

**“ADVANCED MEASURING
ARMSET”**

AMA est une gamme de renvois mécaniques de mesure, conçue comme la réponse concrète à chaque exigence du monde de la mesure. Les constructeurs de systèmes de mesure, d'applications et études d'ingénierie, trouveront dans la versatilité et la complétude des assortiments la clé des applications les plus variées: contrôles de diamètres internes et externes, battements, distances, systèmes de rétraction pneumatique, groupes de mesure autocentrants.

La caractéristique la plus saillante, dénominateur commun de toute la gamme, est l'universalité des champs d'applications obtenue grâce à :

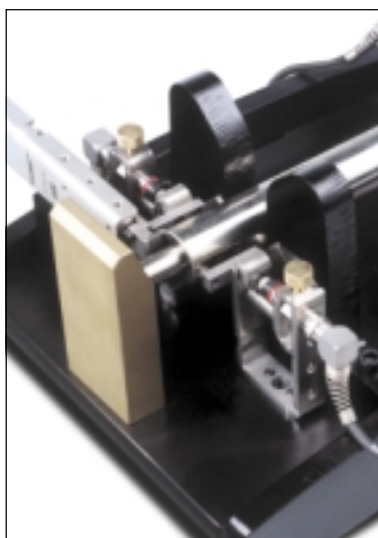
- 15 modèles différents
- Diamètre de fixation 8 mm et 3/8"
- Haut niveau de précision et fiabilité
- Standardisation d'épaisseur (12 mm)
- Plusieurs possibilités de montage
- Nombreuses possibilités de déport

Réalisés dans un acier inoxydable et amagnétique, ces composants représentent le développement le plus récent de la vaste expérience TESTAR dans le domaine des applications de mesure. Ils peuvent être utilisés avec n'importe quel mesureur (comparateurs mécaniques et digitaux, capteurs crayon).

L'emploi de ces renvois préserve les éléments de mesure et en prolonge la vie. La rétraction pneumatique du palpeur, disponible sur certains modèles, permet d'éliminer toute interférence avec la pièce à mesurer pendant de chargement/déchargement manuel ou automatique de celle-ci

Un CD Rom contenant l'ensemble complet des plans mécaniques au format CAD (.dxf) est disponible pour servir de support d'étude à toute application.

AMA™ est la nouvelle voie vers des solutions de haute qualité, rendue aisée et rapide par l'évolution la plus avancée du concept des composants modulaires, que propose aujourd'hui une des entreprises leader dans le domaine de la mesure en ambiance de production



TB - TRANSMISSION BASIC DEVICE

RENOI DE MESURE SIMPLE

CAPTEURS ET
RENOIS DE MESURE

APPAREILS DE MESURE
POUR ALESAGES

FOURCHES ET BAGUES
DE MESURE

MONTAGES DE
MESURES MULTICOTES

COMPARATEURS ET
AFFICHEURS ELECTRONIQUES

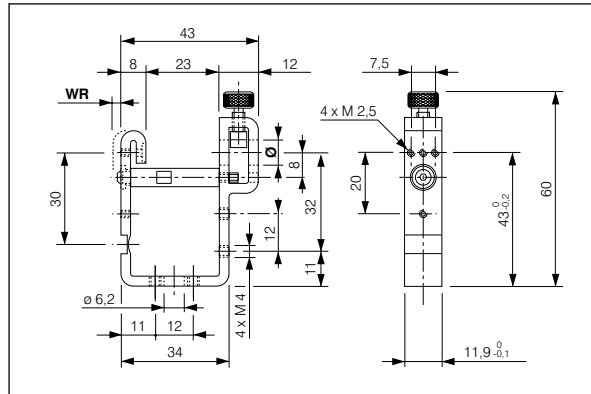
BOITIERS D'INTERFACE POUR
ACQUISITION DES DONNEES

LOGICIELS

TB10

Course (WR) 1,0 mm

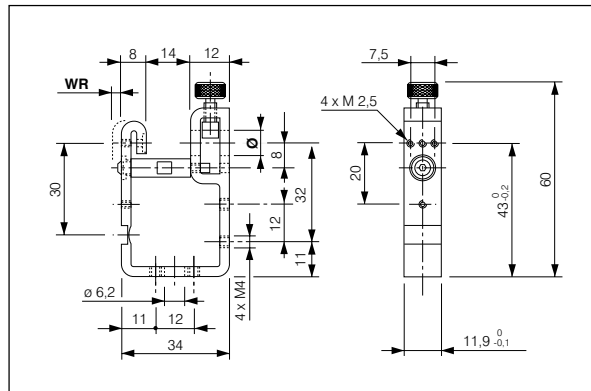
Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2927364005
ø 3/8"	2927364035



TB10C

Course (WR) 1,0 mm

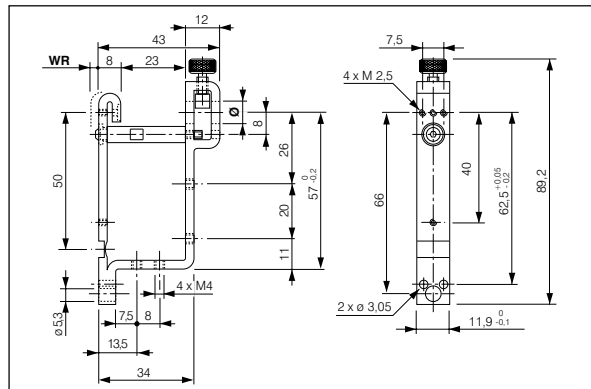
Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2927364006
ø 3/8"	2927364036



TB16

Course (WR) 1,6 mm

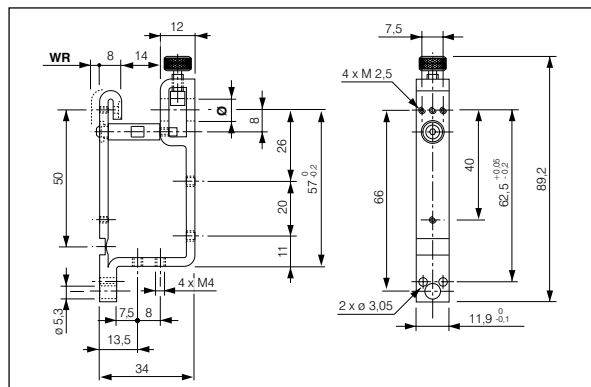
Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2927364003
ø 3/8"	2927364033



TB16C

Course (WR) 1,6 mm

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2927364004
ø 3/8"	2927364034

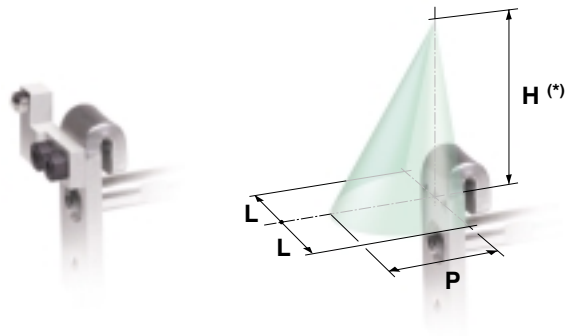


Pour les modèles ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

LIMITES DE DEPORT

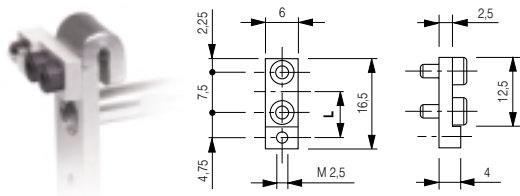
Modèle	H (*) (mm)	L (mm)	P (mm)
TB10	30	14	20
TB10C	30	14	20
TB16	50	14	20
TB16C	50	14	20

(*) Si le déport est vertical, le rapport de bras change:
mod. TB10 $[30 / (30 + h)]$ mod. TB16 $[50 / (50 + h)]$ où $h = 0 \div H$



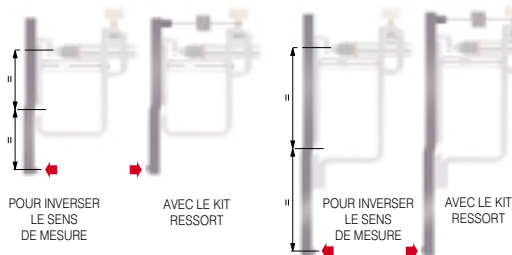
ACCESSOIRES

BRAS DEPORTE (Rapport de bras 1:1)



Modèle		Déport L (mm)	Code pour commande
TB10	M 2,5	8,5	2924017150
TB10C		10	2924017151
TB16	4-48 UNF	8,5	2924017152
TB16C		10	2924017153

BRAS DROIT (Rapport de bras 1:1)



Modèle		Code pour commande
TB10	8 mm	3192736405
TB10C	3/8"	3192736435
TB16	8 mm	3192736403
TB16C	3/8"	3192736433

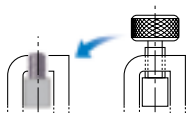
KIT RESSORT

Modèle	Code pour commande
TB10 - TB16	2027364001
TB10C - TB16C	2027364002



VIS DE FIXATION DU MESUREUR (alternative à la molette)

Code pour commande
2027364000



EXEMPLES D'APPLICATIONS



CAPTEURS ET
RENVOIS DE MESURE

APPAREILS DE MESURE
POUR ALESAGES

FOURCHES ET BAGUES
DE MESURE

MONTAGES DE
MESURES MULTICOTES

COMPARATEURS ET
AFFICHEURS ELECTRONIQUES

BOITIERS D'INTERFACE POUR
ACQUISITION DES DONNEES

LOGICIELS

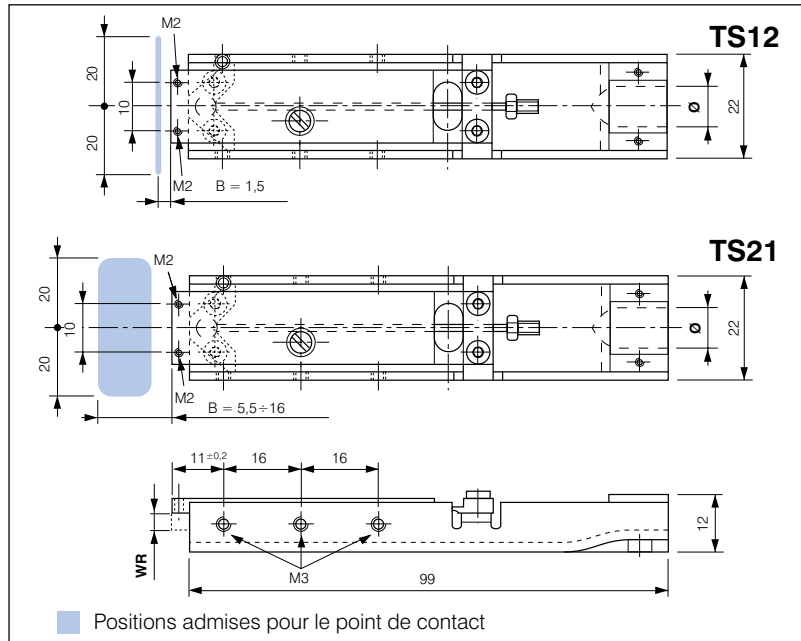
TS - TRANSMISSION SHOULDER DEVICE

RENOVOI POUR MESURE DE DISTANCES

TS12 - TS21

Course (WR) 1,0 mm

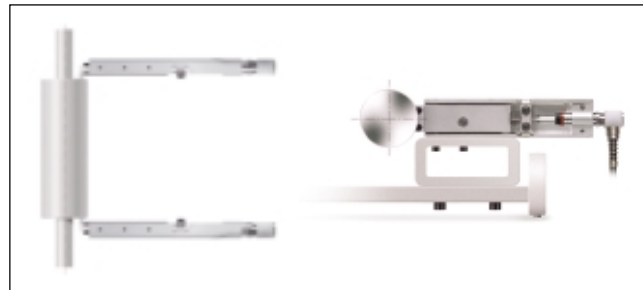
Modèle	ø	Code pour commande
TS12	8 mm	2927364100
	3/8"	2927364130
TS21	8 mm	2927364101
	3/8"	2927364131



DONNEES TECHNIQUES

Mod.	Course (WR) (mm)	Rapport de bras (AR)	Répét. (2,77 σ)	Sens. (max err. %)
TS12	1,2	1	<0,5 μm	± 2
TS21	1,8 ÷ 2,1 0,02857 · B + 1,643	1,5 ÷ 1,75 0,0238 · B + 1,37		

EXEMPLES D'APPLICATIONS



Note: avec têtes crayon Red Crown champ ± 0,5 mm la rallonge pour palpeur code 1024017105 ou 1024017106 doit être montée.

ACCESSOIRES

<p>Palpeur à introduction frontale pour TS12 (r.b. 1:1)</p> <p>Code pour commande 3292736401</p>	<p>Palpeur à introduction latérale pour TS12 (r.b. 1:1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>Code pour commande</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>3292736405</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3292736410</td> </tr> </tbody> </table>	R	Code pour commande	5	3292736405	20	3292736410	<p>Palpeur à introduction latérale (gorges) pour TS21 (r.b. 1:1,75)</p> <p>Code pour commande 3292736415</p>
R	Code pour commande							
5	3292736405							
20	3292736410							
<p>→ DIRECTION D'INTRODUCTION DE LA PIÈCE À MESURER</p>								
<p>Protection latérale</p> <p>Code pour commande 2927364145</p>	<p>Interface pour guide Quick-Set</p> <p>Code pour commande 2927364150</p>							

TP - TRANSMISSION PARALLELOGRAM DEVICE

RENOI DE MESURE A PARALLELOGRAMME

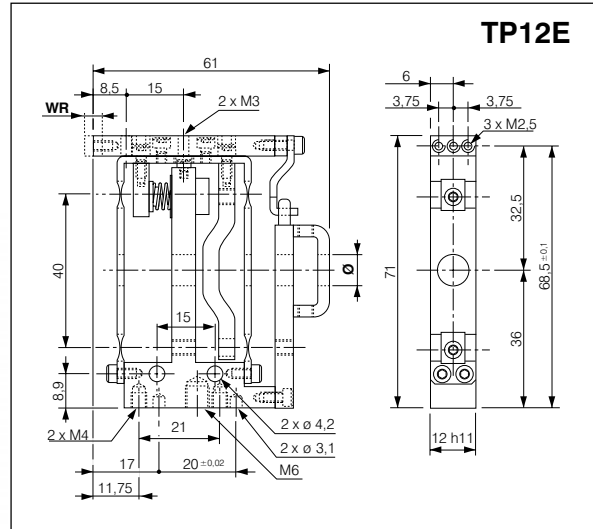
Course (WR) 1,2 mm

TP12E Pour extérieurs

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051200
ø 3/8"	2924051202

TP12I Pour intérieurs

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051201
ø 3/8"	2924051203



TP12EP

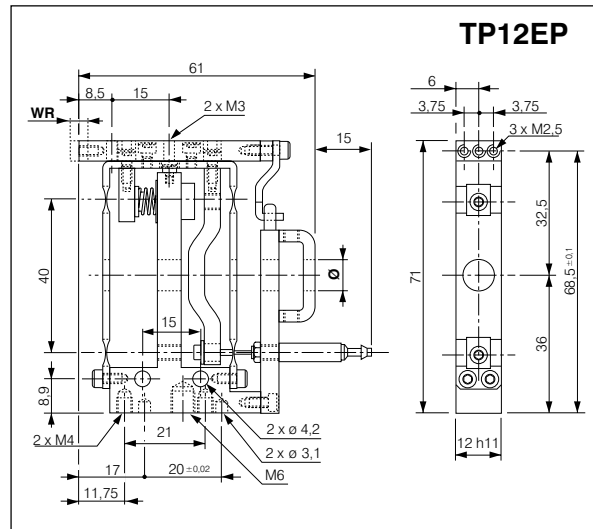
Pour extérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	3024051204
ø 3/8"	3024051206

TP12IP

Pour intérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	3024051205
ø 3/8"	3024051207

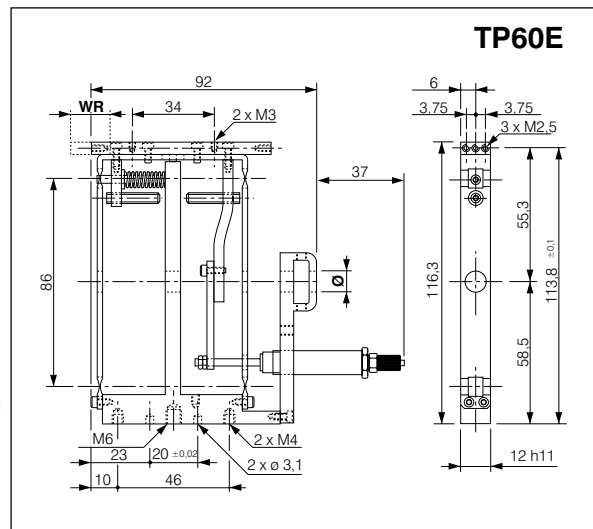


Course (WR) 6,0 mm

TP60E

Pour extérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051400
ø 3/8"	2924051430

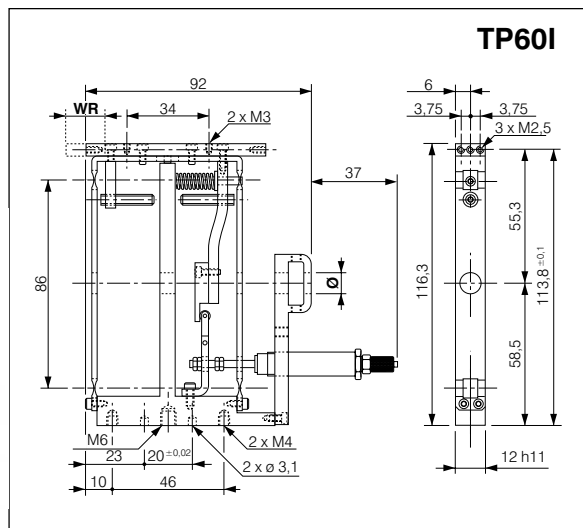


Pour les modèles ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

TP60I

Pour intérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051401
ø 3/8"	2924051431



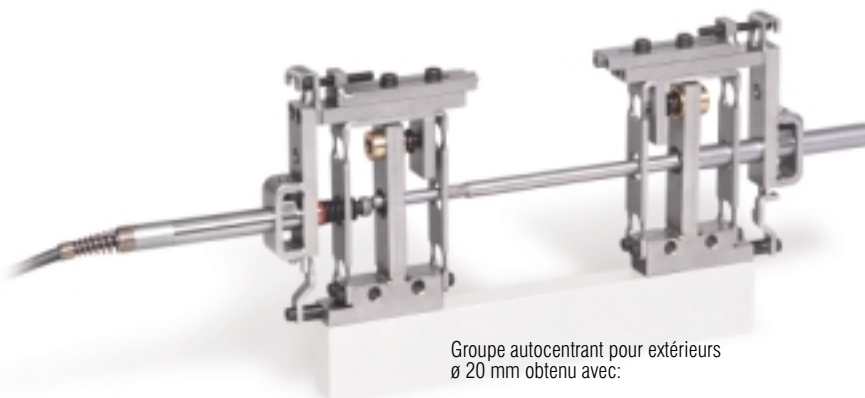
Pour les modèles ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

Course (WR) 2,4 mm

TP12SE

Élément pour groupe auto-centrant pour extérieurs

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051208
ø 3/8"	2924051209



Groupe auto-centrant pour extérieurs ø 20 mm obtenu avec:

- TP12SE (Quantité 2)
- Timon (Quantité 2)
- Kit pour auto-centrant (Quantité 1)
- Rallonge 30 mm (Quantité 1)

TP12SI

Élément pour groupe auto-centrant pour intérieurs

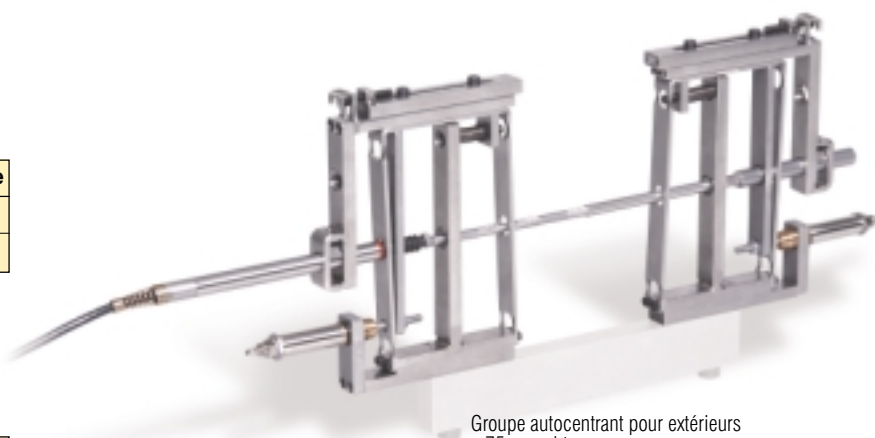
Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051228
ø 3/8"	2924051229

Course (WR) 12,0 mm

TP60SE

Élément pour groupe auto-centrant pour extérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051409
ø 3/8"	2924051407



Groupe auto-centrant pour extérieurs ø 75 mm obtenu avec:

- TP60SE (Quantité 2)
- Timon (Quantité 2)
- Kit pour auto-centrant (Quantité 1)
- Rallonge 70 mm (Quantité 1)

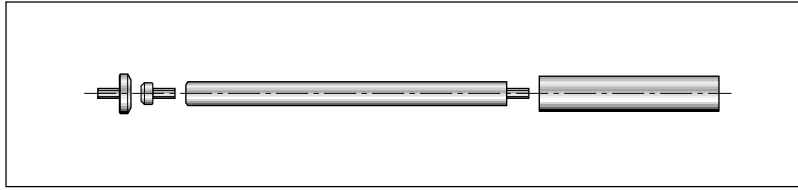
TP60SI

Élément pour groupe auto-centrant pour intérieurs avec rétraction pneumatique

Modèle	Code pour commande
ø 8 mm	2924051406
ø 3/8"	2924051408

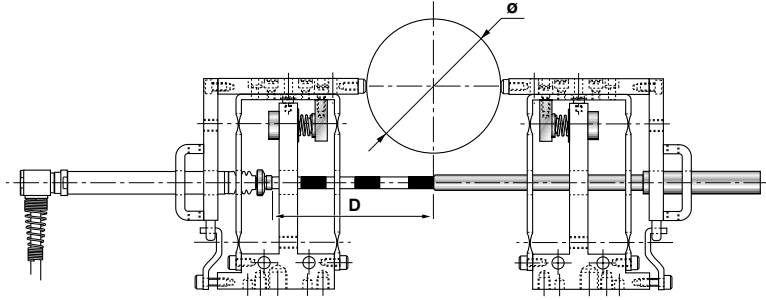
KIT POUR GROUPE AUTOCENTRANT

Modèle	ø	Code pour commande
TP12	8 mm	2924051210
	3/8"	2924051213
TP60	8 mm	2924051410
	3/8"	2924051413



RALLONGES (D)

D	Code pour commande
10 mm	1024017105
15 mm	1024017106
20 mm	1024017107
25 mm	1024017108
30 mm	1024017109
70 mm	1019750093
80 mm	1019750122

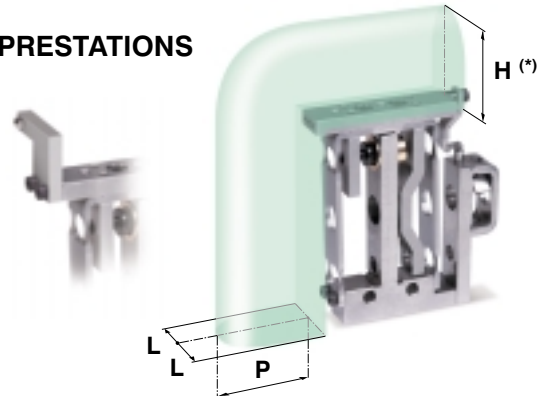


TP12	ø (mm)	0-3	3-8	8-13	13-18	18-23	23-28	28-33	33-38	38-43	43-48	48-53	53-58
	D (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
TP60	ø (mm)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	-	-
	D (mm)	-	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-	-

D doit être obtenu avec un nombre minimum de rallonges

LIMITES D'EMPLOI DU PALPEUR AVEC DEPOT / PRESTATIONS

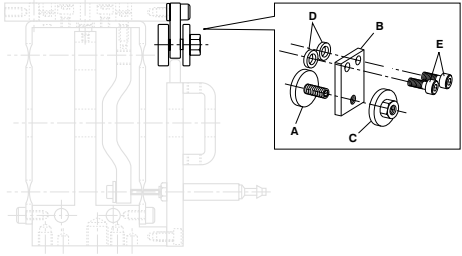
Modèle	H (*)	L	P	Répét.	Sens.
	(mm)	(mm)	(mm)	2,77σ (μm)	(max err. %)
TP12	40	14	40	<0,2	± 1,5
TP60	90	14	50	<0,3	± 1,5



(*) Le rapport de bras est de 1:1 dans toutes les positions où se trouve le palpeur.

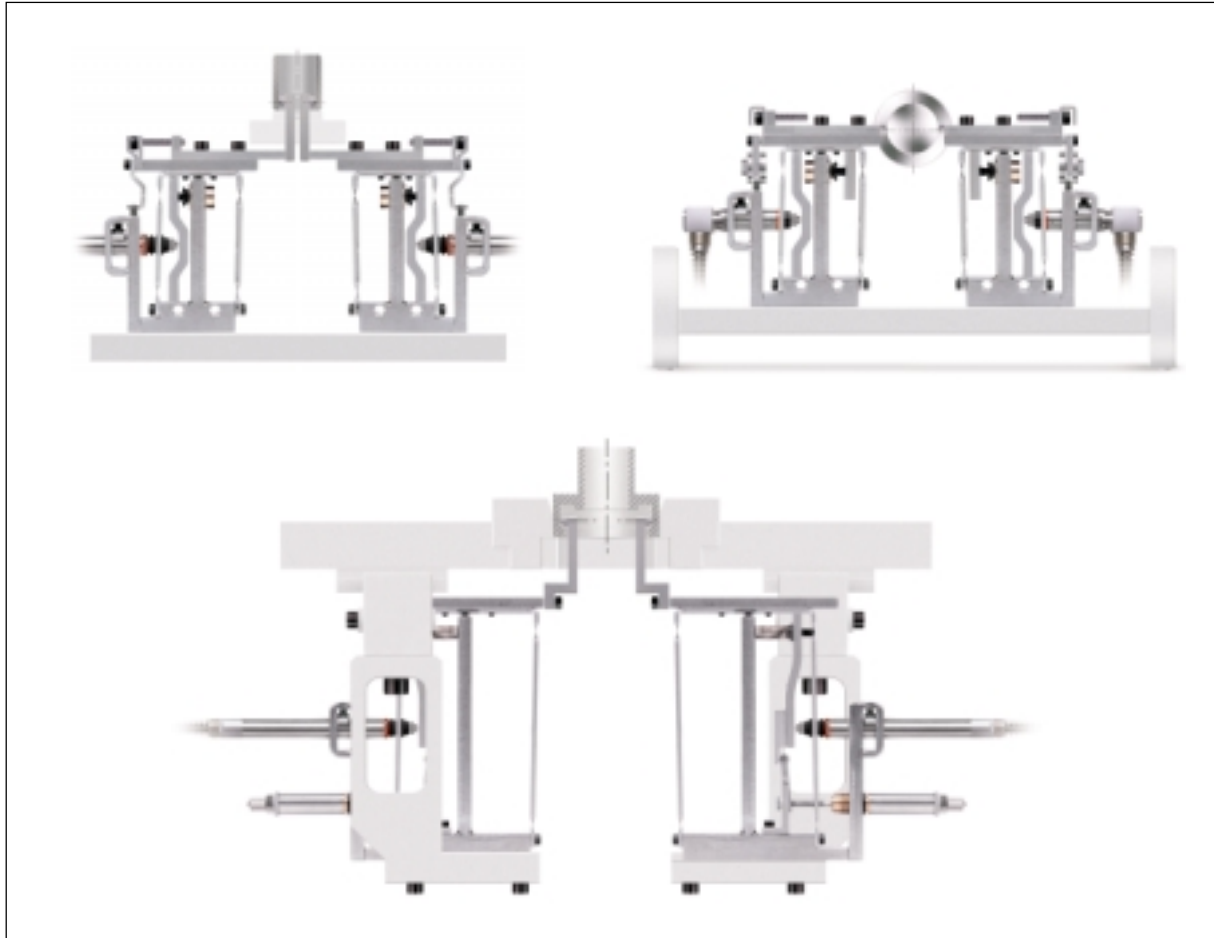
ACCESSOIRES

Description	Modèle	H(*) max (mm)	S	Code pour commande		
Timon	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	
Bras	TP12	M 2,5	(B = 30 mm)		3192405120	
			(B = 60 mm)		3192405123	
	TP60	M 2,5	(B = 60 mm)		3192405140	
			(B = 60 mm)		3192405143	
Bras pour déport	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		

Description	Modèle	Code pour commande	
Limiteur de précourse/ fin de course	TP12 (tout modèles)	2924051260	

Note: Ce limiteur doit toujours être employé lorsque le TP12 est équipé d'une sonde Red Crown F05/H05 (champ de mesure $\pm 0,5$ mm)

EXEMPLES D'APPLICATIONS



DOCUMENTATION

Description	Code pour commande
Support CD Rom avec ensemble de dessins .DXF	CD-020.02

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6L01104F0 - Edition 09/2007 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2007 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, ® et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les Etats-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award