

### ADVANCED MEASURING ARMSET

AMA™ è una linea di rinvii di misura meccanici, studiata come risposta concreta ad ogni esigenza del mondo della misura.

Costruttori di sistemi di misura, di applicazioni e studi di ingegneria troveranno nella versatilità e nella completezza d'assortimento (possibilità di misurare diametri interni ed esterni, TIR e distanze, ricarica pneumatica, gruppi di misura auto-centranti) la soluzione per le più svariate applicazioni.

Caratteristica saliente e denominatore comune della linea è l'applicabilità universale, ottenuta grazie a:

- 15 modelli diversi
- Diametro di clampaggio 8 mm e 3/8"
- Alta affidabilità e precisione
- Modularità di spessore (12 mm)
- Varie modalità di fissaggio
- Ampia possibilità di inzancatura del tastatore

Realizzati in acciaio inossidabile amagnetico, rappresentano lo sviluppo più recente della vasta espe-

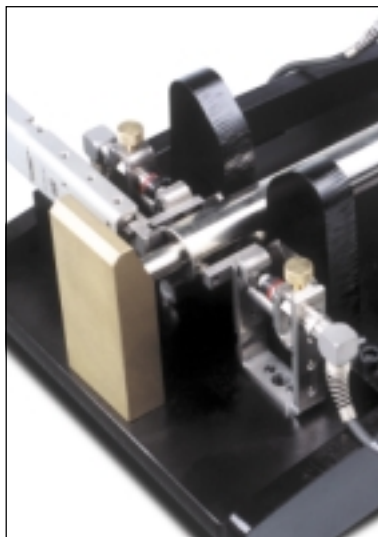
rienza TESTAR nel campo delle applicazioni di misura. Possono essere utilizzati con qualsiasi misuratore (comparatori meccanici e digitali, teste a matita).

**L'uso di questi rinvii permette di preservare gli elementi di misura ed allungarne la vita.**

La ricarica pneumatica del tastatore disponibile in alcuni modelli, consente di eliminare l'interferenza con il pezzo da misurare durante il carico/scarico manuale od automatico dello stesso.

E' disponibile un CD ROM contenente la raccolta completa dei disegni tecnici in formato CAD (.dxf), quale supporto alla progettazione delle applicazioni.

**AMA™ è la nuova strada verso soluzioni di alta qualità, resa agevole e rapida dalla massima evoluzione del concetto di componente modulare,** ed offerta da una delle aziende leader nel campo della misura in ambienti produttivi.



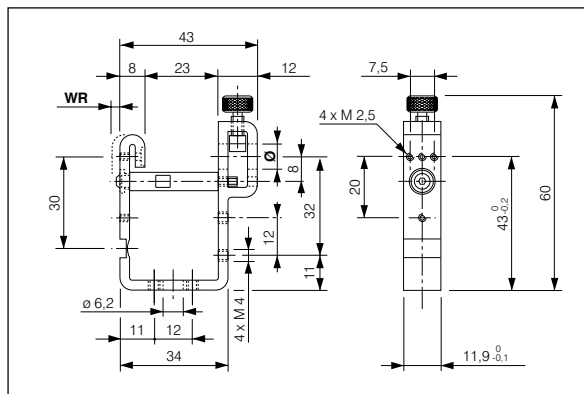
## TB - TRANSMISSION BASIC DEVICE

### RINVIO DI MISURA SINGOLO

#### TB10

Corsa (WR) 1,0 mm

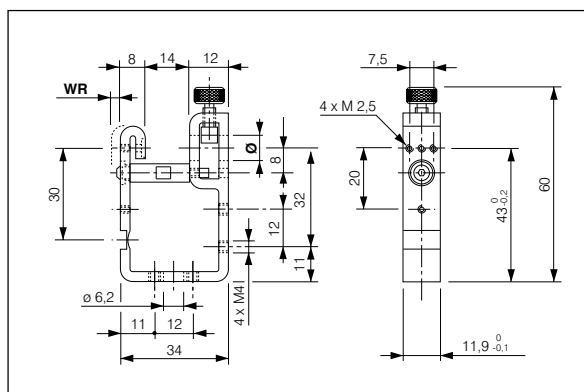
MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2927364005
ø 3/8"	2927364035



#### TB10C

Corsa (WR) 1,0 mm

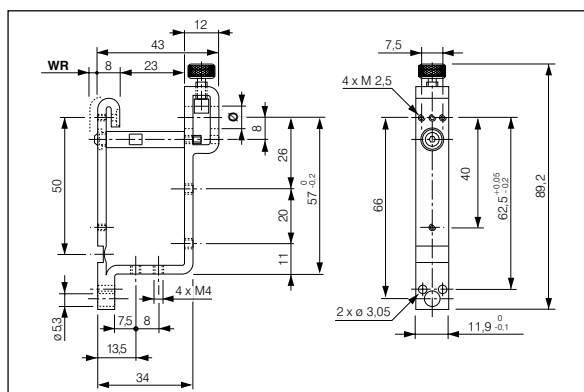
MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2927364006
ø 3/8"	2927364036



#### TB16

Corsa (WR) 1,6 mm

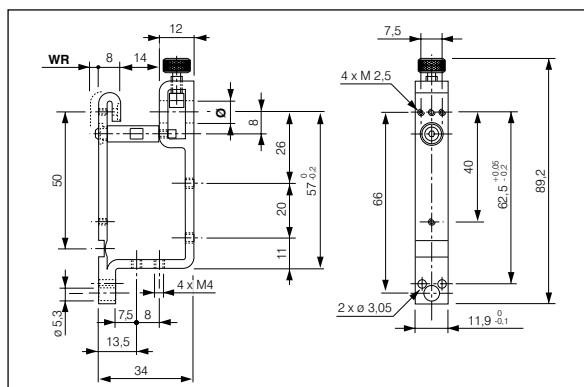
MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2927364003
ø 3/8"	2927364033



#### TB16C

Corsa (WR) 1,6 mm

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2927364004
ø 3/8"	2927364034

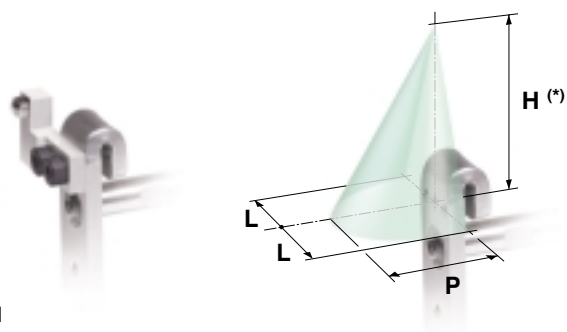


Per i modelli ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

## LIMITI DI INZANCATURA DEL TASTATORE

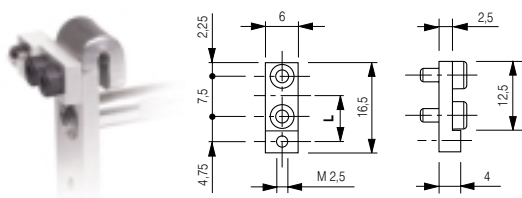
MODELLO	H (*) (mm)	L (mm)	P (mm)
TB10	30	14	20
TB10C	30	14	20
TB16	50	14	20
TB16C	50	14	20

(\*) Se si inzanca verticalmente, il rapporto bracci cambia:  
mod. TB10 [30 / (30 + h)] mod. TB16 [50 / (50 + h)] dove h = 0 ÷ H



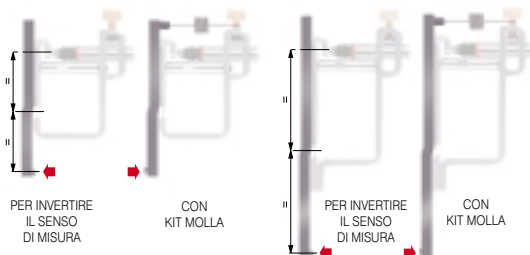
## ACCESSORI

### BRACCETTO INZANCATO (RAPPORTO BRACCI 1:1)



MODELLO	INZANCATURA L (mm)	CODICE D'ORDINE
TB10	M 2,5	8,5
TB10C		10
TB16	4-48 UNF	8,5
TB16C		10

### BRACCETTO DRITTO (RAPPORTO BRACCI 1:1)



MODELLO	CODICE D'ORDINE
TB10	8 mm
TB10C	3/8"
TB16	8 mm
TB16C	3/8"

### KIT MOLLA

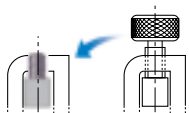
MODELLO	CODICE D'ORDINE
TB10 - TB16	2027364001
TB10C - TB16C	2027364002



### FISSAGGIO ALTERNATIVO PER MISURATORE

(alternativo al pomello standard)

CODICE D'ORDINE
2027364000



## ESEMPI DI APPLICAZIONI



TRASDUTTORI E RINVII  
DI MISURA

APPARECCHI PER  
CONTROLLO DEI FORI

MISURATORI A FORCHETTA  
ED ANELLO

BANCHI DI MISURA

COMPARATORI ED APPARECCHI  
DI VISUALIZZAZIONE

SCATOLE DI INTERFACCIA  
PER ACQUISIZIONE DATI

SOFTWARE

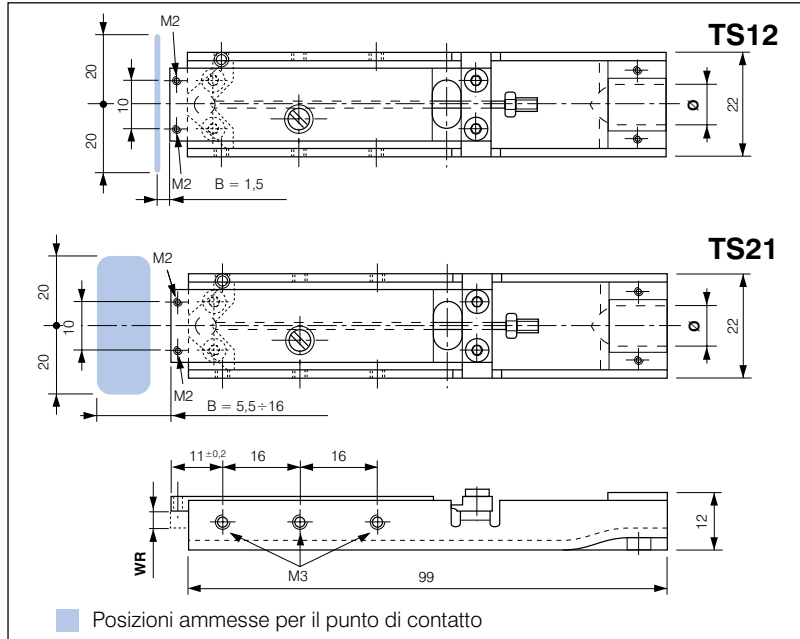
# TS - TRANSMISSION SHOULDER DEVICE

## RINVIO DI MISURA PER RASAMENTI

### TS12 - TS21

Corsa (WR) 1,0 mm

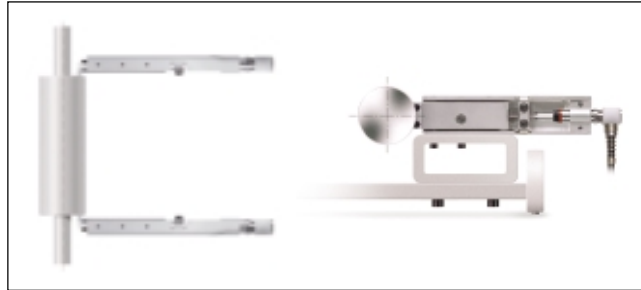
MODELLO	Ø	CODICE D'ORDINE
TS12	8 mm	2927364100
	3/8"	2927364130
TS21	8 mm	2927364101
	3/8"	2927364131



## DATI TECNICI

MOD.	CORSA (WR) (mm)	RAPPORTO BRACCI (AR)	RIPET. (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		

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



N.B. con teste Red Crown con campo ± 0,5 mm è necessario montare la prolunga tastatore codice 1024017105 o 1024017106 (M 2,5).

## ACCESSORI

<p>TASTATORE AD INTRODUZIONE FRONTALE PER <b>TS12</b> (RB 1:1)</p> <p><b>CODICE D'ORDINE</b> 3292736401</p>	<p>TASTATORE AD INTRODUZIONE LATERALE PER <b>TS12</b> (RB 1:1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>CODICE D'ORDINE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>3292736405</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3292736410</td> </tr> </tbody> </table>	R	CODICE D'ORDINE	5	3292736405	20	3292736410	<p>TASTATORE AD INTRODUZIONE LATERALE (GOLE) PER <b>TS21</b> (RB 1:1,75)</p> <p><b>CODICE D'ORDINE</b> 3292736415</p>
R	CODICE D'ORDINE							
5	3292736405							
20	3292736410							
<p>PROTEZIONE LATERALE</p> <p><b>CODICE D'ORDINE</b> 2927364145</p>		<p>INTERFACCIA PER GUIDA QUICK SET</p> <p><b>CODICE D'ORDINE</b> 2927364150</p>						

➔ DIREZIONE DI INTRODUZIONE DEL PEZZO DA MISURARE

# TP - TRANSMISSION PARALLELOGRAM DEVICE

## RINVIO DI MISURA A PARALLELOGRAMMA

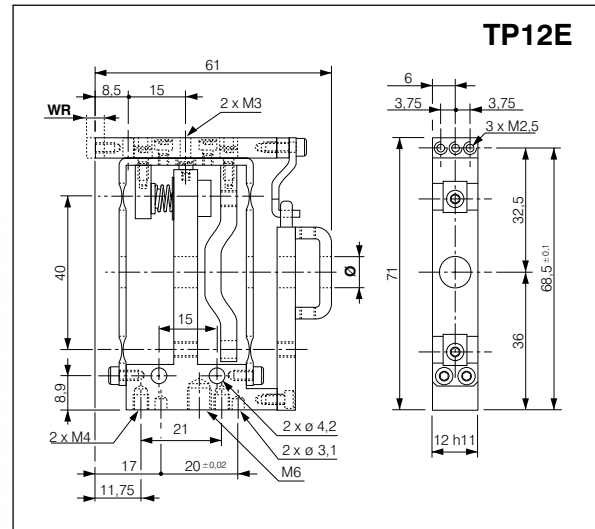
**CORSA (WR) 1,2 mm**

### TP12E (PER ESTERNI)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051200
ø 3/8"	2924051202

### TP12I (PER INTERNI)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051201
ø 3/8"	2924051203



### TP12EP

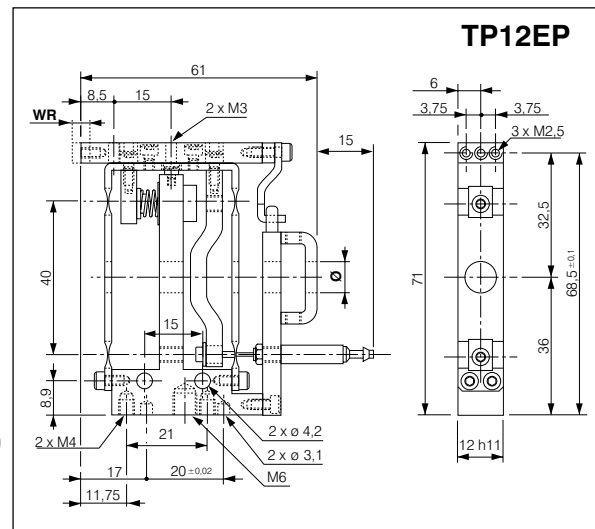
(PER ESTERNI CON RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	3024051204
ø 3/8"	3024051206

### TP12IP

(PER INTERNI CON RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	3024051205
ø 3/8"	3024051207

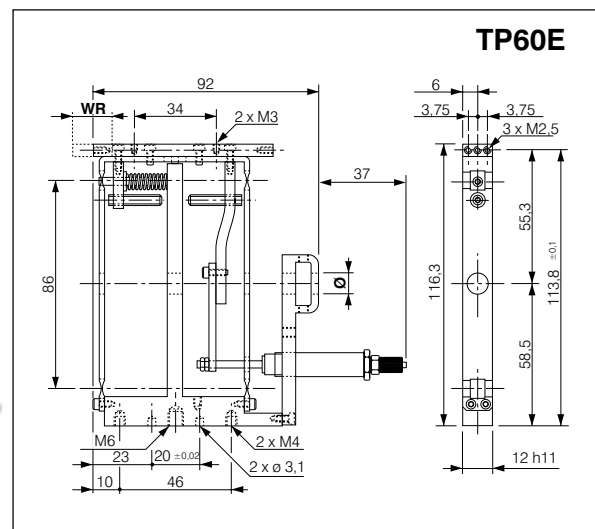


**CORSA (WR) 6,0 mm**

### TP60E

(PER ESTERNI CON RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051400
ø 3/8"	2924051430



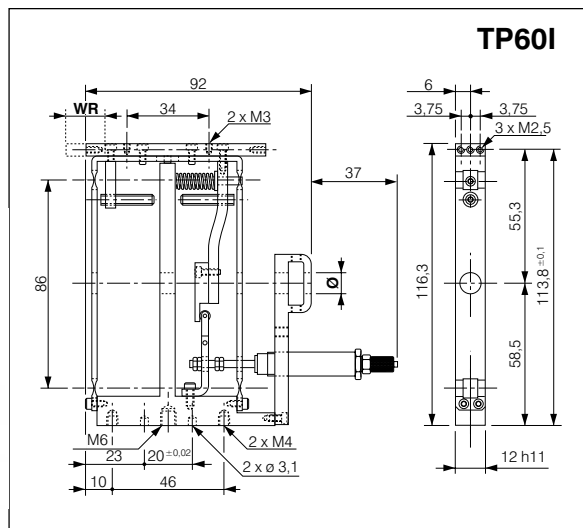
Per i modelli ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF



### TP60I

(PER INTERNI CON  
RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051401
ø 3/8"	2924051431



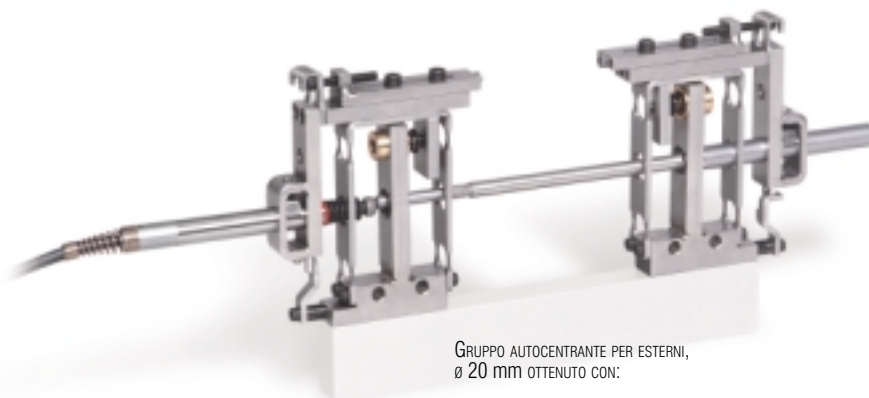
Per i modelli ø 3/8": M2,5 → 4-48 UNF

### CORSA (WR) 2,4 mm

### TP12SE

(ELEMENTO PER GRUPPO  
AUTOCENTRANTE PER ESTERNI)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051208
ø 3/8"	2924051209



GRUPPO AUTOCENTRANTE PER ESTERNI,  
ø 20 mm OTTENUTO CON:

- TP12SE (Q.tà 2)
- Timone (Q.tà 2)
- Kit per autocentrante (Q.tà 1)
- Prolunga 30 mm (Q.tà 1)

### TP12SI

(ELEMENTO PER GRUPPO  
AUTOCENTRANTE PER INTERNI)

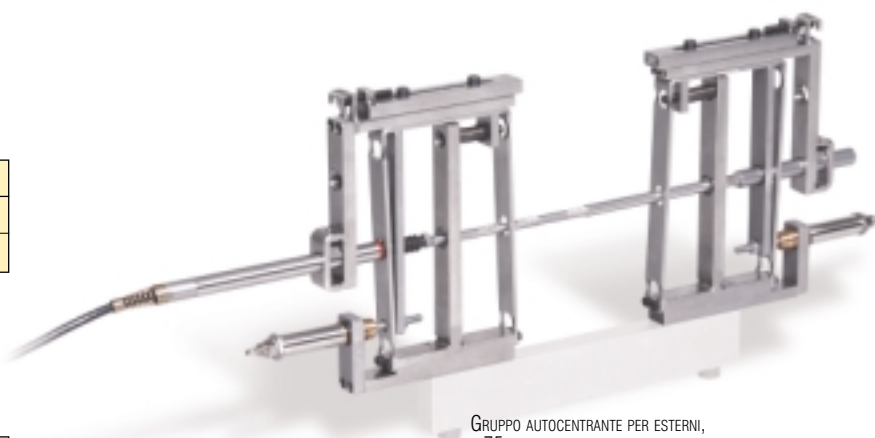
MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051228
ø 3/8"	2924051229

### CORSA (WR) 12,0 mm

### TP60SE

(ELEMENTO PER GRUPPO  
AUTOCENTRANTE PER ESTERNI  
CON RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051409
ø 3/8"	2924051407



GRUPPO AUTOCENTRANTE PER ESTERNI,  
ø 75 mm OTTENUTO CON:

- TP60SE (Q.tà 2)
- Timone (Q.tà 2)
- Kit per autocentrante (Q.tà 1)
- Prolunga 70 mm (Q.tà 1)

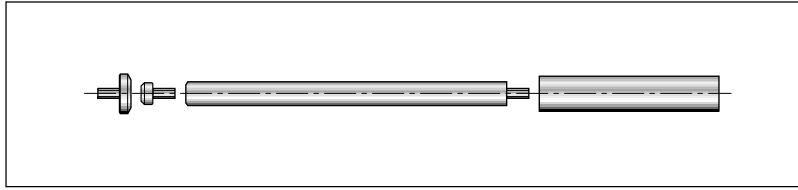
### TP60SI

(ELEMENTO PER GRUPPO  
AUTOCENTRANTE PER INTERNI  
CON RICARICA PNEUMATICA)

MODELLO	CODICE D'ORDINE
ø 8 mm	2924051406
ø 3/8"	2924051408

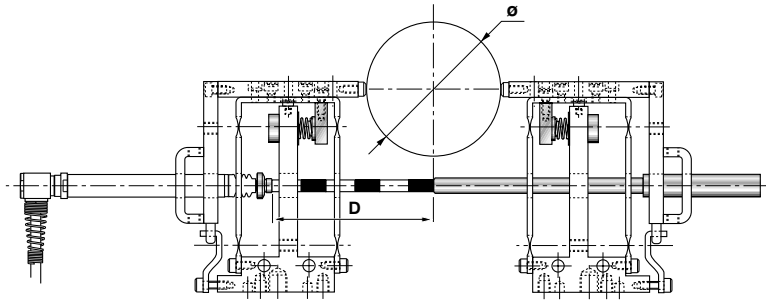
## KIT PER GRUPPO AUTOCENTRANTE

MODELLO	Ø	CODICE D'ORDINE
TP12	8 mm	2924051210
	3/8"	2924051213
TP60	8 mm	2924051410
	3/8"	2924051413



## PROLUNGHE (D)

D	CODICE D'ORDINE
10 mm	1024017105
15 mm	1024017106
20 mm	1024017107
25 mm	1024017108
30 mm	1024017109
70 mm	1019750093
80 mm	1019750122



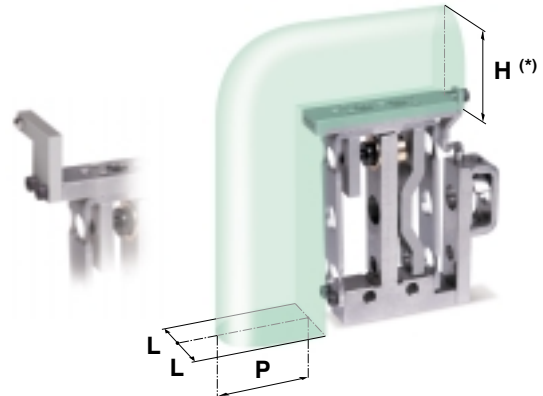
TP12	Ø (mm)	0-3	3-8	8-13	13-18	18-23	23-28	28-33	33-38	38-43	43-48	48-53	53-58
	D (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
TP60	Ø (mm)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	-	-
	D (mm)	-	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-	-

D deve essere ottenuta con il minor numero possibile di prolunghe

## LIMITI APPLICATIVI INZANCATURA TASTATORE/ PRESTAZIONI

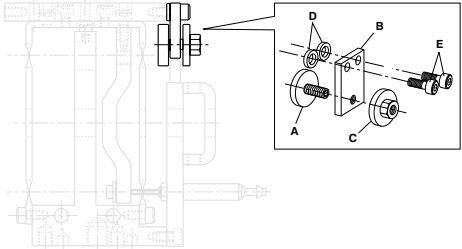
MODELLO	H (*)	L	P	RIPET.	SENSIB.
	(mm)	(mm)	(mm)	2,77σ (µm)	(max err. %)
TP12	40	14	40	<0,2	± 1,5
TP60	90	14	50	<0,3	± 1,5

(\*) Il rapporto bracci è 1:1 in qualsiasi posizione si trovi il tastatore



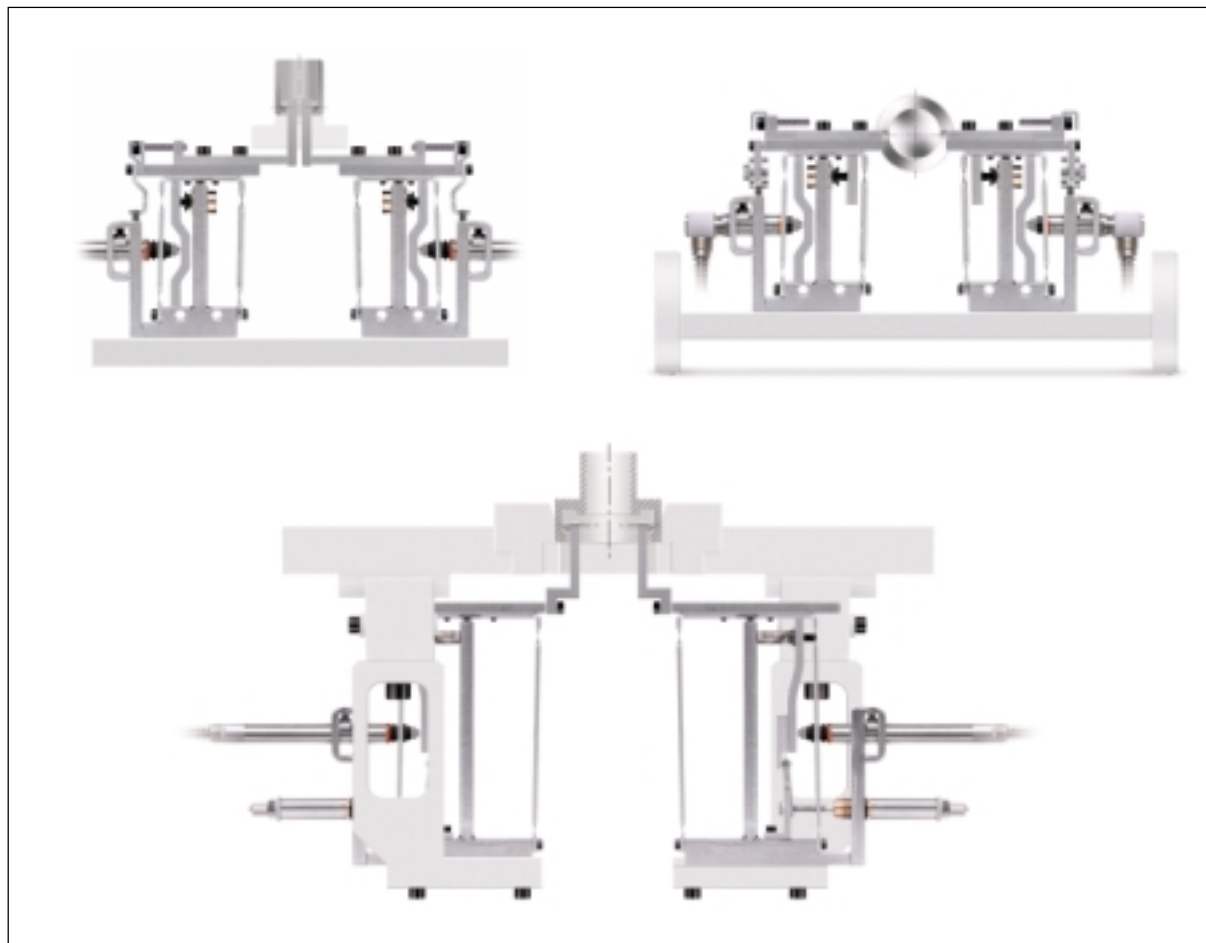
## ACCESSORI

DESCRIZIONE	MODELLO	H (*) MAX (mm)	S	CODICE D'ORDINE		
TIMONE	TP12	M 2,5	20	4	2924051211	<b>CAMPO DI RIATTEZZAMENTO 0 ÷ 15 mm</b> 
			40	6	2924051219	
		4-48 UNF	20	4	2924051212	
			40	6	2924051220	
	TP60	M 2,5	90	6	2924051405	
			4-48 UNF	90	6	
BRACCETTO	TP12	M 2,5	(B = 30 mm)		3192405120	<b>BRACCETTO</b>  <b>BRACCETTO PER INZANCATURA</b> 
			(B = 60 mm)		3192405123	
	TP60	M 2,5	(B = 60 mm)		3192405140	
			(B = 60 mm)		3192405143	
BRACCETTO PER INZANCATURA	M 2,5	(A = 8,5 mm)		2924017150		
		(A = 10 mm)		2924017151		
	4-48 UNF	(A = 8,5 mm)		2924017152		
		(A = 10 mm)		2924017153		

DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE D'ORDINE	
LIMITATORE DI PRECORSA/ EXTRACORSA	TP12 (tutti i modelli)	2924051260	

**N.B.** Deve essere sempre usato se sul TP12 viene montata una testa a matita Red Crown tipo F05/H05 con campo di misura  $\pm 0,5$  mm.

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



## DOCUMENTAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE D'ORDINE
CD Rom di supporto con archivio disegni CAD in formato DXF	CD-020.02

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs.

D6L0110410 - Edizione 01/2008 - Specifiche soggette a modifiche.  
© Copyright 2008 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001. Marposs ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.