

**COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS**

**Comparadores de Diâmetros Internos**

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (graduação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (graduação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico

**PONTAS DE CONTATO em METAL DURO**

**MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE**



130.558



130.554

130.556

130.558



- › Ponta de medição **esférica em aço temperado**
- › Batentes intercambiáveis 6-10mm: **Esféricos em aço temperado**, sem regulagem
- › Batentes intercambiáveis 10-18mm e 18-35mm: **Com esfera em metal duro e regulagem através de espaçadores**

Graduação:	0,01mm	0,001mm			
Capacidade	Código	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Espaçadores
6-10mm	130.554	130.664	40mm (+80mm do cabo)	9 peças (6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 8,5 - 9 - 9,5 e 10mm)	-
10-18mm	130.556	130.666	100mm (+80mm do cabo)	9 peças (10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 e 18mm)	1 peça (0,5mm)
18-35mm	130.558	130.668	150mm (+100mm do cabo)	9 peças (18 - 20 - 22 - 24 - 26 28 - 30 - 32 e 34mm)	2 peças (0,5 e 1mm)

**COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS**

**Comparadores de Diâmetros Internos**

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (graduação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (graduação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico

35-450mm



**PONTAS DE CONTATO em METAL DURO**

**MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE**



130.562



130.560

- › Ponta de medição e batentes **com esfera em metal duro**
- › Batentes intercambiáveis **com regulagem através de rosca**

Graduação:	0,01mm			
Capacidade	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Extensão
35-60mm	130.560	150mm (+100mm do cabo)	5 peças (35-40 - 40-45 45-50 - 50-55 e 55-60mm)	-
50-160mm	130.562	150mm (+100mm do cabo)	5 peças (50-62 - 62-74 74-86 - 86-98 e 98-110mm)	60mm
160-250mm	130.568	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (160-180 - 180-200 200-220 - 220-240 e 240-250mm)	-
250-450mm	130.570	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (250-270 - 270-290 290-310 - 310-330 e 330-350mm)	100mm

COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS

Comparadores de Diâmetros Internos

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (gradação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (gradação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico



35-450mm

PONTAS DE CONTATO em METAL DURO

MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE



130.682



130.681

- › Ponta de medição e batentes **com esfera em metal duro**
- › Batentes intercambiáveis **com regulagem através de espaçadores**

Graduação:	0,01mm	0,001mm				
Capacidade	Código	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Espaçadores	Extensão
35-60mm	130.681	130.685	150mm (+100mm do cabo)	6 peças (35 - 40 - 45 - 50 55 e 60mm)	4 peças (0,5 - 1 2 e 3mm)	-
50-160mm	130.682	130.686	150mm (+100mm do cabo)	12 peças (50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 80 - 85 - 90 - 95 - 100 e 105mm)	4 peças (0,5 - 1 2 e 3mm)	55mm
160-250mm	130.683	130.687	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (160 - 170 - 180 190 e 200mm)	5 peças (0,5 - 1 2 - 3 e 6mm)	50mm
250-450mm	130.684	130.688	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (250 - 260 - 270 280 e 290mm)	5 peças (0,5 - 1 2 - 3 e 6mm)	50mm 100mm

**COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS**



**Comparadores de Diâmetros Internos**

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (graduação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (graduação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico

**PONTAS DE CONTATO em CERÂMICA**

**MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE**



130.752



130.751



130.752



- › Ponta de medição **esférica em aço temperado**
- › Batentes intercambiáveis **com esfera em cerâmica e regulagem através de espaçadores**

Graduação:	0,01mm	0,001mm			
Capacidade	Código	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Espaçadores
10-18mm	130.751	-	100mm (+80mm do cabo)	9 peças (10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 e 18mm)	1 peça (0,5mm)
18-35mm	130.752	130.752A	150mm (+100mm do cabo)	9 peças (18 - 20 - 22 - 24 - 26 28 - 30 - 32 e 34mm)	2 peças (0,5 e 1mm)

**COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS**

**Comparadores de Diâmetros Internos**

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (graduação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (graduação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico

35-450mm



**PONTAS DE CONTATO em CERÂMICA**

**MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE**



130.754



130.753

- › Ponta de medição e batentes **com esfera em cerâmica**
- › Batentes intercambiáveis **com regulagem através de rosca**

Graduação:	0,01mm			
Capacidade	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Extensão
35-60mm	130.753	150mm (+100mm do cabo)	5 peças (35-40 - 40-45 45-50 - 50-55 e 55-60mm)	-
50-160mm	130.754	150mm (+100mm do cabo)	5 peças (50-62 - 62-74 74-86 - 86-98 e 98-110mm)	60mm
160-250mm	130.755	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (160-180 - 180-200 200-220 - 220-240 e 240-250mm)	-
250-450mm	130.756	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (250-270 - 270-290 290-310 - 310-330 e 330-350mm)	100mm

COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS

Comparadores de Diâmetros Internos

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Com cabo protetor termoisolante
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$  (gradação de  $0,01\text{mm}$ ) e de  $\pm 0,005\text{mm}$  (gradação de  $0,001\text{mm}$ )
- › Acompanha relógio comparador analógico



PONTAS DE CONTATO em CERÂMICA

MUITO MAIS RESISTENTES AO DESGASTE



130.771



130.770

- › Ponta de medição e batentes **com esfera em cerâmica**
- › Batentes intercambiáveis **com regulação através de espaçadores**

Graduação:	0,01mm	0,001mm				
Capacidade	Código	Código	Profundidade de Medição	Batentes	Espaçadores	Extensão
35-60mm	130.770	130.774	150mm (+100mm do cabo)	6 peças (35 - 40 - 45 - 50 55 e 60mm)	4 peças (0,5 - 1 2 e 3mm)	-
50-160mm	130.771	130.775	150mm (+100mm do cabo)	12 peças (50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 80 - 85 - 90 - 95 - 100 e 105mm)	4 peças (0,5 - 1 2 e 3mm)	55mm
160-250mm	130.772	130.776	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (160 - 170 - 180 190 e 200mm)	5 peças (0,5 - 1 2 - 3 e 6mm)	50mm
250-450mm	130.773	130.777	400mm (+100mm do cabo)	5 peças (250 - 260 - 270 280 e 290mm)	5 peças (0,5 - 1 2 - 3 e 6mm)	50mm 100mm

## COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS

## Comparadores de Diâmetros Internos com Haste de Profundidade Prolongada

- › Para medição de diâmetros internos e ovalização em furos super profundos de até 2000mm de profundidade
- › Batentes intercambiáveis **com regulagem através de rosca**
- › Ponta de medição **com esfera em metal duro**
- › Batentes **com esfera em metal duro**
- › Guia para ajuste radial da posição de medição
- › Acompanha relógio comparador analógico
- › Capa protetora plástica para o relógio comparador
- › Exatidão de  $\pm 0,010\text{mm}$
- › **Gradação de 0,01mm**

Para medição de furos  
**SUPER PROFUNDOS**  
até 2000mm

**PONTAS DE CONTATO**  
em METAL DURO

**MUITO MAIS RESISTENTES**  
**AO DESGASTE**



130.808



130.808

Profundidade:	500mm	1000mm	*1500mm	*2000mm	*Observação:	
Haste:	1 peça de 500mm	1 peça de 1000mm	2 peças de 750mm	2 peças de 1000mm	Não é possível a medição com metade da profundidade, utilizando apenas uma única haste	
Capacidade	Código	Código	Código	Código	Batentes	Extensão
35-60mm	130.800	130.801	130.802	130.803	5 peças (35-40 - 40-45 45-50 - 50-55 e 55-60mm)	-
50-160mm	130.804	130.805	130.806	130.807	5 peças (50-62 - 62-74 74-86 - 86-98 e 98-110mm)	60mm
160-250mm	130.808	130.809	130.810	130.811	5 peças (160-180 - 180-200 200-220 - 220-240 e 240-250mm)	-
250-450mm	130.812	130.813	130.814	130.815	5 peças (250-270 - 270-290 290-310 - 310-330 e 330-350mm)	100mm

› Profundidade de medição não inclui a altura do cabo, que possui 100mm