

# Projektor de Perfil PJ-A3000

- Projetor de mesa para medir peças médias e pequenas.
- Vertical, com rotação e linhas cruzadas
- Mesas de coordenadas fácil de operar com ajuste fino.
- Direto e claro, indicador digital XY de fácil leitura, o que garante medições seguras e exatas.
- Iluminação diascópica e episcópica integradas no equipamento.
- Sistema de medição de ângulo fornecido como acessório padrão.

## Série 302



302-713A

Leitura direta de dados de medição no indicador digital de 6 dígitos que permite medições seguras e exatas.

Transferidor de ângulo acoplado, selecionável para leitura em graus ou decimal.  
Resolução: 1' ou 0,01°.

### Acessórios Padrão

172-202	10x Objetiva
319-223-1	Mesa de coordenadas (PJ-A3005)
319-225-1	Mesa de coordenadas (PJ-A3010)
515530	3 x Lâmpadas halógenas (24 V/150 W)
383876	Capa de proteção externa
930919	Protetor contra luz

### Acessórios Opcionais

172-229	Espelho refletor oblíquo de 10x
172-330	Espelho refletor oblíquo de 20x
174-173A	Contador KA (2 eixos) (para modelo PJ-A3010F-100E)
RPD/PRG10	Tela angular de 360°, divisão de 0-30'0-15'
RPD/C215x10	Tela de círculos de 0,2 à 1,5 para 10x
RPD/CC1	Tela de círculos concêntricos incremento de raio de 1,0mm
RPD/CC2	Tela de círculos concêntricos incremento de raio de 2,0mm
RPD/THDx20	Tela de rosca ISO/UNIF/WHITWORTH para 20x
RPD/R1	Tela de raio incremento de 1,0mm
RPD/PRR1	Tela de raio e ângulos

Modelo	PJ-A3000 Série	
Tela	Diâmetro	315 mm
	Transferidor de ângulo	Selecionável grau/decimal, Resolução: selecionável 0,01°/ 1' Capacidade do visor: ± 360° (contagem até ± 370°)
Funções	Botões de ABS/INC e ZERO	
Incerteza da ampliação	0,1 % diascópica, 0,15 % episcópica	
Iluminação	Lâmpadas	Lâmpada de halogênio (24 V, 150 W)
	Sistema de iluminação	Telecentrica
Alimentação	230 V, 50/60 Hz	
Peso	PJ-A3005: 116 kg; PJ-A3010: 140 kg	

### Especificações da mesa de medir coordenadas

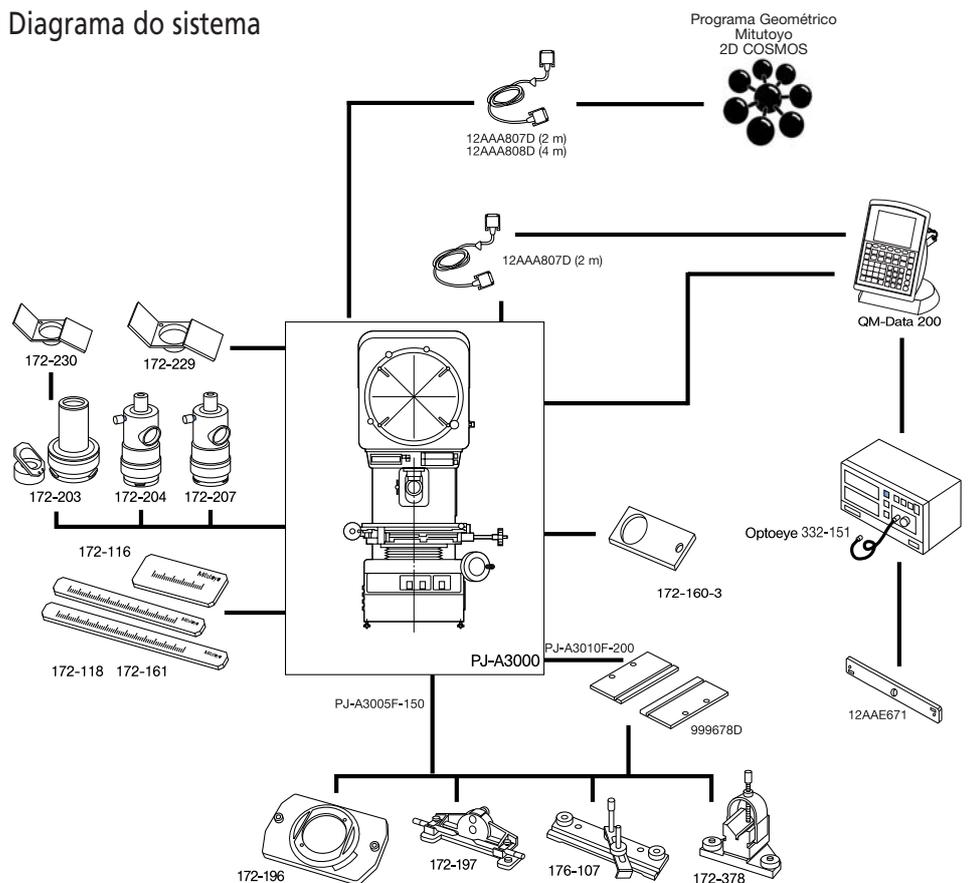
Modelo	PJ-A3010F-100	PJ-A3010F-100E	PJ-A3005D-50	PJ-A3005D-50E
Código	302-713A	302-707A*	302-714A	302-708A*
Capacidade eixos XY	100 x 100 mm		50 x 50 mm	
Resolução	0,001 mm			
Sistemas de medição	Escala de vidro interna		Cabecote micrométrico digital	
Tamanho da mesa	250 x 250 mm		152 x 152 mm	
Altura máxima da peça	até 91 mm		até 123,5 mm	
Peso máximo da peça	5kg		5kg	
Funções	Ajuste de ZERO Mudança de Contagem de Direção		Mudança de Contagem de Direção	
Saída de dados	RS-232C	Digimatic	RS-232C	Digimatic
	Deslocamento rápido do eixo XY		Deslocamento do eixo XY	
Contador XY	Incorporado à unidade principal	Opcional	Incorporado à unidade principal	Opcional

\*Não possui contador angular

# Projektor de Perfil PJ-A3000

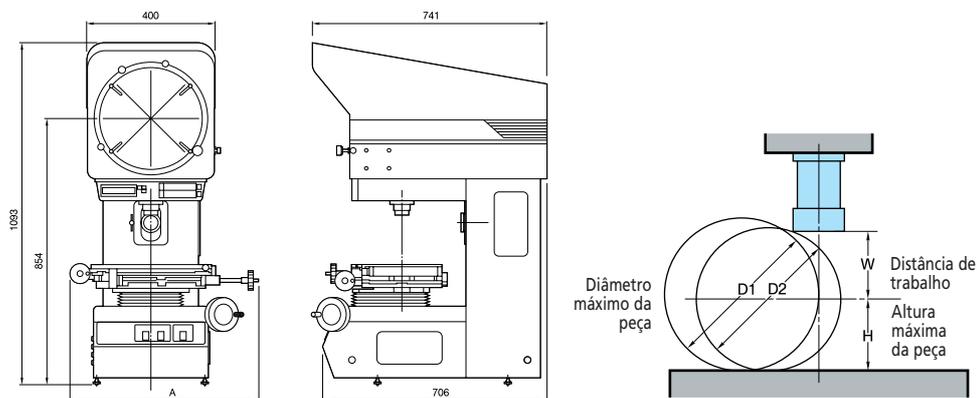
## Série 302

### Diagrama do sistema



### Acessórios Padrão

172-202 Objetiva 10x



Ampliação	Iluminação diascópica				Iluminação episcópica			
	10x	20x	50x	100x	10x	20x	50x	100x
<b>Campo de imagem (mm)</b>								
PJ-A3005F-150								
PJ-A3010F-200	31,5	15,7	6,3	3,1	31,5	15,7	6,3	3,1
<b>W (mm)</b>								
PJ-A3005F-150								
PJ-A3010F-200	66	32,5	12,6	5	20	2	12,6	5
<b>H (mm)</b>								
PJ-A3005F-150								
PJ-A3010F-200	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
PJ-A3010F-200	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
<b>D1 (mm)</b>								
PJ-A3005F-150								
PJ-A3010F-200	207	87	27	10	198	61	27	10
PJ-A3010F-200	185	87	27	10	185	61	27	10
<b>D2 (mm)</b>								
PJ-A3005F-150								
PJ-A3010F-200	154	69	25	10	120	23	25	10

# Projektor de Perfil PJ-A3000

## Acessórios opcionais

### Acessórios Padrão

- 172-292** Espelho semi-refletor para objetivas 10 x
- 172-293** Espelho semi-refletor para objetivas 20 x

### Série 172

#### Objetivas para Série PJ-A3000

As objetivas não são fornecidas com um espelho semi-refletor. Os refletores são integrados ao sistema de lentes de 50x e 100x.



10 x  
172-202  
(Acessório padrão)

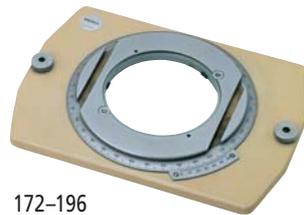
20 x  
172-203

50 x  
172-204

100 x  
172-207

### Série 172

#### Mesa giratória



172-196

Código	Rotação mm	Gradação	Leitura do nônio	Superfície de contato Ø mm	Efetivo Ø mm	Altura mm	Peso kg
172-196	360°	1°	2'	146	100	20,5	2,5
176-106	360°	1°	2'	146	66	20,5	2,5

### Série 172

#### Suporte de contrapontas



172-197

Código	Ajuste do Ângulo	Gradação	Ø máximo da peça mm	Altura máxima da peça mm	Peso kg
172-197	± 10°	1°	80	140	2,5
176-105	± 10°	1°	70	140	2,5

Modelos Compatíveis	176-106	172-196	176-105	172-197	176-107	172-378
PJ-A3005D-50, PJ-A3005D-50E	●		●		●	●
PJ-A3010F-100, PJ-A3010F-100E		●		●	●	●

# Projektor de Perfil PJ-A3000

## Acessórios opcionais

### Série 172

Bloco em "V" com grampo



172-378

### Série 172

Escala de vidro

Para calibração de ampliação e medição na tela



172-116



172-161

### Série 172

Filtro verde

Para aumentar a exatidão



172-160-3

### Série 172

Espelho refletor oblíquo

Para observação de peças refletidas por iluminação episcópica



172-230

172-229

Objetiva	Código	Série
10x	<b>172-229</b>	PJ-A3000
20x	<b>172-230</b>	PJ-A3000

### Série 176

Dispositivo para fixação de peças



176-107

#### Especificações

Altura máxima

peça:

Ø 25 mm

Dimensões:

90 x 65 x 100 mm

Peso:

0,8 kg

#### Especificações

Capacidade:

172-116 = 50 mm

172-161 = 300 mm

172-118 = 200 mm

Gradação:

172-116 = 0,1 mm

172-161 = 0,5 mm

172-118 = 0,5 mm

Exatidão:

172-116 =  $(3 + 5 L/1000) \mu\text{m}$

172-161 =  $(15 + 15 L/1000) \mu\text{m}$

172-118 =  $(15 + 15 L/1000) \mu\text{m}$

L = Comprimento em mm

#### Especificações

Altura máxima

da peça:

35 mm

Comprimento

do canal em T:

152 mm

Passos do furo:

84 mm and 120 mm

Peso:

0,42 kg