)
2 x (176-138)*	20 x (6,5 mm)	30 x (6,5 mm)	40 x (5,0 mm)
5 x (176-139)	50 x (2,6 mm)	75 x (2,6 mm)	100 x (2,0 mm)
10 x (176-137)	100 x (1,3 mm)	150 x (1,3 mm)	200 x (1,0 mm)

* Acessório padrão

Os valores entre parênteses referem-se ao tamanho do campo de visão.

Microscópios de Medição Modelo MF-A

- Os microscópios de medição Mitutoyo série MF-A proporcionam uma excepcional qualidade de imagem combinada com uma base ergonômica e de fácil operação.
- O novo sistema óptico minimiza o brilho, melhorando a qualidade da imagem.
- A lente absoluta de 10x a 2000x permite imagens claras e um amplo campo de visão. Os elementos de operação, como manivelas foram feitos para tornar a operação mais fácil. Isso reduz a fadiga e torna a operação confortável até quando manuseada por um longo período.
- Sistema de TV/Fotomicrográfico: conectável a todos modelos (necessita adaptador para câmera).
- Ajuste fino e grave para focagem rápida e exata.
- Restrição de abertura. O único para microscópio de medição nessa categoria de preço.
- Grande quantidade de acessórios: anel de iluminação de fibra óptica para peças de difícil visualização, como borracha e plástico. Unidade de adaptação grande angular com uma ampliação de 0,5x para ampliar a capacidade da câmera quando em uso com monitor de vídeo ou sistema fotográfico.

Série 176

Especificações

Modelo	MF-A
Tubos óticos	
Tipo:	Monocular ou binocular (acessório opcional)
Imagem:	Direita (com fio de retículo com ângulo de 25°)
Suporte para câmera:	Fornecido
Objetivas	
Ampliação:	3x (acessório padrão), 1x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x
Lente ocular	
Ampliação:	Conforme a necessidade do usuário: Monocular 1 peça 10x, Binocular 2 peças 10x, acessório opcional incluído no tubo óptico
Campo de imagem:	24 mm (Campo de visão Ø 8 mm quando usando objetiva 3x)
Luz diascópica	
Método de iluminação:	Luz Koehl
Iluminador:	Halogênio (12 V, 50 W), vida útil da lâmpada aproximadamente 50 horas (513667)
Intensidade da luz:	Ajustável pelos botões de iluminação
Nota:	Com abertura do diafragma, filtro verde (938905)
Luz episcópica	
Método de iluminação:	Telecentrica
Iluminador:	Lâmpada Halogenio (12 V, 50 W), 50 horas (513667)
Intensidade da luz:	Ajustável pelos botões de iluminação
Nota:	Com abertura do diafragma



MF-A 1720

Modelo	MF-A505	MF-A1010	MF-A1020	MF-A1720
Código	176-521 A	176-522	176-529	176-523
Curso XY	50x 50 mm	100x 100 mm	200x 100 mm	200x 170 mm
Tubo óptico	Escolha do usuário: Monocular ou binocular			
Resolução (display XY)	0,001 mm, 0,0005 mm, 0,0001 mm selecionável			
Número de eixos	2			
Funções do contador	ZERO, resolução, direção de contagem, saída de dados via interface RS-232 C			
Exatidão do deslocamento	XY: (3 + 0,02 L) µm L = comprimento medido (mm)			
Capacidade de foco	150 mm	150 mm	150 mm	220 mm
	Focagem fina e aberta por um volante			
Dimensão da mesa	280x280 mm	280x280 mm	350x280 mm	410x342 mm
Dimensão da mesa de vidro	170x170 mm	170x170 mm	240x140 mm	260x230 mm
Capacidade de rotação	-	-	-	± 5°
Altura máxima da peça	150 mm	150 mm	150 mm	220 mm
Peso máximo da peça	5 kg	5 kg	10 kg	20 kg
Dimensões totais (LxPxA)	555x741x630 mm	555x741x630 mm	618x741x630 mm	626x887x750 mm
Peso	55 kg	55 kg	59 kg	130 kg