

ADVANCED MEASURING ARMSET

AMA™ es una línea de reenvíos mecánicos de medida, estudiada como respuesta concreta a las exigencias del mundo de la medida. Fabricantes de sistemas de medida y estudios de ingeniería encontrarán en su versatilidad y su gran variedad, la solución para las diferentes aplicaciones (medición de diámetros internos y externos, T.I.R., distancias, etc). Estos reenvíos están disponibles con recarga neumática y grupos de medida autocentrantes.

La característica más sobresaliente y denominador común de la línea es su aplicación universal, obtenida gracias a:

- 15 modelos diferentes
- Diámetro de fijación 8 mm y 3/8"
- Alta fiabilidad y precisión
- Modularidad de espesor (12 mm)
- Varias posibilidades de fijación
- Gran campo para acodar los palpadores

Realizados en acero inoxidable no imantados, representan el desarrollo más reciente de la amplia experiencia TESTAR en el campo de las

aplicaciones de medida.

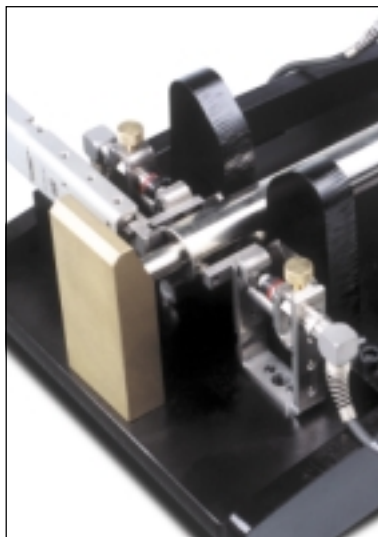
Estos reenvíos mecánicos pueden ser utilizados con cualquier medidor (cabezas lápiz y relojes comparadores mecánicos y digitales).

La utilización de los reenvíos mecánicos AMA permite preservar los elementos de medida y alargar su vida útil de trabajo.

La recarga neumática del palpador está disponible en algunos modelos, que permite eliminar la interferencia con la pieza a medir durante la carga / descarga manual o automática de la misma.

Está disponible un CD ROM que contiene una completa recopilación de los diseños técnicos en formato CAD (.dxf) el cual sirve de soporte para realizar el proyecto de las aplicaciones.

AMA es la nueva vía hacia las soluciones de alta calidad, fácil y rápida por la máxima evolución del concepto de componentes modulares, y ofrecida por una empresa líder en el campo de la medida en ambiente de taller.



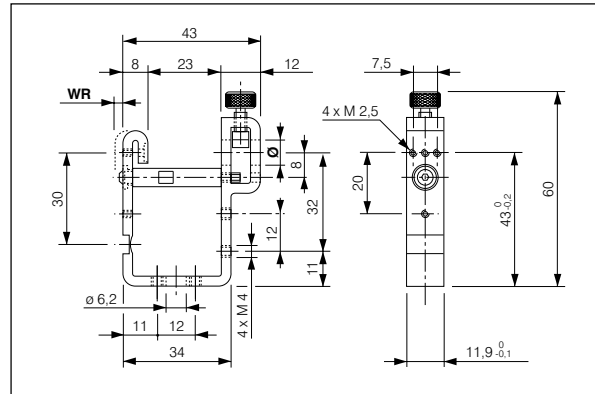
TB - TRANSMISSION BASIC

REENVÍO DE MEDIDA SIMPLE

TB10

Campo de trabajo (WR) 1,0 mm

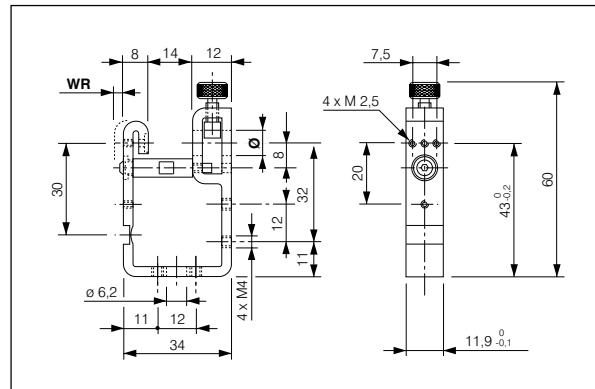
MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2927364005
ø 3/8"	2927364035



TB10C

Campo de trabajo (WR) 1,0 mm

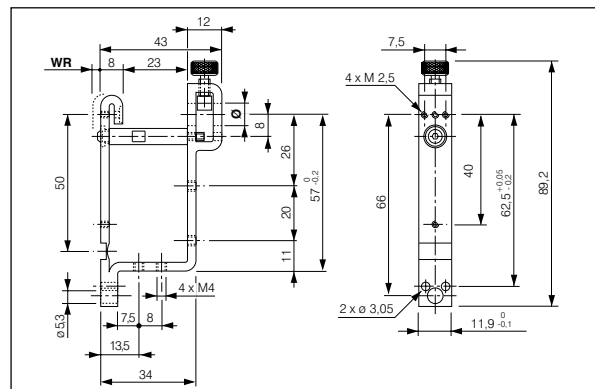
MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2927364006
ø 3/8"	2927364036



TB16

Campo de trabajo (WR) 1,6 mm

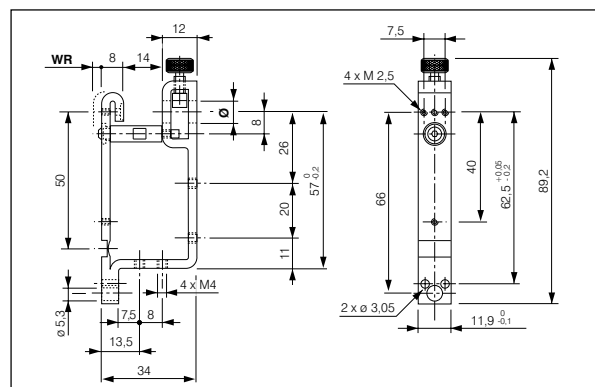
MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2927364003
ø 3/8"	2927364033



TB16C

Campo de trabajo (WR) 1,6 mm

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2927364004
ø 3/8"	2927364034

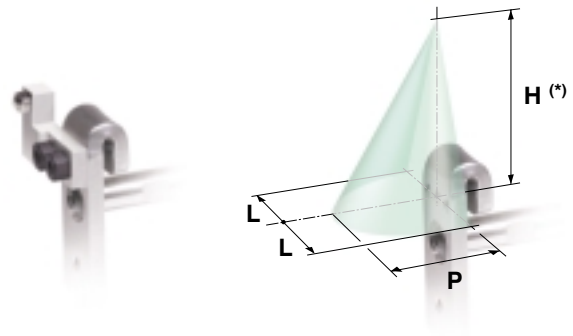


Para los modelos ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

LÍMITES DE APLICACIÓN BRAZOS ACODADOS

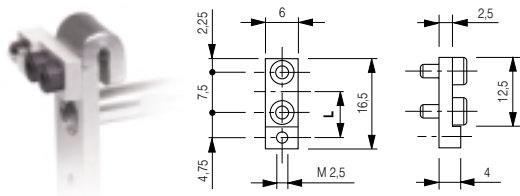
MODELOS	H (*) (mm)	L (mm)	P (mm)
TB10	30	14	20
TB10C	30	14	20
TB16	50	14	20
TB16C	50	14	20

(*) La relación de brazos cambia al realizar un acodado vertical mod. TB10 (30/30 + h) mod. TB16 (50/50 + h) donde $h = 0 + H$



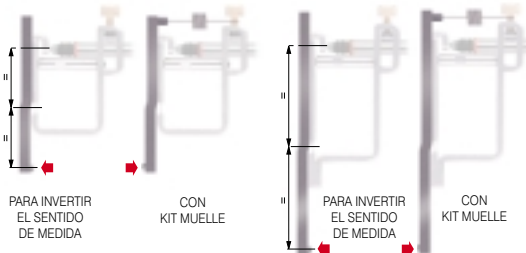
ACCESORIOS

BRAZO ACODADO (RELACIÓN BRAZOS 1:1)



MODELOS	ACODADO L (mm)	CÓDIGO DE PEDIDO	
TB10	M 2,5	8,5	2924017150
TB10C		10	2924017151
TB16	4-48 UNF	8,5	2924017152
TB16C		10	2924017153

BRAZO RECTO (RELACIÓN BRAZOS 1:1)



MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO	
TB10	8 mm	3192736405
TB10C	3/8"	3192736435
TB16	8 mm	3192736403
TB16C	3/8"	3192736433

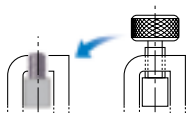
KIT MUELLE

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
TB10 - TB16	2027364001
TB10C - TB16C	2027364002



GRANO FIJACIÓN MEDIDOR (alternativa al pomo standard)

CÓDIGO DE PEDIDO
2027364000



EJEMPLOS DE APLICACIONES



TRANSDUCTORES Y
REENVIOS DE MEDIDA

TAMPONES PARA LA
VERIFICACIÓN DE TALADROS

HORQUILLAS Y ANILLOS
DE MEDIDA

BANCOS DE MEDIDA

COMPARADORES Y
VISUALIZADORES DE MEDIDA

CAJAS DE INTERFACE PARA
ADQUISICIÓN DE DATOS

SOFTWARE

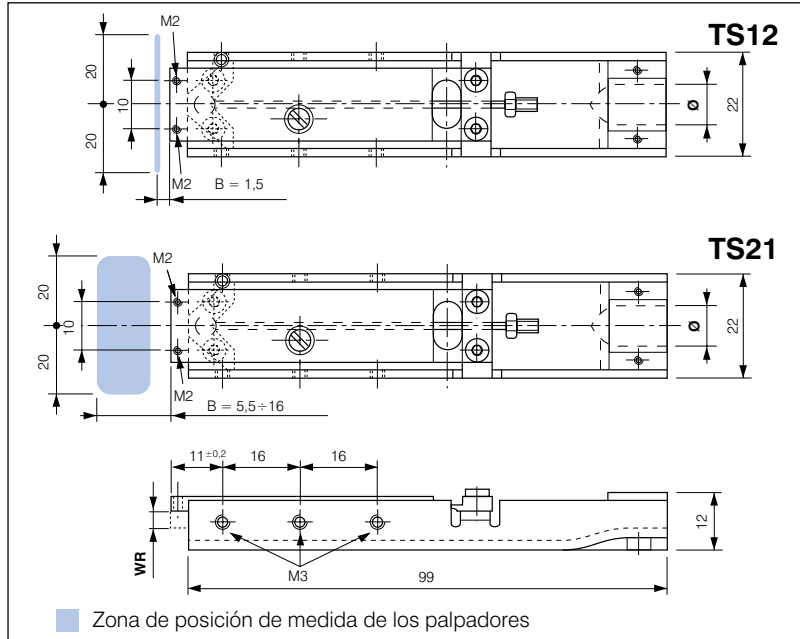
TS - TRANSMISSION SHOULDER

REENVÍO PARA MEDIDA DE DISTANCIAS

TS12 - TS21

Campo de trabajo (WR) 1,0 mm

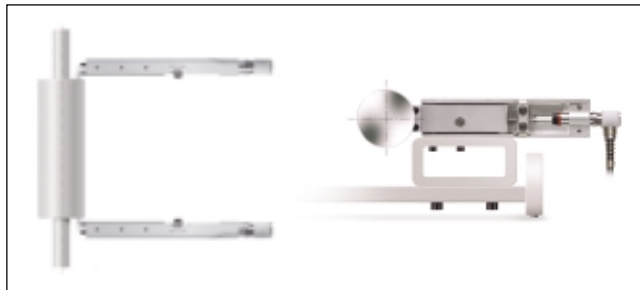
MODELOS	Ø	CÓDIGO DE PEDIDO
TS12	8 mm	2927364100
	3/8"	2927364130
TS21	8 mm	2927364101
	3/8"	2927364131



DATOS TÉCNICOS

MOD.	CAMPO DE TRABAJO (WR) (mm)	RÉLACION BRAZOS (AR)	REPET. (2,77 σ)	SENSIB. (max err. %)
TS12	1,2	1	<0,5μm	± 2
TS21	1,8 ÷ 2,1 0,02857 · B + 1,643	1,5 ÷ 1,75 0,0238 · B + 1,37		

EJEMPLOS DE APLICACIONES



Nota: Para poder utilizar las cabezas lápiz Red Crown campo ± 0,5 mm se debe montar la prolongación del palpador código 1024017105 o 1024017106.

ACCESORIOS

<p>PALPADOR DE INTRODUCCIÓN FRONTAL PARA TS12 (RB 1:1)</p> <p>CÓDIGO DE PEDIDO 3292736401</p>	<p>PALPADOR DE INTRODUCCIÓN LATERAL PARA TS12 (RB 1:1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>CÓDIGO DE PEDIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>3292736405</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3292736410</td> </tr> </tbody> </table>	R	CÓDIGO DE PEDIDO	5	3292736405	20	3292736410	<p>PALPADOR DE INTRODUCCIÓN LATERAL (GARGANTAS) PARA TS21 (RB 1:1,75)</p> <p>CÓDIGO DE PEDIDO 3292736415</p>
R	CÓDIGO DE PEDIDO							
5	3292736405							
20	3292736410							
<p>→ DIRECCIÓN DE INTRODUCCIÓN DE LA PIEZA A MEDIR</p>								
<p>PROTECCIÓN LATERAL</p> <p>CÓDIGO DE PEDIDO 2927364145</p>	<p>INTERFACE PARA GUÍA QUICK SET</p> <p>CÓDIGO DE PEDIDO 2927364150</p>							

TP - TRANSMISSION PARALLELOGRAM

REENVÍO DE MEDIDA A PARALELOGRAMA

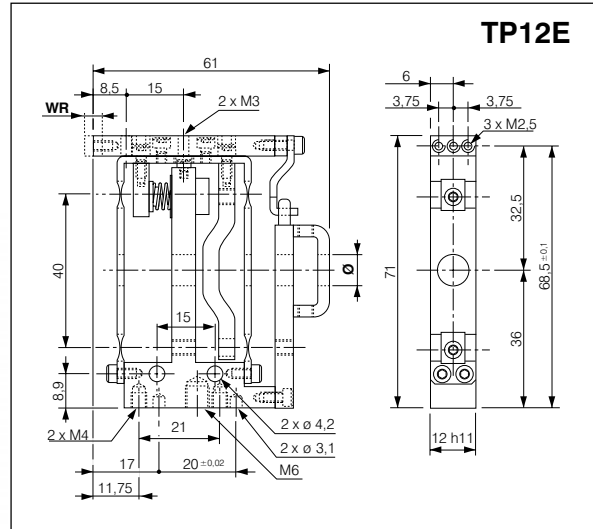
CAMPO DE TRABAJO (WR) 1,2 mm

TP12E (PARA EXTERNOS)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051200
ø 3/8"	2924051202

TP12I (PARA INTERNOS)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051201
ø 3/8"	2924051203



TP12EP

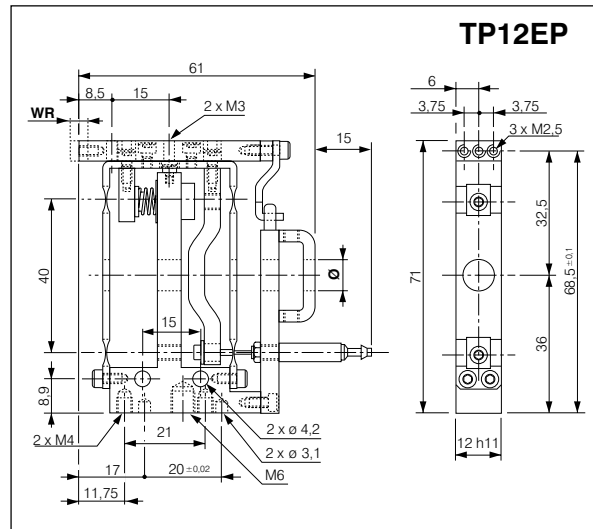
(PARA EXTERNOS CON RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	3024051204
ø 3/8"	3024051206

TP12IP

(PARA INTERNOS CON RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	3024051205
ø 3/8"	3024051207

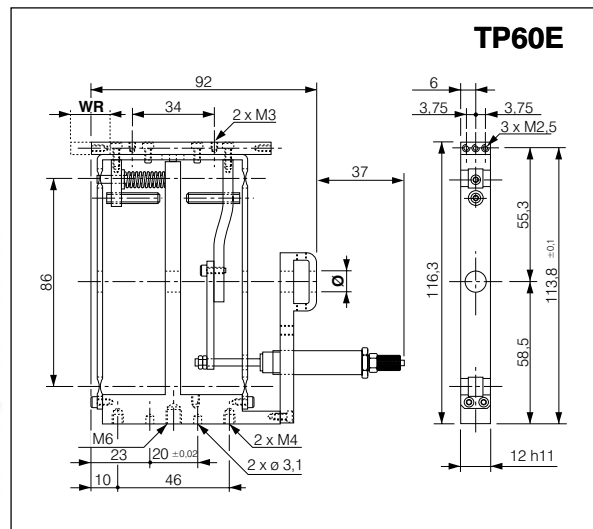


CAMPO DE TRABAJO (WR) 6,0 mm

TP60E

(PARA EXTERNOS CON RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051400
ø 3/8"	2924051430

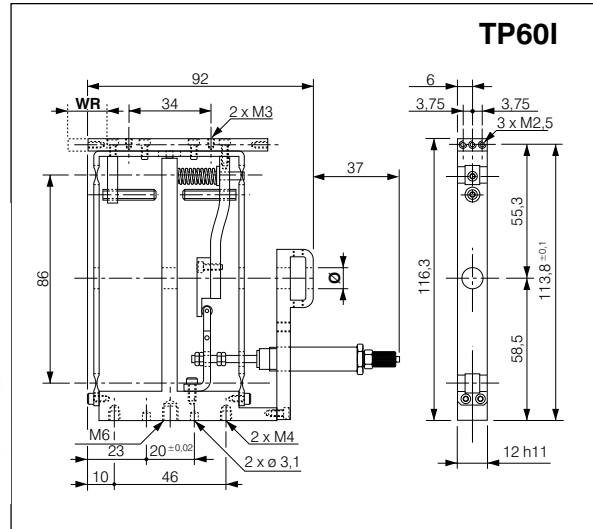


Para los modelos ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

TP60I

(PARA INTERNOS CON
RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051401
ø 3/8"	2924051431



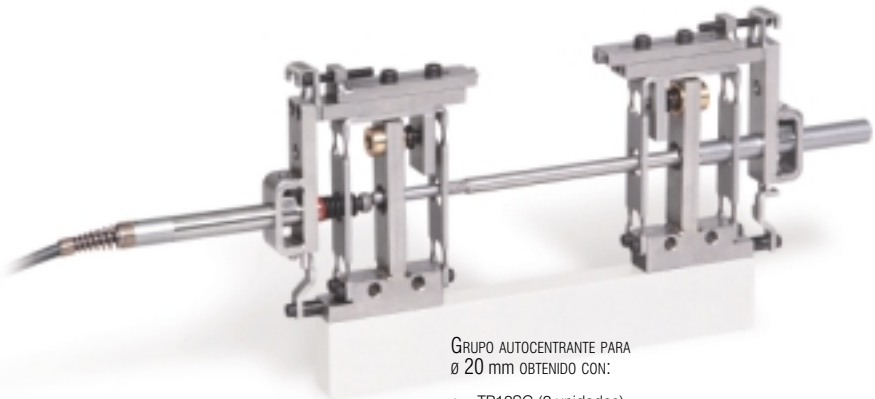
Para los modelos ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

CAMPO DE TRABAJO (WR) 2,4 mm

TP12SE

(COMPONENTE PARA GRUPO
AUTOCENTRANTE PARA EXTERNOS)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051208
ø 3/8"	2924051209



GRUPO AUTOCENTRANTE PARA
ø 20 mm OBTENIDO CON:

- TP12SC (2 unidades)
- Torreta (2 unidades)
- Kit para autocentrante (1 unidad)
- Alargo 30 mm (1 unidad)

TP12SI

(COMPONENTE PARA GRUPO
AUTOCENTRANTE PARA INTERNOS)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051228
ø 3/8"	2924051229

CAMPO DE TRABAJO (WR) 12,0 mm

TP60SE

(COMPONENTE PARA GRUPO
AUTOCENTRANTE PARA EXTERNOS
CON RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051409
ø 3/8"	2924051407



GRUPO AUTOCENTRANTE PARA
ø 75 mm OBTENIDO CON:

- TP60SE (unidades 2)
- Torreta (unidades 2)
- Kit para autocentrante (unidades 1)
- Alargo 70 mm (unidades 1)

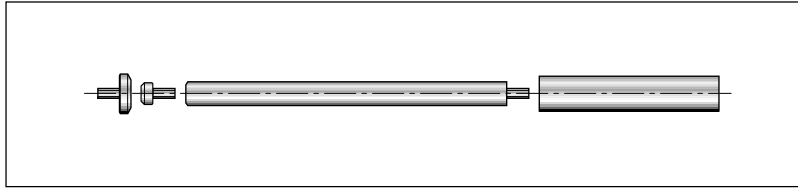
TP60SI

(COMPONENTE PARA GRUPO
AUTOCENTRANTE PARA INTERNOS
CON RECARGA NEUMÁTICA)

MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO
ø 8 mm	2924051406
ø 3/8"	2924051408

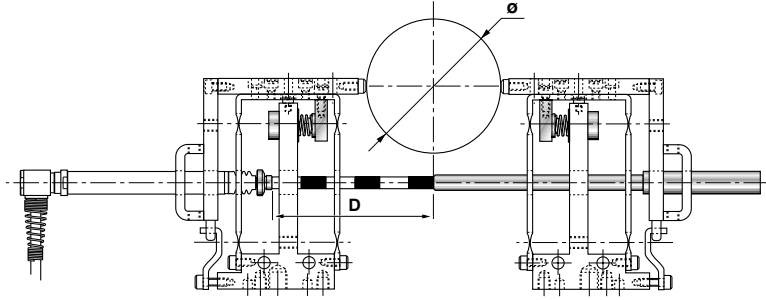
KIT PARA GRUPO AUTOCENTRANTE

MODELOS	Ø	CÓDIGO DE PEDIGO
TP12	8 mm	2924051210
	3/8"	2924051213
TP60	8 mm	2924051410
	3/8"	2924051413



ALARGO (D)

D	CÓDIGO DE PEDIGO
10 mm	1024017105
15 mm	1024017106
20 mm	1024017107
25 mm	1024017108
30 mm	1024017109
70 mm	1019750093
80 mm	1019750122

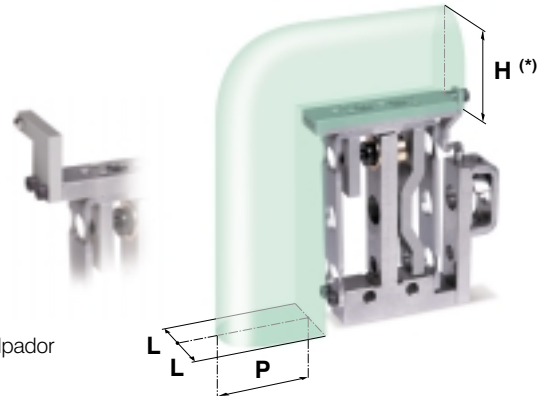


TP12	Ø (mm)	0-3	3-8	8-13	13-18	18-23	23-28	28-33	33-38	38-43	43-48	48-53	53-58
	D (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
TP60	Ø (mm)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	-	-
	D (mm)	-	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-	-

D debe ser obtenida con el menor número posible de alargos.

LÍMITES APLICATIVOS DEL PALPADOR ACODADO / PRESTACIONES

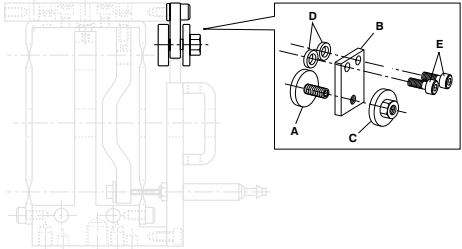
MODELOS	H (*)	L	P	REPET.	SENSIB.
	(mm)	(mm)	(mm)	2,77σ (µm)	(max err. %)
TP12	40	14	40	<0,2	± 1,5
TP60	90	14	50	<0,3	± 1,5



(*) La relación de brazos es 1:1 en cualquier posición que se encuentre el palpador

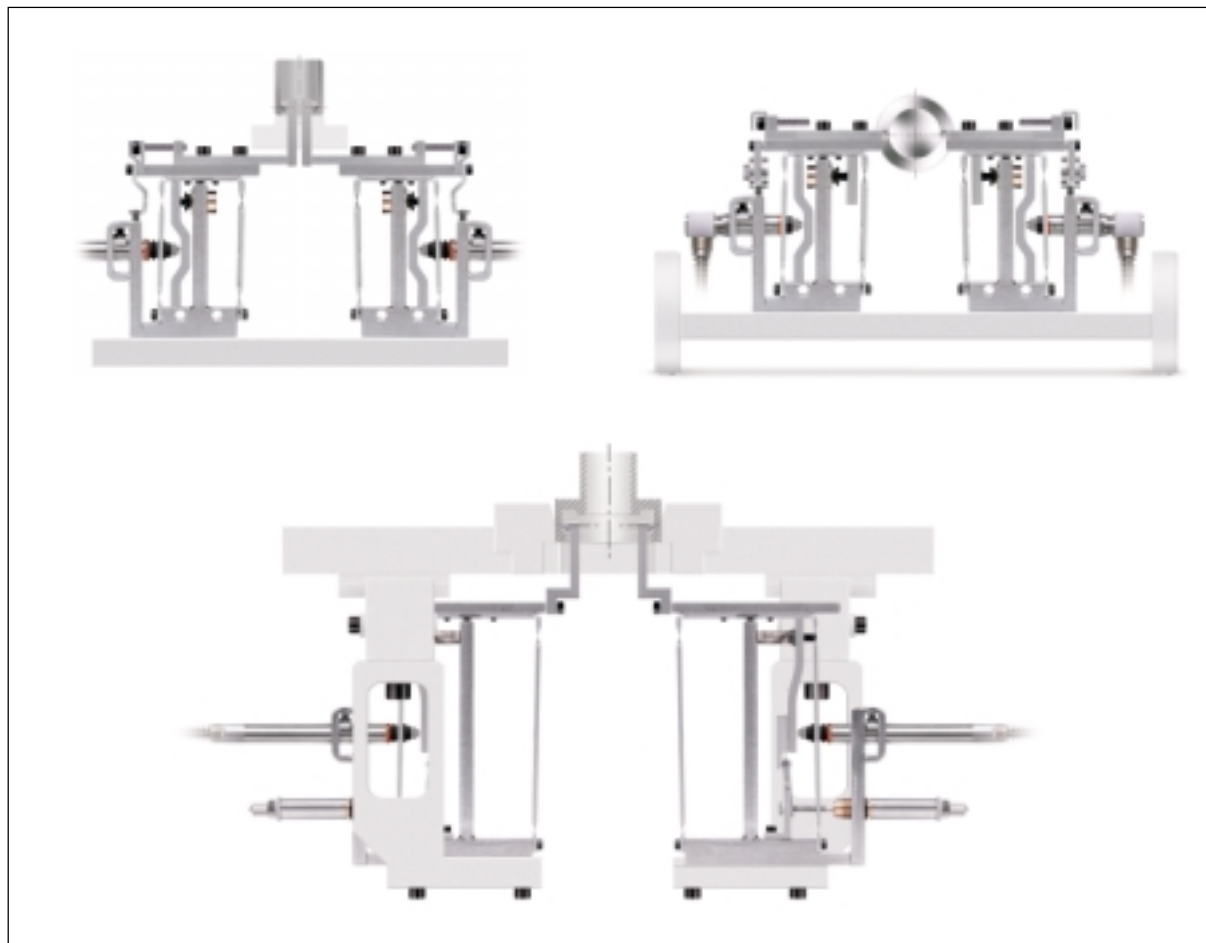
ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	MODELOS	H (*) MAX (mm)	S	CÓDIGO DE PEDIDO		
TORRETA	TP12	M 2,5	20	4	2924051211	
			40	6	2924051219	
		4-48 UNF	20	4	2924051212	
			40	6	2924051220	
	TP60	M 2,5	90	6	2924051405	
		4-48 UNF	90	6	2924051435	
BRAZO	TP12	M 2,5	(B = 30 mm)		3192405120	
			(B = 60 mm)		3192405123	
	TP60	M 2,5	(B = 60 mm)		3192405140	
			(B = 60 mm)		3192405143	
BRAZO PARA ACODADO	M 2,5	4-48 UNF	(A = 8,5 mm)		2924017150	
			(A = 10 mm)		2924017151	
	4-48 UNF	(A = 8,5 mm)		2924017152		
		(A = 10 mm)		2924017153		

DESCRIPCIÓN	MODELOS	CÓDIGO DE PEDIDO	
LIMITADOR DE PRECARRERA/ FINAL DE CARRERA	TP12 (cualquier modelo)	2924051260	

Nota: Este limitador debe ser siempre utilizado se una cabeza lápiz Red Crown con un campo de medida 0,5 mm está montada en el reenvío TP12.

EJEMPLOS DE APLICACIONES



DOCUMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE PEDIDO
CD Rom de soporte con archivos de los diseños en CAD y formato DXF	CD-020.02

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

D6L01104E0 - Edición 01/2008 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones © Copyright 2008 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, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.