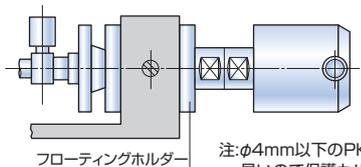


PK 自動計測用(30°テーパ付き)

PKプラグはフローティングホルダーと共に使用し自動測定機、トランスファーライン、CNCマシンに使用されます。Dタイプのプラグが次の理由により適しています。

- 1.テーパ部が長く、フローティング量が多くとれます。
- 2.コンタクトポイントがテーパ部の後ろにあるので、拡張レンジのプラグでもコンタクトが穴に入りやすい。



注:φ4mm以下のPKプラグは先端が薄くなり破損し易いので保護カバー(AD-D)付きになります。

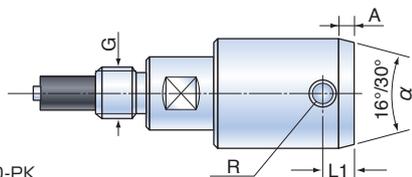
シリーズ	呼び寸法 mm	Dタイプ			Sタイプ			ボディ外径 φ2Z	コンタクト R	取付ネジ G
		A	B	α	A	B	α			
4	3.95 - 6.0	2	9	16°	0.8	8	60°	-0.2	0.5	M3.5×0.35
4	> 6.0 - 9.0	3	9	16°	0.8	8	60°	-0.2	0.5	M3.5×0.35
6	7.0 - 9.0	3.5	12	16°	2.5	11	30°	-0.3	2	M6×0.75
6	> 9.0 - 20.0	3.5	12	30°	2.5	11	30°	-0.3	2	M6×0.75
10	15.0 - 70.0	4	14	30°	3	13	30°	-0.4	2.5	M10×1
10	> 70 - 270.0	4.5	18	30°	3.5	17	30°	-0.4	2.5	M10×1

標準PK

PK

φ3.95~270mm

注文例: BMD-D10-CR-30.0-PK

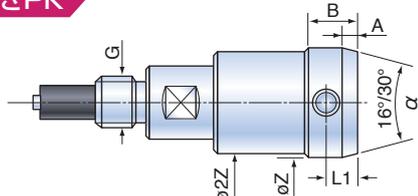


二つのボディ径付きPK

PK-2Z

φ3.95~270mm

注文例: BMD-D10-CR-30.0-PK-2Z-φ2Z=30-0.4mm



ガイドバー付きPK

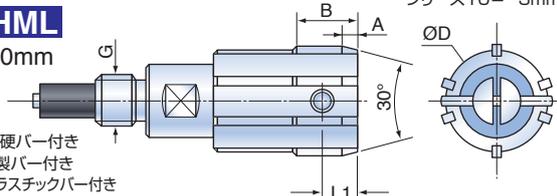
ガイドバーは穴の中でチップが出る結果
ひっかき原因を少なくします。

φD: シリーズ 6=-2mm
シリーズ10=-3mm

PK-ZHML

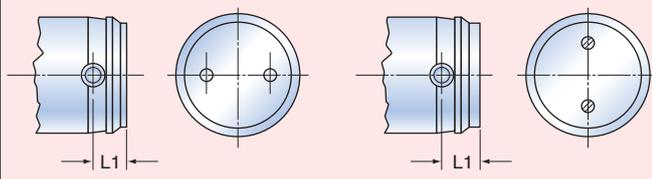
φ11~270mm

ZHML=超硬バー付き
ZSTL=鋼製バー付き
ZKUL=プラスチックバー付き
注文例: BMD-D10-OCR-30.0-PK-ZHML



保護カバー

AD-D Type D用 2.98~270mm AD-S 4~270mm



L1=Dタイプより1mm長くなります。

L1=Sタイプより2mm長くなります。
φ28mm以下は0.5mm長くなります。
φ28mm以上は2mm長くなります。

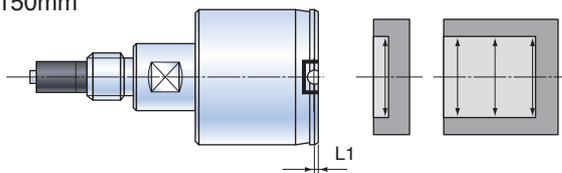
FB 止まり穴用

標準FB

FB

φ7~150mm

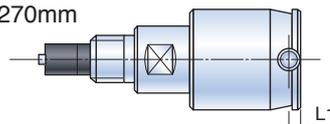
型式	呼び寸法	L1
FB6	7.0 - 16.0	0.6
FB10	15.0 - 150.0	1.1



スペシャルFB

S-FB

φ4~270mm



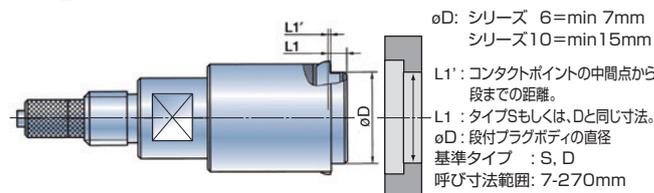
型式	呼び寸法	L1
S4-S-FB	4 - 9	0.6
S6-S-FB	7.9 - 20	1.6
S10-S-FB	15 - 270	2.4
FB10-S-FB	15 - 150	0.5

カウンター穴用FB

SO-FB-SO

φ7~270mm

仕上げの穴に対しカウンター穴の底の近くを測定します。
止まり穴には適しません



φD: シリーズ 6=min 7mm
シリーズ10=min 15mm

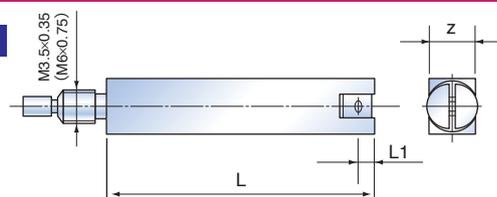
L1': コンタクトポイントの中間点から
段までの距離。

L1: タイプSもしくは、Dと同じ寸法。
φD: 段付プラグボディの直径
基準タイプ : S, D
呼び寸法範囲: 7-270mm

PA キー溝・平行間隙用

PA

3~30mm

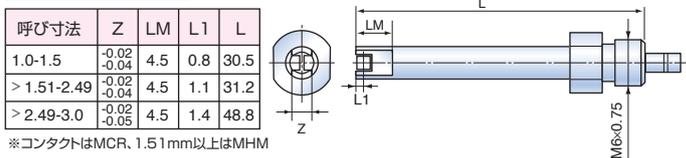


G=取付ネジ(PA-4=M3.5×0.35・PA-6=M6×0.75)
Z=呼び寸法マイナス B=呼び寸法+1mm
測定範囲: PA4=0.25mm, PA6=0.3mm
30mm以上は特殊で製作できます。

呼び寸法	インジケータ測定力
3.0-4.2	0.8-1.0N
4.2-9.5	1.0-1.5N
9.5-20.5	1.2-1.8N
20.5-30.0	1.5-2.0N

注文番号	呼び寸法	L1	Z	B	L	コンタクト	ニードル
BMD-PA4-S-MCR	3-4.9	1.4	-0.02 -0.04	+1	30.3	ハードクロム	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-FB-MCR	3-4.9	0.5	-0.02 -0.04	+1	30.3	ハードクロム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA4-S-MCR	4.9-9.5	1.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	ハードクロム	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-S-MHM	4.9-9.5	1.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	超硬	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-FB-MCR	4.9-9.5	0.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	ハードクロム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA6-S-MCR	9.5-30	3.5	-0.02 -0.05	12	48.8	ハードクロム	NHM3-310
BMD-PA6-S-MHM	9.5-30	3.5	-0.02 -0.05	12	48.8	超硬	NHM3-310
BMD-PA6-FB-MCR	9.5-30	1.0	-0.02 -0.05	12	48.8	ハードクロム	NFB-HM3-310

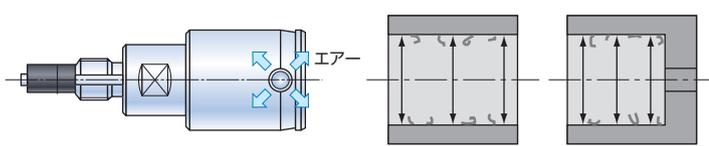
T-BMD-PA 1.0~3.0mm



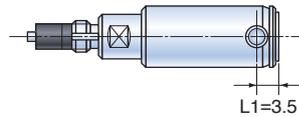
呼び寸法	Z	LM	L1	L
1.0-1.5	-0.02 -0.04	4.5	0.8	30.5
> 1.51-2.49	-0.02 -0.04	4.5	1.1	31.2
> 2.49-3.0	-0.02 -0.05	4.5	1.4	48.8

*コンタクトはMCR. 1.51mm以上はMHM

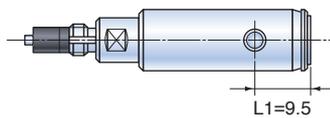
L クリーンエア吹出しプラグ



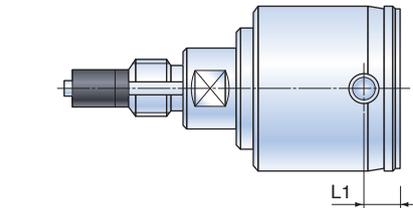
測定面に切粉が付いていたり、油や切削油等で汚れている場合に使用します。



L-S6
7-20mm

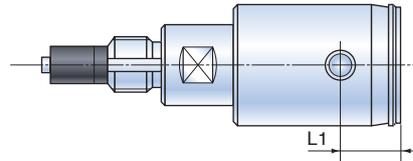


L-D6
7-20mm



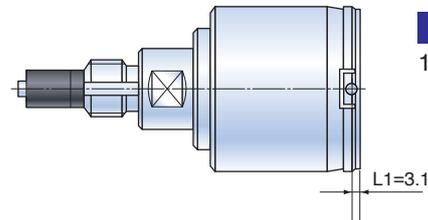
L-S10

15-270mm
L1=S10タイプより
φ27.9mm迄+2mm
φ28mm以上+1mm



L-D10

15-270mm
L1=D10タイプより
1mm長くなります。



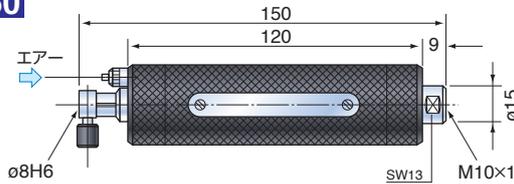
L-FB

15-150mm

L クリーンエア吹出しアクセサリー

■レギュラーホルダー

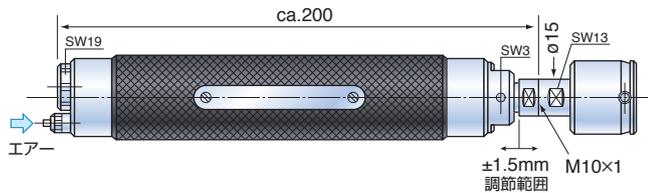
L-MH-150



■プロテクターホルダー(調節機構付)

《電子プローブ用》

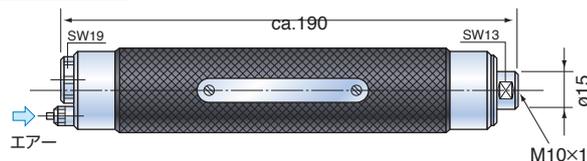
L-EH-V



■プロテクターホルダー

《電子プローブ用》

L-EH



■デプスエクステンション

温度変化に対し、耐伸縮性の合金を使用しています。
長さ(L)は32頁のTV8とTV15と同じです。

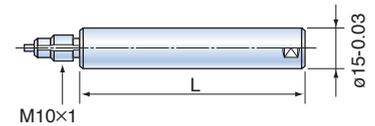
L-TV-8

シリーズ6用



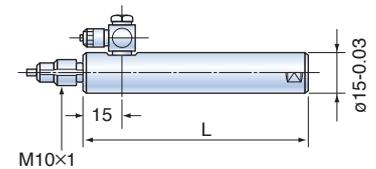
L-TV-15

シリーズ10用



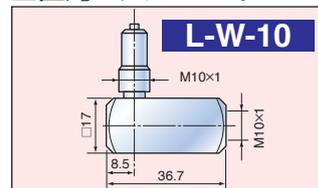
L-TVA-15

エアホースの継手付き



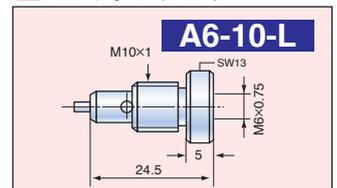
■直角アタッチメント

L-W-10



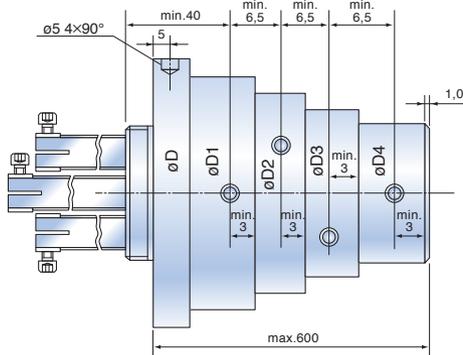
■スレッドアダプター

A6-10-L



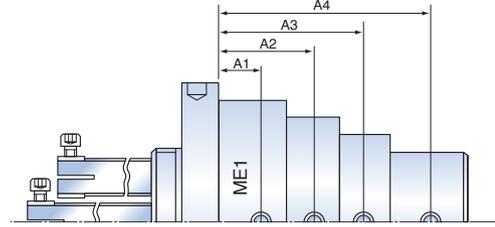
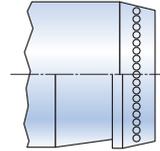
ME マルチプレーンプラグ(多点同時測定用 1~8ポイント)

1-8ポイントまで同時に測定出来ます。
指示計は電子マイクロメーターを使用します。
クリーンエア吹き出しタイプも製作出来ます。



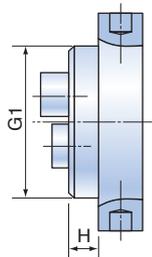
■クリーンエア吹き出しノズル

クリーンエアホースを別途に取付けて、粗い汚れたゴミ、切り粉などを取り除く為に、10パールまでの圧搾エアのノズル。このノズルは、測定システムとは別個の空気チャンバー(室)に取り付けています。

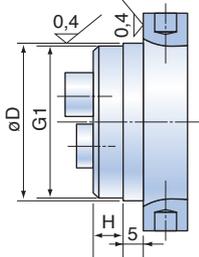


■コネクショントイプ

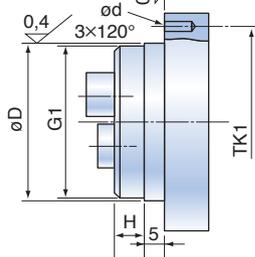
Type1



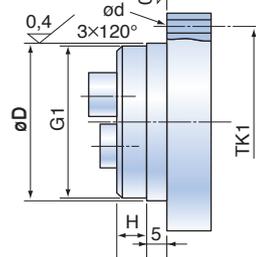
Type2



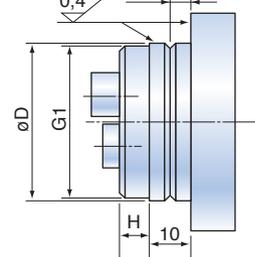
Type3



Type4



Type5



注文番号	最小サイズ φmm					コンタクトの位置角度				コネクショントイプ
	φD	φD1	φD2	φD3	φD4	ME1	ME2	ME3	ME4	
BMD-1ME	37.5	15				0-180°				1
BMD-2ME-13-10	37.5	22	22			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-13-12	37.5	30	30			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-9	37.5	32	24			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-18	37.5	33	30			0-180°	90-270°			1
BMD-2ME-20-1	37.5	35	35			0-180°	90-270°			1
BMD-2ME-20-2	37.5	35				0-90-180-270°				1
BMD-3ME-13	37.5	21	21	21		0-180°	120-300°	60-240°		1
BMD-3ME-20	37.5	35	35	35		0-180°	120-300°	60-240°		1
BMD-3ME-0-24-1	46	46	39	8		0-180°	0-180°	0-180°		2
BMD-4ME-20-1	42.5	42	42	42	35	0-180°	0-180°	90-270°	90-270°	2
BMD-4ME-20-26-2	42.5	39	8			0-180°	0-180°			2
BMD-4ME-20-26-3	42.5	41	41	41	41	0-180°	90-270°	45-225°	135-315°	2
BMD-4ME-20-26-4	42.5	39				0-90-180-270°	0-90-180-270°			2
BMD-4ME-20-26-5	42.5	41	41			0-90-180-270°	0-90-180-270°	45-135-225-315°	45-135-225-315°	2
BMD-4ME-20-26-6	42.5	41	41	41		0-90-180-270°	0-90-180-270°	45-225°	135-315°	2
BMD-8ME-20-38	60	60	60	60	60	0-180°	0-180°	90-270°	90-270°	3
		φD5	φD6	φD7	φD8	ME5	ME6	ME7	ME8	
		60	60	60	53	45-225°	45-225°	135-315°	135-315°	3

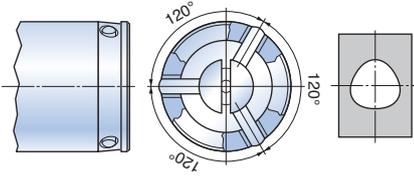
SO 多種多様な測定に対応可能なプラグ形状

■ 三点式プラグ

3P

Type S.D.L

8-100mm



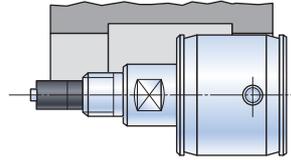
おにぎり形状のチェック用。

■ 前後二つの溝付きプラグ

2R

Type S.D.FB.L

7.9-270mm



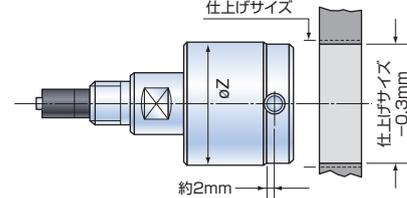
断続した穴の測定用2番目の溝が引っかかりを防止。

■ 仕上げ前も測定できるプラグ

UM

Type S

7.9-270mm

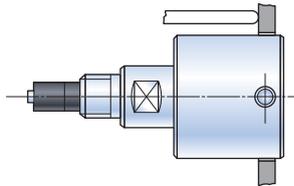


■ 溝なしプラグ

OR

Type S.D.FB.L

2.98-270mm



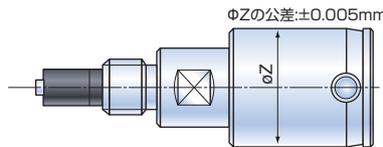
浅い穴の測定に適しています。
シリーズ4のプラグには始めから溝は付いていません。

■ 小さい公差のボディ付きプラグ

MZ

Type S.D.FB.L

4.0-100mm



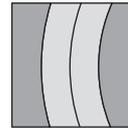
製作公差の厳しいワークの測定用です。
軸及び半径方向のセンターリング誤差を防ぎます。

■ インスペクションプラグ

BM

Type S.D.FB.L

8-100mm



プラグボディはGOゲージの精度
で作られており、プラグは穴径と穴
の形で測定します。

φZの公差:±0.001mm

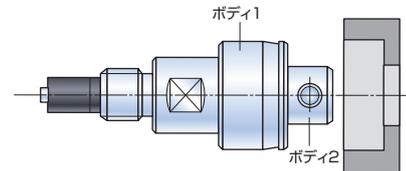
注文例:S6-BM-17H6 φZ=17.002±0.001

■ 二つのガイドボディ付きプラグ

SO-ZZ

Type S.D.FB.L

3.95-270mm



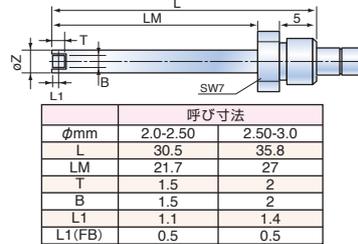
2番目のプラグボディを設けることにより
穴に対する軸方向の芯だし誤差を少なくします。

■ 小径用プラグ

T-BMD

Type S.FB (測定範囲:0.15mm)

2.0-3.0mm

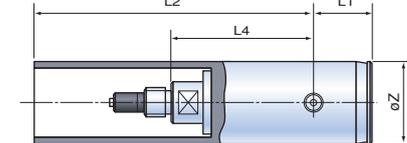


■ ロングボディプラグ

SO-ZL

Type S.D.FB.L

3.95-270mm



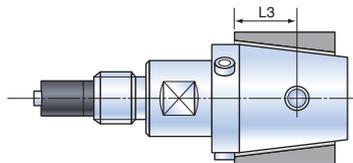
L1: Max.200mm ※L2寸法が長くなると、
L2: φ23mmまでは、Max.L4 TV15のデプスエクステン
φ23mm以上は、Max.200mm ジョンが必要になります。
L4: 変更できません

■ テーパーボア用プラグ

SO-KO

Type S.D.FB.L

4-100mm



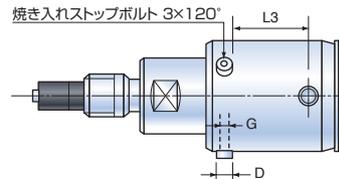
製作には、テーパーマスターリングが必要です。
L3の寸法もお知らせください。

■ デプストップ付きプラグ

SO-TA

Type S, D, FB, S-FB

12-270mm



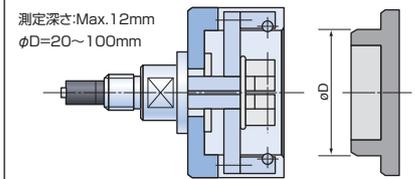
ストップリング付きも製作しています。

■ 外径測定用プラグ

BMD-OD

Type S.D.FB.L

20-100mm

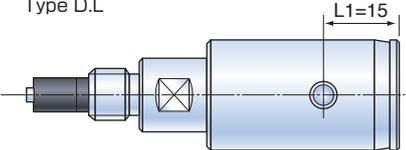


スリーブシャット(内側に穴のある)の外径を測定。

■ ロングボディプラグ (L1=15mm)

SO-DZL
3.95-44mm

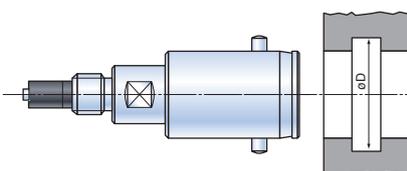
Type D.L



エア吹き出しのLタイプでは、
L1寸法は、1mmだけ長くなります。

■ くぼみ(レセス)測定用プラグ

EMD



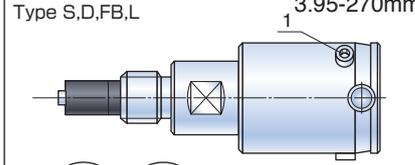
ワークピースのくぼみ(凹)を測定します。(内径20mm以上)
サイズにもよりますが、最大測定範囲は、10mmまで。引合い
時には、ワーク図面を送付して下さい。又、製作には、ワークの
サンプルを提供下さい。

■ 軸方向溝測定用プラグ

SO-GL

Type S,D,FB,L

3.95-270mm



ガイドボルト(1)により、溝または、セ
ンター(コア)穴にラジアル方向に、
位置するコンタクトをしっかりとセット
します。御引合い時、SO-GLのデータ
資料を御請求下さい。

SO 多種多様な測定に対応可能なプラグ形状

■ ショート直角 アタッチメント付きプラグ SO-W

SO-W10 SO-W6

このモデルでは、直角アタッチメントとBMDプラグは、ネジの接続部分が短くなっています。BMDプラグと直角アタッチメントが一体物です。一体物セットとして注文してください。

■ クランクシャフト用プラグ SO-KW

Type S,FB 8-100mm

クランクシャフトのウェブ距離測定用

■ プラスチックバー付きプラグ ZKUL

Type S,D,L 11-270mm

磨き上げた面で感度の良い表面用ゲージ。MDIやMKKのコンタクトを使用してください。
製作範囲:
シリーズ6 φ11 - 20mm
シリーズ10 φ18 - 270mm

■ 平行間隙用プラグ SO-PA

Type S,D,FB,L,S-FB 4-270mm

■ 接続部の長さに公差を付けたプラグ ATO

2.98-270mm

利点: ATOはプラグの交換後のゼロリセットを早く行います=準備時間が短い。ATOプラグ、デプスエクステンション又はアダプター付きで注文できます。
注文例:
BMD-S10-35-ATO
BMD-S10-35+TV15-64-ATO

■ 特殊形状のプラグ SO-SZ

Type S,D,FB,L,S-FB

特別な形状のプラグ本体付きBMDプラグゲージ (御要望により製作) このタイプのゲージについての御要望事項と、その詳細図面を送付下さい。

■ 内径及び深さ測定用 BMD-TD

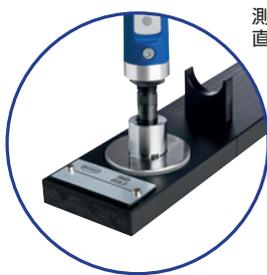
最小読取値 内径 0.001mm
最小読取値 深さ 0.01mm

穴の内径と深さが同時測定できます。
BMDプラグゲージ取付け可能サイズ φ4.2~20mm
測定深さ 5.5~75mm

ダイア セーフストア

DIA-Safestoreは、ダイアテストハンド測定器を保護し安全に保管します。

モジュールでフレキシブルな保管システム



マーキングストリップ

保管システムは簡単に拡張可能

