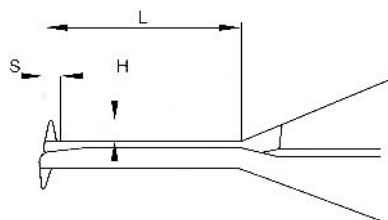


MEDIDORES INTERNOS

Medidores Internos com Relógio



CERTIFICADO DE
CALIBRAÇÃO
Consulte Preços

- > Usados para medição interna de furos, ranhuras, canais internos, etc...
- > Medição rápida e segura
- > Mecanismo super resistente acionado por engrenagens e cremalheira
- > Aro de alumínio
- > **Graduação 0,01mm**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS PONTAS			
114.800	5-15mm	L 30mm	S 1mm	H 1,5mm	
114.801	10-20mm	L 30mm	S 1,5mm	H 3,0mm	
114.802	20-30mm	L 30mm	S 2mm	H 6,5mm	
114.803	30-40mm	L 30mm	S 2,5mm	H 9,0mm	
114.804	40-50mm	L 30mm	S 2,5mm	H 9,0mm	
114.805	5-25mm	L 80mm	S 1mm	H 1,5mm	
114.806	10-30mm	L 80mm	S 2mm	H 3,5mm	
114.807	20-40mm	L 80mm	S 3mm	H 6,5mm	
114.808	30-50mm	L 80mm	S 3mm	H 8,5mm	
114.809	40-60mm	L 80mm	S 3mm	H 8,5mm	

Medidores Internos com Relógio Digital

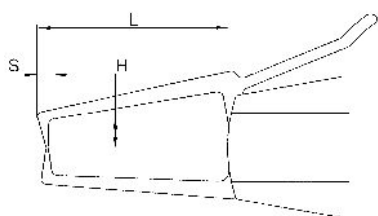


- > Usados para medição interna de furos, ranhuras, canais internos, etc
- > Medição rápida e segura
- > Mecanismo super resistente acionado através de sistema capacitivo
- > Preset
- > Ajuste do zero
- > Leitura absoluta e incremental
- > Conversão milímetro/polegada
- > Função de tolerância (máxima/mínima)
- > **Graduação 0,01mm/.0005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS PONTAS		
114.810	5-15mm	L 30mm	S 1mm	H 1,5mm
114.811	10-20mm	L 30mm	S 1,5mm	H 3,0mm
114.812	20-30mm	L 30mm	S 2mm	H 6,5mm
114.813	30-40mm	L 30mm	S 2,5mm	H 9,0mm
114.814	40-50mm	L 30mm	S 2,5mm	H 9,0mm
114.815	5-25mm	L 80mm	S 1mm	H 1,5mm
114.816	10-30mm	L 80mm	S 2mm	H 3,5mm
114.817	20-40mm	L 80mm	S 3mm	H 6,5mm
114.818	30-50mm	L 80mm	S 3mm	H 8,5mm
114.819	40-60mm	L 80mm	S 3mm	H 8,5mm

MEDIDORES EXTERNOS

Medidores Externos com Relógio



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PRÓPRIA

- > Usados para medição externa de ranhuras, canais, etc...
- > Medição rápida e segura
- > Mecanismo super resistente acionado por engrenagens e cremalheira
- > Aro de alumínio
- > **Graduação 0,01mm**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS PONTAS		
114.820	0-10mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.821	10-20mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.822	20-30mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.823	30-40mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.824	40-50mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.825	0-20mm	L 80mm	S 3 mm	H 8mm
114.826	10-30mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.827	20-40mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.828	30-50mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.829	40-60mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm

MEDIDORES EXTERNOS

Medidores Externos com Relógio Digital



- > Usados para medição externa de ranhuras, canais, etc...
- > Medição rápida e segura
- > Mecanismo super resistente acionado através de sistema capacitivo
- > Preset
- > Ajuste do zero
- > Leitura absoluta e incremental
- > Conversão milímetro/polegada
- > Função de tolerância (máxima/mínima)
- > **Resolução 0,01mm/.0005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS PONTAS		
114.830	0-10mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.831	10-20mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.832	20-30mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.833	30-40mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.834	40-50mm	L 40mm	S 3mm	H 8mm
114.835	0-20mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.836	10-30mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.837	20-40mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.838	30-50mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm
114.839	40-60mm	L 80mm	S 6,5 mm	H 25mm

CERTIFICADO DE
CALIBRAÇÃO

Consulte Preços

MEDIDORES INTERNOS

Medidores Internos com Relógio e Hastes Longas



- > Relógio anti-choque
- > Usados para medição interna de furos, ranhuras, canais, etc...
- > Hastes longas para medição profunda
- > **Graduação 0,01mm**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS HASTES	PONTAS
114.850	15-35mm	40mm	4mm
114.851	35-55mm	80mm	6mm
114.852	55-75mm	90mm	8mm
114.853	75-95mm	100mm	8mm
114.854	95-115mm	150mm	10mm
114.855	115-135mm	150mm	10mm
114.856	135-155mm	200mm	10mm
114.857	35-75mm	80mm	uma ponta intercambiável
114.858	75-115mm	100mm	uma ponta intercambiável
114.859	115-155mm	150mm	uma ponta intercambiável

Medidores Externos com Relógio e Hastes Longas



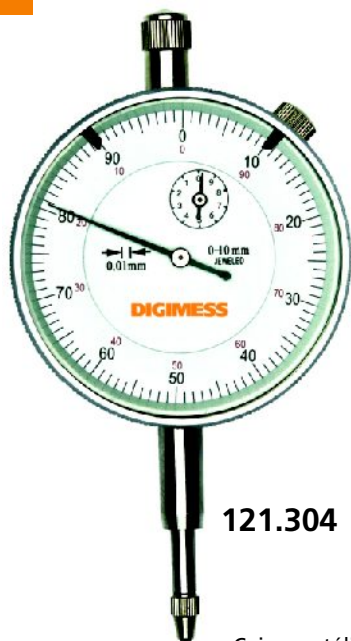
ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PRÓPRIA

- > Relógio anti-choque
- > Usados para medição externa de ranhuras, canais, etc...
- > Hastes longas
- > **Graduação 0,01mm**

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIMENSÕES DAS HASTES	PONTAS
114.860	0-20mm	70mm	15mm
114.861	20-40mm	70mm	15mm
114.862	40-60mm	65mm	15mm
114.863	60-80mm	65mm	15mm
114.864	80-100mm	70mm	15mm
114.865	100-120mm	90mm	15mm
114.866	0-40mm	70mm	uma ponta intercambiável
114.867	40-80mm	70mm	uma ponta intercambiável
114.868	80-120mm	70mm	uma ponta intercambiável
114.869	0-50mm	205mm	hastes extra longas
114.870	0-80mm	250mm	hastes extra longas
114.871	0-100mm	250mm	hastes extra longas
114.872	0-100mm	400mm	hastes extra longas

RELÓGIOS COMPARADORES

Relógios Comparadores



121.304



121.301



121.326

- > Caixa metálica cromada fosca, com alta resistência à impactos
- > Aro de alumínio recartilhado e anodizado
- > Tampa traseira com orelha
- > Mecanismo de funcionamento super resistente
- > Fabricado com peças metálicas
- > Diâmetro do canhão 8mm

CÓDIGO	CAPACIDADE	DIÂMETRO DO MOSTRADOR	GRADUAÇÃO
121.300	0-5mm	58mm	0,01mm
121.301	0-5mm	38mm	0,01mm
121.302*	0-10mm	58mm	0,01mm
121.303*	0-5mm	58mm	0,01mm
121.303A*	0-3mm	58mm	0,01mm
121.304	0-10mm	58mm	0,01mm
121.310	0-3mm	36,9mm	0,01mm
121.315	0-25mm	58mm	0,01mm
121.320	0-1mm	58mm	0,001mm
121.321	0-30mm	58mm	0,01mm
121.322	0-50mm	58mm	0,01mm
121.323	0-80mm	58mm	0,01mm
121.324	0-100mm	58mm	0,01mm
121.325	0-5mm	58mm	0,001mm
121.326**	0-5mm	38mm	0,01mm

* Mecanismo anti-choque

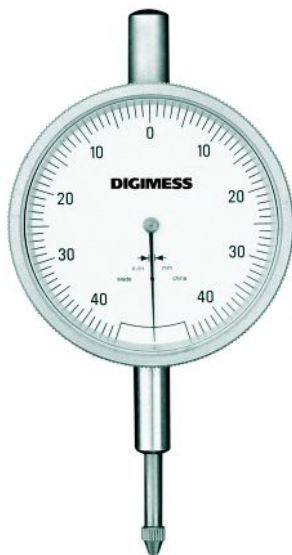
**Fuso perpendicular ao mostrador

CERTIFICADO DE
CALIBRAÇÃO

Consulte Preços

RELÓGIOS COMPARADORES

Relógios Comparadores de Uma Volta



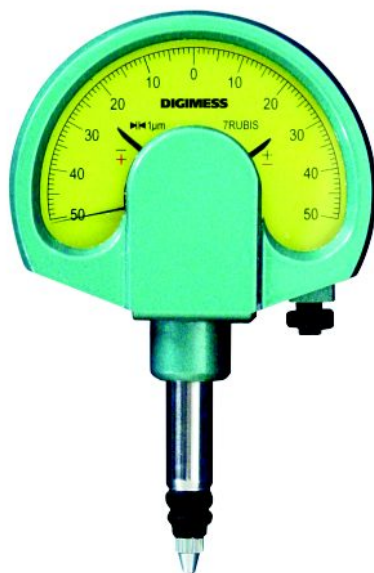
- > Estes relógios evitam o erro humano, melhorando a segurança de medição
- > Nos relógios convencionais é preciso considerar o número de voltas indicadas pelo mostrador pequeno, o que pode provocar erro na leitura

CÓDIGO	CAPACIDADE	Ø MOSTRADOR 40mm	GRADUAÇÃO
121.330	0,4mm	20-0-20	0,01mm
121.331	0,8mm	40-0-40	0,01mm

CÓDIGO	CAPACIDADE	Ø MOSTRADOR 58mm	GRADUAÇÃO
121.332	0,8mm	40-0-40	0,01mm
121.333	1,8mm	90-0-90	0,01mm



Relógio Comparador - Tipo Meia Lua



- > De alta precisão, estrutura super leve
- > Montagem sobre 7 rubis
- > Anti-choque
- > Marcador de tolerância
- > Proteção contra água
- > Ajuste fino

CÓDIGO	CAPACIDADE	GRADUAÇÃO
121.334	±0,050mm	0,001mm

RELÓGIOS COMPARADORES DIGITAIS

Relógios Comparadores Digitais



- > Relógios comparadores digitais de alta precisão
- > Botão Liga/Desliga
- > Zero em qualquer ponto
- > ABS / INC - Zero absoluto e incremental
- > Função Tolerância (máximo e mínimo)
- > **Resolução 0,01mm/.0005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE	RESOLUÇÃO
121.335	0-12,5mm/0-0,5"	0,01mm/.0005"
121.336	0-25mm/0-1"	0,01mm/.0005"
121.337	0-50mm/0-2"	0,01mm/.0005"

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PRÓPRIA

Relógio Comparador Digital



- > Mostrador de tolerância visual
- > Nível de proteção IP54 contra resíduos de poeira e projeção de água
- > Botão Liga/Desliga
- > Zero em qualquer ponto
- > ABS / INC - Zero absoluto e incremental
- > Função Tolerância (máximo e mínimo)
- > **Resolução 0,001mm/.00005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE
121.338	0-12,7mm/0-0,5"

RELÓGIOS APALPADORES

Relógios Apalpadores de Alta Precisão



CERTIFICADO DE
CALIBRAÇÃO

Consulte Preços

- > Os relógios apalpadores são fabricados com peças de metal, resistentes a pequenos impactos
- > As engrenagens estão apoiadas sobre mancais de rubi
- > Aro de alumínio recartilhado anodizado
- > Caixa monobloco
- > Acompanha 2 hastes para fixação de Ø6mm e Ø8mm

CÓDIGO	CURSO	DIÂMETRO MOSTRADOR	GRADUAÇÃO	PONTA DE CONTATO
121.340	0,8mm	32mm	0,01mm	Aço
121.342	0,8mm	40mm	0,01mm	Aço
121.343	2,0mm	40mm	0,01mm	Aço
121.348	0,2mm	32mm	0,002mm	Aço
121.350	0,2mm	40mm	0,002mm	Aço
121.351	0,12mm	32mm	0,001mm	Aço
121.360	0,8mm	32mm	0,01mm	Rubi
121.362	0,8mm	40mm	0,01mm	Rubi
121.364	0,2mm	32mm	0,002mm	Rubi
121.368	0,2mm	40mm	0,002mm	Rubi
121.369	0,8mm	32mm	0,01mm	Metal Duro
121.370	0,8mm	40mm	0,01mm	Metal Duro
121.375	0,8mm	32mm	0,01mm	Ponta Longa em Aço 29mm
121.376	0,8mm	40mm	0,01mm	Ponta Longa em Aço 29mm
121.379	0,8mm	32mm	0,01mm	Extra Longa em Aço 46,4mm
121.380	0,8mm	40mm	0,01mm	Extra Longa em Aço 46,4mm

RELÓGIOS APALPADORES

Relógio Apalpador com Mostrador Vertical



- > Os relógios apalpadores são fabricados com peças de metal, resistentes a pequenos impactos
- > As engrenagens estão apoiadas sobre mancais de rubi
- > Aro de alumínio recartilhado anodizado
- > Caixa monobloco
- > Acompanha 2 hastes para fixação de Ø6mm e Ø8mm

CÓDIGO	CAPACIDADE	Ø MOSTRADOR	GRADUAÇÃO
121.381	0,8mm	32mm	0,01mm
121.382	0,2mm	32mm	0,002mm
121.383	0,2mm	40mm	0,002mm



Relógios Apalpadores Digitais

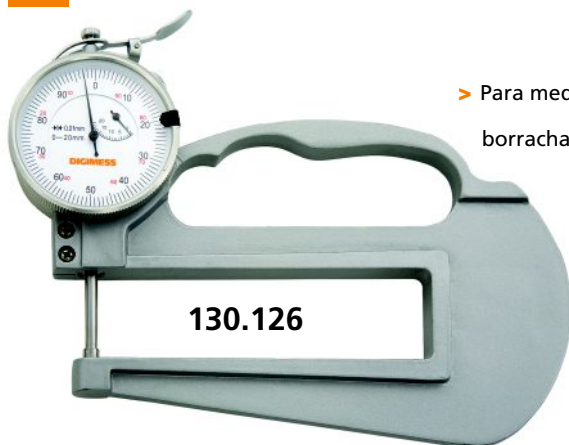


- > Zero em qualquer ponto
- > Botão liga/desliga
- > Conversão milímetro/polegada
- > Curso $\pm 0,05\text{mm}$

CÓDIGO	CURSO	RESOLUÇÃO
121.384	$\pm 0,5\text{mm}$	0,01mm/.0005"
121.385	$\pm 0,5\text{mm}$	0,001mm/.0001"

MEDIDORES DE ESPESSURA

Medidores de Espessura



- > Para medição de chapas de aço, alumínio, fitas, borrachas, laminados, plásticos, madeira etc.

CÓDIGO	CAPACIDADE	GRADUAÇÃO	PROFUNDIDADE DO ARCO	Ø PONTAS DE CONTATO
130.120	0-10mm	0,1mm	15mm	10mm
130.125	0-10mm	0,01mm	30mm	6mm
130.126	0-20mm	0,01mm	120mm	6mm
130.140	0-10mm	0,01mm	15mm	6mm

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA
PRÓPRIA

Medidores de Espessura Digitais



- > Para medição rápida e sem erro, leitura direta no display
- > Botão liga/desliga
- > Conversão milímetro/polegada
- > Zero em qualquer ponto
- > Resolução 0,01mm/.0005"

CÓDIGO	CAPACIDADE	Ø PONTAS DE CONTATO
130.400	0-25mm	9mm
130.401	0-15mm	9mm
130.402	0-15mm	Ø2 FINAS

MEDIDORES DE ESPESSURA DIGITAIS

Medidores de Espessura Digitais



CERTIFICADO DE
CALIBRAÇÃO
Consulte Preços

- > Para medição rápida e sem erro, leitura direta no display
- > Tolerância máximo/mínimo
- > ABS / INC - Zero absoluto e incremental
- > Zero em qualquer ponto
- > Fornecidos com pontas planas (standard) Ø10mm

CÓDIGO	CAPACIDADE	RESOLUÇÃO	PROFUNDIDADE DO ARCO
130.403	0-10mm	0,01mm/.0005"	30mm
130.404	0-10mm	0,01mm/.0005"	120mm
130.405	0-10mm	0,001mm/.00005"	30mm
130.406	0-10mm	0,001mm/.00005"	120mm

MEDIDORES DE ESPESSURA DIGITAIS

Medidores de Espessura Digitais Tipo Horizontal



- > Para medição de papel, filmes, chapas, etc
- > Botão liga/desliga
- > Conversão milímetro/polegada
- > Zero em qualquer ponto
- > Portátil, de pequenas dimensões, podendo ser colocado no bolso
- > De fácil manuseio com avanço rápido
- > Leitura sem erro no display
- > **Resolução 0,01mm/.0005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE	PROFUNDIDADE DO ARCO
130.407	0-12mm	20mm
130.408	0-25mm	20mm



Medidor de Espessura Digital Tipo Vertical



- > Bicos de medição verticais de 30mm
- > Botão liga/desliga
- > Conversão milímetro/polegada
- > Zero em qualquer ponto
- > **Resolução 0,01mm/.0005"**

CÓDIGO	CAPACIDADE
130.409	0-30mm

MEDIDORES DE ESPESSURA

Medidores de Espessura



- > Fabricados em vários modelos com pontas de contato em vários formatos
- > Para medição de chapas de aço, alumínio, fitas, borrachas, laminadas, plásticos, etc.
- > Fornecidos com relógio standard ou relógio anti-choque

CÓDIGO	CAPACIDADE	RESOLUÇÃO	PROFUNDIDADE DO ARCO	PONTAS DE CONTATO
130.411*	0-10mm	0,01mm	30mm	Em aço Ø 10mm
130.412*	0-10mm	0,01mm	30mm	Em aço Ø 6mm
130.413*	0-10mm	0,01mm	30mm	Em cerâmica Ø 10mm
130.414**	0-10mm	0,01mm	30mm	Em aço Ø 10mm
130.415**	0-10mm	0,01mm	30mm	Em aço Ø 6mm
130.416**	0-10mm	0,01mm	30mm	Em cerâmica Ø 10mm

*Com relógio standard / **Com relógio anti-choque

**ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**
PRÓPRIA

Medidores de Espessura



- > Fabricados em vários modelos, com pontas de contato em vários formatos
- > Para medição de chapas de aço, alumínio, fitas, borrachas, laminados, plásticos, madeiras, etc.
- > Fornecidos com relógio standard ou relógio anti-choque

CÓDIGO	CAPACIDADE	GRADUAÇÃO	PROFUNDIDADE DO ARCO	PONTAS DE CONTATO
130.450*	0-10mm	0,01mm	120mm	Ø 10mm plana em aço
130.451*	0-10mm	0,01mm	120mm	Ø 10mm plana cerâmica
130.452*	0-10mm	0,01mm	120mm	2 pontas esféricas em aço
130.453*	0-10mm	0,01mm	120mm	1 plana 1 esférica em aço
130.454**	0-10mm	0,01mm	120mm	Ø 10mm plana em aço
130.455**	0-10mm	0,01mm	120mm	Ø 10mm plana cerâmica
130.456**	0-10mm	0,01mm	120mm	2 pontas esféricas em aço
130.457**	0-10mm	0,01mm	120mm	1 plana 1 esférica em aço

*Com relógio standard / **Com relógio anti-choque