

**ADVANCED MEASURING
ARMSET**

メカニカルメジャーリングシステムの新しいシリーズはゲージマケットの要求を満たすために開発されました。このシステムは多様な測定用途に適応でき、測定アプリケーション製作を高性能で容易なものとしします。

内径と外径、TIR、距離、エアリトラクションおよびセルフセンタリング測定ユニット。

プロダクトラインの最大の特徴はユニバーサルな適用性です。これは次のものによって成り立ちます：

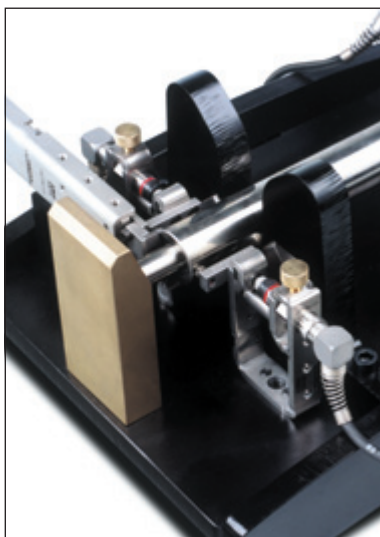
- ・ 15 種類のアームセット
- ・ 8 mm と 3/8" のプローブクラ
ンプ径
- ・ 高精度で高信頼性
- ・ コンパクトデザイン (12 mm
寸法幅)
- ・ 豊富なオプション
- ・ 広範囲なオフセットコンタクト

磁性をもたないステンレス鋼で製作されたこの製品は、TESTAR のゲージ分野の長い経験の結果開発されました。

AMA™ は、測定具の保護とロングライフが約束されます。

このシステムはペンシルプローブはもちろん、メカニカルダイヤルインジケータの使用もできます。エアプッシュバージョンはコンタクトのリトラクションにより、干渉することなくワークピースのローディング、アンローディングを手動、または自動で行なうことができます。 .dxf 図面ファイルを含んでいる CD ROM ディスクは、ビギナーの方にも簡単に高品質のアプリケーションデザインを作製することができます。

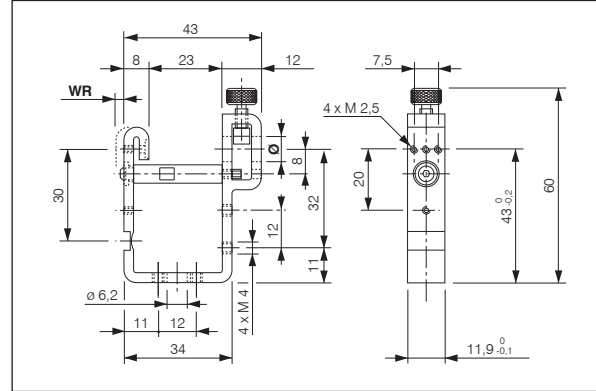
世界中のマーケットリーダーに **AMA™ は新しく経済的な高品質設計のモジュラーゲージコンポーネントを提供いたします。**



TB - TRANSMISSION BASIC DEVICE 独立式測定アームセット

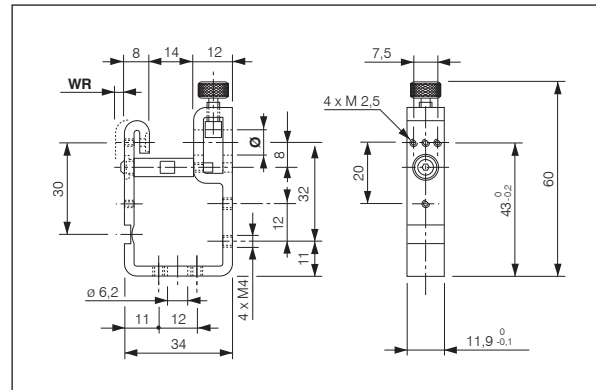
TB10
測定範囲 (WR) 1.0 mm

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2927364005
ø 3/8"	2927364035



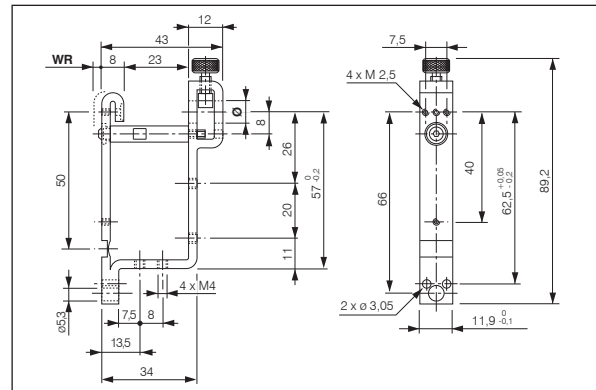
TB10C
測定範囲 (WR) 1.0 mm

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2927364006
ø 3/8"	2927364036



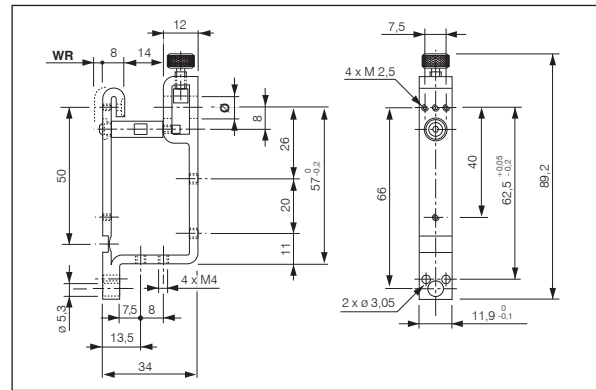
TB16
測定範囲 (WR) 1.6 mm

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2927364003
ø 3/8"	2927364033



TB16C
測定範囲 (WR) 1.6 mm

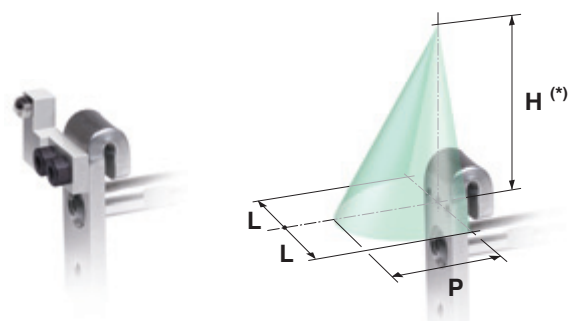
測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2927364004
ø 3/8"	2927364034



ø 3/8" タイプ : M2,5 → 4-48 UNF

コンタクトのオフセット可能範囲

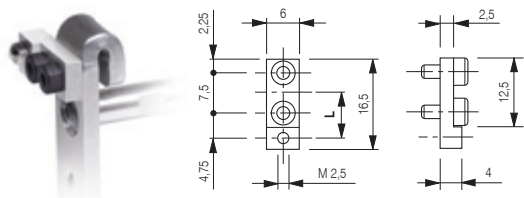
タイプ	H ^(*) (mm)	L (mm)	P (mm)
TB10	30	14	20
TB10C	30	14	20
TB16	50	14	20
TB16C	50	14	20



(*) オフセット (垂直方向) によるアームレシオ値 :
 mod. TB10 [30/(30 + h)] mod. TB16 [50/(50 + h)] with h = 0 ÷ H

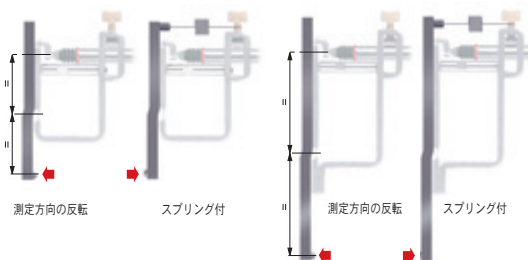
アクセサリ

オフセットアーム (アームレシオ 1:1)



タイプ	オフセット L (mm)	コード No.	
TB10	M 2,5	8,5	2924017150
TB10C		10	2924017151
TB16	4-48 UNF	8,5	2924017152
TB16C		10	2924017153

ストレートアーム (アームレシオ 1:1)



タイプ	コード No.	
TB10	8 mm	3192736405
TB10C	3/8"	3192736435
TB16	8 mm	3192736403
TB16C	3/8"	3192736433

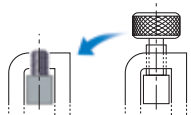
スプリングユニット

タイプ	コード No.
TB10 - TB16	2027364001
TB10C - TB16C	2027364002



クランピングユニット (標準品と選択)

コード No.
2027364000



アプリケーション例

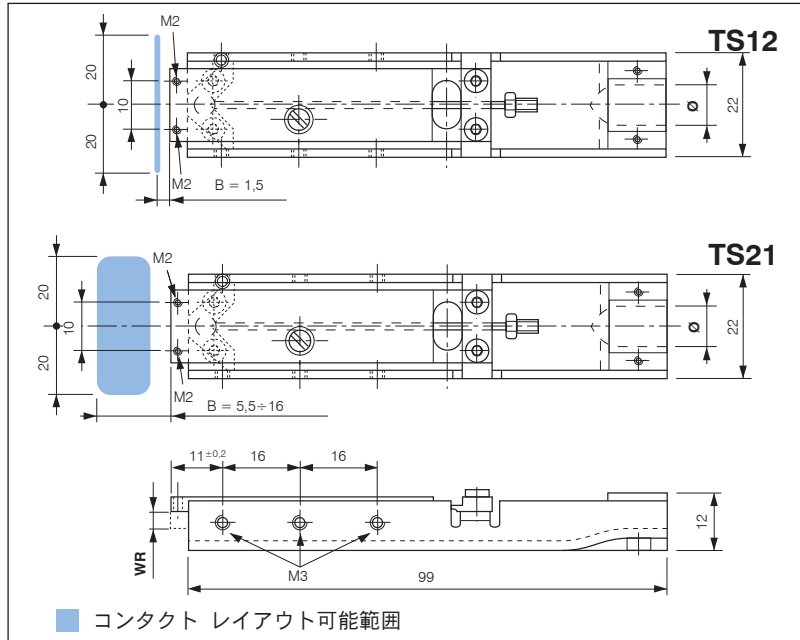


TS - TRANSMISSION SHOULDER DEVICE 長手寸法測定用アームセット

TS12 - TS21

測定範囲 (WR) 1.0 mm

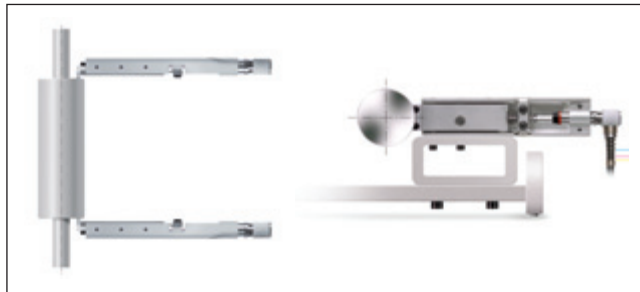
タイプ	φ	コード No.
TS12	8 mm	2927364100
	3/8"	2927364130
TS21	8 mm	2927364101
	3/8"	2927364131



技術仕様

タイプ	測定範囲 (WR) (mm)	アームレシオ (AR)	繰返し精度 (2.77 σ)	感度 (max err. %)
TS12	1,2	1	<math><0,5\mu\text{m}</math>	±2
TS21	1,8 ÷ 2,1 0,02857·B+1,643	1,5 ÷ 1,75 0,0238·B+1,37		

アプリケーション例



注記: Red Crown ベンシルプローブ ± 0,5 mm ストロークを使用する場合は、コンタクトエクステンションが必要です。(M 2,5 の場合は 1024017105 または 1024017106; 4-48 UNF の場合は 1024017115 または 1024017116)

アクセサリ

<p>TS12 用コンタクト (AR 1:1)</p> <p>コード No. 3292736401</p>	<p>TS12 用コンタクト (AR 1:1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>コード No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>3292736405</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3292736410</td> </tr> </tbody> </table>	R	コード No.	5	3292736405	20	3292736410	<p>TS21 溝用コンタクト (AR 1:1.75)</p> <p>コード No. 3292736415</p>
R	コード No.							
5	3292736405							
20	3292736410							
<p>→ ワーク挿入方向</p>								
<p>サイドカバー</p> <p>コード No. 2927364145</p>	<p>クイックセット用アダプタ</p> <p>コード No. 2927364150</p>							

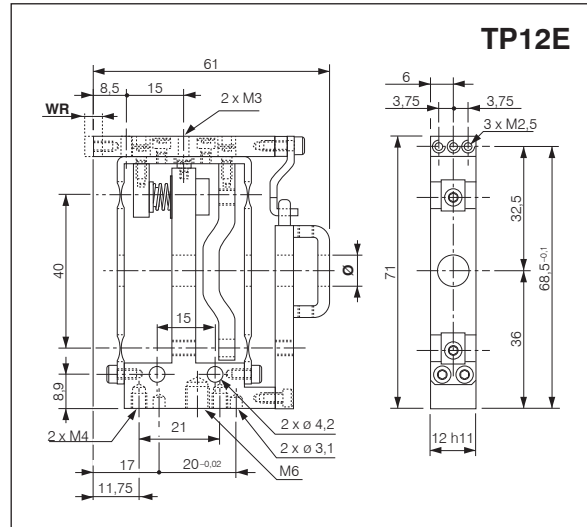
TP - TRANSMISSION PARALLELOGRAM DEVICE パラレルグラム式アームセット

TRANSDUCERS AND
MEASUREMENT TRANSMISSIONS

測定範囲 (WR) 1.2 mm

TP12E (外径測定用)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051200
ø 3/8"	2924051202



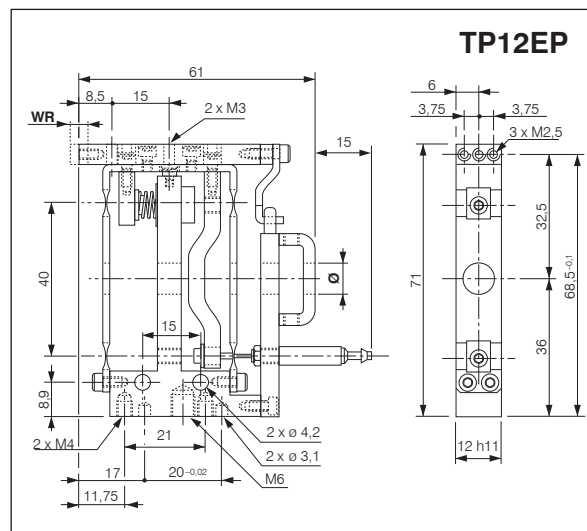
TP12I (内径測定用)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051201
ø 3/8"	2924051203

TP12EP

(エアリトラクト付外径測定用)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	3024051204
ø 3/8"	3024051206



TP12IP

(エアリトラクト付内径測定用)

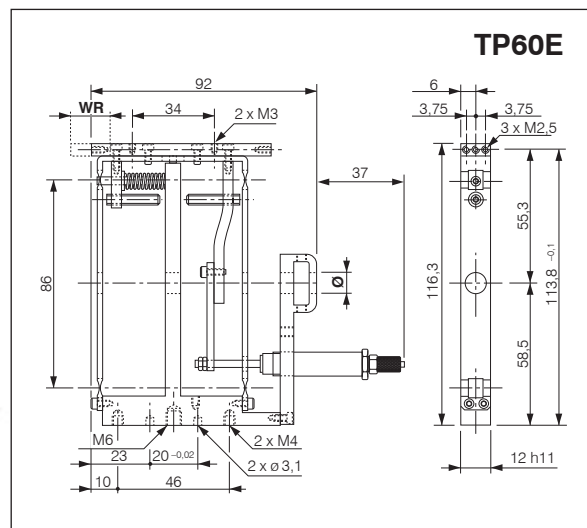
測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	3024051205
ø 3/8"	3024051207

測定範囲 (WR) 6.0 mm

TP60E

(エアリトラクト付外径測定用)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051400
ø 3/8"	2924051430



ø 3/8" タイプ : M2,5 → 4-48 UNF

BORE GAUGES LINE

FORKS AND RING GAUGES

BENCH GAUGES

INDICATORS AND ELECTRONIC
DISPLAY UNITS

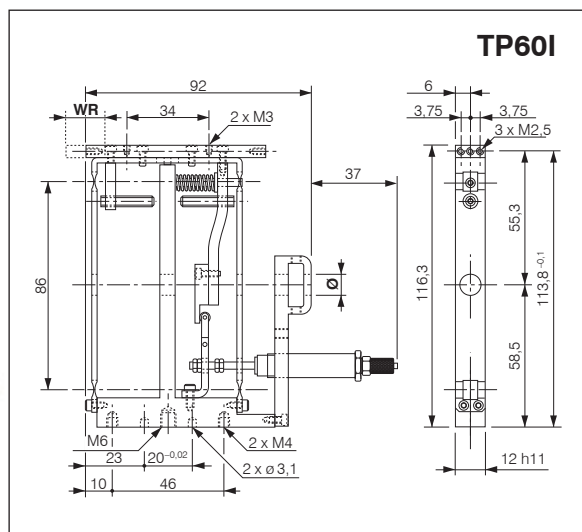
INTERFACE BOXES
FOR DATA ACQUISITION

SOFTWARES

TP60I

(エアリトラクト付内径測定用)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051401
ø 3/8"	2924051431



ø 3/8" タイプ: M2,5 → 4-48 UNF

測定範囲 (WR) 2.4 mm

TP12SE

~~標準型~~

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051208
ø 3/8"	2924051209

TP12SI

~~標準型~~

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051228
ø 3/8"	2924051229

測定範囲 (WR) 12.0 mm

TP60SE

~~標準型~~

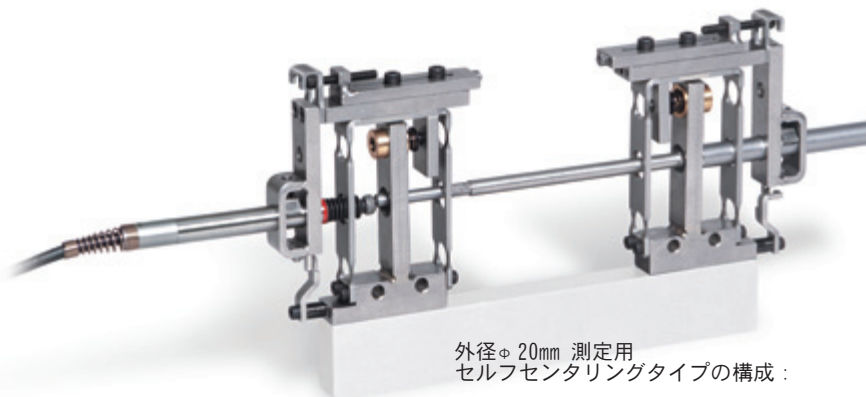
タリング用エレメント)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051409
ø 3/8"	2924051407

TP60SI

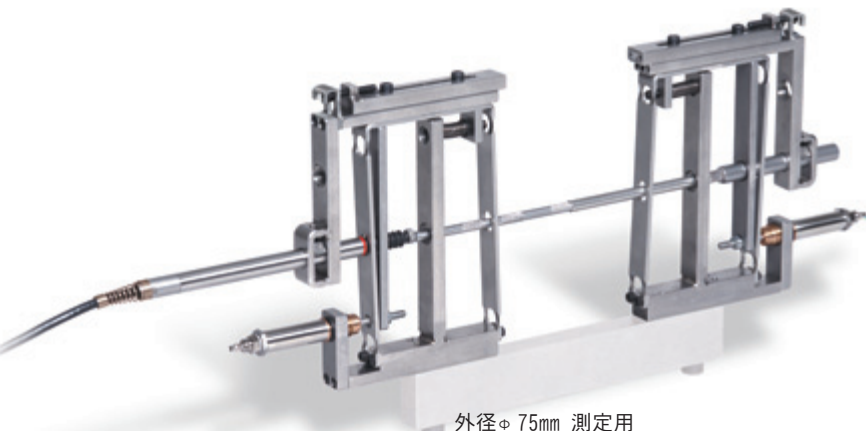
(エアリトラクト付き内径測定セルフセンタリング用エレメント)

測定具穴径	コード No.
ø 8 mm	2924051406
ø 3/8"	2924051408



外径ø 20mm 測定用
セルフセンタリングタイプの構成:

- ・ TP12SE (Q.ty 2)
- ・ スライド (Q.ty 2)
- ・ セルフセンタリングキット (Q.ty 1)
- ・ 30 mm エクステンション (Q.ty 1)

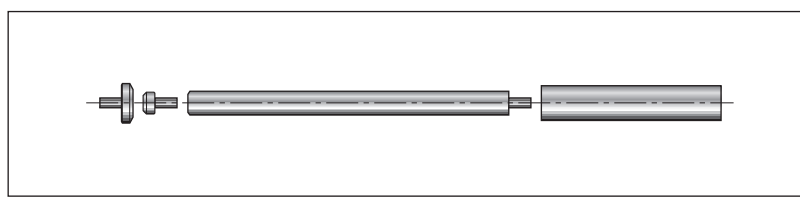


外径ø 75mm 測定用
セルフセンタリングタイプの構成:

- ・ TP60SE (Q.ty 2)
- ・ スライド (Q.ty 2)
- ・ セルフセンタリングキット (Q.ty 1)
- ・ 70 mm エクステンション (Q.ty 1)

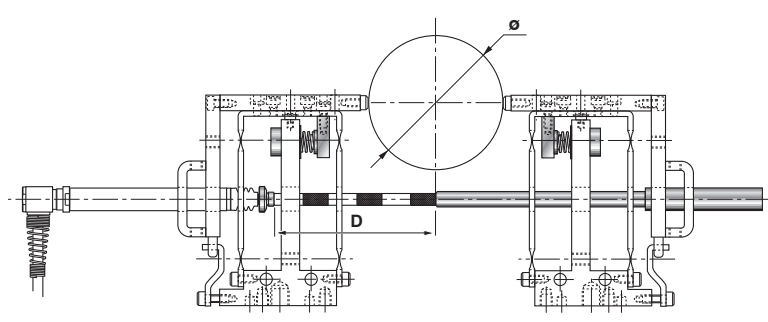
セルフセンタリングキット

タイプ	φ	コード No.
TP12	8 mm	2924051210
	3/8"	2924051213
TP60	8 mm	2924051410
	3/8"	2924051413



エクステンション (D)

D	コード No.
10 mm	1024017105
15 mm	1024017106
20 mm	1024017107
25 mm	1024017108
30 mm	1024017109
70 mm	1019750093
80 mm	1019750122

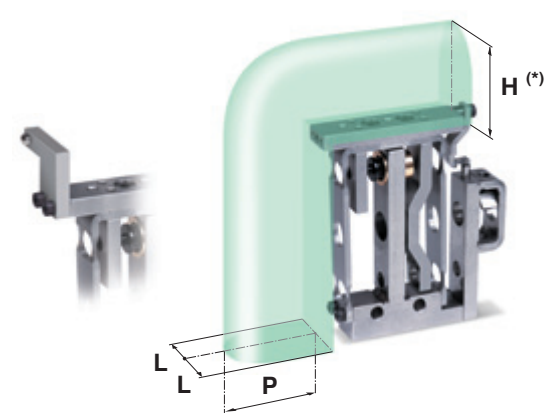


TP12	φ (mm)	0-3	3-8	8-13	13-18	18-23	23-28	28-33	33-38	38-43	43-48	48-53	53-58
	D (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
TP60	φ (mm)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	-	-
	D (mm)	-	10	20	30	40	50	60	70	80	90	-	-

エクステンションピンの D 寸法は常に小さい方を選んでください。

コンタクトのオフセット可能範囲／測定精度

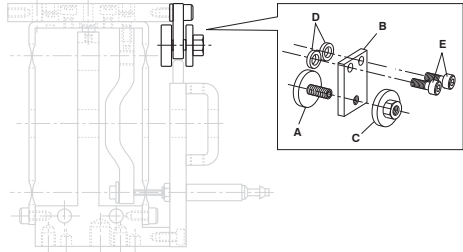
タイプ	H ^(*) (mm)	L (mm)	P (mm)	繰返し精度 2,77σ (μm)	感度 (max err. %)
TP12	40	14	40	<0,2	±1,5
TP60	90	14	50	<0,3	±1,5



(*) アームレシオ 1:1 (上記オフセット範囲の全て)

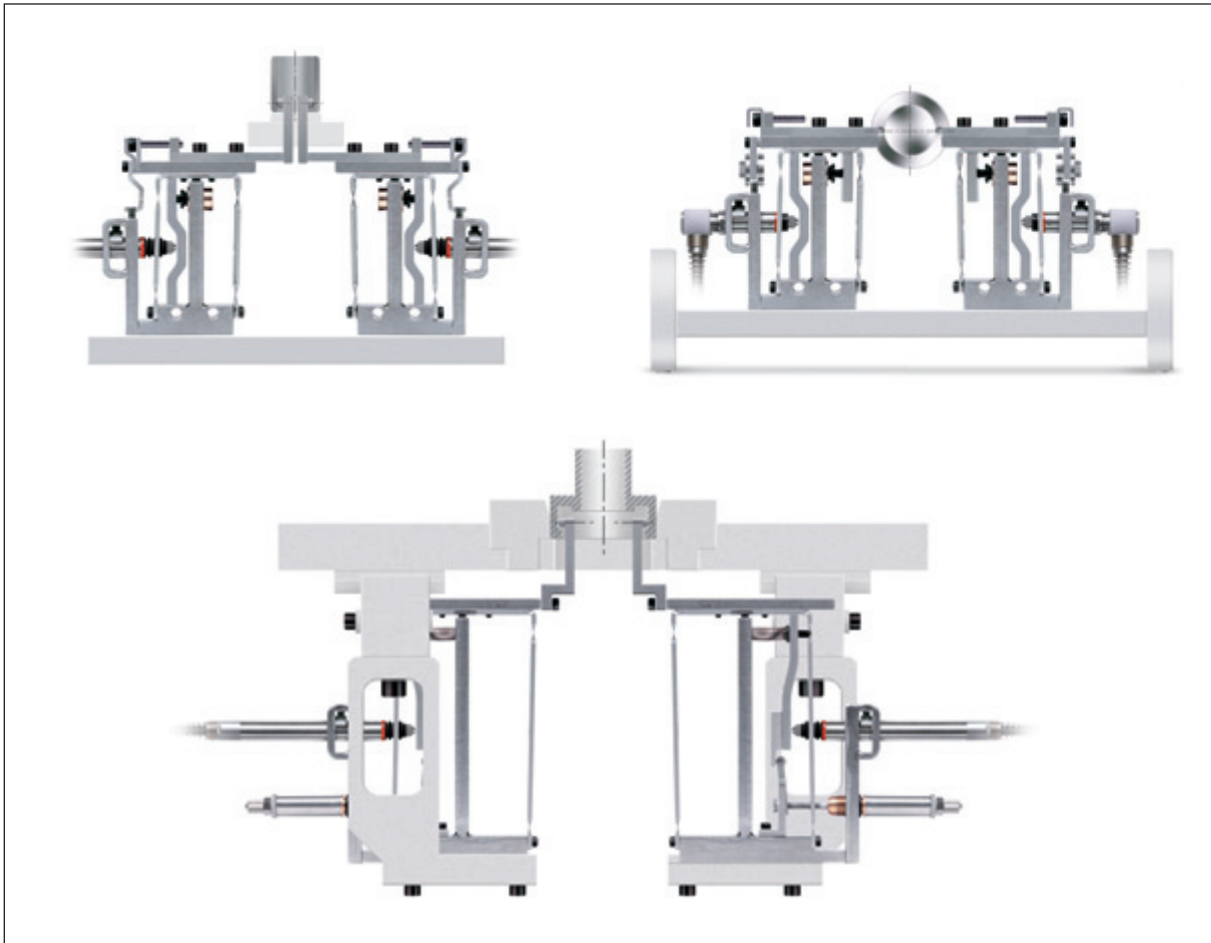
アクセサリ

名称	タイプ	H ^(*) MAX (mm)	S	コード No.	可動範囲 0 ÷ 15 mm	
スライド	TP12	M 2,5	20	4	2924051211	
		4-48 UNF	40	6	2924051219	
	TP60	M 2,5	20	4	2924051212	
		4-48 UNF	40	6	2924051220	
ストレートアーム	TP12	M 2,5	30	3	3192405120	
		4-48 UNF			3192405123	
	TP60	M 2,5	60	3	3192405140	
		4-48 UNF			3192405143	
オフセットアーム	M 2,5	8,5	3	3	2924017150	
					10	
	4-48 UNF	8,5	3	3	2924017152	
					10	

名称	タイプ	コード No.	
プリトラベル/ オーバートラベル リミッター	TP12 全タイプ	2924051260	

注記：TP12 で ± 0.5 mm の測定を Red Crown F05/H05 を用いて行う場合は必ず必要です。

アプリケーション例



資料

名称	コード No.
サポート用 CD Rom - .dxf 図面	CD-020.02

各国の住所一覧は、Marposs の公式ウェブサイトをご参照下さい。
D6L01104J0 - Edition 11/2007 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。
 © Copyright 2007 すべての著作権は MARPOSS S.p.A. (Italy) にあります。

MARPOSS, ® およびマーボス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーボスの登録商標あるいは商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

Marposs の品質、環境、安全の統合管理システムは、ISO 9001, ISO 14001 および OHSAS 18001 の認証を取得しています。また、EAQF 94 資格と Q1- 賞も授与されています。