



de referencia de 10 mm o 20 mm de espesor; el formato de 10 mm permite realizar la medición en espacios reducidos o a una distancia de solo 5 mm de los engrases.

A través de la rosca de conexión M10x1, el medidor de horquilla se puede combinar con diferentes mangos y una amplia gama de accesorios. Están disponibles tres mangos: uno para relojes comparadores mecánicos/digitales, uno para cabezas lápiz electrónicas o el I-Wave con transmisión inalámbrica.

MEDIDOR DE HORQUILLA

M3 Star™ es una línea de medidores manuales de horquilla para el control del diámetro externo de ejes de transmisión, cigüeñales, ejes de levas y otras piezas similares.

En solo 10 mm de espesor, une una alta tecnología y una elevada calidad.

Están disponibles dos modelos, que se pueden reequipar respectivamente en los campos 5-30 mm y 30-70 mm.

M3 Star puede suministrarse con V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor	10 mm	
Espesor de la "V" de referencia de la pieza	10 mm or 20 mm	
Error de repetibilidad (2,77 σ)	< 0,002 mm	
Diámetros medibles y campo de reequipamiento	5 - 30 mm	5 - 18 mm
		18 - 30 mm
	30 - 70 mm	30 - 34 mm
		34 - 46 mm
		46 - 58 mm
58 - 70 mm		
Campo de medida	0,6 mm	
Diámetro de sujeción para el reloj comparador/cabeza lápiz	8 mm h6	

M3 STAR – MEDIDOR DE HORQUILLA MECÁNICO

1 PROTECCIÓN PALPADORES: protege los palpadores de los golpes accidentales.

2 CUERPO: presenta 10 mm de espesor y está proyectado para alojar y proteger el mecanismo de medida. En el interior del cuerpo, dos brazos de medida a paralelogramo reenvían la medida a la unidad de visualización por medio de una espiga con cabeza esférica que incide sobre una referencia formada por una guía de "V" y un plano inclinado.

3 PALPADORES DE MEDIDA: los contactos de rosca realizados en metal duro permiten un rápido reequipamiento y se pueden reemplazar con facilidad.

4 REFERENCIA PIEZA EN "V": La referencia del medidor de horquilla en la pieza se lleva a cabo con los planos en metal duro sobre la sección cilíndrica a medir. Está disponible en dos versiones: con 10 mm o 20 mm de espesor. Una regulación de la "V" respecto al cuerpo permite el reajuste del tampón in el interior del campo de medida.

5 MANGO: utilizado como soporte de la horquilla y proyectado para obtener la máxima capacidad de maniobra. Puede ser un mango para cabeza lápiz (en las aplicaciones electromecánicas, 5-A), un mango I-Wave con transmisión inalámbrica (5-B) o un mango para reloj comparador (para relojes comparadores digitales o mecánicos, 5-C). Este último se puede elegir en el formato más adecuado: estándar o mini.

6 PLACA DE DATOS: puede contener cualquier información solicitada por el cliente.

7 PROTEGE-CABLE y BORNE PRENSA-CABLE: están en el mango para la cabeza lápiz e impiden daños al cable provocados por tirones, fricciones o torceduras de los extremos.

8 CABLE: Se trata de un cable especial reforzado (\varnothing 4,7 mm) expresamente proyectado para ser utilizado con medidores manuales, apto para reducir sensiblemente el riesgo de daños y de torsiones accidentales.



MEDIDOR DE HORQUILLA COMPLETO

El medidor de horquilla completo está compuesto por las horquillas de medida y el mango elegido en función de la necesidad aplicativa del cliente.







Mango para cabeza lápiz
 Disponible:
 • Sin cabeza lápiz
 • Con cabeza lápiz LVDT, cable de 2 m con conector SV50/6
 • Con cabeza lápiz HBT, cable de 2 m con conector SV50/6
 Hay otras cabezas lápiz disponibles a petición



Mango para reloj comparador mini con diámetro de sujeción 8 mm h6

Mango para reloj comparador con diámetro de sujeción 8 mm h6



Mango inalámbrico I-Wave

HORQUILLA DE MEDIDA	CAMPO (mm)	MANGO PARA RELOJ COMPARADOR MINI		MANGO PARA RELOJ COMPARADOR	
		"V" DA 10 mm	"V" DA 20 mm	"V" DA 10 mm	"V" DA 20 mm
		 5 - 30 mm	5 - 18 18 - 30	3TBMA1C0MH 3TBMA1D0MH	3TBMA2C0MH 3TBMA2D0MH
 30 - 70 mm	30 - 34 34 - 46 46 - 58 58 - 70	3TBMA1E0MH 3TBMA1F0MH 3TBMA1G0MH 3TBMA1H0MH	3TBMA2E0MH 3TBMA2F0MH 3TBMA2G0MH 3TBMA2H0MH	3TBMA1E0IH 3TBMA1F0IH 3TBMA1G0IH 3TBMA1H0IH	3TBMA2E0IH 3TBMA2F0IH 3TBMA2G0IH 3TBMA2H0IH

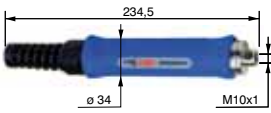
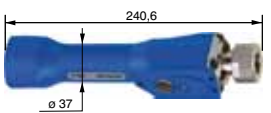
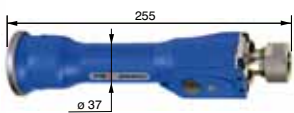

HORQUILLA DE MEDIDA	CAMPO (mm)	MANGO PARA CABEZA LÁPIZ					
		SIN CABEZA LÁPIZ		CON CABEZA LÁPIZ LVDT		CON CABEZA LÁPIZ HBT	
		"V" DA 10 mm	"V" DA 20 mm	"V" DA 10 mm	"V" DA 20 mm	"V" DA 10 mm	"V" DA 20 mm
 5 - 30 mm	5 - 18 18 - 30	3TBTA1C0PP 3TBTA1D0PP	3TBTA2C0PP 3TBTA2D0PP	3TBTA1C0F2 3TBTA1D0F2	3TBTA2C0F2 3TBTA2D0F2	3TBTA1C0H2 3TBTA1D0H2	3TBTA2C0H2 3TBTA2D0H2
 30 - 70 mm	30 - 34 34 - 46 46 - 58 58 - 70	3TBTA1E0PP 3TBTA1F0PP 3TBTA1G0PP 3TBTA1H0PP	3TBTA2E0PP 3TBTA2F0PP 3TBTA2G0PP 3TBTA2H0PP	3TBTA1E0F2 3TBTA1F0F2 3TBTA1G0F2 3TBTA1H0F2	3TBTA2E0F2 3TBTA2F0F2 3TBTA2G0F2 3TBTA2H0F2	3TBTA1E0H2 3TBTA1F0H2 3TBTA1G0H2 3TBTA1H0H2	3TBTA2E0H2 3TBTA2F0H2 3TBTA2G0H2 3TBTA2H0H2


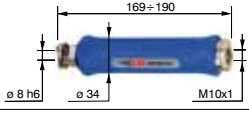
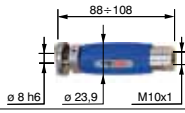
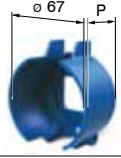

HORQUILLA DE MEDIDA	CAMPO (mm)	MANGO I-WAVE CON BAT. ALC.		MANGO I-WAVE CON BAT. DE LI-ION	
		"V" DE 10 mm	"V" DE 20 mm	"V" DE 10 mm	"V" DE 20 mm
 5 - 30 mm	5 - 18	3TBJA1C0AL	3TBJA2C0AL	3TBJA1C0LI	3TBJA2C0LI
	18 - 30	3TBJA1D0AL	3TBJA2D0AL	3TBJA1D0LI	3TBJA2D0LI
 30 - 70 mm	30 - 34	3TBJA1E0AL	3TBJA2E0AL	3TBJA1E0LI	3TBJA2E0LI
	34 - 46	3TBJA1F0AL	3TBJA2F0AL	3TBJA1F0LI	3TBJA2F0LI
	46 - 58	3TBJA1G0AL	3TBJA2G0AL	3TBJA1G0LI	3TBJA2G0LI
	58 - 70	3TBJA1H0AL	3TBJA2H0AL	3TBJA1H0LI	3TBJA2H0LI

HORQUILLA DE MEDIDA

CAMPO (mm)	HORQUILLA	CAMPO V DE REF. (MM)	CÓDIGO DEL PEDIDO	
			CON "V" DE 10mm	CON "V" DE 20mm
5 - 30		5 - 18	3TTMA1C000	3TTMA2C000
		18 - 30	3TTMA1D000	3TTMA2D000
30 - 70		30 - 34	3TTMA1E000	3TTMA2E000
		34 - 46	3TTMA1F000	3TTMA2F000
		46 - 58	3TTMA1G000	3TTMA2G000
		58 - 70	3TTMA1H000	3TTMA2H000

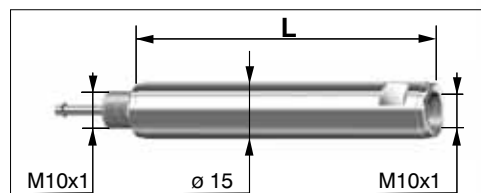
MANGOS

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PEDIDO
	Sin cabeza lápiz	2TPLA00030
	Con cabeza lápiz RedCrown LVTD, Cable de 2 m con conector Lumberg SV50/6	2TPLAF2030
	Con cabeza lápiz RedCrown LVTD, Cable de 2 m con conector Lumberg SV50/6	2TPLAH2030
	Mango I-Wave con baterías alcalinas (el suministro incluye un adaptador para tampones con roscas M6 y M10)	2TWISFB000
	Mango I-Wave con baterías LI-Ion (el suministro incluye un adaptador para tampones con roscas M6 y M10)	2TWISFI000
	Cargador manual "Clip On" para mango I-Wave con baterías LI-Ion (el alimentador está incluido en el suministro)	2TOIRMS000

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PEDIDO
	Soporte con cargador para mango I-Wave con baterías LI-Ion	2T0IRBS001
	Unidad de alimentación para un soporte con cargador	2T0IRCS000
	Unidad de alimentación y caja de derivación para un número máximo de cuatro soportes con cargador	2T0IRSS004
	Mango para reloj comparador	2TCLAS0030
	Mango para reloj comparador mini	2TCSAS0030
	Funda de protección para reloj comparador mecánico	2T0DIPS001
	Funda de protección para reloj comparador digital	2T0DIPS000
	Tapa de protección para la varilla de levantamiento superior del reloj comparador Quick Digit	2T0DICS000

ALARGADORES DE PROFUNDIDAD





Longitud L (mm)	CÓDIGO DEL PEDIDO
50	2TXMSF0050
65	2TXMSF0065
80	2TXMSF0080
100	2TXMSF0100
125	2TXMSF0125






COMPONENTES

CUERPOS		PALPADORES		PROTECCIONES PALPADORES	
					
CAMPO (mm)	CÓDIGO DEL PEDIDO	CAMPO (mm)	CÓDIGO DEL PEDIDO	CAMPO (mm)	CÓDIGO DEL PEDIDO
5 - 30	2TTBB00000	5 - 18	3TXCD00010	5 - 18	2TTPB00000
		18 - 30	3TXCV00010		
		30 - 34	3TXCQ00011		
30 - 70	2TTBD00000	34 - 46	3TXCR00024	18 - 30	2TTPC00000
		46 - 58	3TXCU00010		
		58 - 70	3TXCV00010	30 - 70	2TTPD00000




V DE REFERENCIA PIEZA ESPESOR 10 MM		
CAMPO (mm)	"V" DE 10 mm	CÓDIGO DEL PEDIDO
5 - 18		1TT0A1C000
18 - 30		1TT0A1D000
30 - 34		1TT0A1E000
34 - 46		1TT0A1F000
46 - 58		1TT0A1G000
58 - 70		1TT0A1H000






V DE REFERENCIA PIEZA ESPESOR 20 MM		
CAMPO (mm)	"V" DE 20 mm	CÓDIGO DEL PEDIDO
5 - 18		1TT0A2C000
18 - 30		1TT0A2D000
30 - 34		1TT0A2E000
34 - 46		1TT0A2F000
46 - 58		1TT0A2G000
58 - 70		1TT0A2H000

LLAVES

LLAVES	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PEDIDO
	Llave para palpadores A/F de 3,5mm	1346041110
	Llave Sicutool en forma de U A/F de 3,5 mm	4413673604
	Llave especial en forma de U A/F de 3,5 mm	1346040026
	Llave hexagonal de 2 mm	4413675303
	Llave hexagonal de 2,5mm	4413675304

RECAMBIOS


	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PEDIDO
	Tornillo para regulación "V" con tuerca	2T0VSW000
	Pernos para "V" regulable, 2 piezas	2T0PINS000
	Kit de protecciones laterales con tornillos - campo 5 - 30 mm	2T0KSPS001
	Kit de protecciones laterales con tornillos - campo 30 - 70 mm	2T0KSPS000

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PEDIDO
	Kit de muelles - 2 piezas	1T0SPS0000
	Kit de tornillos para la limitación del muelle - 2 piezas	1T0LSS0000
	Casquillo para la fijación del mango M10x1 con tornillos	1T0TBS0201
	Espiga	1TGN000004
	Casquillo para varilla	1TGL000070

La lista completa y al día de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs

D6M3ST01E0 - Edition 10/2010 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones

© Copyright 2010 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS,  y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros Países. Eventuales derechos a terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.