

Micrômetros Externos com Pontas Finas

- Para medir ranhuras, canais, rebaixos e outros formatos especiais.

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidado

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5–10 N

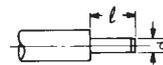
Incluído estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.

Série 111

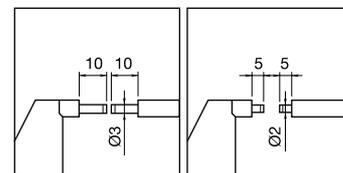
DIN 863



111-115



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	l/d mm	Peso g
0– 25	111-115	0,01	±0,003	10/3	205
25– 50	111-116	0,01	±0,003	10/3	305
50– 75	111-117	0,01	±0,003	10/3	370
75–100	111-118	0,01	±0,004	10/3	500
100–125	111-119	0,01	±0,004	10/3	655
125–150	111-120	0,01	±0,004	10/3	710
0– 25	111-215	0,01	±0,003	5/2	205



Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas

Arco: Esmaltado

Força de medição: 3–8 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e bateria.

Acessórios Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)

05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Micrômetros "Coolant Proof" com Pontas Finas

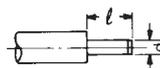
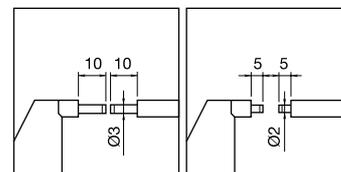
Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluido de corte

Série 331

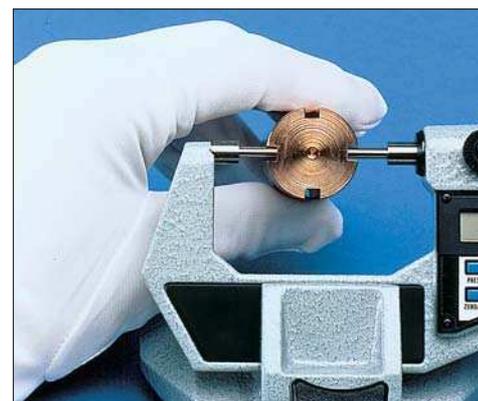
Tipo "DIGIMATIC" com saída de dados para CEP
DIN 863, Formato D3



331-251



Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	l/d mm	Peso g
0– 25	331-251	0,001	±0,002	10/3	330
25– 50	331-252	0,001	±0,002	10/3	470
50– 75	331-253	0,001	±0,002	10/3	625
75–100	331-254	0,001	±0,003	10/3	565
0– 25	331-261	0,001	±0,002	5/2	330
25– 50	331-262	0,001	±0,002	5/2	470
50– 75	331-263	0,001	±0,002	5/2	625
75–100	331-264	0,001	±0,003	5/2	565



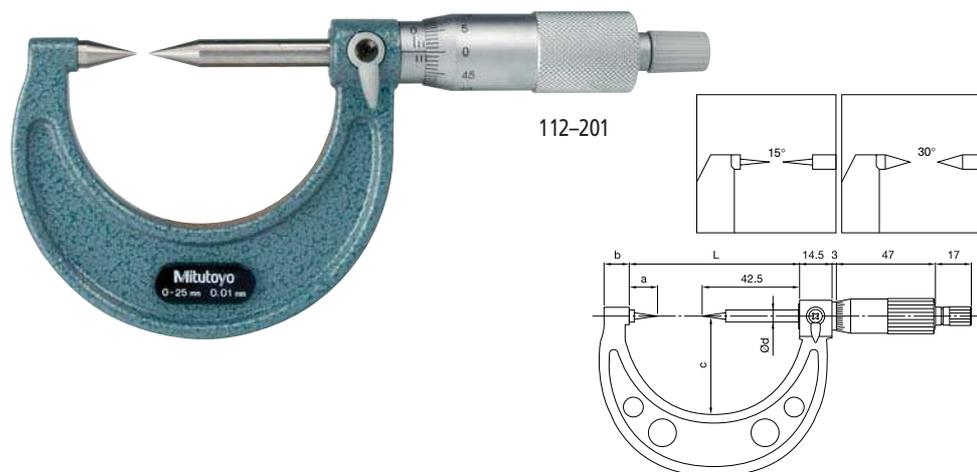
Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos com Pontas Cônicas

- Para medir ranhuras e outras formas especiais.

Série 112



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	L mm	a mm	b mm	c mm	Ød mm	Peso g
Ângulo: 15°									
0-25	112-153	0,01	±0,003	55,3	12,8	10	38	6,35	205
25-50	112-154	0,01	±0,003	80,3	12,8	12	49	6,35	305
0-25	112-165*	0,01	±0,003	55,3	12,8	10	38	6,35	205
25-50	112-166*	0,01	±0,003	80,3	12,8	12	49	6,35	305
Ângulo: 30°									
0-25	112-201	0,01	±0,003	55,3	12,8	10	38	6,35	205
25-50	112-202	0,01	±0,003	80,3	12,8	12	49	6,35	305
0-25	112-213*	0,01	±0,003	55,3	12,8	10	38	6,35	205
25-50	112-214*	0,01	±0,003	80,3	12,8	12	49	6,35	305

*Pontas de metal-duro

Micrômetros "Coolant Proof" com Pontas Cônicas

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluídos de corte

Série 342

Micrômetro digital com saída de dados para CEP



Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	L mm	a mm	b mm	c mm	Ød mm	Peso g
Ângulo: 15°									
0-25	342-251	0,001	±0,002	58,5	12,8	7	32	6,35	325
25- 50	342-252	0,001	±0,002	83,5	12,8	9,8	47	6,35	475
50- 75	342-253	0,001	±0,002	108,5	12,8	11,2	60	6,35	615
75-100	342-254	0,001	±0,003	132,8	15,3	16,7	76,5	6,35	565
Ângulo: 30°									
0- 25	342-261	0,001	±0,002	58,5	12,8	7	32	6,35	325
25- 50	342-262	0,001	±0,002	83,5	12,8	9,8	47	6,35	475
50- 75	342-263	0,001	±0,002	108,5	12,8	11,2	60	6,35	615
75-100	342-264	0,001	±0,003	132,8	15,3	16,7	76,5	6,35	565

Especificações

- Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
- Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
- Faces de medição: Batente e fuso cônicos, raio da ponta 0,3 mm
- Arco: Esmaltado
- Força de medição: 5-10 N
- Inclui estojo e chave.

Especificações

- Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
- Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
- Faces de medição: Metal duro, batente e fuso cônicos, raio da ponta 0,3 mm
- Arco: Esmaltado
- Força de medição: 3-8 N
- Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.

Acessórios Opcionais

- 05CZA662** Cabo de comunicação (1 m)
- 05CZA663** Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Especificações

Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,75 mm, com trava

Faces de medição: Batente em V (60°)

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5–10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.



Barra padrão

167-327 Ø 5 mm

167-328 Ø 10 mm

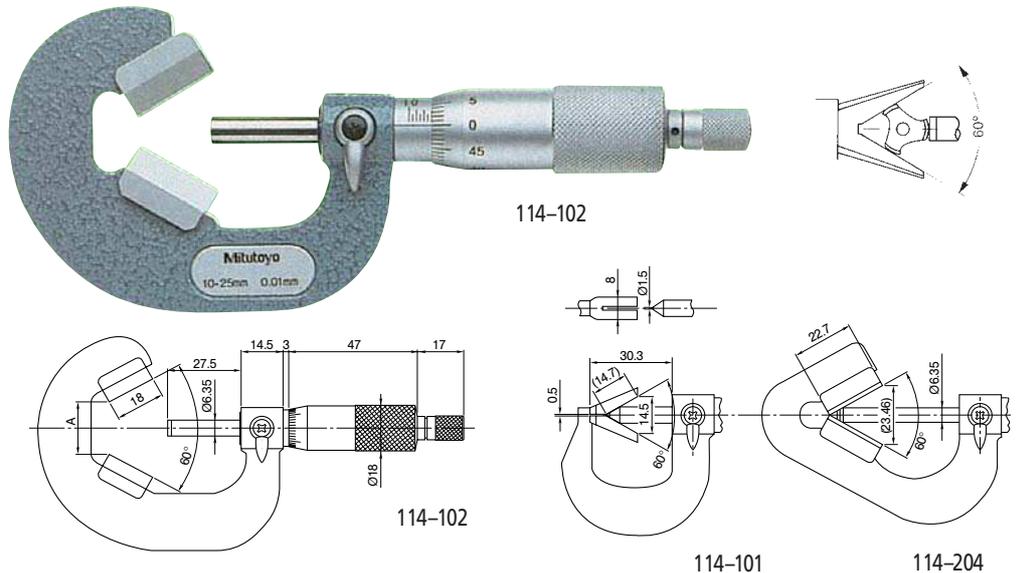
167-329 Ø 25 mm

Micrômetros Externos com Batente em V

• Utilizados para medir diâmetro externo de ferramentas de corte, furação ou escareamento com número de faces múltiplo de três.

Série 114

Para medição do diâmetro externo de ferramentas com três faces
DIN 863



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	A mm	Peso g
Faces de medição com ranhuras					
1,0–15	114-101	0,01	±0,004	0,50	120
10,0–25	114-102	0,01	±0,004	6,20	280
25,0–40	114-103	0,01	±0,005	19,14	400
2,3–25	114-204*	0,01	±0,004	0,50	290
Faces de medição sem ranhuras					
1,0–15	114-161	0,01	±0,004	0,50	120
10,0–25	114-162	0,01	±0,004	6,20	280

* Batente de metal-duro

Especificações

Exatidão: DIN 863-1

Resolução: 0,001 mm

Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,75 mm, com trava

Faces de medição: Batente em V (60°)

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5–10 N (até 15 mm: 3–8 N)

Inclui estojo, barras padrão, chave e 1 bateria (Barras padrão: veja acima)

Acessórios Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)

05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros "Coolant Proof" com Batente em V

Série 314

Micrômetro digital com saída de dados para CEP
DIN 863



Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	Peso g
Faces de medição com ranhuras				
1–15	314-251	0,001	±0,004	275
10–25	314-252	0,001	±0,004	410
25–40	314-253	0,001	±0,005	465
Faces de medição sem ranhuras				
1–15	314-261	0,001	±0,004	275
10–25	314-262	0,001	±0,004	410



Micrômetros Externos com Batente em V

• Utilizados para medir diâmetro externo de ferramentas de corte, furação ou escareamento com número de faces múltiplo de cinco.

Série 114

DIN 863

Para medição do diâmetro externo de ferramentas com cinco faces de corte.



114-121

Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Peso g
Faces de medição com ranhuras				
5,0-25	114-121	0,01	±0,004	255
25,0-45	114-122	0,01	±0,004	400
2,3-25	114-137*	0,01	±0,004	220
Faces de medição sem ranhuras				
5,0-25	114-165	0,01	±0,002	255

* Batente de metal-duro

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
 Fuso: Ø 6,35 mm, com trava
 Faces de medição: Batente em V (108°)
 Arco: Esmaltado
 Força de medição: 5-10 N
 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.



Barras padrão

167-327 Ø 5 mm
167-328 Ø 10 mm
167-329 Ø 25 mm

Série 115

DIN 863

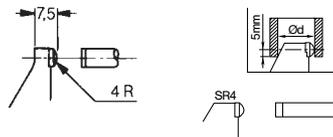
Para medição de superfícies curvas como paredes de tubos, mancais, anéis, etc.



115-215

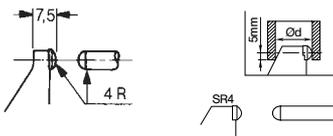
Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão µm	L mm	min. Ø mm	Peso g
Tipo A						
0- 25	115-115	0,01	±0,003	-	10	180
25- 50	115-116	0,01	±0,003	-	11	240
50- 75	115-117	0,01	±0,003	-	17	315
75-100	115-118	0,01	±0,004	-	18	375

Tipo A



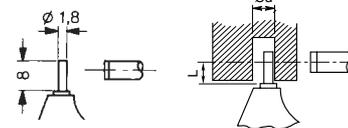
Tipo B						
0- 25	115-215	0,01	±0,003	-	10	180
25- 50	115-216	0,01	±0,003	-	11	240
50- 75	115-217	0,01	±0,003	-	17	315
75-100	115-218	0,01	±0,004	-	18	375

Tipo B



Tipo C						
0- 25	115-302	0,01	±0,003	4	2	180
0- 25	115-315*	0,01	±0,003	12	4,8	180

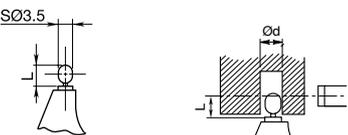
Tipo C



* Pino Ø 4,7

Tipo D						
0- 25	115-308	0,01	±0,003	6	3,6	180

Tipo D



Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
 Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
 Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas
 Arco: Esmaltado
 Força de medição: 5-10 N
 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave.

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros "Coolant Proof" com Pontas Esféricas

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluido de corte

Série 395

Tipo "DIGIMATIC" com saída de dados

DIN 863, Formato D 1 (Tipo A, B), Formato similar ao D12 (tipos C, D, E, F)

Para medidas de superfícies curvas como espessura de tubos, mancais, anéis, etc.

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca 0,5 mm, com trava

Faces de medição: Metal-duro micro-lapidadas

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5-10 N (tipo A, B)
3-8 N (tipo C, D, E, F)

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria

Acessórios Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)
05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10



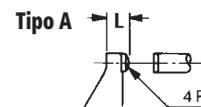
395-251



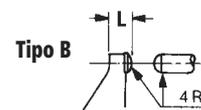
395-261



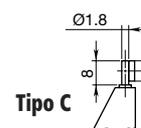
Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão μm	L mm	min. Ø d mm	Peso g
Tipo A						
0- 25	395-251	0,001	± 2	7,5	15	270
25- 50	395-252	0,001	± 2	7,5	15	320
50- 75	395-253	0,001	± 2	7,5	19	470
75-100	395-254	0,001	± 3	7,5	20	610



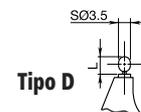
Tipo B						
0- 25	395-271	0,001	± 2	7,5	15	270
25- 50	395-272	0,001	± 2	7,5	15	320
50- 75	395-273	0,001	± 2	7,5	19	470
75-100	395-274	0,001	± 3	7,5	20	610



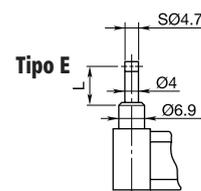
Tipo C						
0- 25	395-261	0,001	± 3	8	2	270



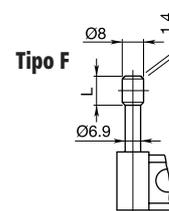
Tipo D						
0- 25	395-262	0,001	± 3	6	3,6	270



Tipo E						
0- 25	395-263	0,001	± 3	12,7	4,8	310



Tipo F						
0- 25	395-264	0,001	± 3	9	8,2	310



Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros para Engrenagens

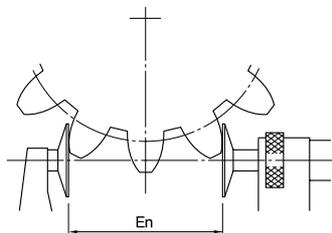
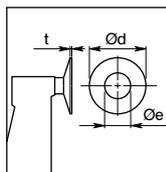
- Com as faces do batente e fuso em forma de disco.
- Para medir comprimento de base tangente, módulos 0,5 a 6 e medição de dentes.

Série 123

DIN 863



123-101



En = largura entre 3 dentes

Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Paralelismo μm	$\varnothing d$ mm	$\varnothing e$ mm	t mm	Peso g
0- 25	123-101	0,01	$\pm 0,004$	4	20	8	0,7	200
25- 50	123-102	0,01	$\pm 0,004$	4	20	8	0,7	250
50- 75	123-103	0,01	$\pm 0,006$	6	20	8	0,7	300
75-100	123-104	0,01	$\pm 0,006$	6	20	8	0,7	375
100-125	123-105	0,01	$\pm 0,007$	7	30	12	1,0	520
125-150	123-106	0,01	$\pm 0,007$	7	30	12	1,0	570
150-175	123-107	0,01	$\pm 0,008$	8	30	12	1,0	730
175-200	123-108	0,01	$\pm 0,008$	8	30	12	1,0	890
200-225	123-109	0,01	$\pm 0,008$	8	30	12	1,0	1000
225-250	123-110	0,01	$\pm 0,009$	9	30	12	1,0	1200

Especificações

- Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com $\varnothing 18$ mm
- Fuso: $\varnothing 6,35$ mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
- Arco: Esmaltado
- Força de medição: 5-10 N
- Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

Micrômetros "Coolant Proof" para engrenagens

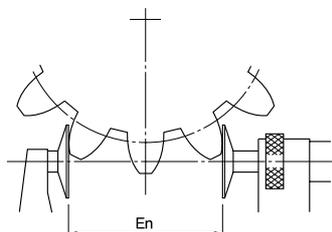
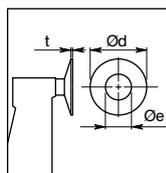
Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluidos de corte

Série 323

Tipo "DIGIMATIC" com saída de dados.
DIN 863, Formato D 7



323-250



En = largura entre 3 dentes

Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Paralelismo	$\varnothing d$	$\varnothing e$	t	Peso
(Métrico)								
mm		mm	mm	μm	mm	mm	mm	g
0- 25	323-250	0,001	$\pm 0,004$	4	20	8	0,7	290
25- 50	323-251	0,001	$\pm 0,004$	4	20	8	0,7	345
50- 75	323-252	0,001	$\pm 0,006$	6	20	8	0,7	530
75-100	323-253	0,001	$\pm 0,006$	6	20	8	0,7	610
(Polegada)								
pol		pol	pol	pol				
0-1	323-350	.00005	$\pm .0002$.00016	.787	.315	.03	290
1-2	323-351	.00005	$\pm .0002$.00016	.787	.315	.03	345

Especificações

- Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com $\varnothing 18$ mm
- Fuso: $\varnothing 6,35$ mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
- Arco: Esmaltado
- Força de medição: 5-10 N
- Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria

Acessórios Opcionais

- 05CZA662** Cabo de comunicação (1 m)
- 05CZA663** Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos para Medições de Terminais

- Com fuso pontiagudo.
- Para medir diâmetro de terminais (prensagem).

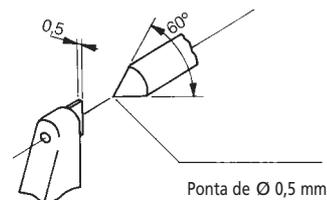
Especificações

Escalas:	Tambor de bainha com acabamento cromado tambor com Ø 18 mm
Fuso:	Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
Faces de medição:	Metal-duro
Arco:	Esmaltado
Força de medição:	5–10 N
Inclui estojo	

Série 112



112-401



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Peso g
0-25	112-401	0,01	±0,003	165

Micrômetros "Coolant Proof" para medições de terminais

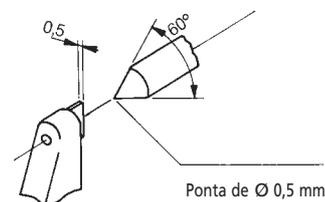
Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluidos de corte

Série 342

Micrômetro digital com saída de dados para CEP



342-371



Capacidade pol/mm	Código	Resolução pol/mm	Exatidão mm	Peso g
0-8/0-20	342-371	.00005/0,001	±0,003	270

Especificações

Escalas:	Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
Fuso:	Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava
Faces de medição:	Metal-duro
Arco:	Esmaltado
Força de medição:	5–10 N
Inclui estojo e 1 bateria	

Acessórios Opcionais

05CZA662	Cabo de comunicação (1 m)
05CZA663	Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882	Bateria SR44
--------	--------------

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro
veja a partir da página 49

▲ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos com Pontas Tipo Lâmina

- Face de medição reduzida para medir pequenas ranhuras.
- Fuso não rotativo.

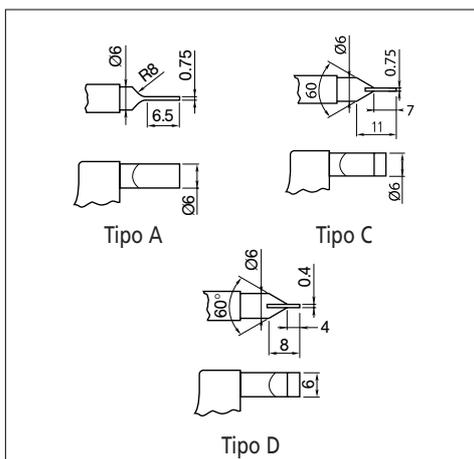
Série 122

DIN 863



122-101

Capacidade mm	Código	Graduação mm	Exatidão mm	Peso g
Tipo A				
0- 25	122-101	0,01	±0,003	260
25- 50	122-102	0,01	±0,003	300
50- 75	122-103	0,01	±0,003	360
75-100	122-104	0,01	±0,003	525
100-125	122-105	0,01	±0,003	670
Tipo C, com faces de medição de metal duro				
0- 25	122-161	0,01	±0,003	275
25- 50	122-162	0,01	±0,003	315
Tipo D, com faces de medição de metal duro				
0- 25	122-141	0,01	±0,003	275
25- 50	122-142	0,01	±0,003	315



Micrômetros "Coolant Proof" com pontas tipo lâmina

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluidos de corte

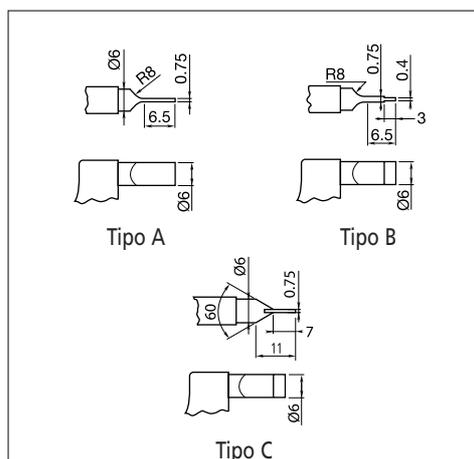
Série 422

Micrômetro digital com saída de dados para CEP
DIN 863



422-230

Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	Peso g
Tipo A				
0- 25	422-230	0,001	±0,003	355
25- 50	422-231	0,001	±0,003	540
50- 75	422-232	0,001	±0,003	620
75-100	422-233	0,001	±0,004	760
Tipo B				
0- 25	422-260	0,001	±0,003	355
25- 50	422-261	0,001	±0,003	540
Tipo C, com faces de medição de metal duro				
0- 25	422-270	0,001	±0,003	355



Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
Fuso: Passo de rosca de 0,5 mm
Arco: Esmaltado
Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
Fuso: Passo de rosca de 0,5 mm
Arco: Esmaltado
Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria

Acessórios Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)
05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos com Relógio Comparador

- Relógio comparador opcional.

Série 107

DIN 863

Processo de medição: uma dimensão básica é colocada no micrômetro. Então o fuso é travado e a peça a ser medida é inserida. O batente móvel transmite a diferença que pode ser lida no relógio comparador (opcional).



107-201

Especificações

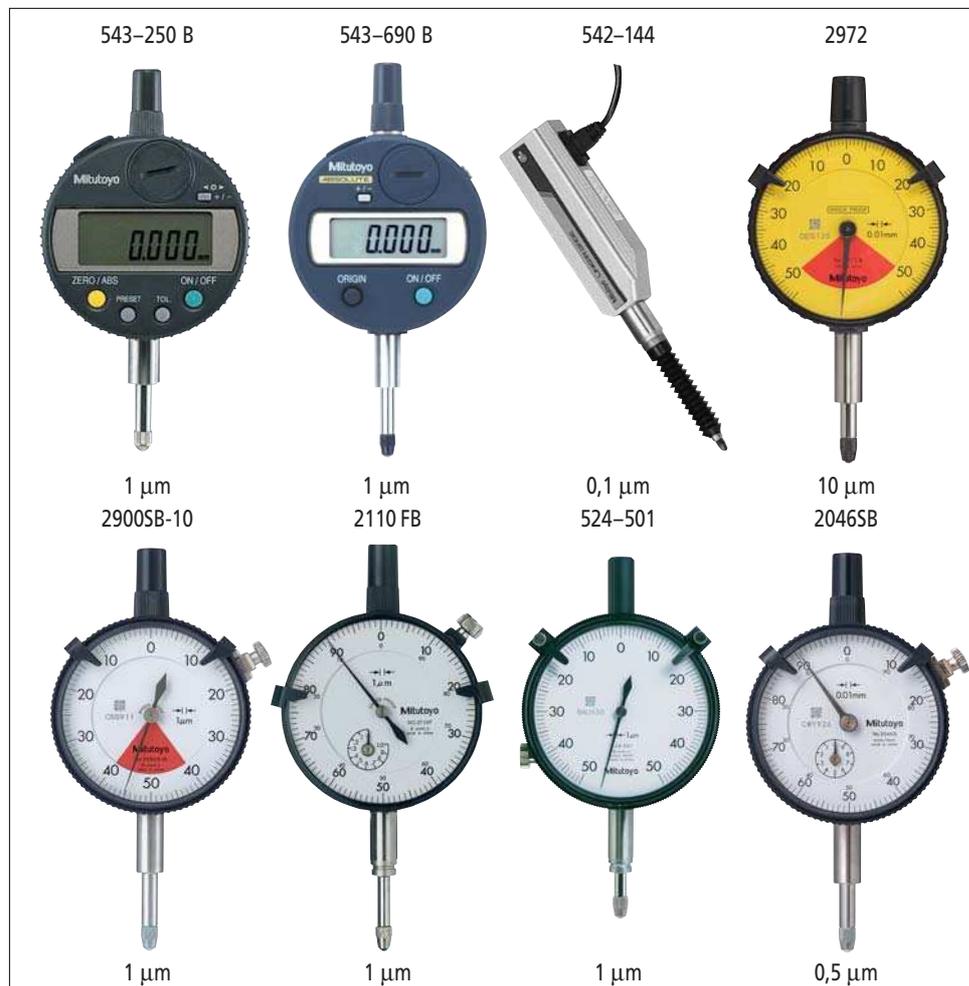
- Escala:** Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
Fuso: Ø 6,35 mm passo de rosca de 0,5 mm, com trava
Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas
Arco: Esmaltado
Força de medição: 5-10 N
 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria.

Acessórios Opcionais

- 2046SB** Relógio Comparador (0,01mm)
2109SB-10 Relógio Comparador (0,001mm)
543-250B Relógio Comparador (0,001mm)
543-690B Relógio Comparador (0,01mm)
542-144 Comparador eletrônico Linear Gage (0,0001mm)
2900SB-10 Relógio Comparador (0,001mm)
2110S-10 Relógio Comparador (0,001mm)
524-501 Relógio Comparador (0,001mm)

Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Peso g
Relógio comparador 2046SB-10				
0-25	107-201	0,01	±0,002	480
25-50	107-202	0,01	±0,002	520
50-75	107-203	0,01	±0,002	585
75-100	107-204	0,01	±0,003	630

Acessórios opcionais (seleção conforme a necessidade do usuário)



Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos para Roscas

- Utilizado para medir diâmetro primitivo de roscas.

Série 126

DIN 863, Formato D 18



126-125

Capacidade mm	Código	Graduação mm	Exatidão mm	Peso g
0- 25	126-125	0,01	±0,004	240
25- 50	126-126	0,01	±0,004	290
50- 75	126-127	0,01	±0,004	390
75-100	126-128	0,01	±0,005	450
100-125	126-129	0,01	±0,005	530
125-150	126-130	0,01	±0,005	620

Barras Padrão

Comprimento	Código 55°	Código 60°
	(acessórios opcionais)	(acessórios opcionais)
25 mm	167-272	167-261
50 mm	167-273	167-262
75 mm	167-274	167-263
100 mm	167-275	167-264
125 mm	167-276	167-265

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

Extensões do batente não estão incluídas

Micrômetros "Coolant Proof" para Roscas

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluídos de corte

- Utilizado para medir diâmetro primitivo de roscas.

Série 326

Micrômetro digital com saída de dados para CEP

DIN 863



326-251



Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	Peso g
0- 25	326-251	0,001	±0,004	350
25- 50	326-252	0,001	±0,004	380
50- 75	326-253	0,001	±0,004	470
75-100	326-254	0,001	±0,005	510

Barras Padrão

Comprimento	Código 55°	Código 60°
	(acessórios opcionais)	(acessórios opcionais)
25 mm	167-272	167-261
50 mm	167-273	167-262
75 mm	167-274	167-263
100 mm	167-275	167-264

Especificações

Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e bateria

Extensões do batente não estão incluídas

Acessórios Opcionais

- 05CZA662** Cabo de comunicação (1 m)
- 05CZA663** Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Série 126/326

Acessórios Opcionais (pontas de medição)



Código	Métrica*	Unificada**
Extensões de batentes individuais		60°
126-801	0,4-0,50	64,0-48,0
126-802	0,6-0,90	44,0-28,0
126-803	1,0-1,75	24,0-14,0
126-804	2,0-3,00	13,0- 9,0
126-805	3,5-5,00	8,0- 5,0
126-806	5,5-7,00	4,5- 3,5

Jogo de extensões de batentes

126-800 (jogo com **126-801** até **126-806**)

Código	Whitworth**	Código	Whitworth**
Extensões de batentes individuais		55°	
126-811	60-48	126-816	18,0-14,0
126-812	48-40	126-817	14,0-10,0
126-813	40-32	126-818	10,0- 7,0
126-814	32-24	126-819	7,0- 4,5
126-815	24-18	126-820	4,5- 3,5

Jogo de extensões de batentes

126-810 (jogo com **126-811** até **126-820**)

* Passo de rosca

** fpp - fios por polegada

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

△ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros "Coolant Proof" para Engrenagens

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluídos de corte

- Com pontas esféricas intercambiáveis para medição de diâmetros primitivos das engrenagens.

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm
 Fuso: Ø 6,35 mm
 Arco: Esmaltado
 Força de medição: 5-10 N
 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria
 Extensões do batente não estão incluídas

Acessórios Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)

05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Série 324

Micrômetro digital com saída de dados para CEP
 DIN 863



324-251

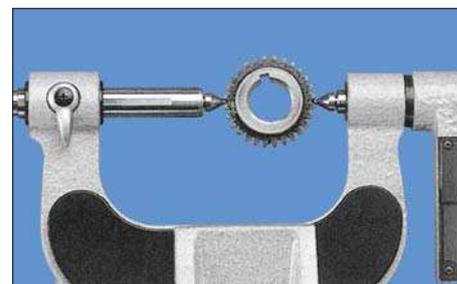
Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Peso
(Métrico)				
mm		mm	mm	g
0- 25	324-251	0,001	±0,004	400
25- 50	324-252	0,001	±0,004	490
(Polegada/milímetro)				
pol/mm		pol/mm	pol/mm	g
0- 25	324-351	.00005/0,001	±0,004	400
25- 50	324-352	.00005/0,001	±0,004	490

Série 324

Acessórios Opcionais (pontas de medição)

Código	Esfera do batente Ø mm	Módulo da engrenagem
124-801*	0,8	0,50-0,55
124-802*	1,0	0,60-0,65
124-803*	1,191	0,70-0,80
124-821*	1,5	0,90-1,00
124-804*	1,588	0,90-1,00
124-805	2,0	1,25
124-806	2,381	1,50
124-822	2,5	1,50
124-807	3,0	1,75
124-808	3,178	-
124-823	3,5	2,00
124-809	3,969	2,00
124-810	4,0	2,25
124-824	4,5	2,50
124-812	5,0	2,75
124-814	6,0	3,50
124-816	7,0	4,00
124-819	8,0	4,75

* Batentes de metal-duro



Acessórios para micrômetro
 veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros para Medições Especiais

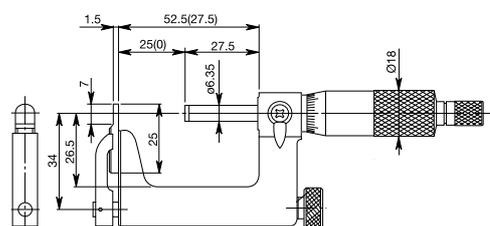
Série 117

Tipo analógico com batente intercambiável

Para medições de altura, espessura de tubos, cilindros e dimensões em lugares de difícil acesso.



117-101



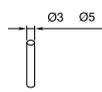
Dimensão do 117-102



Batente em V (acessório opcional)



Batente plano (acessório padrão)



Batente cilíndrico (acessório padrão)

Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Composição
0-25	117-101	0,01	±0,004	Batente 201217 Ø 3 mm Batente 201216 plano
25-50	117-102	0,01	±0,004	Batente 201379 Ø 5 mm Batente 201216 plano

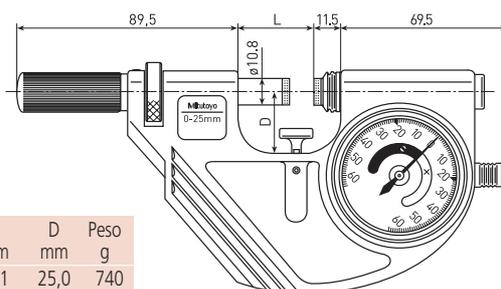
Série 523

Micrômetro PASSA/NÃO PASSA com relógio comparador

Julgamento rápido PASSA/NÃO PASSA para medições em grande quantidade.



523-121



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Paralelismo μ m	L mm	D mm	Peso g
0- 25	523-121	0,001	±0,001	0,6	31	25,0	740
25- 50	523-122	0,001	±0,001	0,6	56	35,0	840
50- 75	523-123	0,001	±0,001	1,0	81	47,5	950
75-100	523-124	0,001	±0,001	1,0	106	60,0	1080

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado
 Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm com trava
 Faces de medição: Metal-duro
 Arco: Aço com acabamento cromado
 Força de medição: 5-10 N
 Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

Acessórios Opcionais

201218 Batente em V
 950758 Batente em forma de disco
 Somente para micrômetros com capacidade 0-25 mm



117-101 com batente 950758

Especificações

Capacidade do relógio comparador: ± 0,06 mm
 Faces de medição: Metal duro, micro-lapidadas
 Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

Δ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros para Medições Especiais

- Com arco profundo para medição de produtos semi-acabados com grande superfície.

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Profundidade do arco 100 e 150 mm: Ø 6,35 mm profundidade do arco 300 mm: Ø 8 mm passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidado

Arco: Esmaltado

Força de medição: 5–10 N

Inclui, estojo e chave

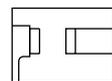
Série 118

DIN 863



118-102

Capacidade mm	Código	Graduação mm	Exatidão mm	Profundidade do arco mm	Peso g
0-25	118-101	0,01	±0,004	110	445
0-25	118-102	0,01	±0,004	160	740
0-25	118-103	0,01	±0,005	330	2650



118-101
118-102
118-103

Micrômetros "Coolant Proof" com arco profundo

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluídos de corte

Série 389

Micrômetro digital com saída de dados para CEP

DIN 863

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm, com trava

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas

Arco: Esmaltado

Força de medição: 3–8 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria

Acessório Opcionais

05CZA662 Cabo de comunicação (1 m)

05CZA663 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

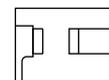
Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

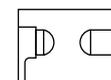
Δ Modelos em polegada sob consulta



IP65



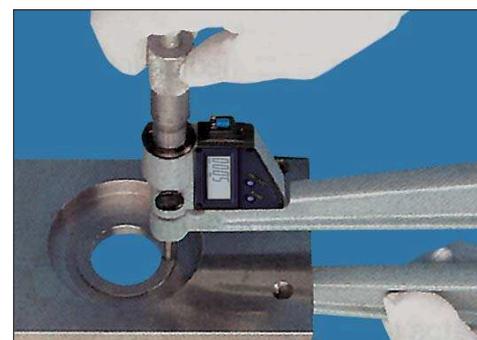
389-251



389-271

Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	Profundidade do arco mm	Peso g
0-25	389-251	0,001	±0,004	160	840
25-50	389-252	0,001	±0,004	165	920
0-25	389-271*	0,001	±0,004	160	840

* (com faces esféricas)



Micrômetros para Medições Especiais

Série 119

Para medir chapas e tiras de metal
DIN 863



119-202



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Profundidade do arco mm	Peso g
0-25	119-202	0,01	±0,004	50	305

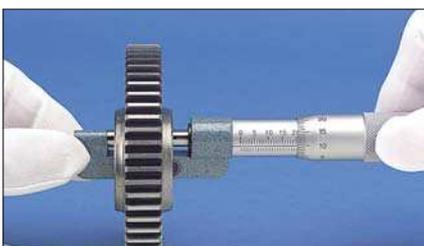
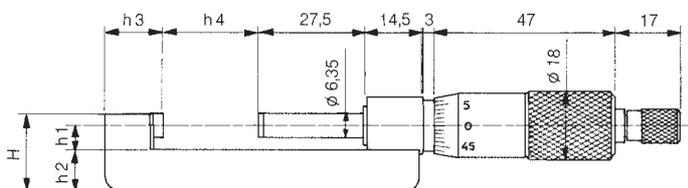
Série 147

Com arco estendido para medições de cubos

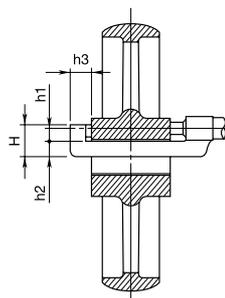


147-302

Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	H mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	h4 mm	Peso g
0- 25	147-301	0,01	±0,002	17,5	6,0	8,5	13,5	0	135
25- 50	147-302	0,01	±0,002	20,5	6,5	11,0	14,0	25	150
50- 75	147-303	0,01	±0,002	20,5	6,5	11,0	13,0	50	170
75-100	147-304	0,01	±0,003	20,5	6,5	11,0	13,0	75	185



Exemplo de aplicação



Especificações

Resolução: 0,01 mm
Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado,
Fuso: Ø 6,35 mm, com trava
Fases de medição: Batente convexo e fuso plano
Arco: Esmaltado

Especificações

Escala: Tambor e bainha com acabamento cromado
Fuso: passo de rosca de 0,5 mm
Fases de medição: Metal-duro, micro-lapidadas
Arco: Esmaltado
Força de medição: 5-10 N

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

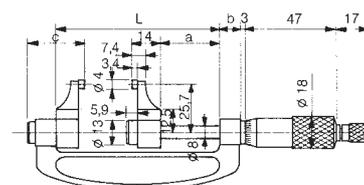
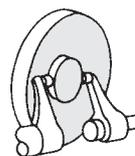
Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

△ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros Externos Tipo Paquímetro

- Com garras de medição.
- Este tipo de micrômetro foi especialmente desenhado para medir em locais de difícil acesso.

Série 143



Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas Ø 4 mm

Arco: Esmaltado

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm) e chave

Capacidade	Código	Graduação	Exatidão	L	a	b	c	Peso
Métrico								
mm			mm mm	mm	mm	mm	mm	g
0- 25	143-101	0,01	±0,005	59,8	31,8	10,6	28,6	210
25- 50	143-102	0,01	±0,006	84,8	31,8	10,6	28,6	230
50- 75	143-103	0,01	±0,007	109,8	31,8	10,6	28,6	280
75-100	143-104	0,01	±0,008	134,8	31,8	10,6	28,6	330
Polegada								
pol	pol	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
0 - 1"	143-121	.001	±.00025	59,8	31,8	10,6	28,6	210
1 - 2"	143-122	.001	±.003	84,8	31,8	10,6	28,6	230

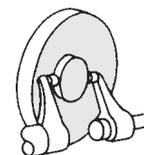
Micrômetros "Coolant Proof" tipo paquímetro

Estes novos micrômetros podem ser usados em meios expostos à fluídos de corte

Série 343

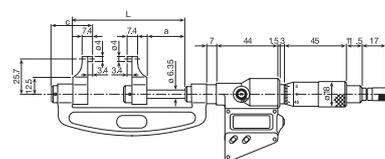
Micrômetro digital com saída de dados para CEP

IP65



343-250

Capacidade mm	Código	Resolução mm	Exatidão mm	L mm	a mm	c mm	Peso g
0- 25	343-250	0,001	±0,005	59,8	31,8	28,6	320
25- 50	343-251	0,001	±0,006	84,8	31,8	28,6	340
50- 75	343-252	0,001	±0,007	109,8	31,8	28,6	390
75-100	343-253	0,001	±0,008	134,8	31,8	28,6	440



Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado tambor com Ø 18 mm

Fuso: Ø 6,35 mm, passo de rosca de 0,5 mm

Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas

Arco: Esmaltado

Inclui estojo, barra padrão (para maiores que 25mm), chave e 1 bateria

Acessórios Opcionais

937387 Cabo de comunicação (1 m)

965013 Cabo de comunicação (2 m)

Acessórios de Consumo

938882 Bateria SR44

Acessórios para CEP veja a partir da página 10

Acessórios para micrômetro veja a partir da página 49

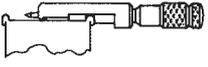
△ Modelos em polegada sob consulta

Micrômetros para Medições de Rebordos de Latas

Série 147

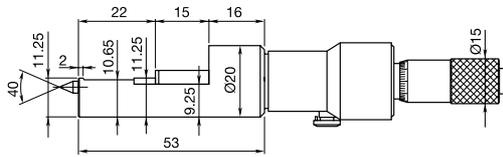
- Para controle preciso de profundidade e espessura em rebordos de latas.



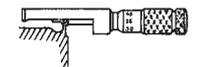


Profundidade de rebordo
(profundidade maior que 5 mm)

147-103

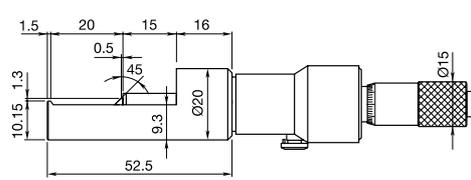






para latas de alumínio

147-105

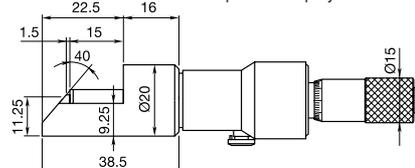






para latas spray

147-202



Capacidade mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Peso g
0-13	147-103	0,01	±0,003	65
0-13	147-105	0,01	±0,003	65
0-13	147-202	0,01	±0,003	65

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado,
Inclui estojo e chave



Micrômetros Internos

- Utilizado para medir entalhes internos, ranhuras, degraus, etc.

Série 146

Com fuso rotativo

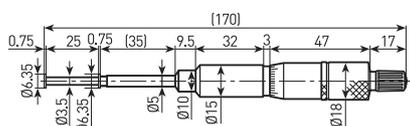


146-121

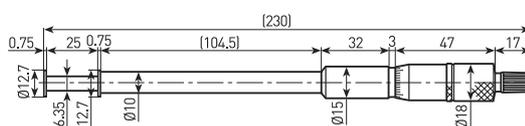


146-123

Capacidade externa mm	Capacidade interna mm	Código	Gradação mm	Exatidão mm	Diâmetro do disco mm	Espessura do disco mm	Peso g
0- 25	1,6- 26,5	146-121	0,01	±0,01	6,35	0,75	135
0- 25	1,6- 26,5	146-122	0,01	±0,01	12,70	0,75	185
25- 50	26,5- 51,5	146-123	0,01	±0,01	12,70	0,75	175
50- 75	51,5- 76,5	146-124	0,01	±0,01	12,70	0,75	165
75-100	76,5-101,5	146-125	0,01	±0,01	12,70	0,75	160



146-121



146-122

Especificações

Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado
tambor com Ø 18 mm
passo de rosca de 0,5 mm
Fuso: Metal-duro
Fases de medição: Metal-duro
Catraca: Pode ser usada em ambas direções

Inclui estojo e chave

△ Modelos em polegada sob consulta