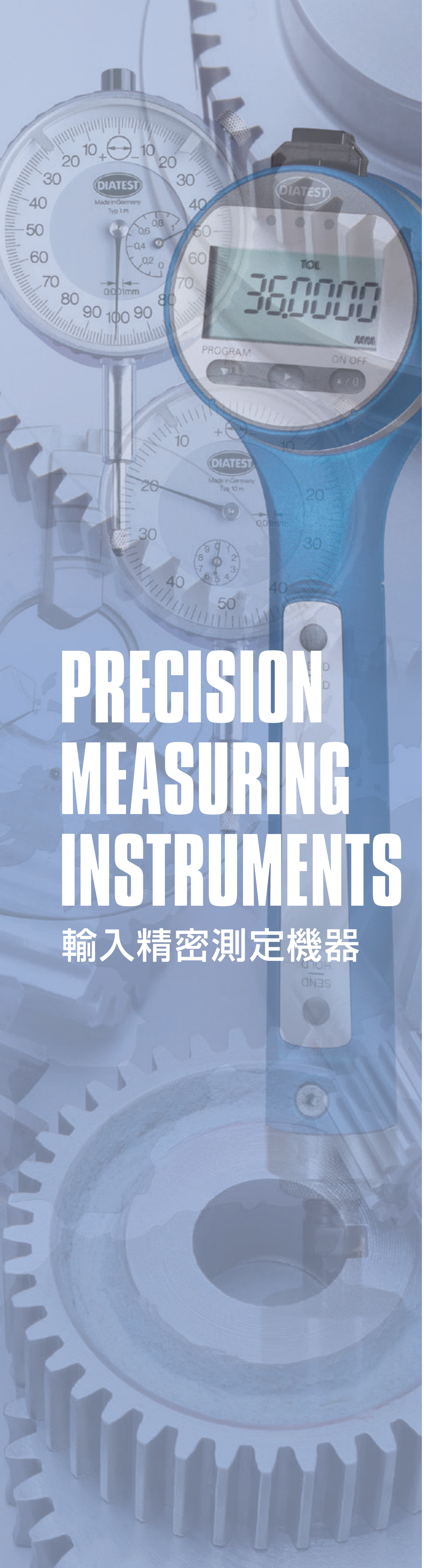
輸入精密測定機器

PRECISION MEASURING INSTRUMENSTS

Version 7

石田プレシジョン株式会社　　ダイヤテスト･ジャパン株式会社



Contents

ドイツ･ダイアテスト社
pure perfection
ドイツ･フレンコ社
Kroeplin Längenmesstechnik
ドイツ･クレップリン社
スイス･シルバック社
イタリア･ノーラン社
スイス･ジロード社
ドイツ･ケーファー社
HAAG-STREIT BERN
スイス･ハーグシュトライト社
スイス･マイクロテスト社
イギリス･ブロームフィールド社
スイス･カリー社
FISSO Swiss Made
スイス･バイテラ社

DIATEST
ドイツ･ダイアテスト社

精密小穴内径測定器
スプリットボール プローブタイプ

■概 要

ダイヤテスト精密内径測定器は比較測定器です。測定作業を始める前にセッティングリングにより基準設定を行って下さい。求める内径に極めて近いか、また同じサイズで設定すれば最もよい結果が得られます。M-00～M-5(ϕ0.47～41.10mm)のダイヤテストはいわゆる割球測定子を装備し、二点で心出しと測定を行います。その測定子は硬質クロームメッキが標準ですがM-1～M-5(ϕ1.5～41.3mm)の測定子にむくの超硬測定ポイントを埋め込んだものがあります。

標準ダイヤテストの完全セットには通常セッティングリングとダイヤルゲージがセットになっていますが必要なサイズを購入して頂くように単品販売も行っています。又、特殊な形状の測定とか、深い穴、狭い場所、大量の測定用などのため、豊富なアクセサリーが用意されています。
ダイヤテストは普通ダイヤルゲージを使用しますが、高精度な電子マイクロメータを使用しますと、データをプリントアウトし、データ分析を行えますので、品質管理、生産管理に非常に役立っています。

ダイヤテスト高精密内径測定システムは次のような内径の精密測定の問題を解決します。

●通り穴　●止り穴　●テーパー穴　●たる形穴
●真円でない穴　●ラッパぐち　●不完全穴
●キー溝　●ライフル銃等のらせん穴
●非常に深い穴や非常に浅い穴

ダイヤテストは先ず必要なものだけお求め頂き、後日、必要に応じてそのつど追加して頂けます。ダイヤテスト独特の特色である互換性の故に、一度お買求め頂いた装置は重複してお求めになる必要は決してありません。標準ダイヤテストの接続ねじ(M6×0.75)は、測定範囲が変っても変りません。

DLC Black Diamond
new DLCコーティング

DLCコーティングとは、"ダイヤモンド-ライク-カーボン"の略称です。今後プローブが硬質クロームメッキではなく、DLCコーティングになります。
DLCは、クロームメッキの2倍の硬度により極端な耐摩耗性を持ちます。これは、長い寿命と、激しい使用、高い経済効果を導きます。
また、DLCコーティングは、完全REACH規制に準拠しています。

DIATESTスプリットボールプローブ（T、T-FB、T-T、T-T-FB）は新しいDLCコーティングになります。［丈夫で長持ち］

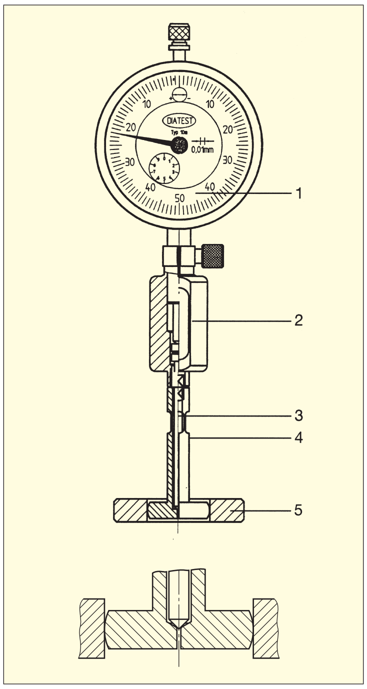
※T-HM, T-T-HM、T-PA, T-TB-PA、T-3P, T-KEは変更せず、DLCコーティングではありません。
※特殊プローブはDLCコーティングのみ供給。

新ダイヤテストスプリットボールプローブ
"DLC Black Diamond"

- 低い摩擦抵抗により、究極の耐摩耗性
- REACH規制完全適合
- 高硬度と、高耐久性能による安全性
- 精度、正確さが持続する安全性
- ダイヤテスト品質の安全性

■ダイヤテストの構造

スプリットボール 測定子のユニットは重要な5つの要素で構成されています。



●指示計（1）

ダイヤルゲージ、デジタル式インジケーター、マイクロコンパレーターや電子マイクロメーターが使用できます。

●インジケーターホルダー（2）

標準ホルダーMH6-51は指示計のステム8H6をクランプできます。測定力収縮可能のリトラクティングホルダーMH6-73-Rもあります。

●ニードル（3）

焼き入れスチール製、または、超硬製です。ラップ仕上げされたテーパー付きです。

硬度:　スチール製　62−64HRC
　　　　超硬製　　約1000HV

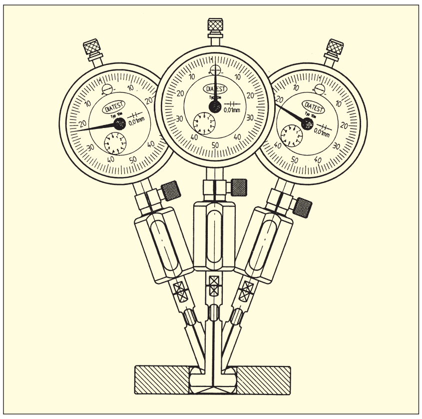
●測定子（4）

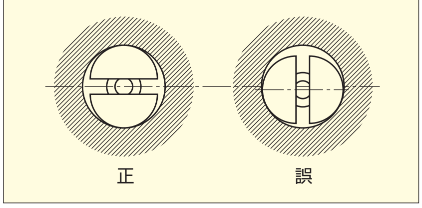
標準測定子は焼き入れスプリング鋼で、硬質クロームメッキ仕上げです。

硬度:約1000HV

●セッティングリング（5）

ダイヤテストのセッティングリングは、ダイヤテスト社独自の規格に基づいて一定のサイズのみを製作供給しています。中間サイズのリングはDIN2250-C規格によるリングを製作供給できます。ϕ1.5mmまでのリングは合成サファイヤ材を採用、その他のサイズのリングゲージは人工的にエージング処理した耐摩耗性の特殊鋼製です。



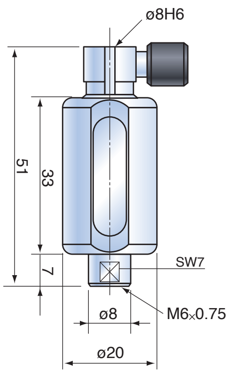


DIATEST
ドイツ·ダイアテスト社

精密小穴内径測定器 スプリットボール 測定子タイプ

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen ISO 9001
Zertifikat-Registrier-Nr. 73 100 281

MH6-51 標準ホルダー



■ダイヤテストの仕様

●測定子
動きの精度
測定子No.T-0.5～T-1.4　:最大偏差:実際の動きの2%
測定子No.T-1.75～T-40　:最大偏差:実際の動きの1%
繰返し精度
測定子及びニードルの組合せ　　M-00～M-5 : 0.2μm

●ニードル
標準測定子、超硬測定子、セラミック測定子は共通
FB測定子、T測定子、三点式測定子は、それぞれ専用になっていますので、共用できません。
各々のニードルにはスチール製と超硬製があります。

●セッティングリング
規格サイズ	ϕ0.5～40mm
精　度	0.9μm
真円度	Max 0.25μm
平行度	Max 0.5μm
硬　度	63 HRC
アラサ	Ra 0.02μm
規格サイズ以外	ϕ1～300mm
精　度	DIN2250C規格により製作

測定するサイズまたはきわめて近いサイズのセッティングリングの使用をお奨めします。

●硬度
標準及びFB測定子(硬質クローメッキ)	1000 HV
超硬インサート測定子	80 HRC
ニードル(スチール製)	63–64 HRC
ニードル(超硬製)	1600 HV
測定子内側のナイフエッジ部	59 HRC

●ダイヤテスト接続ネジ
M6×0.75(標準測定子、超硬測定子、セラミック測定子、FB測定子、プランジャー測定子MK5X～8、MK-6FB、MK-8FB、ホルダー、アクセサリー)
T測定子及びこれに該当するエクステンション
M1.7×0.25(T-T-2.25～T-T-2.50)
M2.3×0.25(T-T-2.75～T-T-4.00)
M2.3×0.35(T-T-4.50～T-T-9.50)

●指示計
ダイヤルゲージ、電子マイクロメータ等メーカーにこだわらず使用できます。ダイヤテストの推奨測定圧のインジケータを使用してください。
〈ダイヤテスト製指示計〉
- ダイヤルゲージ/マイクロコンパレータ
- デジトロン(デジタルインジケータ)
- アナロディグインジケータ
- ダイアトロン 1000
- ダイアトロン 2200
- ダイアトロン 6060-μNETWORK

T-T
小径深穴用プローブ

MH6-73-R

T-FB
止まり穴用測定子

T
標準測定子

R
セッティングリング
(規格サイズ)

SO-T
特殊測定子

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

精密小穴内径測定器
スプリットボール 測定子タイプ

1

T-HM

2

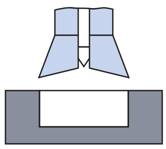
T-KE

4

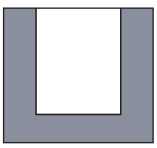
T-T DLC
T-T-FB DLC

T-T-HM
T-T-KE

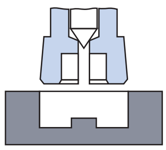
3



(3-2) T-SupFB DLC

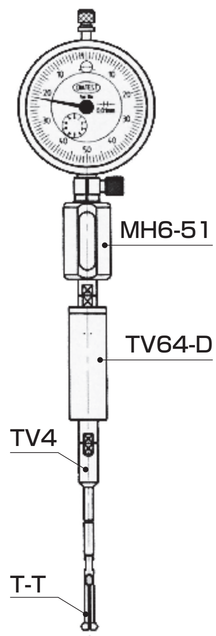


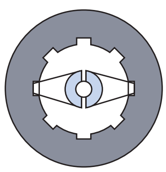
(3-1) T-FB DLC



(3-3) T-FB-CS DLC

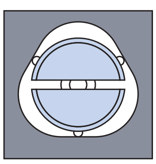
8





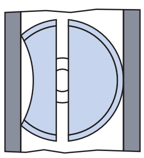
T-GL DLC

6



T-3P

7



T-PA DLC

特殊測定子

1. 超硬測定子 T-HM

超硬測定子は標準測定子にむくの超硬を埋め込んだもので、ニードルも超硬で出来ています。それらの耐久力は測定物の材質や面粗さによって異なりますが標準測定子の6～30倍の寿命があります。超硬測定子はϕ1.5～41.1mm(M-1～M-5)の標準ダイヤテスト測定子と同じ範囲であります。
M-2Tにもリクエストにより超硬測定子が製作できます。

2. セラミック測定子 T-KE

粒子0.1μmの特殊セラミックを鏡面仕上げしたコンタクトをインサートしています。面粗さの粗い穴とか柔らかく粘い材料、例えばアルミニュウム、銅もしくは、それらの合金に適します。寿命は超硬測定子(T-HM)より50%アップします。セラミック測定子はϕ3.7-41.1mm (M-2～M-5) の範囲であります

3-1. FB測定子 DLC T-FB

FB測定子は先端の形状が台形になっているので、浅い穴とか底面に近い所の内径測定ができます。FB測定子はϕ1.5～41.1mm(M-1～M-5)の標準ダイヤテスト測定子と同じ範囲です。FBニードルには頭部に溝が2本入っています。

3-2. スーパーFB測定子 DLC T-SupFB

FB測定子よりも底面が近い所の測定ができます。
T-SupFB-1.75～9.50 底面から0.1mm
T-SupFB-10～40 底面から0.2mm

3-3. 中心空洞型FB測定子 DLC T-FB-CS

FB測定子の中心にぬすみ穴があいたものです。
T-FB-CS-4.0～9.5 (ニードル NFBCS2-270)
測定範囲ϕ3.7～9.8mm
カウンターボアー径G=2.7～4mm、深さD=3.5mm

4. 小径深穴用測定子 DLC T-T

ϕ2.05～9.80mmの細くて深い穴の測定用。"T"エクステンションと共に使用します。

5. エクストラロング測定子 DLC T-EL

内径ϕ1.17～2.05mmで測定深さが100mmまでのロング測定子です。
●T-EL-1.00～1.40 (ニードル NEL0-070)
●T-EL-1.75～2.00 (ニードル NEL1-100)

6. 三点式測定子 T-3P

標準測定子のアンビル面に120°の間隙をおいて、埋め込んだ三つの超硬ボール又はアンビルの付いた測定子です。

サイズmm	測定範囲mm	ニードル No.
5～10	−0.25/+0.30	N3P-2-270
10.5～25.5		N3P-3-310
26～100	±0.60	N3P-3-310

7. 平行間隙用測定子 DLC T-PA

平行面の間隙を測定します。測定範囲4.7～34.1mm。標準用とFB用がありニードルもそれぞれ標準用かFBを使用して下さい。

8. らせん溝用測定子 DLC T-GL

偶数溝を持ったライフル銃等の旋条径をロータリーアダプターに取付け旋条ねじれに沿ってたどり測定します。測定範囲2.80～9.80mm。ニードルはT-T測定子用を使用します。

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

精密小穴内径測定器
スプリットボール 測定子タイプ

■ダイヤテスト完全セットのテクニカルデータ

標準ダイヤテストセット DLC

単位:mm

セットNo.	測定子長さ	測定範囲	測定深さ	底からの測定位置(H1)	指示計測定力
M00 DLC	19.5	0.47～0.97	1.5～3	0.25～0.35	0.3～0.6N
M0 DLC	19.5	0.95～1.55	11	0.6	0.5～0.8N
M1 DLC	25.3/30.6	1.50～3.95	17/22	0.9/1.2	0.8～1.0N
M2 DLC	47.3	3.70～9.80	40/50	2.0	1.2～1.8N
M3 DLC	48.5	9.40～20.6	50	3.3	1.5～2.0N
M4 DLC	48.5	20.4～30.6	60	3.6	1.5～2.5N
M5 DLC	48.5	28.9～41.1	60	4.0	1.5～2.5N

※混成セット：M00/0、M01、M12、M123、M234は上記内容を組み合わせたものです。

超硬ダイヤテストセット(HM)

単位:mm

セットNo.	測定子長さ	測定範囲	測定深さ	底からの測定位置(H1)	指示計測定力
M1-HM	25.3/30.6	1.50～3.95	17/22	0.9/1.2	0.8～1.0N
M2-HM	47.3	3.70～9.80	40/50	2.0	1.2～1.8N
M3-HM	48.5	9.40～20.6	50	3.3	1.5～2.0N
M4-HM	48.5	20.4～30.6	90	3.6	1.5～2.5N
M5-HM	48.5	28.9～41.1	100	4.0	1.5～2.5N

※混成セット：M12-HM、M123-HM、M234-HMは上記内容を組み合わせたものです。

セラミックダイヤテストセット(KE)

単位:mm

セットNo.	測定子長さ	測定範囲	測定深さ	底からの測定位置(H1)	指示計測定力
M2-KE	47.3	3.70～9.80	40/50	2.0	1.2～1.8N
M3-KE	48.5	9.40～20.6	50	3.3	1.5～2.0N
M4-KE	48.5	20.4～30.6	90	3.6	1.5～2.5N
M5-KE	48.5	28.9～41.1	100	4.0	1.5～2.5N

※混成セット：M234-KEは上記内容を組み合わせたものです。

止まり穴用ダイヤテストセット(FB)

単位:mm

セットNo.	測定子長さ	測定範囲	測定深さ	底からの測定位置(H2)	指示計測定力
M1-FB DLC	25.3/30.6	1.50～3.95	17/22	0.3	0.8～1.0N
M2-FB DLC	47.3	3.70～9.80	40/50	0.5	1.2～1.8N
M3-FB DLC	48.5	9.40～20.6	50	1.0	1.5～2.0N
M4-FB DLC	48.5	20.4～30.6	90	1.2	1.5～2.5N
M5-FB DLC	48.5	28.9～41.1	100	1.5	1.5～2.5N

※混成セット：M12-FB、M123-FB、M234-FBは上記内容を組み合わせたものです。

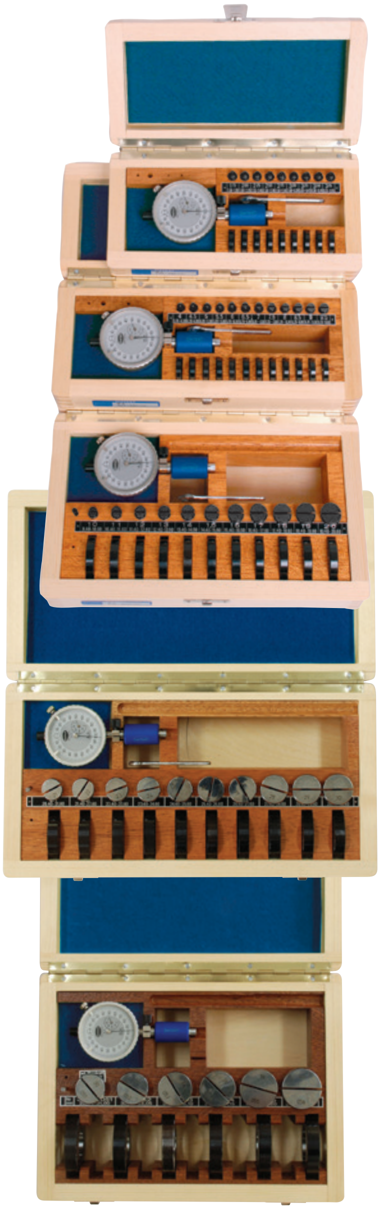
小径深穴用ダイヤテストセット(T) DLC

単位:mm

セットNo.	測定子長さ	測定範囲	測定深さ	底からの測定位置(H1)	指示計測定力
M1-T DLC	25.3/30.6	2.05～4.20	90/95	1.2	0.8～1.0N
M1-T-HM	30.6	2.55～4.20	95	1.2	0.8～1.0N
M1-T-FB DLC	30.6	2.55～4.20	95	0.3(H2)	0.8～1.0N
M2-T DLC	47.3	4.20～9.80	95	1.7	1～1.5N
M2-T-HM	47.3	4.20～9.80	95	1.7	1～1.5N
M2-T-KE	47.3	4.20～9.80	95	1.7	1～1.5N
M2-T-FB DLC	47.3	4.20～9.80	95	0.5(H2)	1～1.5N

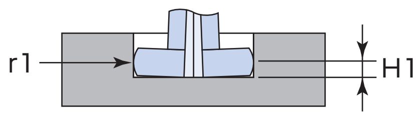
混成セット(基本セットを組み合わせたセット)

測定範囲 (mm)	標準測定子 DLC	超硬測定子	セラミック測定子	止り穴用測定子 DLC
0.47 - 1.55	M000 DLC			
0.95 - 3.95	M01 DLC			
1.50 - 9.80	M12 DLC	M12-HM		M12-FB DLC
1.50 - 20.60	M123 DLC	M123-HM		M123-FB DLC
3.70 - 30.60	M234 DLC	M234-HM	M234-KE	M234-FB DLC

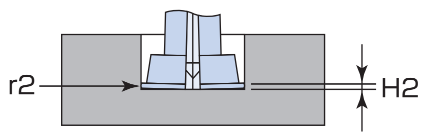


M1
M2
M3
M4
M5

測定ポイント(底よりの高さ)



標準測定子



止まり穴用測定子(FB)

■ダイヤテスト完全セットの部品構成(標準・超硬・セラミック・止り穴用)

セットNo.	測定子 ※1			ニードル ※2	セッティングリング(mm)		インジケータホルダー	ダイヤルゲージ 0.001mm	テクニカルデータ						
	本数	No.	測定範囲(mm)		標 準	オプション			測定子長さ L	測定深さ M	コンタクトのアール r1	r2	底からの測定位置 H1	H2	指示計測定力 (N)
M00 DLC	6	T-0.50	0.47-0.53	N00-030	R-0.500		MH6-51	1m-0.8N	19.5	1.5	0.25		0.25		0.3-0.6
		T-0.55	0.52-0.58		R-0.550					1.8			0.27		
		T-0.60	0.57-0.67	N00-040	R-0.600					2.0			0.29		
		T-0.70	0.65-0.77		R-0.700					2.5			0.31		
		T-0.80	0.75-0.87		R-0.800					2.8			0.33		
		T-0.90	0.85-0.97		R-0.900					3.0			0.35		
M0 DLC	5	T-1.0	0.95-1.15	N0-070	R-1.000	R-1.500	MH6-51	1m-0.8N	19.5	11	0.50		0.6		0.5-0.8
		T-1.1	1.07-1.25		R-1.100										
		T-1.2	1.17-1.35		R-1.200										
		T-1.3	1.27-1.45		R-1.300										
		T-1.4	1.37-1.55		R-1.400										
M1 DLC M1-HM M1-FB DLC	9	T-1.75	1.50-1.90	N1-100 NHM1-100 NFB1-100	R-1.750		MH6-51	1m-1N	25.3	17	0.65	0.25	0.9	0.3	0.8-1
		T-2.00	1.80-2.20		R-2.000										
		T-2.25	2.05-2.45		R-2.250										
		T-2.50	2.30-2.70	N1-150 NHM1-150 NFB1-150	R-2.500				30.6	22	0.95		1.2		
		T-2.75	2.55-2.95		R-2.750										
		T-3.00	2.80-3.20		R-3.000										
		T-3.25	3.05-3.45		R-3.250										
		T-3.50	3.30-3.70		R-3.500										
		T-3.75	3.55-3.95		R-3.750										
	※※	T-4.00/1	3.80-4.20												
M2 DLC M2-HM M2-KE M2-FB DLC	12	T-4.0	3.70-4.30	N2-270 NHM2-270 NFB2-270	R-4.000	R-5.750	MH6-51	1m-1.5N	47.3	40	2.00	0.50	2	0.5	1.2-1.8
		T-4.5	4.20-4.80		R-4.500	R-7.750									
		T-5.0	4.70-5.30		R-5.000										
		T-5.5	5.20-5.80		R-5.500										
		T-6.0	5.70-6.30		R-6.000										
		T-6.5	6.20-6.80		R-6.500						2.50				
		T-7.0	6.70-7.30		R-7.000										
		T-7.5	7.20-7.80		R-7.500										
		T-8.0	7.70-8.30		R-8.000					50	2.75				
		T-8.5	8.20-8.80		R-8.500										
		T-9.0	8.70-9.30		R-9.000										
		T-9.5	9.20-9.80		R-9.500										
	※※	T-10.0/2	9.70-10.30												
M3 DLC M3-HM M3-KE M3-FB DLC	11	T-10	9.40-10.60	N3-310 NHM3-310 NFB3-310	R-10.000	R-10.500	MH6-51	1m-2N	48.5	50	4.00	0.50	3.3	1.0	1.5-2
		T-11	10.40-11.60		R-11.000	R-11.500									
		T-12	11.40-12.60		R-12.000	R-12.500									
		T-13	12.40-13.60		R-13.000	R-13.500									
		T-14	13.40-14.60		R-14.000	R-14.500									
		T-15	14.40-15.60		R-15.000	R-15.500									
		T-16	15.40-16.60		R-16.000	R-16.500					5.00				
		T-17	16.40-17.60		R-17.000	R-17.500									
		T-18	17.40-18.60		R-18.000	R-18.500									
		T-19	18.40-19.60		R-19.000	R-19.500									
		T-20	19.40-20.60		R-20.000										
M4 DLC M4-HM M4-KE M4-FB DLC	10	T-21	20.40-21.60	N3-310 NHM3-310 NFB3-310	R-21.000	R-20.500	MH6-51	1m-2N	48.5	90	5.00	0.50	3.6	1.2	1.5-2.5
		T-22	21.40-22.60		R-22.000	R-21.500									
		T-23	22.40-23.60		R-23.000	R-22.500									
		T-24	23.40-24.60		R-24.000	R-23.500									
		T-25	24.40-25.60		R-25.000	R-24.500									
		T-26	25.40-26.60		R-26.000	R-25.500									
		T-27	26.40-27.60		R-27.000	R-26.500									
		T-28	27.40-28.60		R-28.000	R-27.500									
		T-29	28.40-29.60		R-29.000	R-28.500									
		T-30	29.40-30.60		R-30.000	R-29.500									
M5 DLC M5-HM M5-KE M5-FB DLC	6	T-30/5	28.90-31.10	N5-350 NHM5-350 NFB5-350	R-30.000	R-31.000	MH6-51	1m-2N	48.5	100	5.00	0.50	4	1.5	1.5-2.5
		T-32	30.90-33.10		R-32.000	R-33.000									
		T-34	32.90-35.10		R-34.000	R-35.000									
		T-36	34.90-37.10		R-36.000	R-37.000									
		T-38	36.90-39.10		R-38.000	R-39.000									
		T-40	38.90-41.10		R-40.000										

※測定子：T(標準)DLC・T-HM(超硬)・T-KE(セラミック)・T-FB(止り穴用・DLC)
※ニードル：標準測定子、超硬測定子、セラミック測定子は共用できます。FB測定子とT-T測定子は各々専用になります。ニードルはスチール製と超硬製があります。
※※測定子及びセッティングはセットNo.M1とM2の格納箱に収納出来ません。

精密小穴内径測定器
スプリットボール 測定子タイプ

■ダイヤテスト完全セットの部品構成(小径深穴用)

セットNo.	測定子 No.	測定子 測定範囲(mm)	ニードル ※2	セッティングリング(mm) 標準	セッティングリング(mm) オプション	インジケータホルダー	ダイヤルゲージ 0.001mm	テクニカルデータ 測定子長さ(mm)	測定深さ(mm)	測定高さ H1	測定高さ H2	指示計測定力(N)
M1-T DLC M1-T-HM M1-T-FB DLC	T-T-2.25	2.05-2.45	NT1-100	R-2.250	デプスエクステンション TV-2-64、TV-2.5-64 各1本	MH6-51	1m-1N	25.3	90	0.9		0.8-1
	T-T-2.50	2.30-2.70		R-2.500								
	T-T-2.75	2.55-2.95	NT1-150	R-2.750				30.6	95	1.2		
	T-T-3.00	2.80-3.20		R-3.000								
	T-T-3.25	3.05-3.45		R-3.250								
	T-T-3.50	3.30-3.70		R-3.500								
	T-T-3.75	3.55-3.95		R-3.750				※測定深さはデプスエクステンション(64mm)を接続したときの深さです。				
	T-T-4.00	3.80-4.20		R-4.000								
M2-T DLC M2-T-HM M2-T-KE M2-T-FB DLC	T-T-4.5	4.20-4.80	NT2-150 NT-HM2-150 NT-FB2-150	R-4.500	R-5.750 R-7.750 デプスエクステンション TV-4-64 1本	MH6-51	1m-1.5N	31.0	95	1.7	0.5	1-1.5
	T-T-5.0	4.70-5.30		R-5.000								
	T-T-5.5	5.20-5.80		R-5.500								
	T-T-6.0	5.70-6.30		R-6.000								
	T-T-6.5	6.20-6.80		R-6.500								
	T-T-7.0	6.70-7.30		R-7.000								
	T-T-7.5	7.20-7.80		R-7.500								
	T-T-8.0	7.70-8.30		R-8.000								
	T-T-8.5	8.20-8.80		R-8.500								
	T-T-9.0	8.70-9.30		R-9.000				※測定深さはデプスエクステンション(64mm)を接続したときの深さです。				
	T-T-9.5	9.20-9.80		R-9.500								

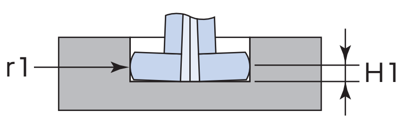
※測定子:T-T(DLC)、T-T-HM(超硬製)、T-T-KE(セラミック)、T-T-FB(止まり穴用・DLC)
※ニードル:標準測定子、超硬測定子、セラミック測定子は共用できます。FB測定子とT-T測定子は各々専用になります。ニードルはスチール製と超硬製があります。

■混成セット(基本セットを組み合わせたセット)

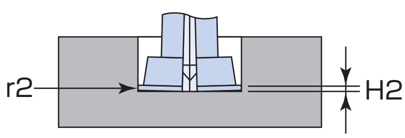
測定範囲(mm)	標準 DLC	超硬	セラミック	止り穴用測 DLC
0.47 - 1.55	M000 DLC			
0.95 - 3.95	M01 DLC			
1.50 - 9.80	M12 DLC	M12-HM		M12-FB DLC
1.50 - 20.60	M123 DLC	M123-HM		M123-FB DLC
3.70 - 30.60	M234 DLC	M234-HM	M234-KE	M234-FB DLC

M2-T

測定ポイント(底よりの高さ)

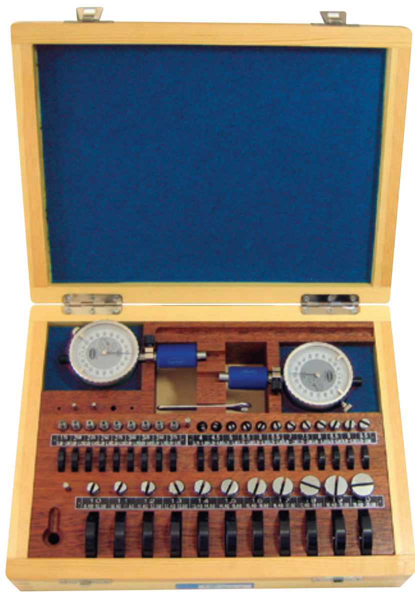


標準測定子



止まり穴用測定子(FB)

M12-T



M123

ダイヤテスト用アクセサリー &
フローティングホルダー

インジケーターホルダー MH

標準ホルダー MH6-51
全長51mmでM-00～M-5のセットに付属しています。

エクステンションホルダー MH6-150·200·300
外径10mmで長さは150mm、200mm、300mmの3種類あります。温度に対して熱膨張計数の低い不変鋼を使用しています。

ゲージ圧力収縮ホルダー MH6-73-R
ボタンを押すことにより、インジケーターの測定力を除きますので、測定子を穴に挿入しやすくなります。

直角アタッチメント W6

例えば多くの治具中ぐり、治具研削の場合のように、ワークピースと工具との間隙が少ない機械上で検査する場合に用います。必要な最小間隙は使用する測定子の長さ又は高さに27mmを加えたものです。

デプス アジャスター TA8

多数の同一サイズの穴を、一定の深さで検査するのに非常に便利です。デプス アジャスターは又、小物部品の穴を検査するスタンドとしても使えます。ストップディスクは部品の基準面に止まり、穴の中の測定子の角度を一定にします。正しい測定値を得るには、穴がワークピースの基準面に対して直角であることが必要です。デプスアジャスターTA8を使用する時外径ϕ8mmの標準エクステンションが必要です。

注文番号	ストップディスク径
TA8-24	ϕ24
TA8-45	ϕ45
TA8-60	ϕ60

圧力減少用アダプター A6-6-F

ダイヤルゲージの測定圧を必要な圧力まで減少させます。M-00及びM-0には是非取り付けてください。

ロータリーアダプター TV64-D

指示計を静止したままで、測定子を穴の中で回転できます。特に回転させられない測定物の真円度の測定に適しています。

デプスエクステンション TV

温度に対して熱膨張計数の低い不変鋼を使用しています。外径及び長さは下記の表をご覧ください。

標準デプスエクステンション TV8
外径8mm、ϕ8.5mm以上の穴の測定深さを増大させるために使用します。

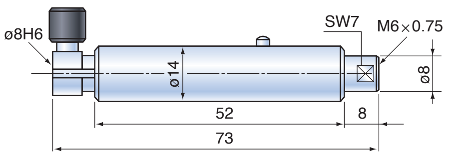
外径ϕ10mm デプスエクステンション TV10
主にM-6、7、8、M6-FBに使用します。

T-デプスエクステンション TV2·2.5·4
T測定子(小径深穴測定用)と共に測定深さを増すために使用します。外径は測定する穴のサイズによってϕ2mm、ϕ2.5mm、ϕ4mmの3種類があります。

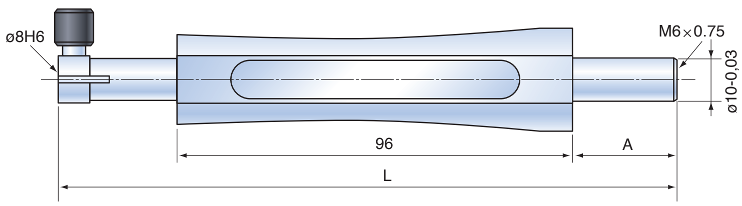
注文番号	長さ mm	64	125	250	500	ネジ
TV2	外径2.0mm	●	●	●	●	M1.7×0.25※
TV2.5	外径2.5mm	●	●	●	●	M2.3×0.25※
TV4	外径4.0mm	●	●	●	●	M3.5×0.35※
TV8	外径8.0mm	●	●	●	●	M6.0×0.75
TV10	外径10mm	—	—	240	●	M6.0×0.75

※ホルダー側ののネジはM6×0.75です。

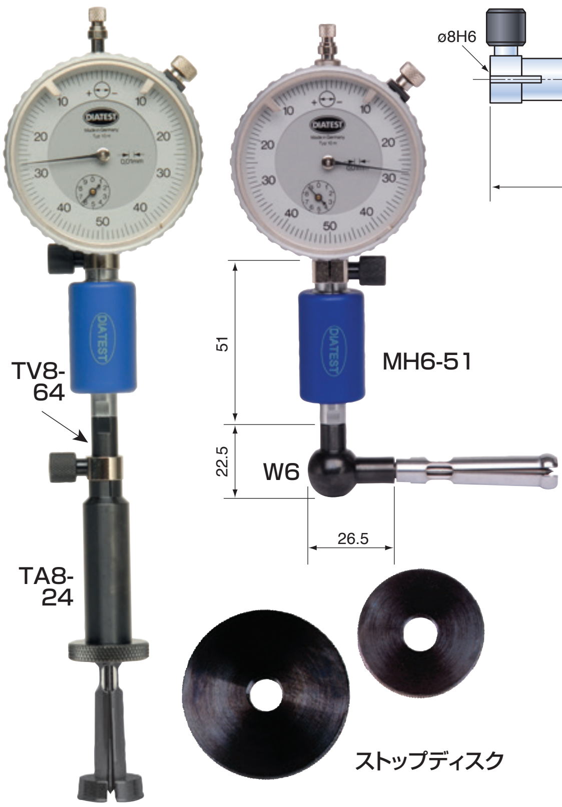
MH6-73-R



MH6-150·200·300



注文番号	L	A
MH6-150	150	25
MH6-200	200	75
MH6-300	300	175

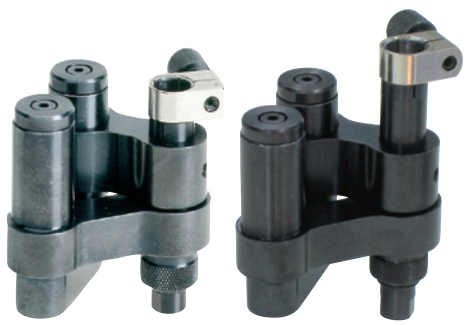


フローティングホルダー SH-T/SH-T-F

フローティングホルダーは、精密チェッキングスタンドやユニバーサルスタンドに取り付けダイヤテストの測定子が穴の中に入るに連れて、穴の中心線に沿って自動的に測定子の心合わせを行います。フローティングホルダーは極めて敏感で、僅か6～15グラムの側圧にも反応します。

●仕様

ステム径：ϕ13.5mm×22mm長
測定子取付け部：M6×0.75
インジケーター用ステム径：ϕ8mm
フローティング範囲：約0～1.5mm
側方慣性抵抗：約6～15cN
質量：約160g
※SH-T-F:ゲージ圧力減小機構付き



SH-T　　SH-T-F

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

精密チェッキングスタンド＆ユニバーサルスタンド

精密チェッキングスタンド　MST58/80

MST58

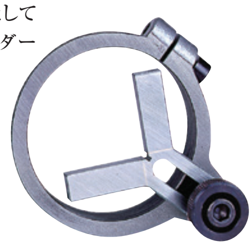
ボールベアリングレース、インジェクションバブル、ブッシング、リングゲージなどの小さい部品の測定には理想的です。要求される精度が数ミクロンの範囲であって、ワークを多量に検査しなければならない場合に最適なスタンドです。
ワークをテーブルに載せ、ベース右側の大きいレバーでダイヤテスト測定子の方へ上げて下さい。調整式デップスストップ機構により一定の深さでの測定が可能です。測定子は穴に入り、そして入り続けるのでラッパぐち、たる型、テーパー、ダブルテーパーの様な欠陥が検出できます。ワークを90°回し、操作を繰り返して真円度の点検を行って下さい。ベース左側のサムスクリューで、テーブルはどの高さにでも止まります。多量のワークを迅速に予備心合わせするための付属品として調整式Vアタッチメント及びフローティングホルダーSH-Tの使用をおすすめします。

●仕様

テーブルの直径：58mm(MST58)
テーブルのストローク：33mm(MST80)
のどの深さ
(コラムからテーブルの中心まで)：48mm
ワークの最大高さ：90～100mm
全体の寸法：約140×175×240mm
質量：約5kg

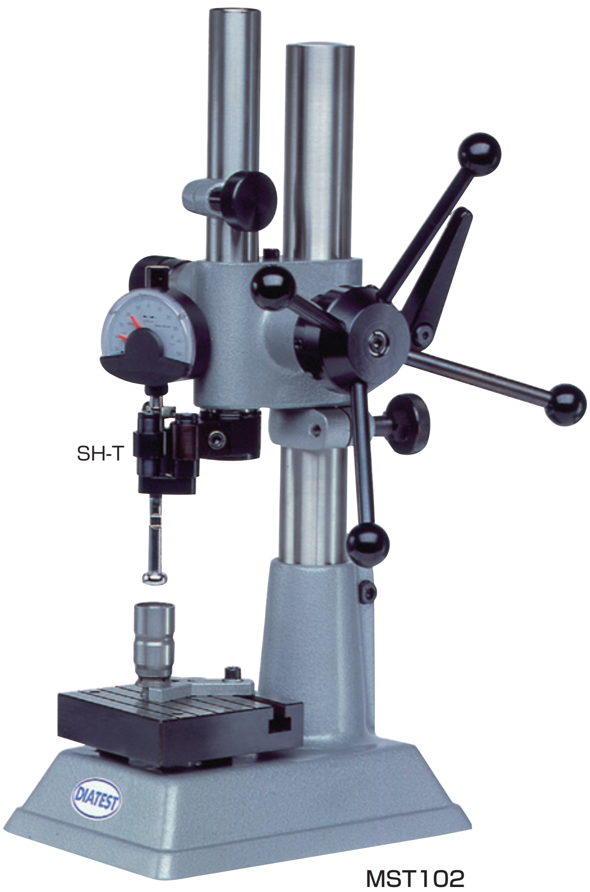
オプション

Vアタッチメント：MST-WA58
φ80mmテーブル：MST-MT80
フローティングホルダー：SH-T


MST-WA58
(MST58用)


MST-MT80
(MST80用)

ユニバーサルスタンド　MST102



MST102

例えば油圧バルブボディの様な、重いワークピースの穴の高精密測定用に特に開発されたスタンドです。自在に調整できるので、深穴や複雑にきりもりしたワークの穴の検査ができます。テーブルには予備心合わせ装置を固定したり、測定作業に対する他の補助具を固定するT溝があります。星形ホイールで、頭部のアームに取り付けられているダイヤテストが下におりて穴に入ります。動きを止める調整式デップスストップは、一定の深さで穴の検査ができます。スタンドには外径ワーク用にダイヤルゲージ(ダイヤテストホルダーの代わりに)が入るφ8mmのブッシングを付けてあります。動く方のコラムは、希望の高さで動きを固定させることができます。フローティングホルダーSH-Tの使用をおすすめします。エアーフロートテーブル付スタンドもあります。(MST-L120)

●仕様

全高：440mm
最大測定ストローク：130mm
テーブルと頭部アームとの間隙：260mm
テーブルの中心と支持コラムソケット最大間隙：75mm
テーブルの寸法：102×100×20mm
ベースの寸法：155×230mm
Vアタッチメント(MST-WA)付き
質量：約21kg

オプション

フローティングホルダー：SH-T、SH-T-F
取替テーブル
　MST-MT130：130×100mm
　MST-MT160：160×100mm
ストップカラー　40φ：MST-KR40
カラー(ダイヤルゲージ取付用)：MST-KR30
ジブアーム:MST-AA-BMD(SH-BMD-30取付用)
　　MST-AA100
　　MST-AA150
　　MST-AA200


MST-KR30

DIATEST
ドイツ･ダイアテスト社

精密内径測定器/大口径測定用 プランジャータイプ

測定範囲：19.5-343

M8-Plus

M8-FB

ダイヤテストM5X･M6･M7-Plus･M8-Plus及びM6-FB･M8-FBは内部に伝達レバーをもったプランジャー式の内径測定器です。ゲージプローブはカプセル設計ですので内部の機構は、しぶき･塵埃から保護されています。

大口径用ダイヤテストのプランジャーとアンビルには、超硬が埋め込んであり、他の部品もすべて焼きを入れるか硬質クロームメッキを施してありますので、非常に耐久性があり精度も保証されています。ダイヤテストM6-FB･M8-FBは止まり穴用として設計されたものです。M5X･M6･M7-Plus･M8-Plusの測定点が底面から上10mmに対し、M6-FB･M8-FBは底面から1.6mmの所の測定ができます。

大口径用ダイヤテストのエクステンションホルダー及び深穴用デプスエクステンションの伝達ロッドには、熱膨張計数の低い、鉄とニッケルの合金で、温度安定化した不変鋼(アンバ)を使用しています。

ゲージヘッドMK5、MK6、MK7-plus、MK8-plus、MK78-plus、MK6-FB、MK8-FBとエクステンションホルダー及びデプスエクステンションには、標準ダイヤテスト接続ねじ（M6×0.75）を有し、お互いに他のダイヤテスト付属品のどれとも組み立てることができますので、特殊な検査要求にも対応可能です。

拡張エクステンション　ZS-E-Plus（100mm）を追加することにより、内径1m以上の測定が可能となります。

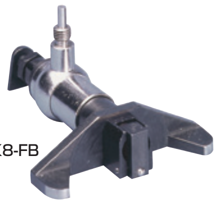
1. ゲージヘッド　MK

MK5

MK6

M78-Plus

MK6-FB



MK8-FB

プランジャータイプ標準セットの仕様

単位mm

セットNo.	測定範囲	最小目盛	※測定深さ	測定点(底より)	品　名
M5X	19.5-34.5	0.001	150	10	標準ダイヤテスト
M6	26.3-110		150		
M7-Plus	50.5-233		200		
M8-Plus	130-332		300		
M78-Plus	50.5-332		300		
M5678-Plus	19.5-332		300		
M6-FB	38.5-115	0.001	150	2	止まり穴用ダイヤテスト
M8-FB	70.5-343				
M68-FB	38.5-343				
M5678-68-FB-Plus	19.5-343				

※デプスエクステンションを継ぎ足すことにより、簡単に深くすることができます。

●精　　度：プランジャーの全動き4.5mmの最大偏差=3μm

●繰返し精度：最大0.5μm

2. 超硬アンビル　HMT

2.1　超硬アンビル（M5X,6,7,8用）

HMT-1

HMT-2

HMT-3

HMT-4

HMT-0

2.2　FB用超硬アンビル（M6,8FB用）

HMT-5

HMT-6

HMT-7

3. 拡張エクステンション　ZS

ZS-A（10mm）

ZS-B（20mm）

ZS-C（40mm）

ZS-D（80mm）

ZS-E-Plus（100mm）

4. インジケータホルダー（不変鋼）　MH6

●長　さ：51mm　150mm　200mm　300mm

5. デプスエクステンション（不変鋼）外径10mm　TV10

●長　さ：240mm　500mm

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

精密内径測定器/大口径測定用 プランジャータイプ

■プランジャータイプ標準セットの構成

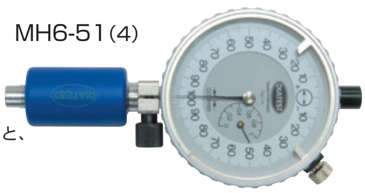
●:標準附属品		セットNo.	M5X	M6	M7-Plus	M8-Plus	M78-Plus	M5678 -Plus	M6-FB	M8-FB	M68-FB	M5678-68 -FB-Plus
		測定範囲	19.5-34.5	26.3-110	50.5-233	130-332	50.5-332	19.5-332	38.5-115	70.5-343	38.5-343	19.5-343
1. ゲージヘッド	MK5	M5用	●					●				●
	MK6	M6用		●				●				●
	MK7-plus	M7用			●							
	MK8-plus	M8用				●						
	MK78-plus	M78-FB用					●	●				●
	MK6FB	M6-FB用							●		●	●
	MK8FB	M8-FB用								●	●	●
2. 超硬アンビル	HMT-0	No.0(調節式)		●	●	●	●	●				●
	HMT-1	No.1	●	●	●	●	●	●				●
	HMT-2	No.2	●	●	●	●	●	●				●
	HMT-3	No.3	●	●	●	●	●	●				●
	HMT-4	No.4	●	●	●	●	●	●				●
	HMT-5(FB用)	No.5							●	●	●	●
	HMT-6(FB用)	No.6							●	●	●	●
	HMT-7(FB用)	No.7(調節式)							●	●	●	●
3. 拡張 エクステンション	ZS-A	10mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ZS-B	20mm		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ZS-C	40mm		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ZS-D	80mm			●	●	●	●		●	●	●
	ZS-E-plus	100mm				●	●	●		●	●	●
4. インジケータ ホルダー	MH6-150	150mm	●	●					●	●		
	MH6-200	200mm			●							
	MH6-300	300mm				●	●	●			●	●
	MH6-51	51mm										
5. デプス エクステンション	TV8-64	φ8×64mm										
	TV10-250	φ10×240mm										
	TV10-500	φ10×500mm										
6. 直角アタッチメント	W6											
7. ダブルクランプ	W6-DKS											
8. セット用アンビル	MZT6.5	M5.6用	●	●				●				●
	MZT6.5-plus	M7.8用			●	●	●	●				●
スパナ	SW7-G	7mm	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●
	SW7-9-G	7mm+9mm	●	●	●	●	●	●				●
	SW10-G	10mm							●	●	●	●
六角レンチ	SW3	3mm	●	●	●	●	●	●				●
格納箱	ET-E		●	●	●	●	●		●	●		
	ET5678							●			●	●
ダイヤルゲージ	1m-2N	0.001×1mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
デジタルインジケータ	MDU-125-M	0.001×12.5mm	[ご希望によりその他のセットも出来ます。(例:M67-Plus、M6-6FB)]									

セット用アンビルMZT-6.5
ダイヤテストをマイクロメータでセットする場合に使用いたします。

MZT-6.5(8)

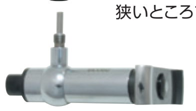
W6(6)
(オプション)

TV8-64(5)
(オプション)



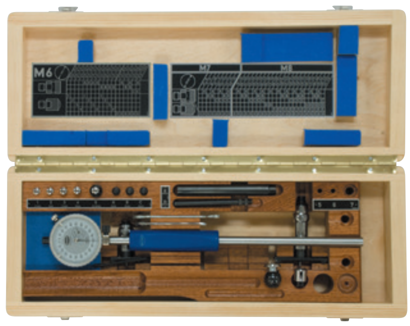
MH6-51(4)

W6直角アタッチメントを使用しますと、狭いところでの測定が可能です。



MK7-plus(1)

W6-DKS(7)(オプション)
ダブルクランプ
直角アタッチメントを使用した場合、ホルダーとゲージヘッドの角度を調整するのに使用します。



M5678-plusセット

DIATEST
ドイツ·ダイアテスト社

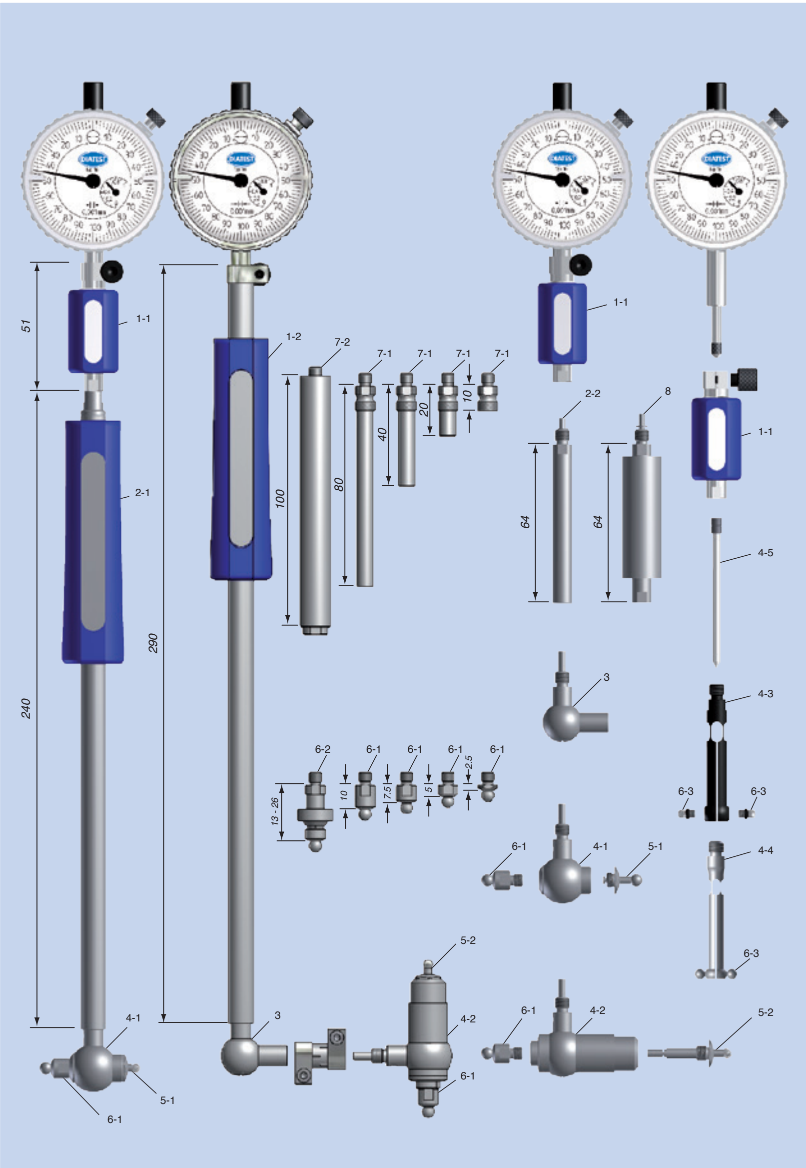
インターナルギアゲージ（内歯車用）

インターナル·ギアゲージ　ZM

標準ダイヤテストに特に考案された歯車測定ユニットを加えるだけで、ビトゥインボール径の測定、大径の測定、内歯車及び内スプラインのビトゥインボール径、テーパーや真円度の測定ができます。
ダイヤテストZMはモジュラーシステムであるダイヤテスト内径測定器と同様、ホルダー·直角アタッチメント·デプスエクステンション·フローティングホルダー付きのスタンド·ロータリーアダプターなどすべてのアクセサリーが使用できます。

セットの測定範囲（ボールプランジャー及びボールアンビルは含まれておりません）

型式	測定範囲（Mi=ビトゥインボール径）	プローブ数	ボール交換
ZM2	3.5-9.6mm（特殊スプリットボールタイプ）	12	不可
ZM3	9.3-14.6mm（スプリットボールタイプ） ボールアンビルはKS-ZM3-Kを使用すること	5	可能
	14.5-26.1mm（スプリットボールタイプ）	11	可能
ZM6	26.1-139mm（プランジャータイプ）	1（ヘッド）	可能
ZM7	48.5-333mm（プランジャータイプ） 拡張エクステンションの増加により1000mm迄測定可能	1（ヘッド）	可能



ZM3

ZM7

1. インジケーターホルダー　MH
1-1 標準ホルダー　全長51mm（MH6-51）
1-2 エクステンションホルダー（MH6-）
　長さ　150mm、200mm、300mm

2. デプスエクステンション　TV
2-1 外径　10mm（TV10）
　長さ　240mm　500mm
2-2 外径　8mm（TV8）
　長さ　64mm　125mm　250mm　500mm

3. 直角アタッチメント　W6

4. プローブ　MK-ZM, T-ZM
4-1 プランジャープローブ（MK-ZM6）
4-2 プランジャープローブ（MK-ZM7）
4-3 スプリットボールプローブ（T-ZM3）
4-4 スプリットボールプローブ（T-ZM2）ボールアンビル交換不可
4-5 ニードル（スプリットボールプローブ用）

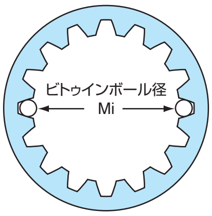
5. ボールプランジャー　KT
5-1 ZM6用　KT-ZM6
5-2 ZM7用　KT-ZM7

6. ボールアンビル　KS
6-1 ボールアンビル　No.1（2.5mm）、No.2（5mm）、
　No.3（7.5mm）、No.4（10mm）
6-2 調整式ボールアンビル　No.0（13～26mm）
6-3 ボールアンビル　KS-ZM3、KS-ZM3-K、KS-ZM2

7. 拡張エクステンション　ZS
7-1 A（10mm）、B（20mm）、C（40mm）、D（80mm）
7-2 E-plus（100mm）ZM7専用

8. ロータリーエクステンション　TV64-D
指示計を静止したままでらせん溝の歯車の測定が可能です。
全長64mm、TV36-D（36mm）もあります。

インターナルギアゲージ（内歯車用）



ZM2

測定範囲　Mi	プローブ No.
3.5 − 4.1	T-ZM2-4.0
4.0 − 4.6	T-ZM2-4.5
4.5 − 5.1	T-ZM2-5.0
5.0 − 5.6	T-ZM2-5.5
5.5 − 6.1	T-ZM2-6.0
6.0 − 6.6	T-ZM2-6.5
6.5 − 7.1	T-ZM2-7.0
7.0 − 7.6	T-ZM2-7.5
7.5 − 8.1	T-ZM2-8.0
8.0 − 8.6	T-ZM2-8.5
8.5 − 9.1	T-ZM2-9.0
9.0 − 9.6	T-ZM2-9.5

ニードル:N2-270またはNHM2-270（超硬）
ボールアンビルの交換はできません

ZM3

測定範囲　Mi	プローブ No.
9.3 − 10.6	※T-ZM3-10-(K)
10.3 − 11.6	※T-ZM3-11-(K)
11.3 − 12.6	※T-ZM3-12-(K)
12.3 − 13.6	※T-ZM3-13-(K)
13.3 − 14.6	※T-ZM3-14-(K)
14.5 − 16.1	T-ZM3-10
15.5 − 17.1	T-ZM3-11
16.5 − 18.1	T-ZM3-12
17.5 − 19.1	T-ZM3-13
18.5 − 20.1	T-ZM3-14
19.5 − 21.1	T-ZM3-15
20.5 − 22.1	T-ZM3-16
21.5 − 23.1	T-ZM3-17
22.5 − 24.1	T-ZM3-18
23.5 − 25.1	T-ZM3-19
24.5 − 26.1	T-ZM3-20

ニードル:N3-310またはNHM3-310（超硬）
※ショートアンビル（K）使用の事

ZM6

測定範囲　Mi	ボールアンビル					拡張エクステンション		
26.0 − 29.0	1							
28.5 − 31.5		2						
31.0 − 34.0			3					
33.5 − 36.5				4				
36.0 − 39.0	1					A		
38.5 − 41.5		2				A		
41.0 − 44.0			3			A		
43.5 − 46.5				4		A		
46.0 − 49.0	1						B	
47.0 − 60.0					0			
48.5 − 51.5		2					B	
51.0 − 54.0			3				B	
53.5 − 56.5				4			B	
56.0 − 59.0	1					A	B	
57.0 − 70.0					0	A		
58.5 − 61.5		2				A	B	
61.0 − 64.0			3			A	B	
63.5 − 66.5				4		A	B	
66.0 − 69.0	1							C
67.0 − 80.0					0		B	
68.5 − 71.5		2						C
71.0 − 74.0			3					C
73.5 − 76.5				4				C
76.0 − 79.0	1					A		C
77.0 − 80.0					0	A	B	
78.5 − 81.5		2				A		C
81.0 − 84.0			3			A		C
83.5 − 86.5				4		A		C
86.0 − 89.0	1						B	C
87.0 − 100.0					0			C
88.5 − 91.5		2					B	C
91.0 − 94.0			3				B	C
93.5 − 96.5				4			B	C
96.0 − 99.0	1					A	B	C
97.0 − 110.0					0	A		C
98.5 − 101.5		2				A	B	C
101.0 − 104.0			3			A	B	C
103.5 − 106.5				4		A	B	C
107.0 − 120.0					0		B	C
117.0 − 130.0					0	A	B	C

●超硬ボールサイズ（φmm）

0.500	0.620	0.630	0.722	0.862	0.895	1.000	1.100	1.118	1.250
1.350	1.372	1.385	1.500	1.524	1.600	1.650	1.750	1.800	1.829
2.000	2.032	2.250	2.438	2.500	2.743	2.750	3.000	3.048	3.250
3.500	3.658	4.000	4.500	5.000	5.250	5.500	6.000	6.500	7.000
7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000				

※上記以外のサイズ及び先端をフラットにカットしたボールも製作できます。

●各ユニット組み合わせ方法（注文例）

**例1 ビトウィーンボール径:Mi=7.3mm
ボール直径:2,000mm**

プローブ:T-ZM2-7.5 ……………… 1
（ボールアンビルKS-ZM2-2,000 2個付）
ニードル:N2-270 ……………… 1
ホルダー:MH6-51 ……………… 1
測定範囲:7.0-7.6mm
※ボールアンビルの交換はできません。

**例2 ビトウィーンボール径:Mi=18mm
ボール直径:2,750mm**

プローブ:T-ZM3-13 ……………… 1
ボールアンビル:KS-ZM3-2,750 … 2
ニードル:N3-310 ……………… 1
ホルダー:MH6-51 ……………… 1
測定範囲:17.5-19.1mm

**例3 ビトウィーンボール径:Mi=48mm
ボール直径:6,000mm**

プランジャープローブ:MK-ZM6 …………… 1
ボールアンビル:KS-ZM67-1-6,000 … 1
ボールプランジャー:KT-ZM6-6,000 … 1
ホルダー:MH6-150 ……………… 1
測定範囲:46-49mm
※ボールアンビル:KS-ZM67-0-6,000を使用すると測定範囲は47-60mmになります。

ZM7

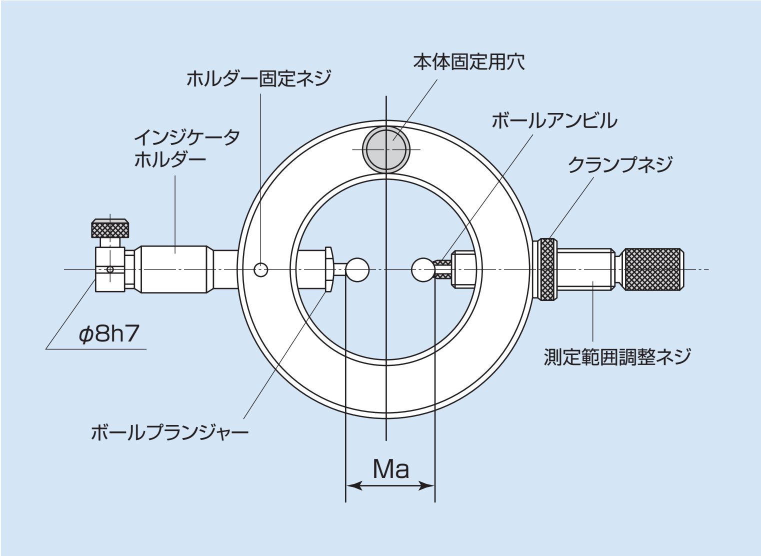
測定範囲　Mi	ボールアンビル					拡張エクステンション				
48.5 − 51.5	1									
51.0 − 54.0		2								
53.5 − 56.5			3							
56.0 − 59.0				4						
58.5 − 61.5	1					A				
61.0 − 64.0		2				A				
63.5 − 66.5			3			A				
66.0 − 69.0				4		A				
68.5 − 71.5	1						B			
70.0 − 83.0					0					
71.0 − 74.0		2					B			
73.5 − 76.5			3				B			
76.0 − 79.0				4			B			
78.5 − 81.5	1					A	B			
80.0 − 93.0					0	A				
81.0 − 84.0		2				A	B			
83.5 − 86.5			3			A	B			
86.0 − 89.0				4		A	B			
88.5 − 91.5	1							C		
90.0 − 103.0					0		B			
91.0 − 94.0		2						C		
93.5 − 96.5			3					C		
96.0 − 99.0				4				C		
98.5 − 101.5	1					A		C		
100.0 − 113.0					0	A	B			
101.0 − 104.0		2				A		C		
103.5 − 106.5			3			A		C		
106.0 − 109.0				4		A		C		
108.5 − 111.5	1						B	C		
110.0 − 123.0					0			C		
111.0 − 114.0		2					B	C		
113.5 − 116.5			3				B	C		
116.0 − 119.0				4			B	C		
118.5 − 121.5	1					A	B	C		
120.0 − 133.0					0	A		C		
121.0 − 124.0		2				A	B	C		
123.5 − 126.5			3			A	B	C		
126.0 − 129.0				4		A	B	C		
128.5 − 131.5	1								D	
130.0 − 143.0					0		B	C		
131.0 − 134.0		2							D	
133.5 − 136.5			3						D	
136.0 − 139.0				4					D	
138.5 − 141.5	1					A			D	

測定範囲　Mi	ボールアンビル					拡張エクステンション				
140.0 − 153.0					0	A	B	C		
141.0 − 144.0		2				A			D	
143.5 − 146.5			3			A			D	
146.0 − 149.0				4		A			D	
148.5 − 151.5	1									E
150.0 − 163.0					0				D	
151.0 − 154.0		2								E
153.5 − 156.5			3							E
156.0 − 159.0				4						E
158.5 − 161.5	1					A				E
160.0 − 173.0					0	A			D	
161.0 − 164.0		2				A				E
163.5 − 166.5			3			A				E
166.0 − 169.0				4		A				E
168.5 − 171.5	1						B			E
170.0 − 183.0					0					E
171.0 − 174.0		2					B			E
173.5 − 176.5			3				B			E
176.0 − 179.0				4			B			E
178.5 − 181.5	1					A	B			E
180.0 − 193.0					0	A				E
181.0 − 184.0		2				A	B			E
183.5 − 186.5			3			A	B			E
186.0 − 189.0				4		A	B			E
188.5 − 191.5	1							C		E
190.5 − 203.0					0		B			E
191.0 − 194.0		2						C		E
193.5 − 196.5			3					C		E
196.0 − 199.0				4				C		E
198.5 − 201.5	1					A		C		E
200.0 − 213.0					0	A	B			E
201.0 − 204.0		2				A		C		E
203.5 − 206.5			3			A		C		E
206.0 − 209.0				4		A		C		E
208.5 − 211.5	1						B	C		E
210.0 − 223.0					0			C		E
211.0 − 214.0		2					B	C		E
213.5 − 216.5			3				B	C		E
216.0 − 219.0				4			B	C		E
218.5 − 221.5	1					A	B	C		E
220.0 − 233.0					0	A		C		E
221.0 − 224.0		2				A	B	C		E
223.5 − 226.5			3			A	B	C		E
226.0 − 229.0				4		A	B	C		E

測定範囲　Mi	ボールアンビル					拡張エクステンション				
228.5 − 231.5	1								D	E
230.0 − 243.0					0		B	C		E
231.0 − 234.0		2							D	E
233.5 − 236.5			3						D	E
236.0 − 239.0				4					D	E
238.5 − 241.5	1					A			D	E
240.0 − 253.0					0	A	B	C		E
241.0 − 244.0		2				A			D	E
243.5 − 246.5			3			A			D	E
246.0 − 249.0				4		A			D	E
248.5 − 251.5	1						B		D	E
250.0 − 263.0					0				D	E
251.0 − 254.0		2					B		D	E
253.5 − 256.5			3				B		D	E
256.0 − 259.0				4			B		D	E
258.5 − 261.5	1					A	B		D	E
260.0 − 273.0					0	A			D	E
261.0 − 264.0		2				A	B		D	E
263.5 − 266.5			3			A	B		D	E
266.0 − 269.0				4		A	B		D	E
268.5 − 271.5	1							C	D	E
270.0 − 283.0					0		B		D	E
271.0 − 274.0		2						C	D	E
273.5 − 276.5			3					C	D	E
276.0 − 279.0				4				C	D	E
278.5 − 281.5	1					A		C	D	E
280.0 − 293.0					0	A	B		D	E
281.0 − 284.0		2				A		C	D	E
283.5 − 286.5			3			A		C	D	E
286.0 − 289.0				4		A		C	D	E
288.5 − 291.5	1						B	C	D	E
290.0 − 303.0					0			C	D	E
291.0 − 294.0		2					B	C	D	E
293.5 − 296.5			3				B	C	D	E
296.0 − 299.0				4			B	C	D	E
298.5 − 301.5	1					A	B	C	D	E
300.0 − 313.0					0	A		C	D	E
301.0 − 304.0		2				A	B	C	D	E
303.5 − 306.5			3			A	B	C	D	E
306.0 − 309.0				4		A	B	C	D	E
310.0 − 323.0					0		B	C	D	E
320.0 − 333.0					0	A	B	C	D	E

外歯車用ギアゲージ

外歯車用ギアゲージ　AV



型　式	測定範囲 Ma
AV-40	10 − 40mm
AV-60	30 − 60mm
AV-80	50 − 80mm
AV-100	70 − 100mm
AV-120	90 − 120mm
AV-140	110 − 140mm
KT-ZM-7- ※	ボールプランジャー
KS-ZM67-2 ※	ボールアンビル

御注文の際※印の箇所にボールサイズを記入して下さい。

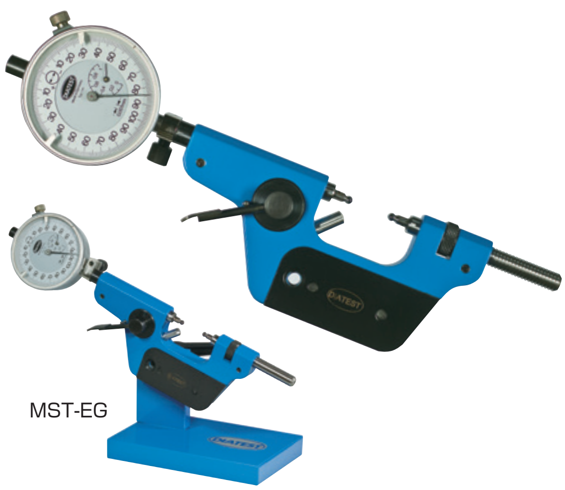
外歯車、軸スプラインのオーバーボール径、ピン径及び真円度やテーパーの検査に使用します。エアーフローとテーブル付のユニバーサルスタンド(MST-L-120)を使用してワークのダウンストロークの測定が可能です。
ボールプランジャーとボールアンビルはインターナルギアゲージのものを使用します。

●超硬ボールサイズ（mm）

0.500	0.620	0.630	0.722	0.862	0.895	1.000	1.100	1.118	1.250
1.350	1.372	1.385	1.500	1.524	1.600	1.650	1.750	1.800	1.829
2.000	2.032	2.250	2.438	2.500	2.743	2.750	3.000	3.048	3.250
3.500	3.658	4.000	4.500	5.000	5.250	5.500	6.000	6.500	7.000
7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000				

※上記以外のサイズ及び先端をフラットにカットしたボールも製作できます。

外歯車用ギアゲージ　EG



高精度の測定が可能です。測定範囲が広く、測定物に応じ、迅速に調整が可能です。耐摩耗性、測定スピンドルは、測定ワークに挿入時にレバーにより後退できます。測定者の個人誤差を除くため、定圧の圧縮スプリングが内蔵されています。

型　式	測定範囲 Ma
EG 30	0 - 30mm
EG 70	0 - 70mm
EG 30 - 70	30 - 70mm
EG 70 - 140	70 - 140mm
MST-EG	専用スタンド(オプション)
KS-MU- ※	超硬ボールアンビル

御注文の際※印にボールサイズを記入して下さい。
超硬ボールサイズは上記の表をご覧下さい。
ダイヤルゲージ、ボールアンビル（KS-MU-φ）、専用スタンドは別売りです。
140mm以上は別途お問合わせ下さい。

DIATEST

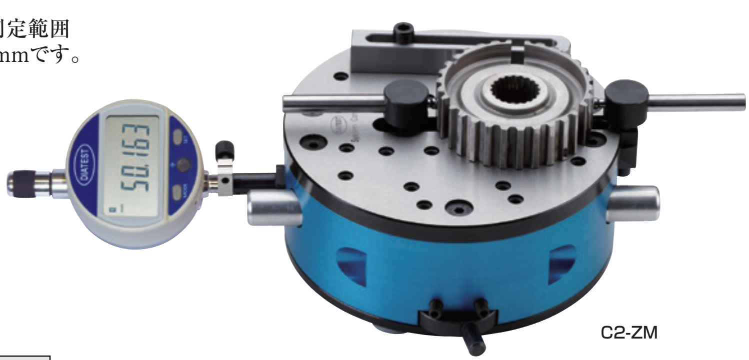
ドイツ・ダイアテスト社

内外兼用測定テーブル ダイアコム

ダイアコム

測定テーブルDIA-COME※は3つの異なったサイズがあります。
この3サイズの登場で、内歯車と外歯車の測定が容易になりました。測定範囲は、トータル的にはMi寸法で11.5~300mm、そしてMa寸法で0~275mmです。
本ゲージは頑丈な構造ですので、工場現場での測定に最適です。
測定作業の簡便さと柔軟性が際立った特徴です。

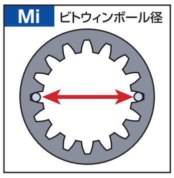
※他の測定ピンを組み付けたこの標準測定器で、外側径、内側径の測定、くぼみ溝径(内側、外側)の測定や、円錐部品の測定にも適用できます。

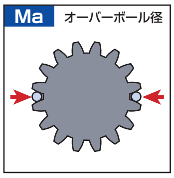


C2-ZM

■DIA-COME　C2-ZM

基本セット	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
基本ゲージの測定範囲	70 ~ 120 mm	0 ~ 80 mm
標準付属品	高剛性の本体 ボールアンビル用サポート：2ヶ ストップバー：1ヶ	
追加必要部品	ボールアンビル：2ヶ（ボール径を通知ください）	





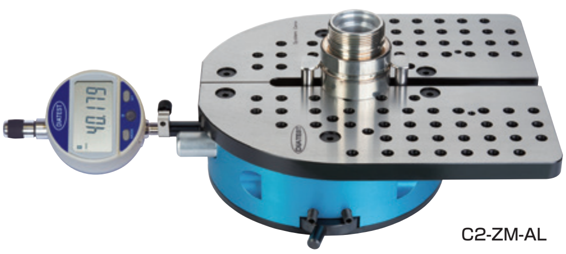
C2-ZM Kit 1	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
小さなワークピース用	18 ~ 120 mm	0 ~ 80 mm
標準付属品	アダプタ用サポート：1ヶ ボールアンビル用ホルダー：2ヶ 小さいワークピース用サポートテーブル：2ヶ	
追加必要部品	ボールアンビル KS-ZM3-φ (ボール径を通知ください)	

C2-ZM Kit 2	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
高さのある ワークピース用	70 ~ 120 mm	0 ~ 80 mm
標準ゲージ用	ボールアンビル用長いサポート：2ヶ	
追加必要部品	ボールアンビル KS-ZM3-φ、KS-MU-φ (ボール径を通知ください)	

C2-ZM Kit 3	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
高さ位置調整可能 ストッパー付き	70 ~ 120 mm	0 ~ 80 mm
標準付属品	ボールアンビル用サポート：2ヶ ストップバー：1ヶ（M2.5ねじ付）	
追加必要部品	ボールアンビル KS-MU-φ (ボール径を通知ください)	

C2-ZM Kit 4	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
	70 ~ 120 mm	0 ~ 80 mm
標準付属品	ボールアンビル用サポート：2ヶ (KS-MUは含まれていません)	
追加必要部品	ボールアンビル KS-ZM3-φ、KS-MU-φ (ボール径を通知ください)	

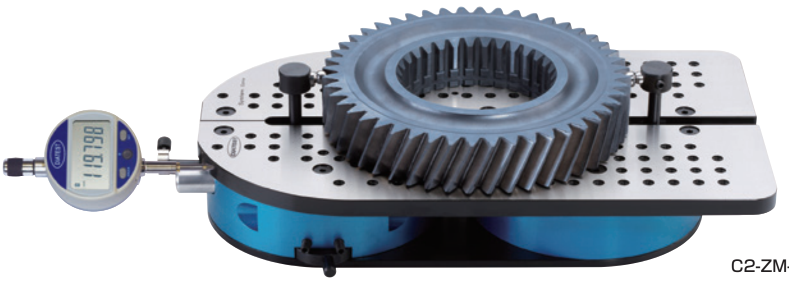
■DIA-COME　C2-ZM-AL



C2-ZM-AL

	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
標準ゲージの測定範囲	70 ~ 195 mm	0 ~ 155 mm
標準付属品	高剛性の本体 ボールアンビル用サポータ：2ヶ ストップバー：1ヶ	
追加必要部品	ボールアンビル：2ヶ（ボール径を通知ください）	
C2-ZM Kit 1~4	DIA-COME C2-ZMと同じです。	

■DIA-COME　C2-ZM-JS

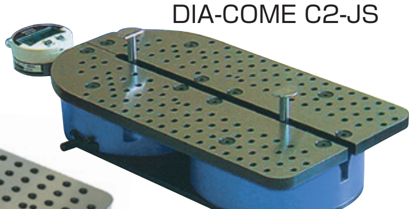


C2-ZM-JS

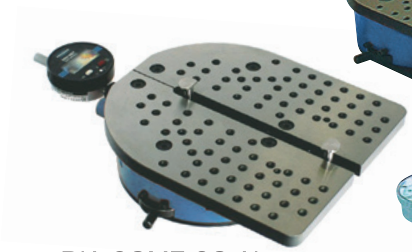
	Mi (ビトウィンボール径)	Ma (オーバーボール径)
標準ゲージの測定範囲	70 ~ 275 mm	0 ~ 245 mm
標準付属品	高剛性の本体 ボールアンビル用サポータ：2ヶ ストップバー：1ヶ	
追加必要部品	ボールアンビル：2ヶ（ボール径を通知ください）	
C2-ZM Kit 1~4	DIA-COME C2-ZMと同じです。	
C2-ZM-JS Kit 1	70 ~ 275 mm	0 ~ 245 mm
	標準付属品　測定コンタクトのサポート(L=110mm)：2ヶ ストップバー：1ヶ	

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

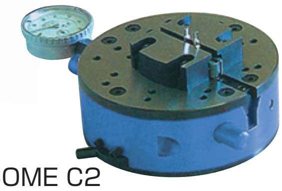
内外兼用測定テーブル ダイアコム



DIA-COME C2-JS



DIA-COME C2-AL



DIA-COME C2

DIA-COME C3-JS

DIA-COME C3-45

ダイアコムは外径及び内径寸法の比較測定を行う目的で部品の検査に理想定な装置です。
2点測定または3点測定(2個の固定ピンと1個の可動ピンによる)が可能です。

●頑丈な設計。
●大きな測定範囲。
●内径4mmから外径350mm。
●融通性に富んだ応用範囲。
●内径と外径、内外溝、歯車と中心度等の測定。
●高精度:操返精度 ±2μm(ネジと高速測定 ±4μm)
●簡単迅速な組立て。
●簡単迅速な測定。
●内外測定の切替えは即時。
●調整可能な測定圧力。0から10Nまで調節可能。
●薄壁のワークに対する低い測定圧力。
●表示装置による直接読取り。
●ダイヤルインジケーター、マイクロコンパレータやデジタルインジケータ、電子プローブが取り付け可能。

DIA-COME C2, C2-AL, C2-JS/ C3-90, C3-45, C3-AL, C3-JS, C3-JSL

工場現場で直接、検査、厳しい公差、測定の多様性に対し、ダイアコムは大変好評を得、その信頼性と多用性は既に立証されています。
この“COME”測定装置は、今や広く世界中で使用されています。(販売の75%は輸出)
迅速性、容易性、信頼性はCOMEの特徴です。
ダイアコムはずば抜けた頑丈性を持っていますので、作業現場で切削油のかかる場所に適合します。
内側及び外側測定(2点式または3点式)外径・穴・溝・スロット・スプライン・歯車・軸間距離・厚み・楕円・円錐形・同心度・真円度・平行度が測定可能です。

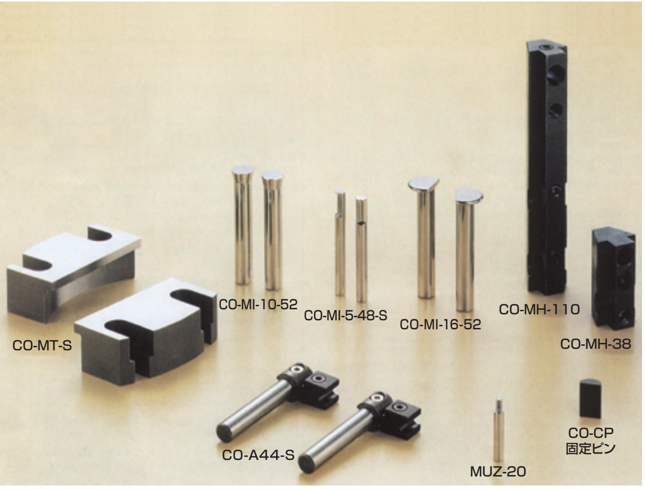
フレキシブル機械加工システム(FMS)に組み込んで、工作機械のセッティングを修正すると同時に自動検査をすることが可能。

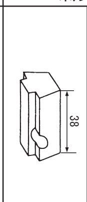
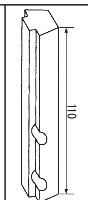
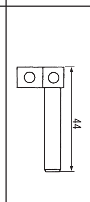
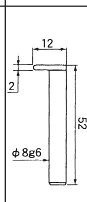
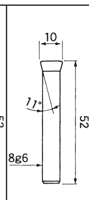
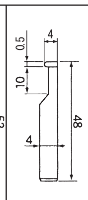
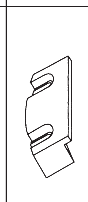
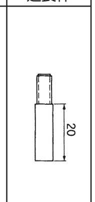
Type	標準測定範囲mm		テーブル mm		重さ kg
	外測	内測	サイズ	高さ	
DIA-COME C2	0- 90	30-105	ϕ150	60	3.5
DIA-COME C2-AL	0-155	30-185	210×180	60	5.4
DIA-COME C2-JS	0-245	30-275	325×175	60	8.9

※標準付属品:アンビル固定用ホルダー、測定アンビル(25mm:1個、52mm:2個)

Type	標準測定範囲mm		テーブル mm		重さ kg
	外測	内測	サイズ	高さ	
DIA-COME C3-90	ϕ0- 60	ϕ35- 80	ϕ175	80	5.1
DIA-COME C3-45	ϕ0- 80	ϕ40-100	ϕ175	80	5.1
DIA-COME C3-AL	ϕ0-110	ϕ40-140	210×180		
DIA-COME C3-JS	ϕ0-170	ϕ40-220	325×175		
DIA-COME C3-JSL	ϕ0-428	ϕ30-450	ϕ350		

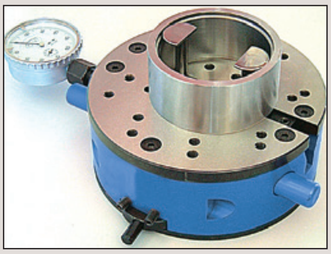
アクセサリー(オプション)

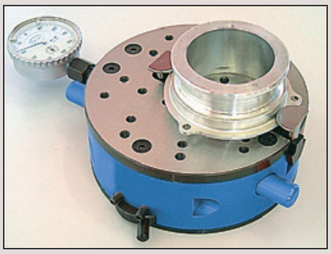


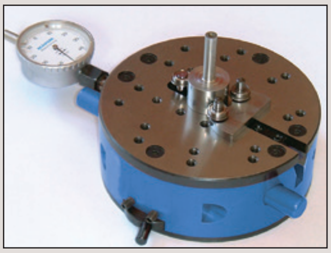
名称	アンビル固定用ホルダー		アダプター	測定アンビル			小型テーブル	ダイヤル延長棒
外観								
型式	CO-MH-38	CO-MH-110	CO-A44-S	CO-MI-16-52	CO-MI-10-52	CO-MI-5-48-S	CO-MT-S	MUZ-20
概要	短い アンビル 固定用 ホルダー 使用範囲：ϕ2-100mm	長い アンビル 固定用 ホルダー 使用範囲：ϕ70-165mm	小さい アンビル用 アダプター 例：CO-MI-5-48-S	内外寸法と 内外溝の 測定用 溝：最大深さ 37mm 最大高さ 35mm	内外寸法と 止まり穴と 浅いカウンター 穴の測定用	小さい内径 ϕ8.5mmから の穴の測定用	サポート用 小形プレート	ダイヤル インジケータ用 エクステンション

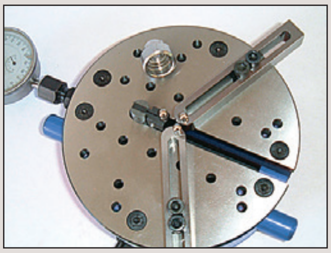
内外兼用測定テーブル ダイアコム

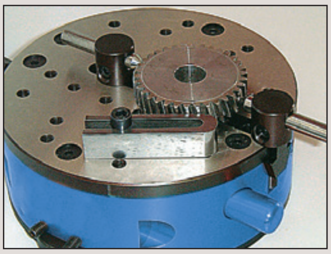
DIA-COME C2の使用例

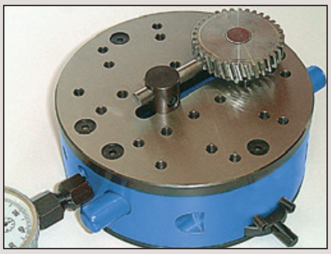

浅い穴の内径測定(カウンターボアー)


難しい箇所の外径測定

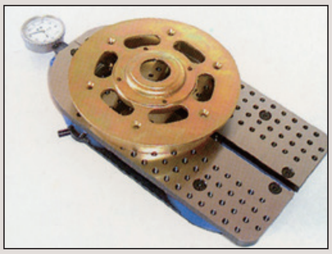

3個のボールベアリング付きピンによる外径測定

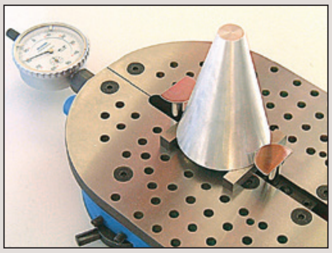

3ポイント(可動1と固定2)による小さい内径測定

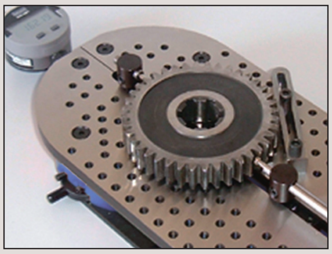

ボールアンビル2個とストップによる外歯車測定


外歯車の半径測定(ピッチ径上のピン1個とセンターリングピン1個)

DIA-COME C2-JSの使用例

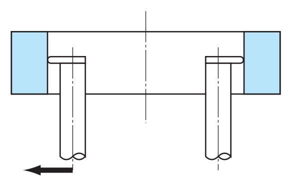

小型テーブルCTR5-160での小さい内径と溝穴の測定


ゲージブロックを使用したテーパーの外径測定


ボールアンビルとストッパーによる外歯車のピッチ測定

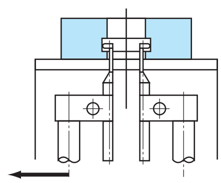
測定例

1. 内径の測定

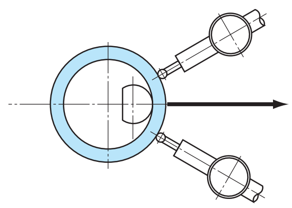


2. 小さい内溝の測定

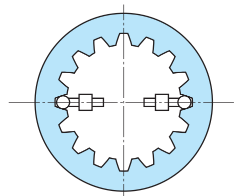
同じセットアップで
内　　径:9-30mm
狭いカウンター穴:9-25mm



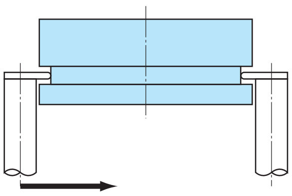
3. 内外径間の同心度の測定



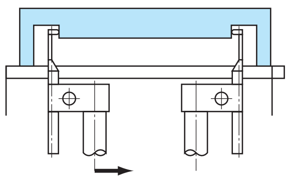
4. 内歯車及び内スプラインの測定



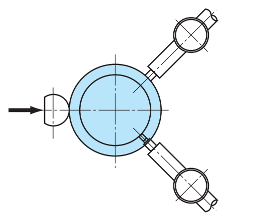
5. 外溝の測定



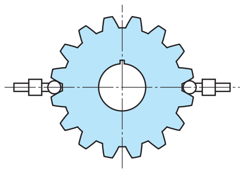
6. 難しい径の測定



7. 二つの外径の間の同心度の測定



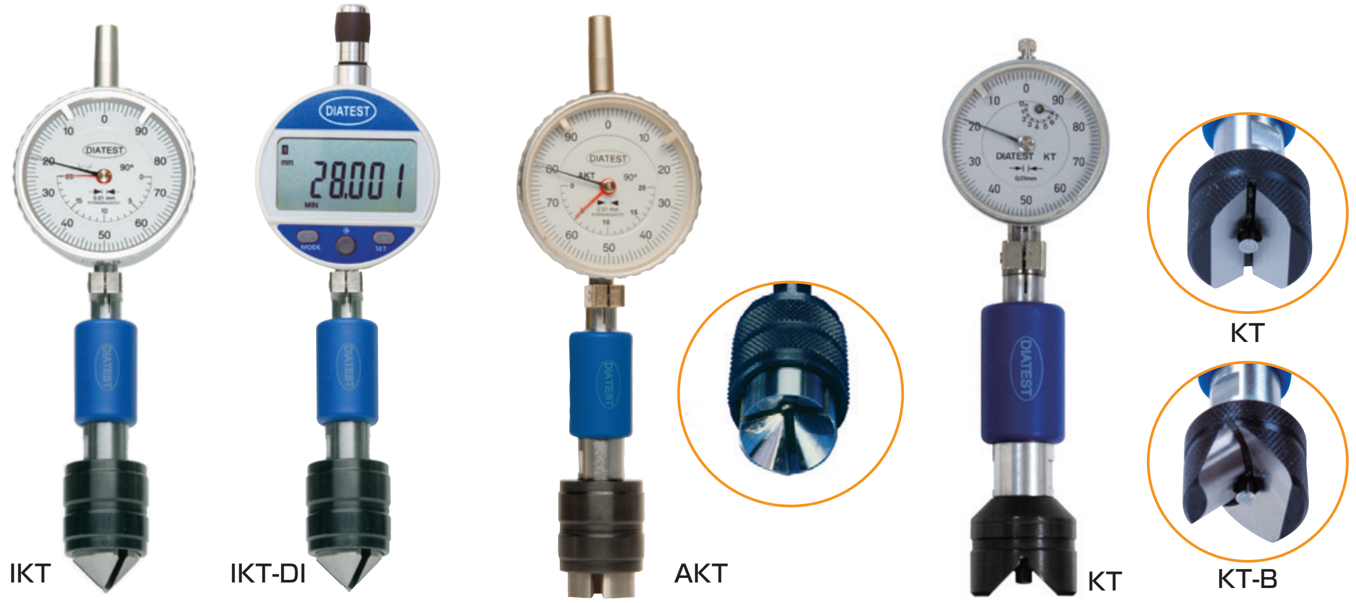
8. 外歯車及び外スプラインの測定



DIATEST

ドイツ・ダイアテスト社

面取りゲージ
内側用/外側用テーパーゲージ



内側用テーパーゲージ IKT

ダイヤテストIKTは従来時間がかかり費用の高くつく計測方法に代わってテーパーホールの入口の内径とテーパー付きの溝の幅を瞬間的に、又、正確に測定することができます。ダイヤテストIKTにはプランジャーの角度が60°(0-60°用)、90°(60-90°用)、127°(90-127°用)の3種類があります。デジタル式(タイプDI)もあります。

外側用テーパーゲージ AKT

ダイヤテストAKTは面取りされたシャフト、ピストンプランジャーバルブ軸、テーパー付きアーバーの先端の外径を早く正確に測定することができます。計測原理はダイヤテストIKTと同じです。デジタル式(タイプDI)もあります。

面取りゲージ KT/KT-B

ダイヤテストKTとKT-Bは加工物の45°の面取り幅とコーナーアールを早く正確に測定することができます。双方の型のプランジャーとKT-Bのアンビルは超硬チップ付きです。双方のVストップ面は焼入れし研磨仕上げされています。デジタル式(タイプDI)もあります。

単位mm

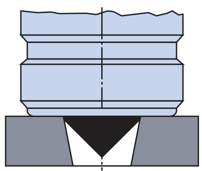
型式	角度	測定範囲	型式	角度	測定範囲
IKT90-1	90°	0.5–20	IKT60-1	60°	0.5–12
IKT90-1-2		10–30	IKT60-2		10–21
IKT90-2		20–40	IKT60-3		20–31
IKT90-3		40–60	IKT60-4		30–41
IKT90-4		60–80	IKT60-5		40–51
IKT90-5		80–100	IKT60-6		50–61
IKT90-6		100–120	IKT60-7		60–71
IKT127-1	127°	0.5–20	IKT60-8		70–81
IKT127-2		20–40	IKT60-9		80–91
IKT127-3		40–60	IKT60-10		90–101
IKT127-4		60–80	IKT60-11		100–111
IKT127-5		80–100	IKT60-12		110–121
IKT127-6		100–120			

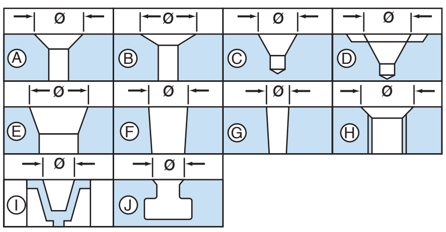
※セッティングマスター　IKT60-1EM(1KT60-1用) ø8mm
IKT90-1EM(1KT90-1用) ø10mm
IKT127-1EM(1KT127-1用) ø12mm
(特殊なサイズも製作いたします。)

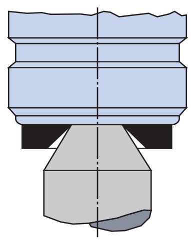
単位mm

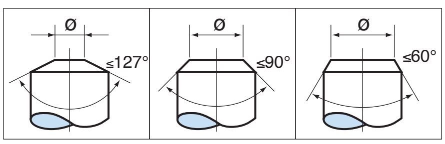
型式	角度	測定範囲	型式	角度	測定範囲
AKT90-1	90°	5–20	AKT60-1	60°	5–12
AKT90-2		20–40	AKT60-2		10–21
AKT90-3		40–60	AKT60-3		20–31
AKT90-4		60–80	AKT60-4		30–41
AKT90-5		80–100	AKT60-5		40–51
AKT90-6		100–120	AKT60-6		50–61
AKT127-1	127°	5–20	AKT60-7		60–71
AKT127-2		20–40	AKT60-8		70–81
AKT127-3		40–60	AKT60-9		80–91
AKT127-4		60–80	AKT60-10		90–101
AKT127-5		80–100	AKT60-11		100–111
AKT127-6		100–120	AKT60-12		110–121

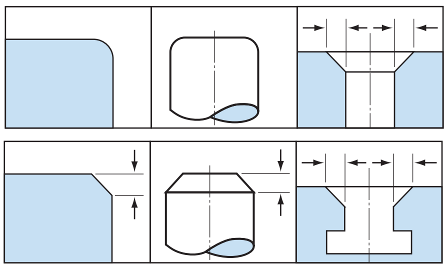
型　式	仕　様
KT	外面45°、面取り:0-7mm 外面半径:1-9.5mm 円筒真円度:直径19mm
KT-B	内円45°、面取り:0-7mm 内面最低内径:40mm 外面45°、面取り:0-7mm 内面最低溝幅:18mm

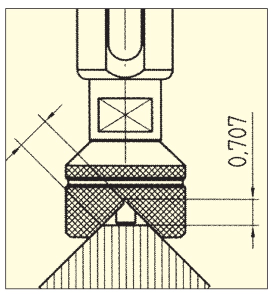












DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

ダイアケータ
クランクシャフトゲージ

ダイアケータ（心出しゲージ） DZ

ダイアケータは、固定したダイヤルゲージと回転する測定子を備えた心合わせ装置で、回転する部分の工作機械で穴あるいはシャフトの同心度合わせを迅速、正確に行います。

●特徴

他の心合わせの方法と違って、心合わせの作業中、機械は動いたままです。したがって心合わせは、その後の加工作業と同じ条件(スピンドルベアリングの油膜は均一、速度が一定)で行われます。ダイヤルは制止したままで測定者に面しているために、都合よく、正確に心合わせの過程を追うことができます。

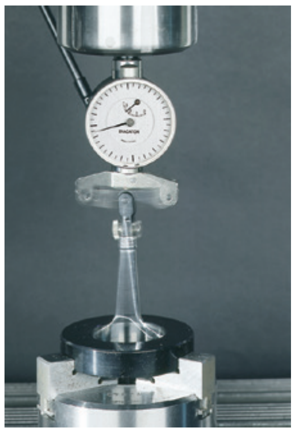
●仕様

内径の範囲：1.5-120mm　　最大心出し誤差：0.01mm
外径の範囲：1.0-110mm　　重さ(木箱込)：750g

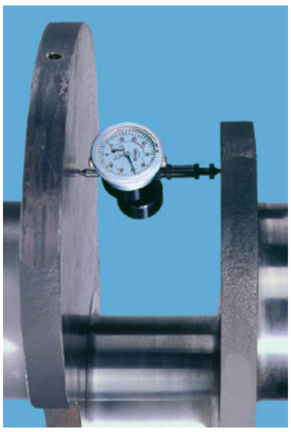
標準セット内容

ダイヤルゲージ ……………………………………… 1
小穴用測定子22mm ……………………………… 1
オフセット測定子22mm、48mm ………………… 2
スクリューオンモールステーパーNo.1 …………… 1
スクリューオンスペンサー10mm、12mm、16mm…3
止めロット長さ160mm …………………………… 1
ソケットヘッドレンチ2mm ……………………… 1
堅木ケース ………………………………………… 1

スペシャル測定子	全長	内径
	L=100	φ20-180用
	L=125	φ20-220用
	L=150	φ20-260用
	L=200	φ20-340用



クランクシャフトゲージ KP



クランクシャフトゲージは船舶・鉄道・機関・自動車及びコンプレッサーとその他のクランクシャフトの生産・組み立て・保守・修理等においてクランクシャフトのウエブ(腕)の偏りを測定します。
ダイヤテストクランクシャフトゲージはデザインがしっかりしており、焼き入れたゲージングポイントがとりつけられ、激しい加工条件に適合しています。ダイヤテストクランクシャフトゲージは、アクセサリーとしても使えるボールノーズアンビルやキャップのセットによりシリンダーゲージとしても使用できます。

型　式	測定範囲	最小目盛
KP150	45−150mm	0.01mm
KP300	60−300mm	0.01mm
KP500	60−500mm	0.01mm

防水型インジケータ付き

KP300-W	60−300mm	0.01mm
KP500-W	60−500mm	0.01mm

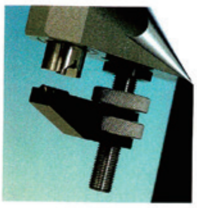
DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

外径測定器
セッティングリング DIN規格

外径測定器(自動求心式)　AMG

AMG

AMG外径測定器は融通性のもった高精度な測定器で大量生産の現場や検査室のいずれにも使用できます。
AMGは精密な製造技術と非常に数多くのテストの結果完成しました。指示計は別途販売です。
ダイヤルゲージ、マイクロコンパレータ、デジタルインジケータ、電子マイクロメータ等あらゆる指示計が使用できます。



微動調節付測定アーム

●特 長

◆高精度
測定ワークはプリズムにより自動的にセンターリングされ、測定ピンの動きは直接インジケータに伝達します。 これにより非常に精度の高い測定が保証されます。

◆高耐久性
耐磨耗性の構造。測定ピンは超硬製。

◆簡単操作
測定ピンとプリズムはレバーにより容易に動かせ、下部の測定アームは調節可能で測定範囲を容易に変えることができます。　キャリブレーションはゲージブロック、栓ゲージ、セッティングディスクにより簡単にできます。

●仕 様

測定範囲：ϕ5-25mm
(その他の測定範囲のものも製作可能)

コンタクトの可動範囲：10mm

繰り返し精度：<0.001mm

指示計用内径：ϕ8h6

質量：約4kg(スタンドを含む)

●オプション

外歯車測定用

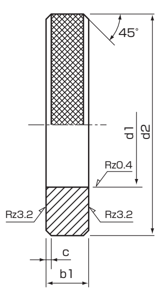
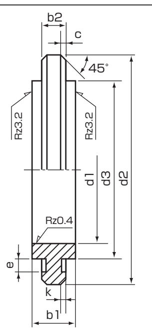
セッティングリング

DIN 2250C

ダイヤテストセッティングリングは、BMDプラグゲージやダイヤテスト精密内径測定器にほか、シリーンダーゲージ、キャリパーゲージ、内測マイクロメーター等のマスターゲージとして使用します。
ダイヤテストセッティングリングは、耐摩耗性の合金を採用しており全体焼入れ後、エージング処理していますので経年変化はありません。

■仕様

材　　質 DIN 1,2842(90 Muv8)
硬　　度 HRC 62
精　　度 ISO JS3
規　　格 DIN 2250 c
刻　　印 呼び寸法及び実測値
例:25+0.001
製作範囲 ϕ1mm−300mm

構造	呼称寸法 d1	各部の寸法 b1	b2	d2	d3	e	k	c	ローレット密度 TGL28-201	公差 製作公差 ±μm	円筒度 新円度 μm※	口部ベル形の許容深さ mm	d1に対するフランクの前面の振れの公差 μm
	1 - 2.5	4		22				0.6	0.8	1.5	0.3	0.5	25
	> 2.5 - 3	5											
	> 3 - 5									2	0.4		30
	> 5 - 6	8		32								0.8	
	> 6 - 10												36
	> 10 - 15	10		38						2.5	0.5	1	43
	> 15 - 18	12		45						3	0.6	1.5	52
	> 18 - 20												
	> 20 - 25	14		53									
	> 25 - 30	16		63				1	1	3.5	0.7		62
	> 30 - 32												
	> 32 - 40	18		71								2	
	> 40 - 50	20		85						4	0.8		74
	> 50 - 60			100									
	> 60 - 70	24		112				1.6					
	> 70 - 80			125						5	1.0		87
	> 80 - 90			140									
	> 90 - 100			160									
	> 100 - 110	28	14	170	132	13	3	2.5		5	1.0	2	87
	> 110 - 120		16	180	140	14	4			6	1.2		100
	> 120 - 130			190	150								
	> 130 - 140		18	200	160		5						
	> 140 - 150			212	170								
	> 150 - 160		20	224	180	15							
	> 160 - 170	32		236	190	16							
	> 170 - 180			250	200	17							
	> 180 - 190		22	265	212	18.5	6			7	1.4		115
	> 190 - 200			280	224	20							
	> 200 - 212			300	236	22							
	> 212 - 224		25	315	250	24	7						
	> 224 - 236	36		335	265	26		4					
	> 236 - 250		28	355	280	27.5	8						
	> 250 - 265			375	300					8	1.6		130
	> 265 - 280			400	315	32.5							
	> 280 - 300		32	425	335		9						
	> 300 - 315			450	355	35							

DIN 2250C ≧ ISO JS3

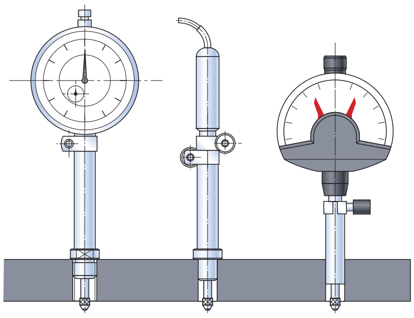
※半径に関して

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

治具用インジケーターホルダー
治具用アクセサリー

治具用インジケーターホルダー

ASSOLOKシステムのビルトインホルダーはダイヤルインジケータ、マイクロコンパレータ、電子マイクロメータのゲージヘッド等のϕ8mmのステムを最小限の変形で安全にクランプします。インジケータのヒステリシス予期しないズレによる測定エラーが大幅に減少されます。小さい寸法、構成の変化とコストのかからない取付けもこのホルダーの特長です。 タンゼンシャルクランプの締め付け方向が逆のクランプ付きも追加費用無しで供給できます。
(追加記号:SP)クランプ穴3/8"とネジM12×0.75は要求により製作します。



型式	全長(mm)							
K	20	25	30	40	50	60	80	100
K-DT	-	-	30	40	50	60	80	100
GA	-	25	30	40	50	60	80	100
GA-DT	-	-	32	40	50	60	80	100
GA-W	-	25	30	40	50	60	80	100
GA-DT-W	-	-	32	40	50	60	80	100
KA	-	25	30	40	50	60	80	100
KA-DT	-	-	32	40	50	60	80	100
KA-W	-	25	30	40	50	60	80	100
KA-DT-W	-	-	32	40	50	60	80	100

治具用アクセサリー

ASSOLOKシステムの90°オフセットヘッドとアクセサリーは測定治具や特殊な測定器を作る為の要素エレメントです。そのコンパクトなサイズと規格化された外径(ϕ8mm)及び接続ネジ(M6×0.75)、広い可動範囲により、高精度で合理的な組み合わせが可能になり、色々な測定方法に対応できます。

インジケーターホルダー　MH6

標準ホルダー(MH6-51-AS)
外径ϕ10mm　長さ51mm
プラスチックリップなし
エクステンションホルダー(MH6-150～290)
外径ϕ10mm
長さ150mm、200mm、290mm

デプスエクステンション　TV

温度に対し熱膨張系の低い不変鋼を使用しています。
外径ϕ8 (TV8)
長さ20mm、30mm、40mm、50mm、64mm、125mm、250mm、500mm、750mm、1000mm
外径ϕ8h5mm(TV8h5)
長さ64mm、125mm
外径ϕ10mm(TV10)
長さ240mm、500mm、750mm、1000mm
ロータリーエクステンション
長さ64mm(TV64-D)
長さ36mm(TV36-D)

直角アタッチメント　W6

ダブルクランプ　10頁参照　W6-DKS

コンタクトポイント　MUT-5

外径ϕ4mm×5mm
超硬製ヘリカルポイント　R=8mm

超硬ボール付測定子　KS-MU

精度:±1μm、硬度:1600HV
ボールサイズ:0.500～15.000mm
(0.001mmステップ)

ダイヤル用スピンドル継足棒　MUZ

外径ϕ4mm
長さ10～100mm(10mmステップ)

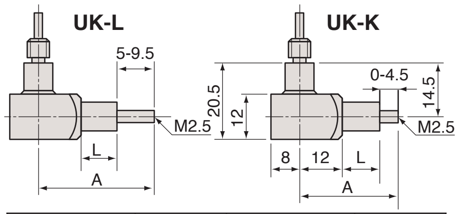
リニア測定子　ME

外径ϕ8mm、可動範囲4.5mm
ネジM6×0.75
長さ5mm、8.5mm、12mm、15.5mm、19mm、22.5mm

シムワッシャー　US

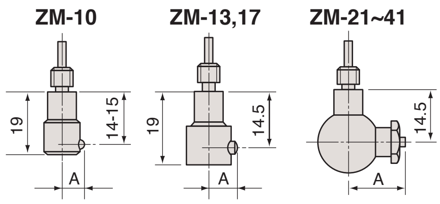
厚さB=0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm、1.0mm

90°オフセットヘッド　UK



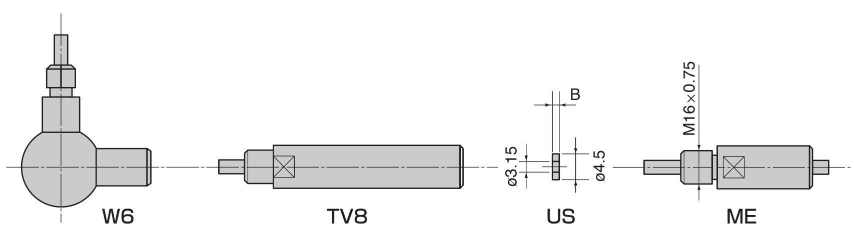
型式(L mm)	A(mm)	型式(L mm)	A(mm)
UK-L-5	22	UK-K-5	17
UK-L-10	27	UK-K-10	22
UK-L-15	32	UK-K-15	27
UK-L-20	37	UK-K-20	32
UK-L-25	42	UK-K-25	37
UK-L-40	57	UK-K-40	52
UK-L-60	77	UK-K-60	72
可動範囲:4.5mm　ステム径:ϕ8-0.01			

90°オフセットヘッド　ZM



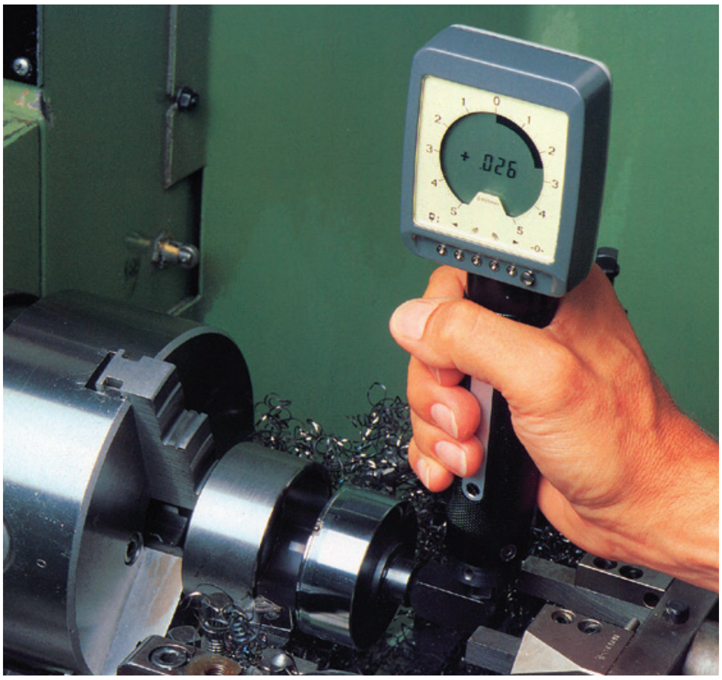
型　式	A(mm)	可動範囲(mm)
ZM-10	4.6	2.5
ZM-13	6.1	3
ZM-17	8.1	3
ZM-21	10.1	3
ZM-25	12.1	3
ZM-29	14.1	3
ZM-33	16.1	4.5
ZM-37	18.1	4.5
ZM-41	20.1	4.5

■アクセサリー組立例



DIATEST
ドイツ·ダイアテスト社

BMDプラグゲージ

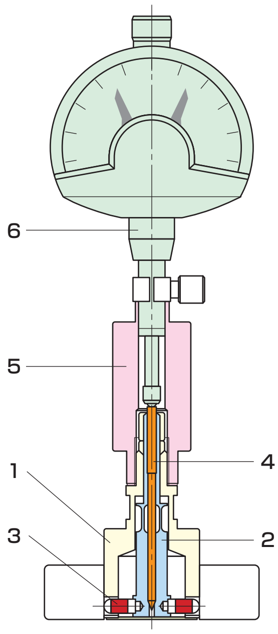


苛酷な使用条件に耐える、高精度プラグゲージ。

自動測定·プリントアウト·データ分析可能な、品質管理の必需品!

BMDプラグゲージは、丈夫で苛酷な使用条件に耐え高精度、信頼性のある測定ができます。
エアマイクロメータのように使い易く、エア配管やエア供給装置を除外できます。穴の入り口や出口も正確に測定でき、非常に浅い穴や深い穴、更に止りの穴の底でも簡単、精密に測定出来ます。

ダイアトロン 1000



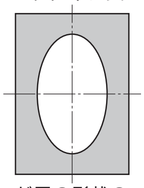
■概 要

スプリット測定子(2)付きのプラグボディ(1)はリングの半径方向及び軸方向にコンタクトポイント(3)の心出しを行います。
ホルダー(5)に固定されたインジケータ(6)はコンタクトポイント(3)の動きの変化を表示します。内径の変化と形状の変化は1:1の比率でテーパーのついたニードル(4)によってインジケータに伝えられます。

●材質·硬度

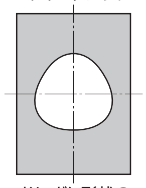
スプリット測定子:スプリング鋼(約61HRC)
ニードル:超鋼製(約1650HV)
プラグボディ(ゲージ鋼): 硬質クロームメッキ(標準)
チタンコーティング
オールステンレス製

2ポイントプラグ



だ円の形状の
チェック用途に

3ポイントプラグ

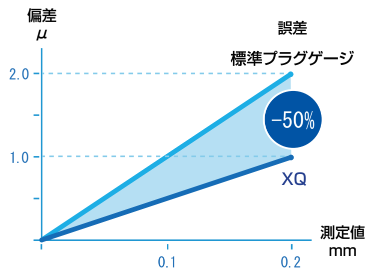


おにぎり形状の
チェック用途に

NEW

高精度BMDプラグゲージ XQ

新たに開発されたXQは、従来の標準プラグゲージの直線精度1%に対して0.5%を実現しました。



※指示計は、ダイアトロン 1000 をおすすめします。

ドイツ・ダイアテスト社

BMDプラグゲージ

■特 長

高精度　1μm以内

ヒステリシス(反転誤差)：Max.0.4μm
繰返し精度：1μm以下
直　線　性：
標準タイプ──┬2ポイントプラグ：1%以下
　　　　　　└3ポイントプラグ：3%以下
高精度タイプ（XQ）──2ポイントプラグ：0.5%以下

広い測定範囲　100μm～800μm

標準測定範囲

BMDシリーズ	呼び寸法	標準測定範囲
シリーズ 4	φ2.95 - 9.0 mm	+ 0.1 mm
シリーズ 6	φ7.0 - 20.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 10	φ15.0 - 270.0 mm	+ 0.2 mm
シリーズ FB6	φ7.0 - 16.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ FB10	φ15.0 - 150.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 6 -3P	φ7.0 - 20.0 mm	+ 0.15 mm
シリーズ 10-3P	φ15.0 - 100.0 mm	+ 0.2 mm

※注文の際は計られる最少寸法をお知らせ下さい。
拡張測定範囲の詳細は右下部「MB-SO」の欄をご覧下さい。

測定深さ　0.5～2000mm以上

FBタイプのBMDプラグを使用しますと0.5mmの非常に浅い穴が測定できます。又、デプスエクステンションにより2mとか3mの非常に深い穴が正確に素早く簡単に連続して計ることができます。

耐久性　1,000,000回以上

測定条件によりますがBMDプラグは通常1,000,000回以上の計測ができます。油、冷却液等は読みに影響されず振動やショック、シリンダ内面の汚れにも影響されません。汚れが極端な状態の場合はクリーンエアー吹出しタイプのL型を使用して下さい。

特殊なインジケータは不要

ダイヤルゲージ、マイクロコンパレータなど機械式の安価なものが使用できますので非常に経済的です。
デジタル式やアナログ式の電子リニヤゲージを使用しますと高精度で自動計測を行い、データーをプリントアウトしデーター分析、品質管理に威力を発揮します。
ステム直径…8mm(8h6)
推奨測定力…シリーズ4　0.3～0.4N
　　　　　　シリーズ6　0.7～1N
　　　　　　シリーズ10　1N
拡張プラグには上記測定力より、より強い測定力が必要になります。

豊富なアクセサリー100種以上

100以上のアクセサリーがあり、BMDプラグは目的に応じて組合わせて利用できます。測定スタンド取付器具、自動測定機、工作機械、自動選別機に組込んで使用することが出来ます。

簡単なメンテナンス

特別な手入れは必要では有りません。もし必要な場合、適当な溶剤ですすいでエアーでプラグをきれいにして下さい。

理想的なセッティング方法

ゼロセッティングにはマスターリングゲージを利用して下さい。最大、最少のリングゲージは必要ではありません。内径の最少サイズのリングを使用するのが理想的なセッティング方法です。

スピード納期

Type S・D・PK・OR・2Rは、30～40日間。
Type FB・L・3P・UM・U2R・ADは、40～50日間。
アクセサリー類は、15日間。
特急納期(別途費用+15%)、20～25日間。
(セッティングリング+30%)、20～25日間。

■コンタクトポイント

MHM　超硬コンタクト(標準)

どのプラグの場合も標準品です。特殊磨耗抵抗の超硬とか、アルミ、銅、ニッケル、及びそれらの合金のような柔らかい材料には不適当です。
注文に特別の記号は不要です。
硬度　　　　　C. 1850HV
硬度(FB Type)　C. 1650HV

MCR　ハードクローム製コンタクト

柔らかい材料、特に真ちゅうに最適です
FB型を除いてすべてのプラグに追加費用なしで供給出来ます。
FB型は追加費用が必要です。
硬　度：C.　1000HV
注文例：BMD-S10-50-MCR

MRU　ルビー製コンタクト

特にアルミ、青銅のような柔い材料に適しています。
FB型以外のすべてのプラグに使用できます。
追加費用が必要です。
硬　度：C.　2000HV
注文例：BMD-D10-50-MRU

MKE　セラミック製コンタクト

粒子0.1μmの特殊セラミックを鏡面仕上げしたコンタクトをインサートしています。面粗さの荒いとか柔らかく粘い材料、たとえばアルミニウム、銅、それらの合金にてきしています。寿命は超硬(MHM)より50%アップします。
追加費用が必要です。
シリーズ6と10のプラグに使用できます。
注文例：BMD-S10-28-MKE

MDI　ダイヤモンド製コンタクト

S型とD型のプラグに必要に応じて供給出来ます。
FB型は出来ません。追加費用が必要です。
コンタクトの半径
シリーズ4　：0.5R
シリーズ6　：2.0R
シリーズ10：2.5R
注文例：BMD-D10-50-MDI

MKK　プラスチックボール製コンタクト

磨きをかけた穴とかソフトアルミニウムなどの特殊仕様に適します。
ボールが磨耗した場合、取替えることができます。
ホルダーMH10-150-Fと一緒に使って下さい。
それにより測定圧を低くすることが出来ます。
28mm以上に使用できます。
注文例：BMD-S10-25.0-MKK

R　標準コンタクトのアール

荒い表面の穴の測定を長寿命で測定するためには大きいアールの測定接点が必要です。
BMDプラグのコンタクトはこれらに適しています。

シリーズ4 :R=0.5
シリーズ6 :R=2
Type FB :R=1.5
Type PK :24頁参照

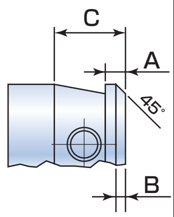
シリーズ10:

15-20	R=2.5	>40-46	R=13
>20-25	R=4.5	>46-55	R=16
>25-30	R=6.5	>55-65	R=20
>30-50	R=8.5	>65-78	R=25
>35-40	R=10.5	>78-270	R=30

PR　挿入用の溝

プラグが穴に挿入される場合につかえるのを防止します。
手持ち測定の場合、ワークに入れやすくします。

呼び寸法	A	B	C
8 - 10	0.5	0.3	1.9
10 - 16	0.6	0.3	2
16 - 25	0.9	0.5	3.7
25 - 44	1.1	0.5	4.6
44 - 70	1.5	0.5	6.5
40 - 100	2	0.5	10
100 - 270	2	0.5	11

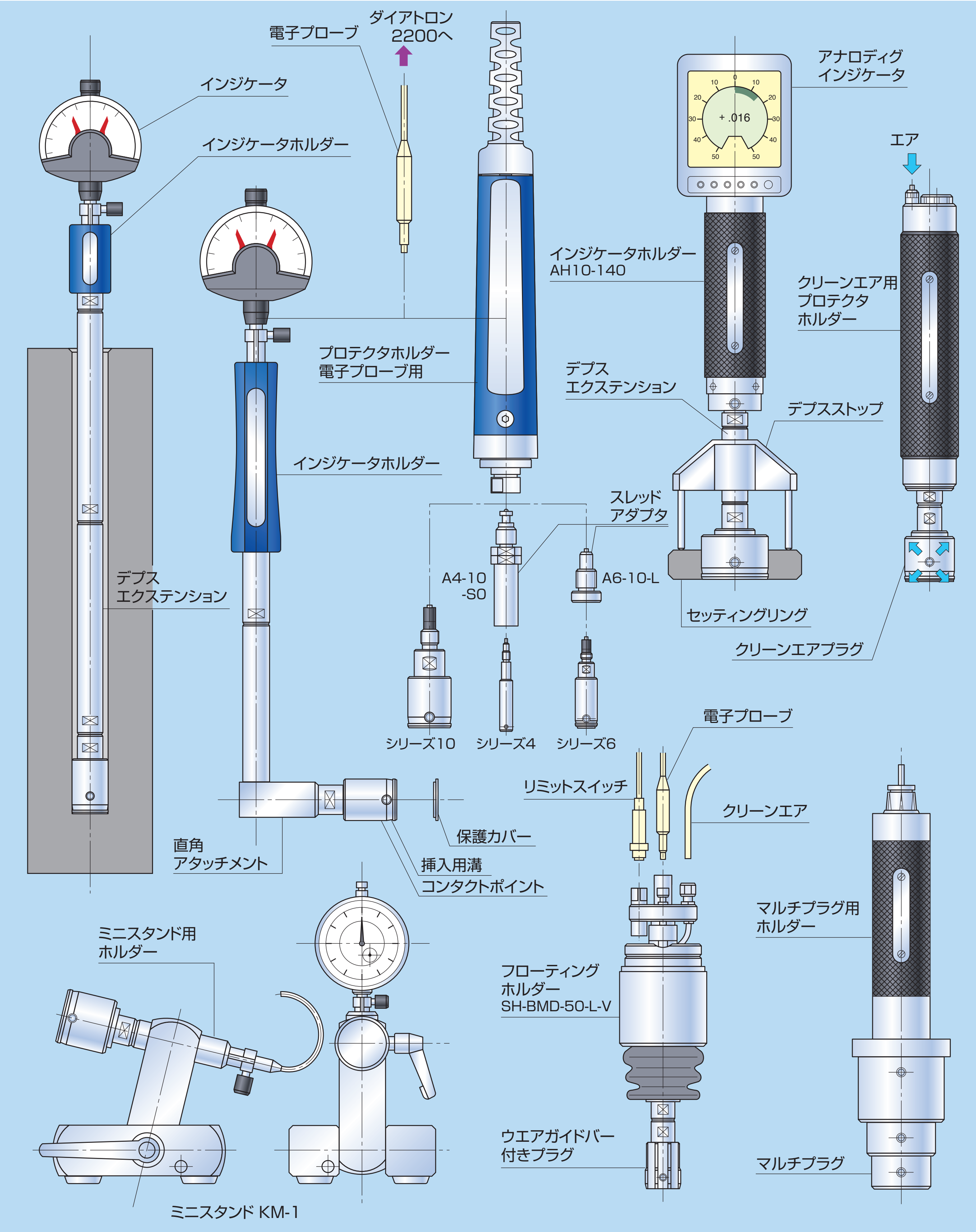


MB-SO　測定範囲の拡張

大きい公差の穴を測定するためにプラグの標準範囲を拡大することができます。
※拡張プラグには拡張量に応じて標準の測定力より、より強い測定力が必要になります。

BMDシリーズ	呼び寸法	最大拡張範囲
シリーズ 4	φ2.98 - 4 mm φ 4 - 9 mm	+ 0.15 mm + 0.2 mm
シリーズ 6	φ 7 - 20 mm	+ 0.4 mm
シリーズ 10	φ 15 - 120 mm	+ 0.8 mm
シリーズ 10	φ120 - 180 mm	+ 0.6 mm
シリーズ 10	φ180 - 220 mm	+ 0.4 mm
シリーズ 10	φ220 - 270 mm	+ 0.3 mm
シリーズ FB	φ 7 - 150 mm	+ 0.3 mm
シリーズ 6 - 3P	φ 8 - 100 mm	+ 0.3 mm
シリーズ 10 - 3P	φ 15 - 100 mm	+ 0.4 mm

■PRODUCT PALETTE(組合せ例)



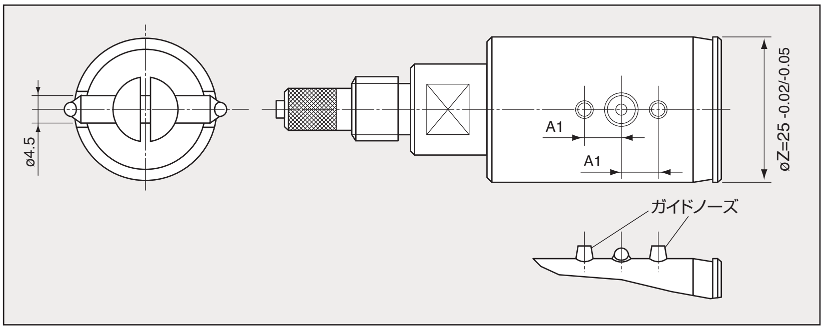
BMDプラグゲージ
内スプライン測定用/外径測定用BMD

SO-BMD-1413 内スプライン測定用プラグゲージ

ギア・内スプライン測定用プラグゲージでビトウィンボール径の測定用です。

- プラグ本体はスプラインの最小径に合わせて設計されており、前後のガイドノーズがゲージのねじれを防止するため、正確な測定が可能。
- プローブはフロートタイプのため、正確なセンタリングができる。
- コンタクトポイントは、超硬ボールを使用。
- 真円度とテーパー度のチェックが可能。

●御引き合い時には、スプライン諸元をお知らせください。
●製作時に良品ワークを貸し出し願います。



セッティングマスター

BMD-TD 内径及び深さ測定ゲージ

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

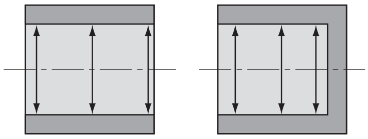
最小読取値 内径 0.001mm
最小読取値 深さ 0.01mm

DIATEST

ドイツ・ダイアテスト社

BMDプラグゲージ 標準タイプ(S/D)

S 標準タイプ(S)

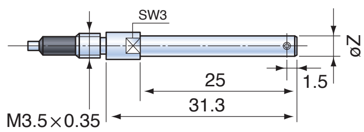


タイプ	呼び寸法	測定範囲mm ( )内は特殊	φZmm	L1	指示計 推奨測定力
S4	2.98–9	0.1(0.15/0.2)	−0.02 −0.04	1.5	0.3~0.4N
S6	7–20	0.15(0.3,0.4)	−0.02 −0.04	3	0.7~1N
S10	15–32	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.02 −0.05	3.5	1N
S10	32–44	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.03 −0.06	3.5	1N
S10	44–70	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.03 −0.06	4	1N
S10	70–270	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.04 −0.07	4	1N

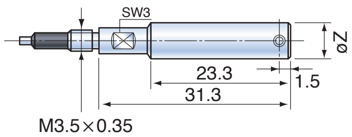
φZ = 呼び寸法

■シリーズ4

S4 2.98-3.95mm

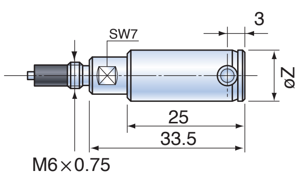


S4 3.95-9mm



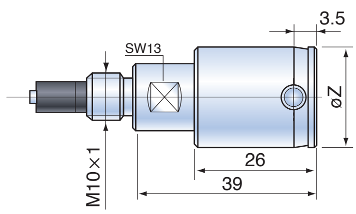
■シリーズ6

S6 7-20mm

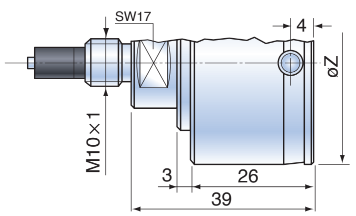


■シリーズ10

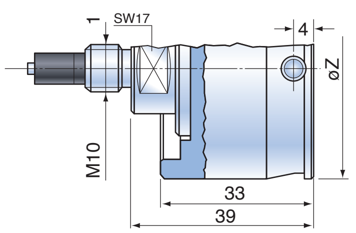
S10 15-44mm



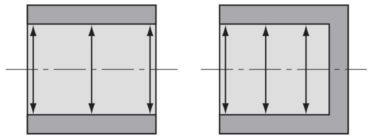
S10 44-70mm



S10 70-270mm



D 標準タイプ(D)

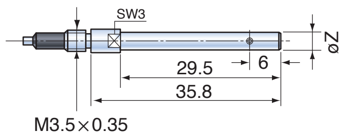


タイプ	呼び寸法	測定範囲mm ( )内は特殊	φZmm	L1	指示計 推奨測定力
D4	2.98–9	0.1(0.15/0.2)	−0.02 −0.04	6	0.3~0.4N
D6	7–20	0.15(0.3,0.4)	−0.02 −0.04	9	0.7~1N
D10	15–32	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.02 −0.05	9,5	1N
D10	32–44	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.03 −0.06	10	1N
D10	44–70	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.03 −0.06	10.5	1N
D10	70–270	0.2(0.3,0.4,0.6,0.8)	−0.04 −0.07	15	1N

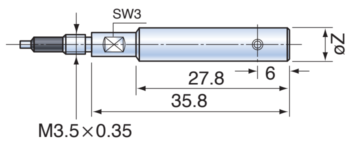
φZ = 呼び寸法

■シリーズ4

D4 2.98-3.95mm

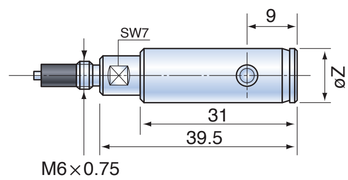


D4 3.95-9mm



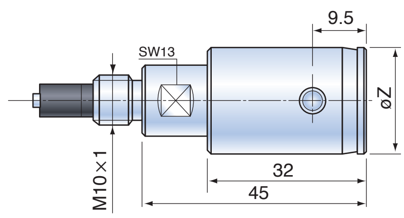
■シリーズ6

D6 7-20mm

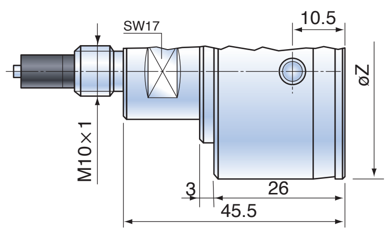


■シリーズ10

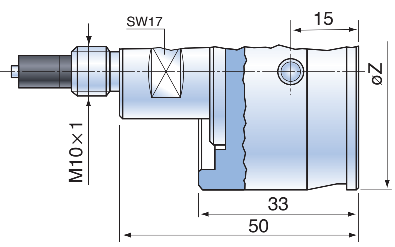
D10 15-44mm



D10 44-70mm



D10 70-270mm

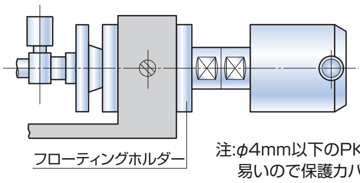


DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

BMDプラグゲージ 特殊タイプ(PK/FB/PA)

PK 自動計測用(30°テーパー付き)

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。



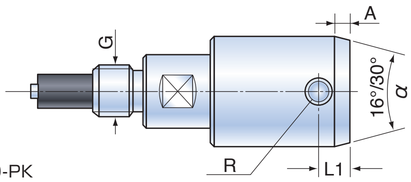
注:φ4mm以下のPKプラグは先端が薄くなり破損し易いので保護カバー(AD-D)付きになります。

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

ø3.95〜270mm

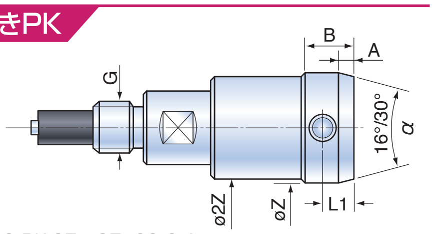


注文例：BMD-D10-CR-30.0-PK

二つのボディ径付きPK

PK-2Z

ø3.95〜270mm



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

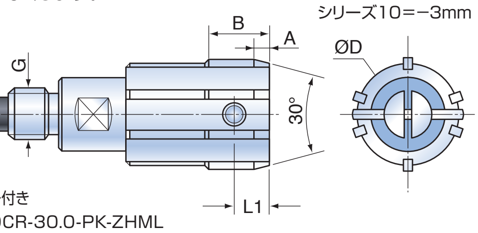
ガイドバー付きPK

ガイドバーは穴の中でチップが出る結果ひっかかりの原因を少なくします。

ØD: シリーズ 6=−2mm
シリーズ10=−3mm

PK-ZHML

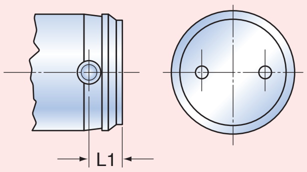
ø11〜270mm



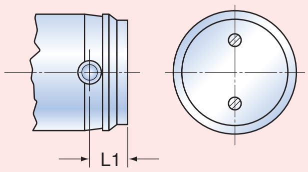
ZHML=超硬バー付き
ZSTL=鋼製バー付き
ZKUL=プラスチックバー付き
注文例：BMD-D10-OCR-30.0-PK-ZHML

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。

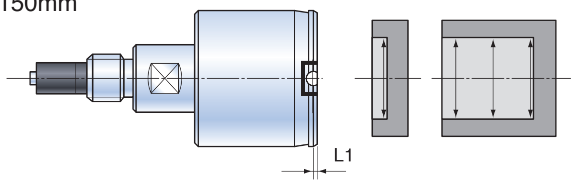
FB 止まり穴用

標準FB

FB

ø7〜150mm

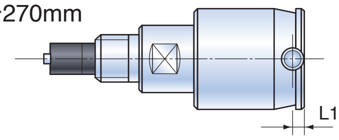
型式	呼び寸法	L1
FB6	7.0 - 16.0	0.6
FB10	15.0 - 150.0	1.1



スペシャルFB

S-FB

ø4〜270mm



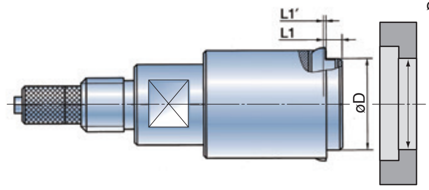
型式	呼び寸法	L1
S4-S-FB	4 - 9	0.6
S6-S-FB	7.9 - 20	1.6
S10-S-FB	15 - 270	2.4
FB10-S-FB	15 - 150	0.5

カウンター穴用FB

SO-FB-SO

ø7〜270mm

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

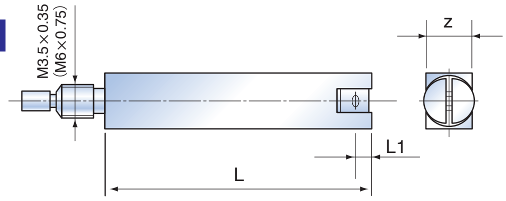


øD: シリーズ 6=min 7mm
シリーズ10=min15mm
L1'：コンタクトポイントの中間点から段までの距離。
L1 ：タイプSもしくは、Dと同じ寸法。
øD：段付プラグボディの直径
基準タイプ ：S, D
呼び寸法範囲: 7-270mm

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。

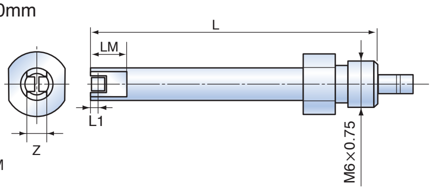
呼び寸法	インジケータ測定力
3.0-4.2	0.8-1.0 N
4.2-9.5	1.0-1.5 N
9.5-20.5	1.2-1.8 N
20.5-30.0	1.5-2.0 N

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	ハードクローム	NT-HM-PA-1-150
BMD-PA4-FB-MCR	3-4.9	0.5	-0.02 -0.04	+1	30.3	ハードクローム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA4-S-MCR	4.9-9.5	1.8	-0.02 -0.04	+1	31.2	ハードクローム	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	ハードクローム	NT-FB-HM-PA-1-150
BMD-PA6-S-MCR	9.5-30	3.5	-0.02 -0.05	12	48.8	ハードクローム	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	ハードクローム	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

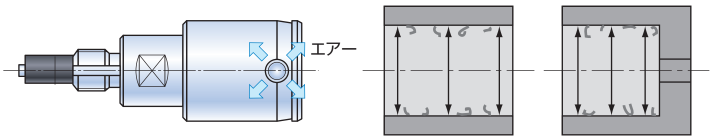
※コンタクトはMCR、1.51mm以上はMHM



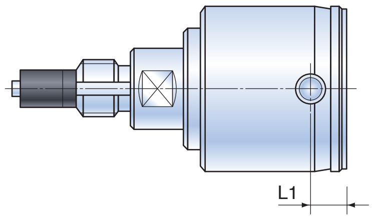
ドイツ・ダイアテスト社

BMDプラグゲージ 特殊タイプ(L)

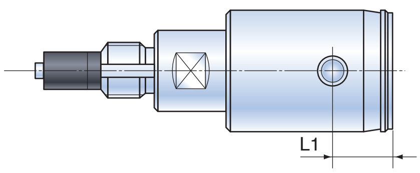
L クリーンエアー吹出しプラグ



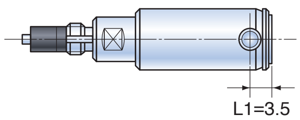
測定面に切粉が付いていたり、
油や切削油等で汚れている場合
に使用します。



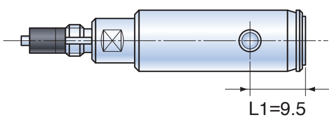
L-S10
15-270mm
L1=S10タイプより
φ27.9mm迄+2mm
φ28mm以上+1mm



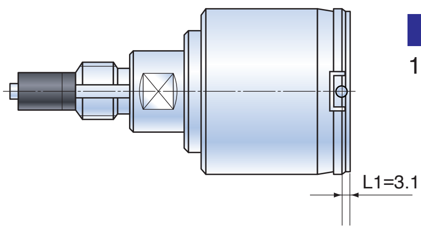
L-D10
15-270mm
L1=D10タイプより
1mm長くなります。



L-S6
7-20mm



L-D6
7-20mm

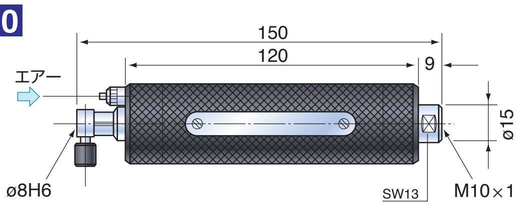


L-FB
15-150mm

L クリーンエアー吹出しアクセサリー

■レギュラーホルダー

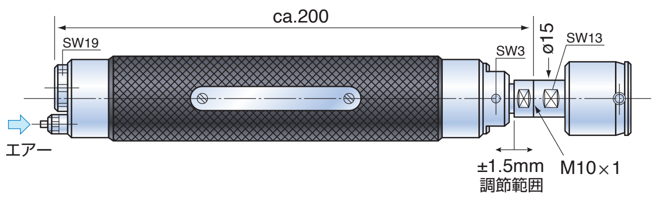
L-MH-150



■プロテクターホルダー(調節機構付)

《電子プローブ用》

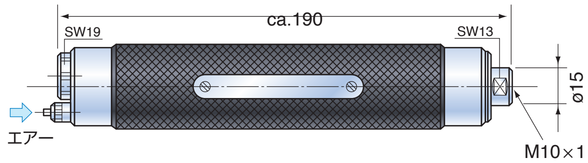
L-EH-V



■プロテクターホルダー

《電子プローブ用》

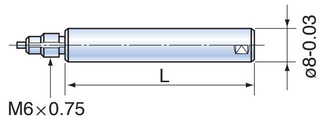
L-EH



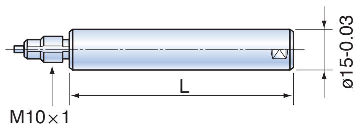
■デプスエクステンション

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。

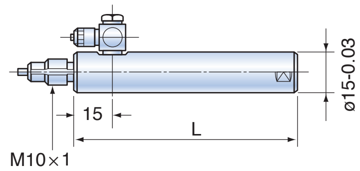
L-TV-8
シリーズ6用



L-TV-15
シリーズ10用

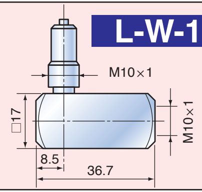


L-TVA-15
エアーホースの継手付き



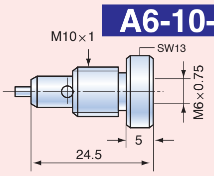
■直角アタッチメント

L-W-10



■スレッドアダプター

A6-10-L

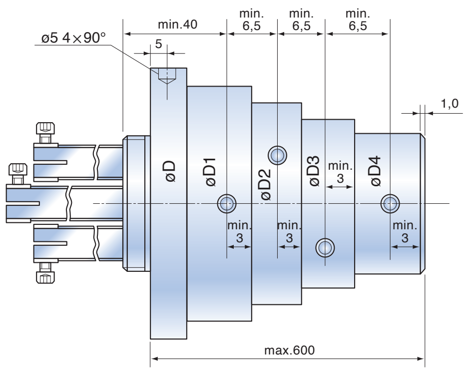


DIATEST
ドイツ·ダイアテスト社

BMDプラグゲージ
マルチプレーンプラグ(ME)

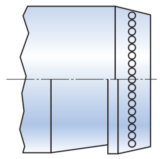
ME マルチプレーンプラグ(多点同時測定用　1~8ポイント)

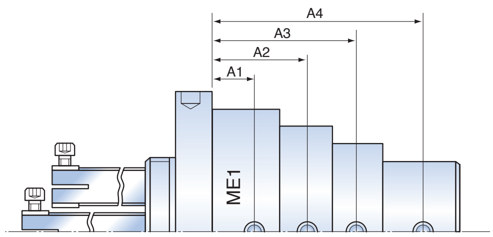
1-8ポイントまで同時に測定出来ます。
指示計は電子マイクロメーターを使用します。
クリーンエアー吹き出しタイプも製作出来ます。



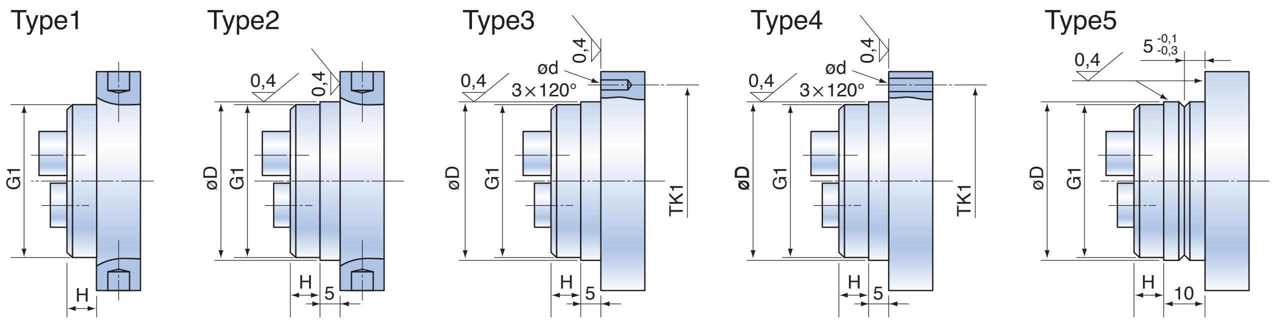
■クリーンエアー吹き出しノズル

クリーンエアー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バールまでの圧搾エアーのノズル。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)に取り付いています。





■コネクションタイプ



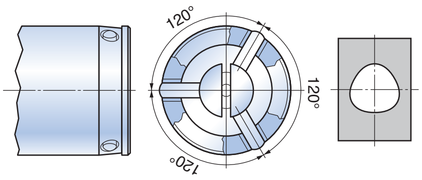
注文番号	最小サイズ φmm					コンタクトの位置角度				コネクションタイプ
	φD	φD1	φD2	φD3	φD4	ME1	ME2	ME3	ME4	
BMD-1ME	37.5	15				0-180°				1
BMD-2ME-13-10	37.5	22	22			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-13-12	37.5	30	30			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-9	37.5	32	24			0-180°	0-180°			1
BMD-2ME-15-18	37.5	33	30			0-180°	90-270°			1
BMD-2ME-20-1	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

DIATEST
ドイツ·ダイアテスト社

BMDプラグゲージ 特殊タイプ

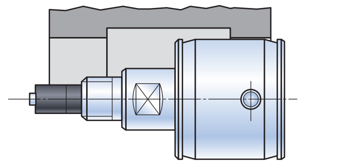
SO 多種多様な測定に対応可能なプラグ形状

■三点式プラグ 3P
Type S.D.L
8-100mm



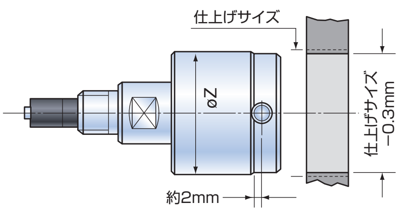
おにぎり形状のチェック用。

■前後二つの溝付きプラグ 2R
Type S.D.FB.L
7.9-270mm

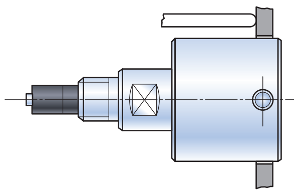


断続した穴の測定用2番目の溝が引っかかりを防止。

■仕上げ前も測定できるプラグ UM
Type S
7.9-270mm



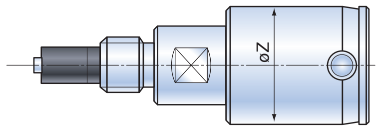
■溝なしプラグ OR
Type S.D.FB.L
2.98-270mm



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。

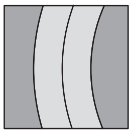
■小さい公差のボディ付きプラグ MZ
Type S.D.FB.L
4.0-100mm

ΦZの公差:±0.005mm



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

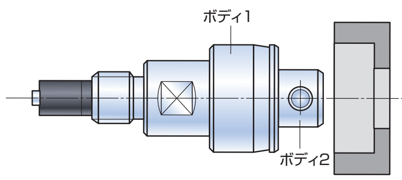


プラグボディーはGOゲージの精度で作られており、プラグは穴径と穴の形で測定します。

ΦZの公差:±0.001mm

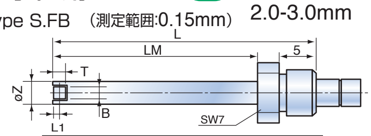
注文例:S6-BM-17H6 φZ=17.002±0.001

■二つのガイドボディ付きプラグ SO-2Z
Type S.D.FB.L
3.95-270mm



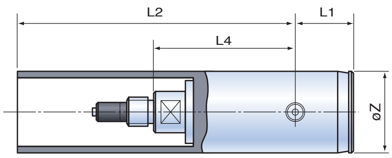
2番目のプラグボディを設けることにより
穴に対する軸方向の芯だし誤差を少なくします。

■小径用プラグ DLC T-BMD
Type S.FB (測定範囲:0.15mm)
2.0-3.0mm



	呼び寸法	
φmm	2.0-2.50	2.50-3.0
L	30.5	35.8
LM	21.7	27
T	1.5	2
B	1.5	2
L1	1.1	1.4
L1(FB)	0.5	0.5

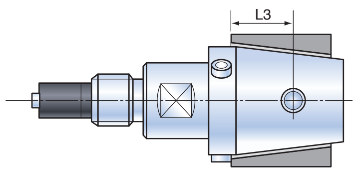
■ロングボディプラグ SO-ZL
3.95-270mm



L1: Max.200mm
L2: φ23mmまでは、Max.L4
φ23mm以上は、Max.200mm
L4: 変更できません

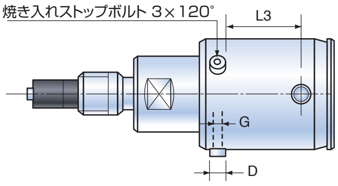
※L2寸法が長くなりますと、TV15のデプスエクステンションが、必要になります。

■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。

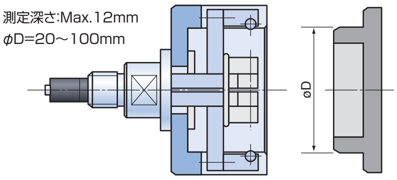
■デプストップ付きプラグ SO-TA
Type S, D, FB, S-FB
12-270mm



ストップリング付きも製作しています。

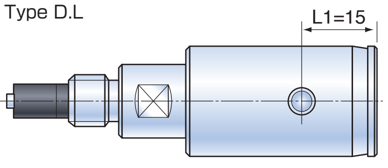
■外径測定用プラグ BMD-OD
20-100mm

測定深さ:Max.12mm
φD=20〜100mm



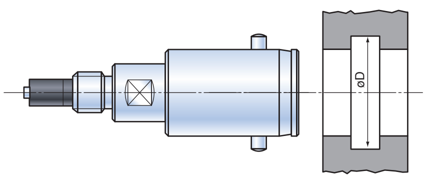
スリーブシャット(内側に穴のある)の外径を測定。

■ロングボディプラグ (L1=15mm) SO-DZL
3.95-44mm
Type D.L



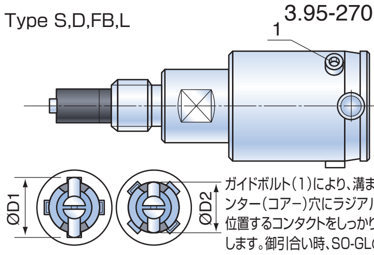
エアー吹き出しのLタイプでは、
L1寸法は、1mmだけ長くなります。

■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(コアー)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。

DIATEST

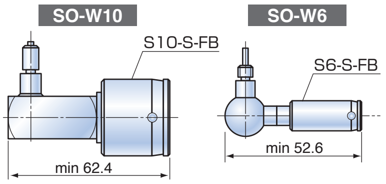
ドイツ·ダイアテスト社

BMDプラグゲージ 特殊タイプ

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

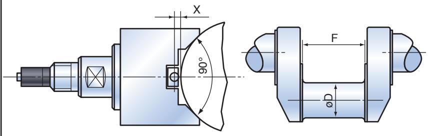
SO-W10　SO-W6



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

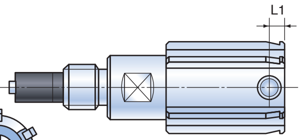
Type S,FB　8-100mm

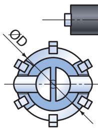


クランクシャフトのウェブ距離測定用

■プラスチックバー付きプラグ ZKUL

Type S,D,L　11-270mm

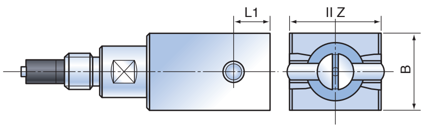




磨き上げた面で感度の良い表面用ゲージ。
MDIやMKKのコンタクトを使用してください。
製作範囲:
シリーズ6　ϕ11 - 20mm
シリーズ10　ϕ18 - 270mm

■平行間隙用プラグ SO-PA

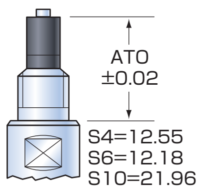
Type S,D,FB,L,S-FB　4-270mm



■接続部の長さに公差を付けたプラグ ATO

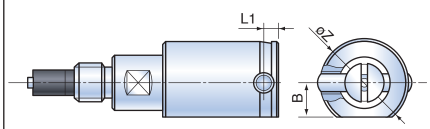
2.98-270mm

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、デッ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

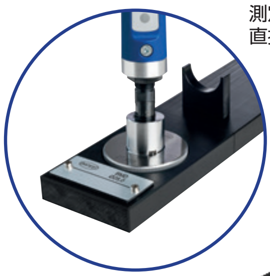
最小読取値 内径 0.001mm
最小読取値 深さ 0.01mm

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、ダイヤテストハンド測定器を保護し安全に保管します。

測定器口 DIA-Safestore上で直接セットできます。



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

測定器用ホルダーとインジケーターホルダー

測定器用ホルダーとインジケーターホルダー

セッティングマスター保管用

保管システムは簡単に拡張可能

異なるストレージの組み合わせ

TDゲージ用ストレージ

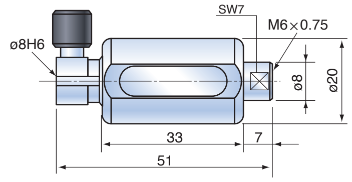
DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

BMD用アクセサリー ホルダー（MH/EH）

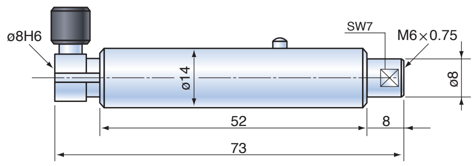
MH　インジケーターホルダー（温度変化に対して耐伸縮性の合金を使用しています）

■シリーズ4,6用
シリーズ4のプラグを使用する場合、アダプターA4-6又はデップスエクステンションTV-4が必要です。

MH6-51　標準ホルダー

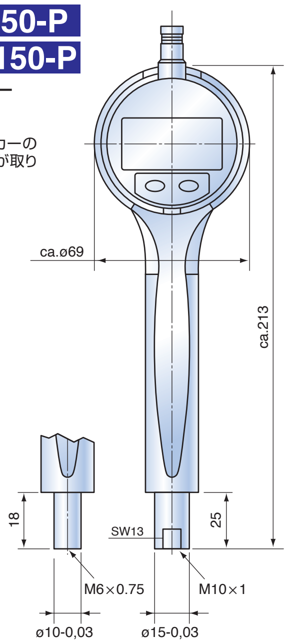


MH6-73-R　ゲージ圧力収縮ホルダー

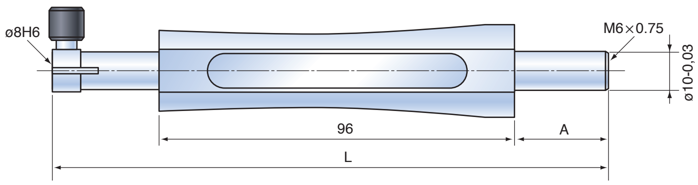


MH6-150-P
MH10-150-P
プロテクター
ホルダー

ほとんどのメーカーの
ダイヤルゲージが取り
付けられます。



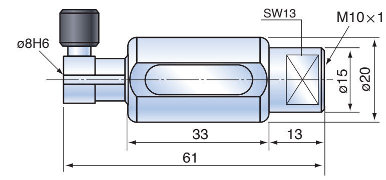
MH6-150,200,300　エクスステンションホルダー



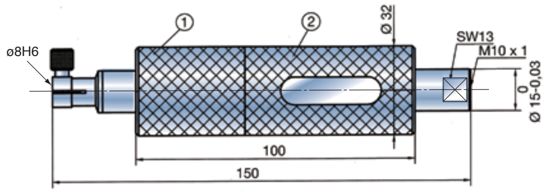
注文番号	L	A
MH6-150	150	25
MH6-200	200	75
MH6-300	300	175

■シリーズ10用

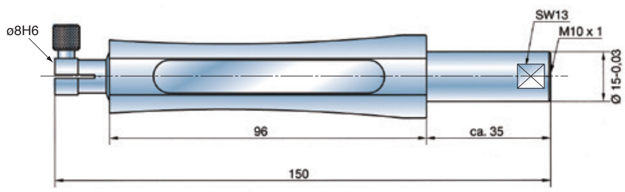
MH10-61　ショートホルダー



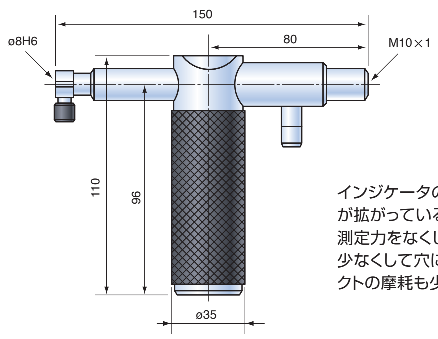
MH10-150F　ゲージ圧力調節ホルダー



MH10-150　レギュラーホルダー



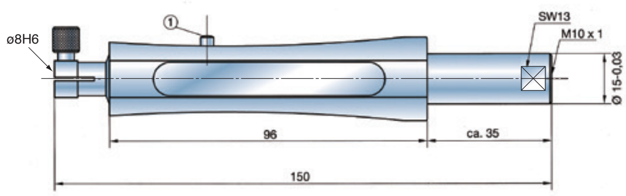
MH10-150-PG　ゲージ圧力収縮ホルダー



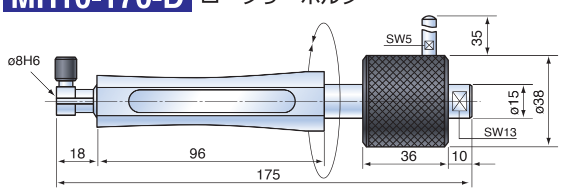
インジケータの圧力によりコンタクトが拡がっているのを、インジケータの測定力をなくしコンタクトの拡がりを少なくして穴に挿入しやすくしコンタクトの摩耗も少なくします。

MH10-150R　ゲージ圧力収縮ホルダー

①を押しますと、インジケータの測定力をなくしコンタクトの拡がりを少なくして穴に挿入しやすくしコンタクトの摩耗も少なくします。



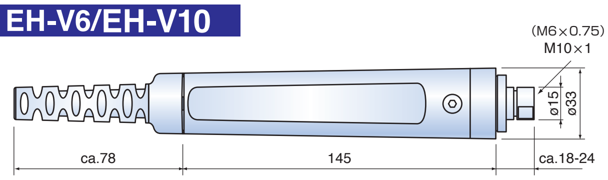
MH10-170-D　ロータリーホルダー



EH　プロテクターホルダー（電子プローブ保護用）

最大径12mm、最長140mmの電子プローブが取り付けられショックと水に対して保護されます。

EH-V6/EH-V10



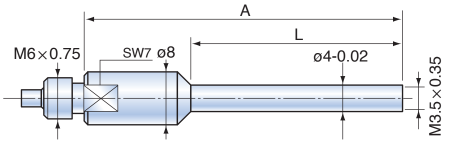
V型　電子プローブの位置が外から調節できるのでプラグやアクセサリをたびたび取りかえる必要のある場合に便利です。

注文番号	取付ネジ	クランプ穴
EH−V6	M6×0.75	8H6
EH−V10	M10×1	8H6

BMD用アクセサリー
アタッチメント（TV/TA/W）

TV デッ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)

TV4（3.8） シリーズ4用



TV-4

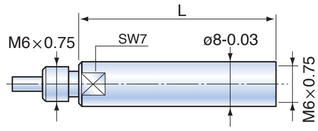
L	A	注文番号
25	40	TV4-25
35	50	TV4-35
50	65	TV4-50
64	79	TV4-64
80	95	TV4-80
100	115	TV4-100

L	B	注文番号
125	140	TV4-125
250	275	TV4-250
500	525	TV4-500
750	775	TV4-750
1000	1025	TV4-1000

TV3.8

64	79	TV3.8-64

TV8 シリーズ6用



TV-7.8

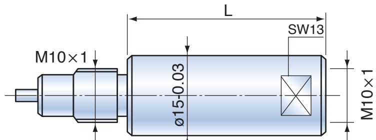
L	注文番号
20	TV7.8-20
30	TV7.8-30
40	TV7.8-40
50	TV7.8-50
64	TV7.8-64

※外径ø7.8-0.03

TV-8

L	注文番号
20	TV8-20
30	TV8-30
40	TV8-40
50	TV8-50
64	TV8-64
80	TV8-80
100	TV8-100
125	TV8-125
250	TV8-250
500	TV8-500

TV15 シリーズ10用

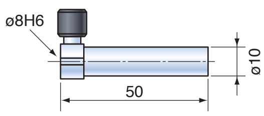


TV-15

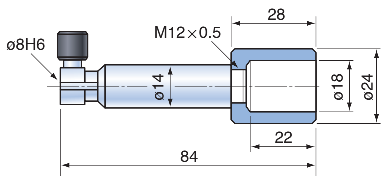
L	注文番号
45	TV15-45
64	TV15-64
80	TV15-80
100	TV-5-100
125	TV15-125
250	TV15-250
500	TV15-500

TA デップスストップ

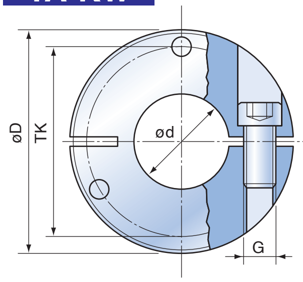
TA8-4 シリーズ4用



TA8 シリーズ6用



TA-KW ストップリング

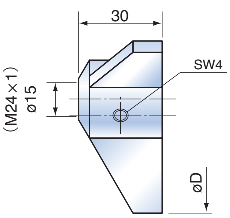


TA-KW：スチール製
TA-KH：スチール製(超硬ボール埋込み)
TA-KG：スチール製(焼入れ)

ød	øD	TK	G
3-5	27	16	M4
5-8	30	19	M4
8-11	33	22	M4
11-15	37	26	M4
15-20	42	31	M4
20-25	50	38	M5
25-30	55	43	M5
30-35	60	48	M5

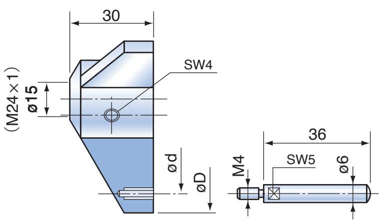
ød	øD	TK	G
35-40	65	53	M5
40-45	70	58	M5
45-50	75	63	M5
50-60	85	73	M5
60-70	95	83	M5
70-80	105	93	M5
80-90	115	103	M5
90-100	125	113	M5

TA15 シリーズ10用



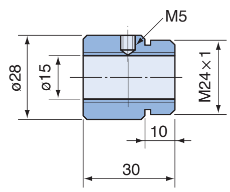
D	注文番号
45	TA-15-45
75	TA-15-75
110	TA-15-110
160	TA-15-160
220	TA-15-220

TA15-A ストップピン付き



D	d	注文番号
45	38	TA-15-A-45
75	68	TA-15-A-75
110	103	TA-15-A-110
160	153	TA-15-A-160
220	213	TA-15-A-220

TA15-C アダプター

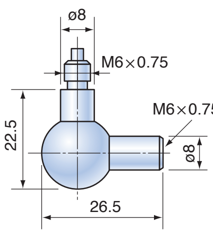


M24×1のネジ付き
フランジの固定用

W 直角アタッチメント

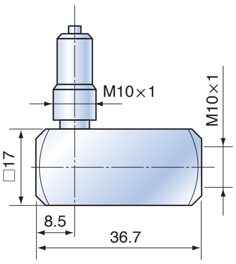
W-6

シリーズ6用



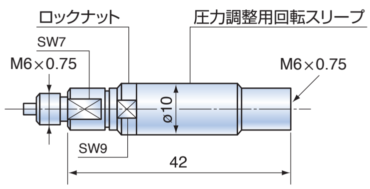
W-10

シリーズ10用



A ゲージ圧力減少用アダプター

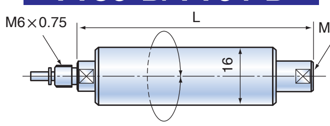
A6-6-F



ダイヤルゲージやリニヤゲージの測定圧を減らすアダプターです。シリーズ4のBMDプラグには是非取り付けてください。

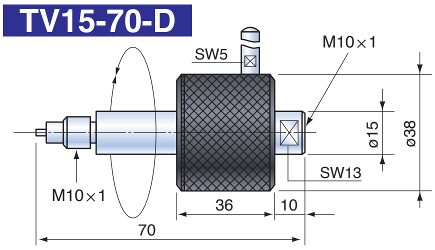
TV ロータリーエクステンション

TV36-D/TV64-D



L	注文番号
36	TV36-D
64	TV64-D

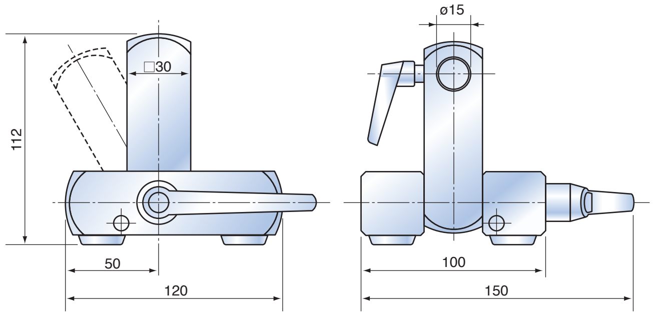
TV15-70-D



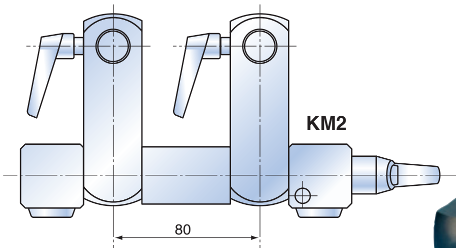
BMD用アクセサリー ミニスタンド(KM)アダプター(A)

KM ミニスタンド

KM1



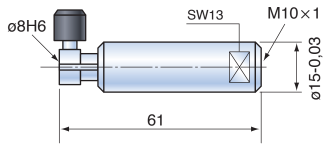
KM2 ～ KM6



(ゲージポストは6ケまで連結できます)

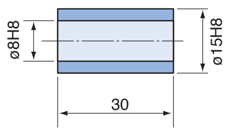
KM-MH 専用ホルダー

プラスチックグリップ無し。
経済的な組合せ。ミニスタンドのϕ15mmの穴に合います。



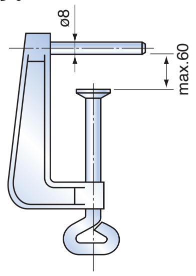
KM-GK アダプターブッシュ

TV-8のデップスエクステンションを固定する時に利用します。



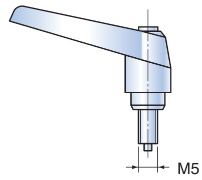
KM-KB 固定用クランプ

ミニスタンドのϕ8.5mmの穴を利用して、机とか作業台の端に固定します。



KM-VK 調節用クランプレバー

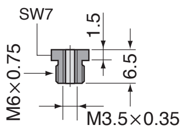
デップスストップTA-15用ストッパーの迅速な調整を可能にします。



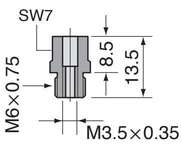
A アダプター

シリーズ4プラグ → シリーズ6

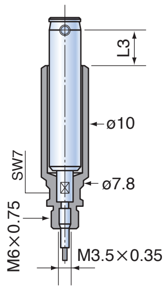
A4-6



A4-6-SP

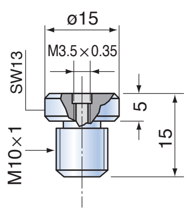


A4-6-SO

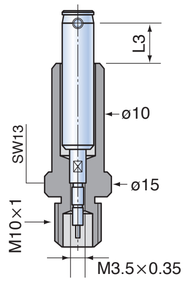


シリーズ4プラグ → シリーズ10

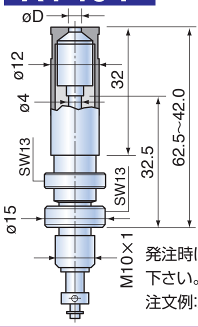
A4-10



A4-10-SO



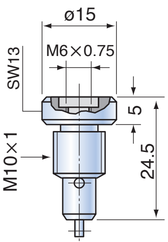
A4-10-F



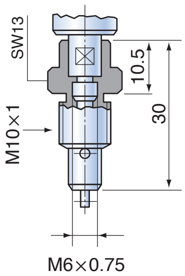
発注時にØ Dをお知らせ下さい。
注文例:A4-10-F-D=7.2

シリーズ6プラグ → シリーズ10

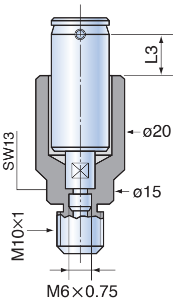
A6-10-L



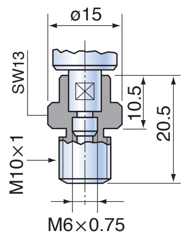
A6-10-L-SP



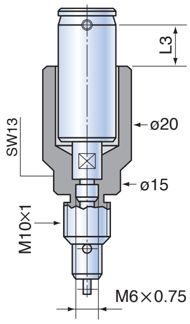
A6-10-L-SO



A6-10-0-SP



A6-10-0-SO

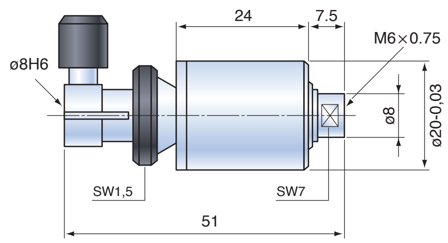


DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

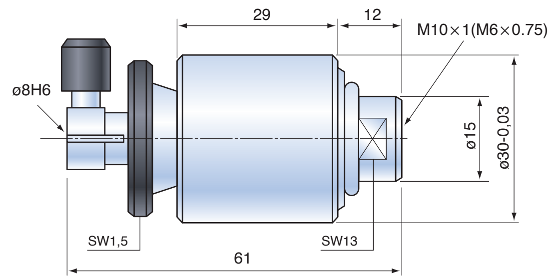
BMD用アクセサリー フローティングホルダー（SH）

SH-BMD　小型フローティングホルダー

SH-BMD20-6　シリーズ4、6用
フローティング範囲　±0.5mm

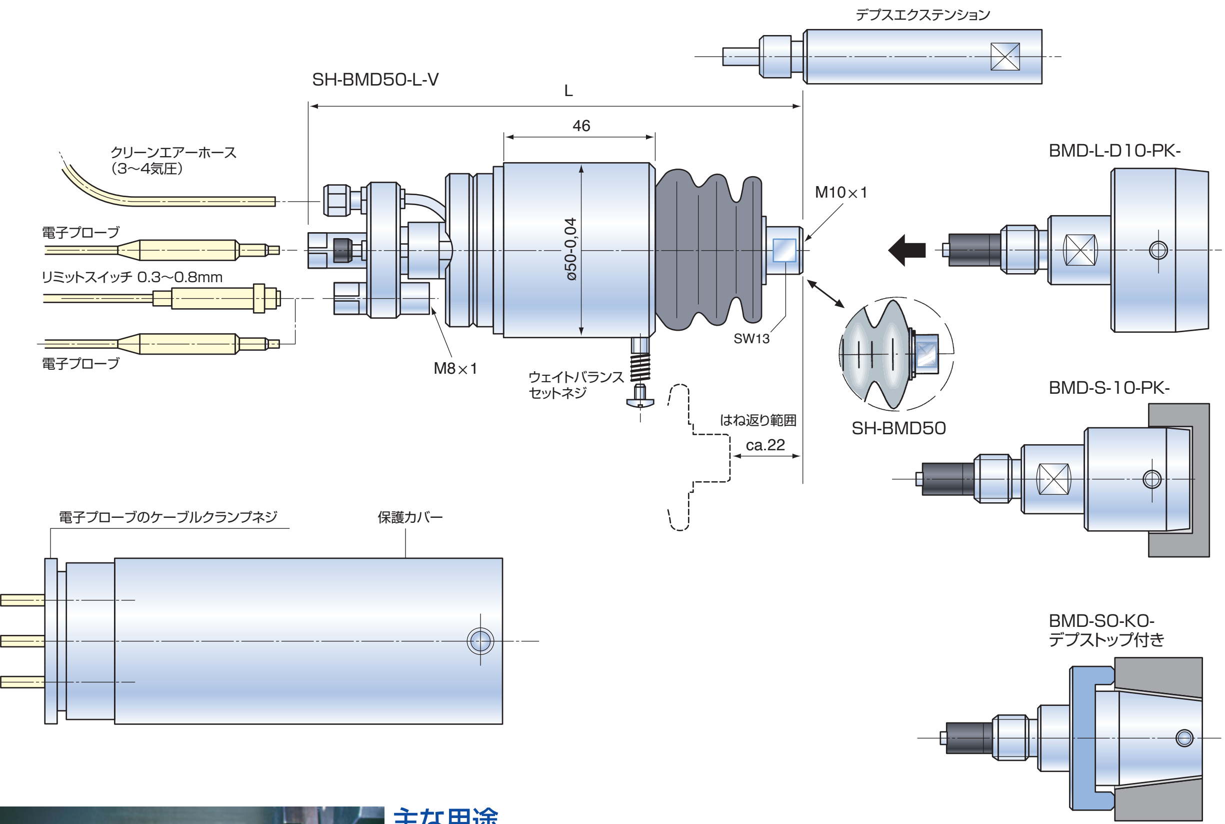


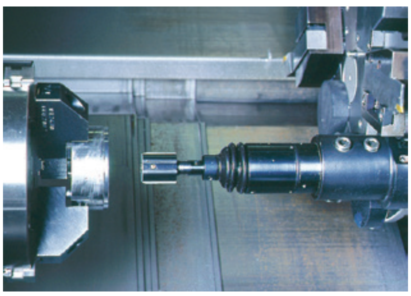
SH-BMD30-10　シリーズ6、10用
SH-BMD30-6　シリーズ4、6用
フローティング範囲　±0.75mm



SH-BMD　安全はね返り機構付きフローティングホルダー（フローティング範囲：±0.75mm）

SH-BMD-50　L=150
SH-BMD-50-V　L=164±1.5　微調整機構付き
SH-BMD-50-L-V　L=164±1.5　クリーンエアー吹出しタイプ/微調整機構付き



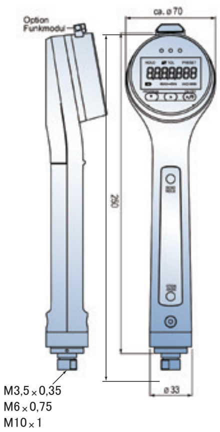


主な用途

- ●トランスファーラインにおける穴の測定。
- ●直ぐにマシンコントロールを行うための穴の測定、例えばCNCマシン用。
- ●オートマチック治具の穴の測定。
- ●テーパー穴の測定、穴の深さの測定。

DIATEST
ドイツ･ダイアテスト社

ダイアトロン 1000 / 2200



ダイアトロン 1000 DIATRON 1000

●最小表示値：0.1μm
●精　　　度：0.2μm以内
●指 示 範 囲：4mm
●測定器により、プログラミングが可能。
●静的測定。
　動的測定。最大値, 最小値, 最大ー最小値。
●内径測定／外径測定
●コンパレータ機能（赤･緑･黄色）
　全ての測定モードで公差のカラー切換えが可能。
●測定値をRS232やUSBインターフェースへの転送が可能。
●水の飛沫に対する保護クラス:IP65に準拠。
●接続ネジ:M3.5×0.35、M6×0.75、M10×1
●調整なしでBMDプラグゲージの交換が可能。

仕様

品名	注文番号	接続ネジ
ダイアトロン 1000-V4	DIATRON1000-V4	M3.5×0.35
ダイアトロン 1000-V6	DIATRON1000-V6	M6×0.75
ダイアトロン 1000-V10	DIATRON1000-V10	M10×1

アクセサリー（オプション）

品名	注文番号
接続ケーブル	DIATRON-RS232C DIATRON-USB
電　池	D1G1-CR

ダイアトロン 2200 DIATRON 2200

電子コラム　ダイアトロン2200は、測定結果を3色カラー（赤、黄、緑）のバーグラフスケールとデジタル表示から読み取れるコラム形の測定システムです。コラムには、使用されているインターフェースを検出する自動機能が装備されており、オペレータは画面表示から測定値を容易に読み取れます。
プログラムは、正面にある回転押しスイッチもしくはソフトにて行います。プローブ（ハーフブリッジ）は1、2、4、8個入力することができます。

測定及び表示機能

●スタティック測定モード
●ダイナミック測定モード：Max値、Min値、平均値、公差、自動機能による測定モード
●マルチ測定モード：1ヶ所から8ヶ所の測定ポイントの選択ができます
●測定範囲／分解能：±3.0mm/0.1μm　±30mm/1μm
●測定単位：mm/inch
●2桁ディスプレイ：測定ポイント番号（C1～C8）
　　　　　　　　　測定入力（P1～P8）
　　　　　　　　　基本セットメニュー（L0～L9）
●6桁ディスプレイの表示範囲：比較値の表示：±9.999mm/±99.999mm
　　　　　　　　　　　　　　絶対値の表示：0～99.9999mm/0～999.999mm
●自動ゲージ選定機能

仕様

型式	DIATRON 2200-1K	DIATRON 2200-2K	DIATRON 2200-4K	DIATRON 2200-8K
電子プローブ入力数	1	2	4	8
寸法	W56 × D86 × H418.5 mm			
重量	約1,400g（ベースプレート含む）			
電源	100～240VA、45～60Hz			
バーグラフ表示	3色カラーLED（自動カラー変化:公差マーク表示可能）			
出力	RS232（9ピン D-SUB）、OPTO RS232によるデータフォーマット			

バースケールの範囲

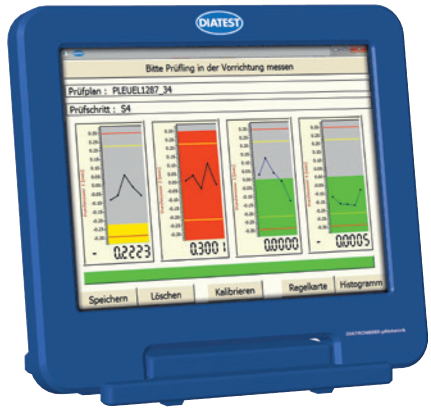
指示範囲	最小表示値
±5.0000 mm	0.1mm
±1.5000 mm	0.02 mm
±0.5000 mm	0.01 mm
±0.1500 mm	0.002 mm
±0.0500 mm	0.001 mm
±0.0150 mm	0.0002 mm
±0.0050 mm	0.0001 mm

アクセサリー（オプション）

品　名	型　式
フットスイッチ	DT2200-FS
接続ケーブル	DT-RS232

DIATEST
ドイツ・ダイアテスト社

ダイアトロン 6060-μNetwork ゲージヘッド



ダイアトロン 6060-μNetwork DIATRON 6060-μNetwork

データ保存機能、統計計算機能を備えたHBTプローブ(TESAその他) 互換を最大8本接続する、使いやすく頑丈な、測定コンピューター (データ処理装置) です。

●データケーブル・タッチスクリーン入力で測定値を自動、手動で収集。
●測定値は、棒グラフ・管理図・ヒストグラムで表示。
●品質管理計画のプログラミングと多点計測器(BMDマルチプレーンプラグゲージ)等向けの管理機能が容易。
●自動、もしくはワーク数、タイマーによる簡単なキャリブレーション。

ダイアトロン 6060-μNetwork

電子プローブ入力数	型番
1	DIATRON6060-1K
2	DIATRON6060-2K
4	DIATRON6060-4K
8	DIATRON6060-8K

ハードウェア

●コンパクトで強健な構造
●傾斜角調整付8インチTFT(800×600) タッチスクリーンディスプレイ
●インダクティブプローブ(1・2・4・8本)デジタルインジケーター、デジタルI/Oモジュール、他 向けの自由度の高いモジュラーシステム
(注意:標準は、テサ互換 ハーフブリッジトランスディーサー)
●インターフェース:USB、イーサネット、RS232(COMポート)

ソフトウェア

●標準:DIA-Gauge Base
●オプション:DIA-Gauge 拡張版 (オプション)

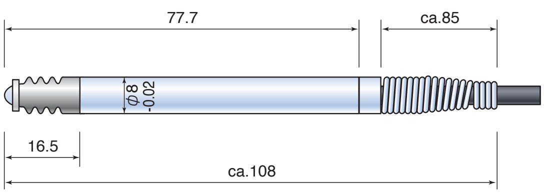
仕様

パラメーター	DIA-Gauge Base	DIA-Gauge 拡張版
測定プログラム数	8	20
静的、動的測定	標準の計算方法	標準の計算方法
キーボード/タッチスクリーンによる測定値入力	可	可
データ出力	CSV	Q-DAS簡略化
SPC表示	数値パターンのみ	コントロールチャート、CP&Cpk、ヒストグラム
SPCコントローラーインターフェース	RS232経由	RS232経由

オプション

品名	型番
I/Oモジュール	DT6060-Modul-10
カバーキャップ(IP64)	DT6060-Covercap

ゲージヘッド MTD



DIATESTゲージヘッドは、TESAと互換性を有する精密変位トランスデューサーです。非常に多くの応用に適しています。

特長

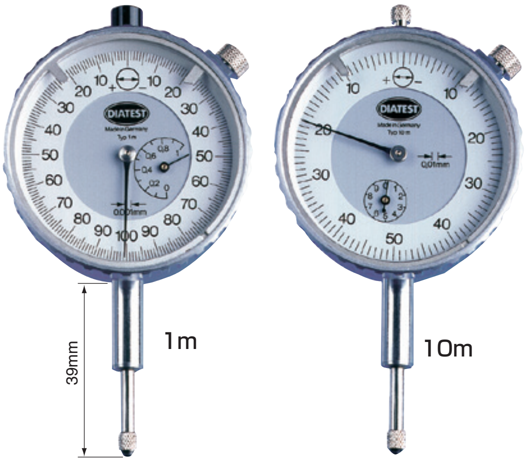
●プランジャはリニアベアリングで支持されています。
●交換可能な測定子。
●ϕ3mm超硬ボール付ネジM2.5。
●高度の繰返し精度。
●優れた直線性。
●長期間使用できる耐久性。
●液体とほこりに対して強いラバーブーツ。
●標準ケーブル2m。
●測定力が0.4N、0.7N、1.2N、2.0N、2.5Nがありますので注文の際には測定力を指示してください。(例.MTD-1.2N)
●ダイヤテスト精密内径測定器とこれらのゲージヘッドを使用する際は推奨されている測定力を考慮してください。

仕様

型式	MTD
指示範囲(mm)	±1.5
全行程(mm)	4.0
直線性(%)	0.15
繰返し精度(μm)	0.02
測定力(N)	0.4、0.7、1.2、2.0、2.5
注文例	MTD−0.4N
アクセサリー	直角アダプター(オプション)

ドイツ・ダイアテスト社

ダイヤテスト用インジケータ



ダイヤルゲージ MU1m / MU10m

ダイヤルゲージの極度に精密な仕上げは信頼を保証します。
ムーブメントの主な部分はすべて宝石入です。低い測定力と相俟って正確な測定結果を保証します。
BMDプラグゲージには測定力1Nのものをダイヤテストには各々のセットにより測定力が違いますので推奨判定力のダイヤルゲージを使用して下さい。

注文番号	MU1m	MU10m
最小目盛	0.001mm	0.01mm
指示範囲	1mm	10mm
長針1回転	0.2mm	0.2mm
ダイヤル直径	58mm	58mm
測定力	0.8N,1N,1.5N,2N	0.6N,1N,1.5N,2N
注文例	1m-2N	10m-1N

F-1000

マイクロ コンパレータ F1000

最新の技術を取り入れた一体構造で、精密なメカニックによる新しい方法で作られています。
精度はDIN879に準じ1級の精度で調整されています。
可動部分はショックプルーフで、ピニオンと各受軸部は宝石を採用し特殊ベアリングを使っていますので低い測定で作動します。ヒステリスは最低です。
ケースの上にある調整ネジにより全範囲にわたり簡単且つ安全にゼロセッティングができます。
スケールは明るく影が出来ません。
ステムとスピンドルは焼入れステンレス製。調節式公差マーク付き。

注文番号	F1000
最小目盛	0.001mm
指示範囲	±0.050mm
ダイヤル直径	62mm
測定力	0.8N,1.0N,1.5N

MDU-A-125

デジトロン デジタルインジケータ MDU

デジトロン用インジケータホルダーはインジケータ新世代用として設計されています。インジケータの保護装置とマーキングスリップは完璧です。金属ステムは温度安定合金で作られており、温度の影響を受けません。ホルダーは木箱入で即時使用できます。

MDU-A125-0.7N
MDU-A125-1.3N

機能

●プリセット機能付(REF1、2)
●コンパレータ機能付(赤、緑)
●最大値、最小値ホールド機能付
●指示範囲:12.5mm
●データホールド機能
●MIN/MAX/DELTA公差設定
●RS232出力機能
●オプトカプラーインターフェース
●表示部回転機能(270°)
●測定力:0.4～1.1N 又は 0.9～1.8N

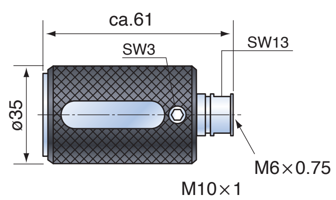
ANA-1

アナロディグ インジケータ ANA-1

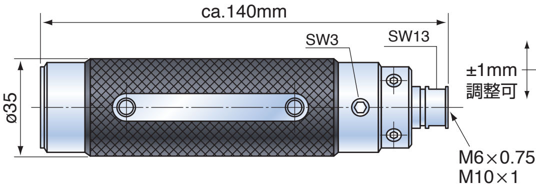
デジタル、アナログ、両方同時に表示します。
誤読のないデジタル表示と、形状の変化が視覚でわかるアナログ表示の組合せで、ハイクオリティーな測定ができます。
任意の公差値を設定し、公差外の測定データ不合格にはマークが点滅します。
ダイキャスト製の頑丈なハウジングと各部の防滴構造により、現場での計測にも充分対応できます。
ANA-1-RS232型は測定データの出力機能があり、コンピュータ、ミツトヨデジマチックプロセッサに接続し工程管理に必要なデータが即座に得られます。(別売の専用インターフェイスを使用)

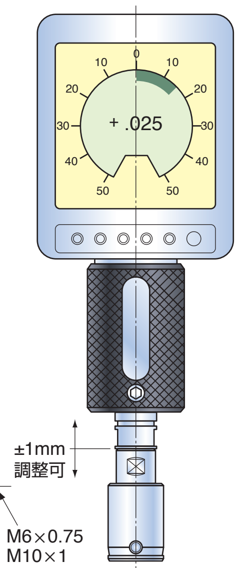
注文番号	ANA-1	ANA-1-RS232(出力付)
最小目盛	アナログ:0.001mm デジタル:0.001mm	
指示範囲	アナログ:±0.050mm デジタル:±0.199mm	
測定力	0.9N	
電　源	リチウム電池 3V(CR123A)	

AH10-61 アナロディグ専用ショートホルダー



AH6-140
AH10-140 アナロディグ専用ホルダー





ねじ深さ測定ゲージ TDゲージ

TDゲージ

ダイヤテストTDゲージの革新的な特長は、全ての製造メーカの基準ゲージに適合しています。

読取値
デジタル式 0.01mm
アナログ式 0.05mm バーニア目盛により小数点以下を読み取りできます。

- 測定時に目盛は常に作業者の方に向いています。
- 深さ測定の目盛を固定できます。
- ご要望に応じてマーキングします。
- 回転ヘッド部を回して、ゲージをねじ込みます。

■ねじゲージ付 TDゲージ

デジタル式

アナログ式

型式	TD 01	TD 02-DI	TD 02	TD 03-DI	TD 03	TD 04-DI	TD 04	TD 05-DI	TD 05
表示	アナログ	デジタル	アナログ	デジタル	アナログ	デジタル	アナログ	デジタル	アナログ
ねじサイズ	M2.5、M3	M3.5~M5 / M6	M3.5~M5 / M6	M7 / M8~M10	M7 / M8~M10	M11~M14		M16~M18	
測定深さ(mm)	5.5 1)	7.5 1) / 35	7.5 1) / 50	15 1) / 50	15 1) / 50	75	80	75	80
主なねじサイズ	M2.5×0.45 M3×0.5	M3.5×0.35 M3.5×0.6 M4×0.5 M4×0.7 M4.5×0.5 M5×0.35 M5×0.8 M6×0.75 M6×1		M7×0.75 M7×1 M8×0.75 M8×1 M8×1.25 M9×0.75 M9×1 M9×1.25 M10×0.75 M10×1 M10×1.25 M10×1.5		M11×1 M11×1.5 M12×1 M12×1.25 M12×1.5 M12×1.75 M14×1 M14×1.25 M14×1.5 M14×2		M16×1 M16×1.25 M16×2 M18×1 M18×1.5 M18×2 M18×2.5	

JIS・ISO・DINなど国際規格に対応しています。測定深さ：上記より深いものも製作可能です。硬質クロームメッキ仕上げのねじゲージもございます。
1)特別な長さも製作可能です。

■穴用限界プラグゲージ(栓ゲージ)付 TDゲージ

穴用TDゲージは、通り側プラグゲージと止まり側プラグゲージにより穴の公差を測定し、また穴の深さを測定します。
ϕ2.0〜18.0mmの径が製作可能です。
プラグゲージは硬質クロームメッキを施しています。
JIS·ISO·DINなど国際規格に対応しています。

写真はアナログ式です。デジタル式もあります。

pure perfection
FRENCO
ドイツ・フレンコ社

FRENCO スプラインゲージ

VF-Classスプラインゲージ

フレンコプラグ及びリングスプラインゲージは、内外スプライン形状を通り、止りの条件でチェックします。
フレンコVF-CLASSのスプラインプラグ及びリングは、下記の範囲でスプラインをカバーします。

モジュール	0.8-2.5
DP	32-10
圧力角	30°-45°
ピッチダイア	17-50mm

フレンコVF-CLASSゲージは、新素材を使用しており、標準の鋼ゲージの4倍、高速度鋼製ゲージの2倍の耐摩耗性を保証します。

特長

- ●製造時間が非常に短い
- ●寸法精度が高い
- ●摩耗が少ない

通り側ゲージは通常スプライン部と同数の歯数を有しますが、止り側は2枚だけで、極端に歯数の多い場合には増えることがあります。
VF-CLASSのゲージ寸法は一般に使用されている数多くの標準スプラインに合うよう設計されています。

パーツの歯数	止り側ゲージの歯数
30まで	2+2
44まで	3+3
58まで	4+4

フェイスストップによる内歯車及び外歯車形状の検査用指示付ゲージ

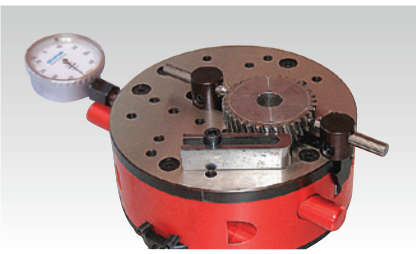
■Type.VP

取り扱いが簡単なFRENCO社の指示ゲージは、指定された測定平面でビトウィンボール径を測定するためにデザインされたゲージです。

特長

- ●フェイスストップが作動する範囲内で全ての歯形形状用です。
- ●平歯車やヘリックス形状部品の1ポイントの測定で少量、或いは中間数量の測定に適しています。
- ●平面の基準面に当て測定できますのでゲージのロッキングは不要です。
- ●Type.VPには、1セットの測定ボール測定子が付いています。
- ●測定力の調整が可能です。
- ●測定方向の切り替えができ、内歯車、外歯車の測定が可能です。

■ 測定範囲(ピッチダイアメータ)	
VP1	30−120mm
VP2	50−200mm



■Type.VPE

Type.VPEは柔軟性があり異なった内歯車、外歯車形状につき、ビトウィンピン径、或いはオーバーボール径の検査用に使用します。
測定移動のリリースや測定力の変更を無段階に調節可能。測定子の縦の移動によって、テーパーの検査や測定面の設定が可能。

■ 測定範囲	
内歯車用	ピッチダイア20−200mm
外歯車用	ピッチダイア0−200mm
縦の移動量	30mm
リリースの移動量	20mm
測定力	0−10N
寸　法	300×150mm
質　量	10kg

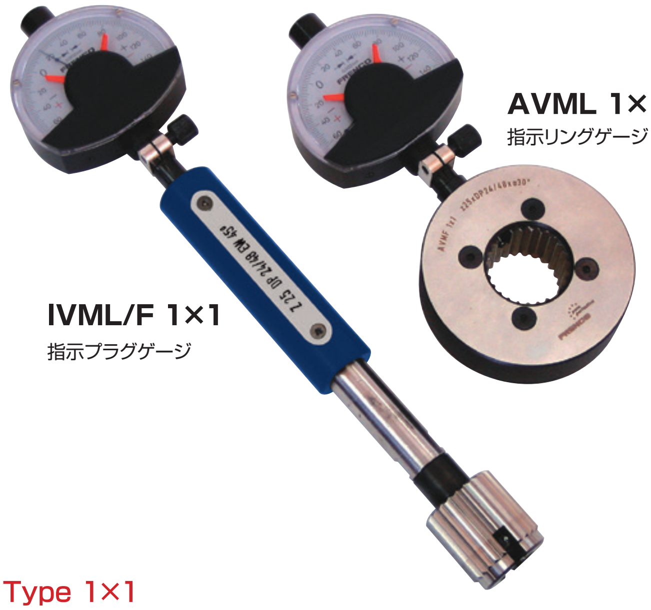
pure perfection
FRENCO
ドイツ・フレンコ社

FRENCO 指示スプラインゲージ

指示スプラインゲージ

スプライン製造の専門メーカー、ドイツ・フレンコ社が永年にわたる技術と経験に基づいて開発した指示スプラインゲージは、汎用の1×1シリーズと、測定の自動化はもとよりコンピュータと接続して生産機械のコントロールや製品の統計分析をも可能にしたn×2シリーズがあります。

●Type 1×1



Type 1×1

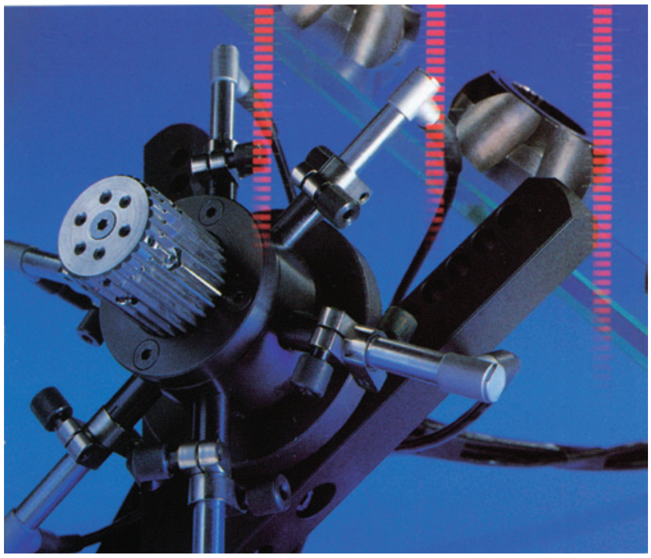
Type 1×1は、内スプラインと外スプラインの"通り""止まり"状態を同時にチェックして使用します。また、限界スプラインゲージの代わりに使用した場合、インボリュートスプラインの"通り"の状態をチェックし、オーバーピン径の実際の寸法を同時に測定します。統計分析、SPC、熱処理前の寸法の管理やワークの選別にも活用できます。Type 1×1指示スプラインゲージは2個の超硬ボール付測定インサートと"通り"サイズに研磨仕上げしたスプラインゲージからなっています。

用途

- ●寸法と"GO"状態のチェックが同時に可能。
- ●真円度とテーパー度のチェックが可能。
- ●データの集積とSPCコンピュータに接続し、統計分析処理の工程管理に利用。
- ●熱処理によるひずみの管理。
- ●パーツの分類。
- ●ティラーの原理により3方向以上測定して最大値を求めます。

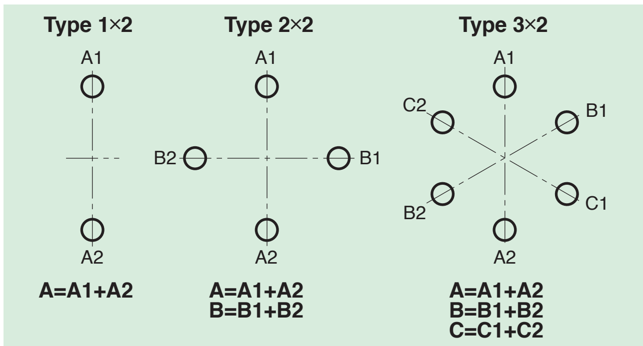
※指示スプラインゲージはすべて、ご要望に合わせて設計製作いたします。
ご用命の節は、スプラインの仕様詳細をお知らせ下さい。

●Type n×2



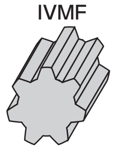
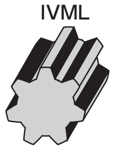
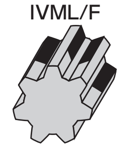
Type n×2

Type n×2はType 1×1と異なり、単独にフローティングする数組みの測定インサートを有するため、ダイヤルインジケータの使用はできません。一組の電子プローブはピン間またはオーバーピン間の寸法を電子マイクロメータで、A1+A2を演算表示します。この結果測定器が事前にセッティングマスターで調整されていれば実際の寸法になります。

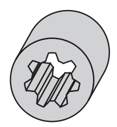
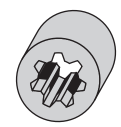


1×2型のオーバーピンまたはピン間寸法を一軸につき1回だけ、2×2型を使用すれば1回で90°異なった位置2カ所の寸法を同時に測定することができます。また、3×2ゲージは60°間隔の3カ所の寸法を同時にチェックすることができ、Taylrの原理が1回のチェックで得られます。

指示スプラインプラグゲージ

アンダーサイズ形状ガイド	通りゲージ形状ガイド	前部アンダーサイズ/後部通りゲージガイド
IVMF	IVML	IVML/F
		
焼入れ等変形の大きい場合	通りゲージ測定を導入したい場合	通りゲージの摩耗を防いで、通り測定もしたい場合

指示スプラインリングゲージ

オーバーサイズ形状ガイド	通りゲージ形状ガイド	前部オーバーサイズ/後部通りゲージガイド
AVMF	AVML	AVML/F
		
焼入れ等変形の大きい場合	通りゲージ測定を導入したい場合	通りゲージの摩耗を防いで、通り測定もしたい場合

Kroeplin
Längenmesstechnik

ドイツ·クレップリン社

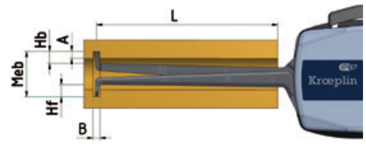
デジタル&ダイヤル式キャリパゲージ クイックテスト(内側)

クイックテスト Lシリーズ

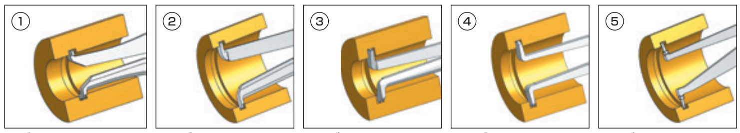
ダイヤルバー付デジタル表示のキャリパゲージ。

IP67

L210



●測定子の形状



チゼル HMボール HMボール HMボール HMボール

測定範囲:120mmまで

	L102	L105	L210	L220	L230	L240	L250	L260	L270	L280	L313	L330	L350	L370	L390	L415	L440	L470
測定範囲 Meb [mm]	2,5-12,5	5-15	10-30	20-40	30-50	40-60	50-70	60-80	70-90	80-100	13-43	30-60	50-80	70-100	90-120	15-65	40-90	70-120
最小表示値 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
最大許容誤差 [mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
繰返し精度 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
測定力 min [N]	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0
測定力 max [N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
測定深さ L [mm]	12	35	85	85	85	85	85	85	85	85	127	132	132	132	132	188	192	192
溝の深さ A [mm]	0,7	2,3	5,2	7,0	7,0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	5,7	6,2	8,3	8,3	8,3	5,5	8,3	8,3
溝の幅 B [mm]	0,5	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,8	2,4	2,4	2,4	1,9	2,4	2,4
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	5,7	6,5	8,5	8,5	8,5	6,0	8,5	8,5
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	5,7	6,5	8,5	8,5	8,5	6,0	8,5	8,5
測定子の形状 [mm]	①R0,1	②ϕ0,6	②ϕ1	④ϕ1	④ϕ1	⑤ϕ1	⑤ϕ1	⑤ϕ1	⑤ϕ1	⑤ϕ1	②ϕ1,3	⑤ϕ1,5	⑤ϕ2	⑤ϕ2	③ϕ2	③ϕ1,5	⑤ϕ2	⑤ϕ2

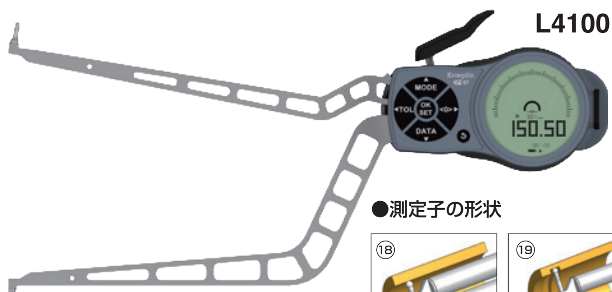
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

測定範囲:120mm以上

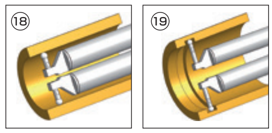
	L4100	L4130	L4150	L850	L870
測定範囲 Meb [mm]	100-150	130-180	150-200	50-150	70-170
最小表示値 [mm]	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05
最大許容誤差 [mm]	0,06	0,06	0,06	0,15	0,15
繰返し精度 [mm]	0,04	0,04	0,04	0,1	0,1
測定力 min [N]	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8
測定力 max [N]	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0
測定深さ L [mm]	192	192	192	395	395
溝の深さ A [mm]	8,3	8,3	8,3	3,0	13,0
溝の幅 B [mm]	2,4	2,4	2,4	5,5	5,5
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	8,5	8,5	8,5	4,0	14,0
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	8,5	8,5	8,5	4,0	14,0
測定子の形状 [mm]	⑤ϕ2	⑤ϕ2	⑤ϕ2	⑱ϕ5	⑲ϕ5

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

L4100



●測定子の形状

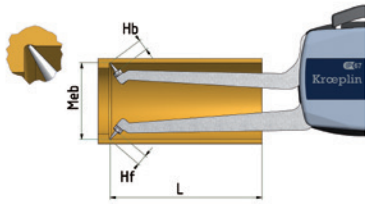


HMボール HMボール

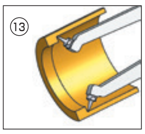
クイックテスト G2Gシリーズ　(止まり穴測定用)

IP67

G2G30



●測定子の形状



コーナー SR 0,2mm

	G2G20	G2G30	G2G40	G2G50
測定範囲 Meb [mm]	20-40	30-50	40-60	50-70
最小表示値 [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
最大許容誤差 [mm]	0,03	0,03	0,03	0,03
繰返し精度 [mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
測定力 min [N]	1,1	1,1	1,1	1,1
測定力 max [N]	1,6	1,6	1,6	1,6
測定深さ L [mm]	85	85	85	85
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	5,0	5,0	5,0	5,0
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	5,0	5,0	5,0	5,0
測定子の形状 [mm]	⑬	⑬	⑬	⑬
最大測定子の厚さ [mm]	ϕ1,6	ϕ1,6	ϕ1,6	ϕ1,6

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

Kroeplin
Längenmesstechnik
ドイツ・クレップリン社

デジタル&ダイヤル式キャリパゲージ 3点式クイックテスト(内側) NEW クイックテスト(内側/外側)

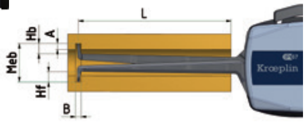
3点式クイックテスト

センタリングが容易なデジタル3点式コンタクト測定器

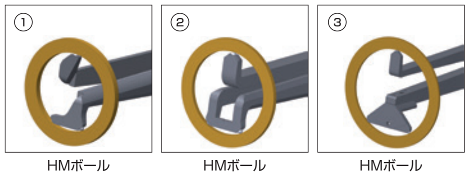
IP67

特長

- IP67(塵埃密閉、防浸形)
- 取扱いが簡単
- 工場現場での使用に最適
- 高い繰返し精度
- 様々な用途に対応する測定プログラム
- インタフェース:デジマティック、USB、U-WAVE



●測定子の形状



	L107P3	L210P3	L215P3	L225P3	L240P3	L255P3	L270P3	L285P3
測定範囲 Meb[mm]	7-14	10-20	15-30	25-45	40-60	55-75	70-90	85-105
最小表示値 [mm]	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
最大許容誤差 [mm]	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
繰返しリミット [mm]	0,004	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
測定力 min [N]	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
測定力 max [N]	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
測定深さ L [mm]	34	75	77	85	84	84	84	84
溝の深さ A [mm]	2,2	3,5	5,0	7,0	8,0	8,0	8,5	9,0
溝の幅 B [mm]	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	2,5	4,6	5,8	7,3	12,2	12,2	12,2	12,2
測定子の長さ(固定) Hf	—	—	—	—	—	—	—	—
測定子の形状	① ϕ0,6	② ϕ1	② ϕ1	③ ϕ1	③ ϕ1	③ ϕ1	③ ϕ1	③ ϕ1

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス ※木箱はオプション

NEW クイックテスト

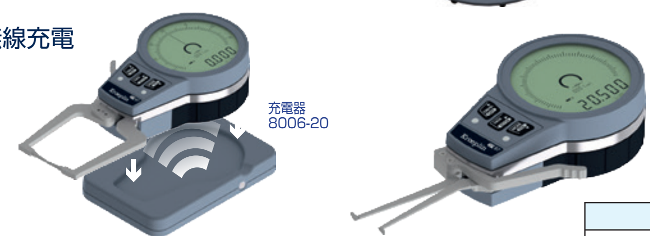
1μm表示のクイックテスト エルゴノミックに最適化した新設計

IP67

特長

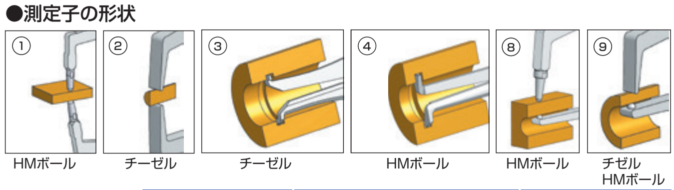
- IP67(塵埃密閉、防浸形)
- 精密な測定結果
- 工場現場での使用に最適
- 軽量
- 様々な用途に対応する測定プログラム
- インタフェース:Bluetooth、デジマティック、USB、U-WAVE

無線充電



インターフェース

●測定子の形状



	外側用		内側用			肉厚測定用	
	CO15	CO15S	G002	G005	G010	COR15	COR15S
測定スパン Meb[mm]	15	15	10	15	15	15	15
測定範囲 [mm]	0-15	0-15	2,5-12,5	5-20	10-25	0-15	0-15
指示範囲 [mm]	0-15,5	0-15,5	2,4-12,8	4,7-20,3	9,7-25,3	0-15,5	0-15,5
最小表示量 [mm]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
許容誤差 [mm]	±0,010	±0,015	±0,010	±0,010	±0,010	±0,01	±0,01
繰返し精度 [mm]	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
測定力 min [mm]	1,3	1,3	0,8	0,8	0.8	1,3	1,3
測定力 max [mm]	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5
測定深さ L [mm]	45	45	12	44	46	46	46
溝の深さ A [mm]	15	11	0,7	2,2	4	???	???
溝の幅 B [mm]	2,5	1,5	0,6	0,8	1,5	???	???
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	17	12	0,9	2,2	4,4	17	12
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	17	12	0,9	2,2	4,4	0,9	0,9
測定子の形状	①ϕ1,5	②R0,4	③R0,12	④ϕ0,6	④ϕ1	⑧1,5/ϕ1,5	⑨R0,4/ϕ1,5
重さ [g]	170		160			165	170

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス ※木箱はオプション

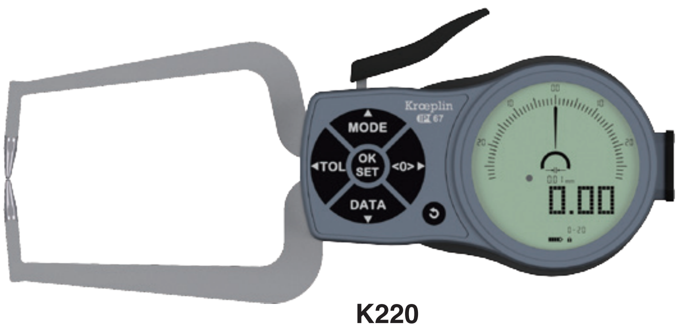
Kroeplin
Längenmesstechnik
ドイツ・クレップリン社

デジタル&ダイヤル式キャリパゲージ クイックテスト(外側)

クイックテスト Kシリーズ

ダイヤルバー付きデジタル表示のキャリパゲージ。

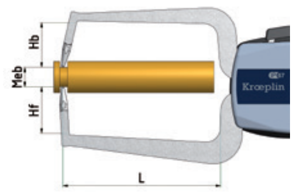
IP67



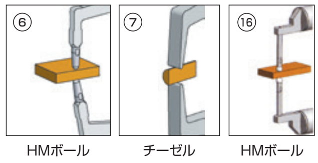
K220

特長

●IP67(塵埃密閉、防浸形)
●ゲージの軽量化を実現
●デジタル表示で数値化
●ダイヤル目盛も画面上に表示
●人間工学的に設計
●インタフェース:USB、ミツトヨ

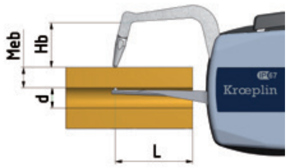


●測定子の形状

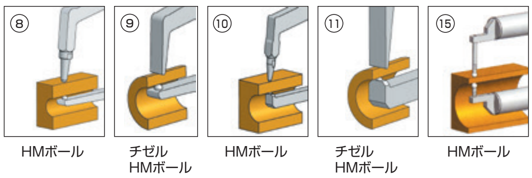


		K110	K110S	K220	K220S	K330	K330S	K450	K450S	K450B	K450F	K4100	K4150	K8100
測定範囲	[mm]	0-10	0-10	0-20	0-20	0-30	0-30	0-50	0-50	0-50	0-50	50-100	100-150	0-100
最小表示値	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
最大許容誤差	[mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15
繰返し精度	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
測定力 min	[N]	0,8	0,8	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
測定力 max	[N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
測定深さ L	[mm]	35	35	85	85	116	116	167	167	167	167	167	167	382
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	19,1	18,8	24,7	24,7	30	30	30	30	72,6	30	30	30	35
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	18,6	18,5	24,6	24,6	30	30	30	30	30	72,6	23	23	35
測定子の形状	[mm]	⑥ϕ1,5	⑦R0,4	⑥ϕ1,5	⑦R0,4	⑥ ϕ3	⑦R0.75	⑥ ϕ3	⑦R0,75	⑥ ϕ5	⑥ ϕ5	⑥ ϕ3	⑥ ϕ3	⑯ ϕ5

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス ※木箱はオプション



●測定子の形状

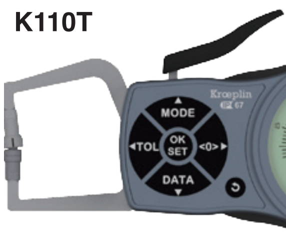


パイプ等の肉厚測定用

		K1R10	K1R10S	K2R20	K2R20S	K3R30	K3R30S	K4R50	K4R50S	K8R100
測定範囲	[mm]	0-10	0-10	0-20	0-20	0-30	0-30	0-50	0-50	0-100
最小表示値	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
最大許容誤差	[mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,15
繰返しリミット	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,1
測定力 min	[N]	0,8	0,8	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
測定力 max	[N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
測定深さ L	[mm]	35	35	85	85	116	116	169	169	382
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	19,1	19,1	24,6	24,6	30	30	30	30	35
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	0,9	0,9	2,5	2,5	4	4	4,3	4,3	15
測定子の形状	[mm]	⑧ ϕ1,5	⑨R0,4/ϕ1,5	⑩ ϕ1,5	⑪ R0,4/ϕ1,5	⑩ ϕ3	⑪R0,75/ϕ3	⑩ ϕ3	⑪R0,75/ϕ3	⑮ ϕ5

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス ※木箱はオプション

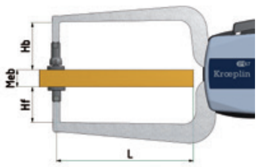
K110T



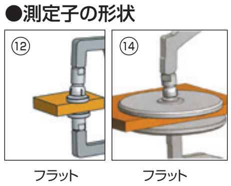
フラット測定子付き

		K110T	K220T	K330T	K450T	K4100T	K8100T
測定範囲	[mm]	0-10	0-20	0-30	0-50	50-100	0-100
最小表示値	[mm]	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
最大許容誤差	[mm]	0,02	0,04	0,06	0,03	0,06	0,03
繰返しリミット	[mm]	0,005	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01
測定力 min	[N]	0,8	1,1	1,1	1,1	0,8	1,1
測定力 max	[N]	1,2	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8
測定深さ L	[mm]	35	85	116	167	167	382
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	21,7	28,2	36	36	36	41
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	14,8	20,7	24	24	17	9
測定子の形状 D	[mm]	⑫ ϕ6	⑫ ϕ10	⑭ ϕ50	⑭ ϕ50	⑭ ϕ50	⑭ ϕ50

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス ※木箱はオプション



●測定子の形状

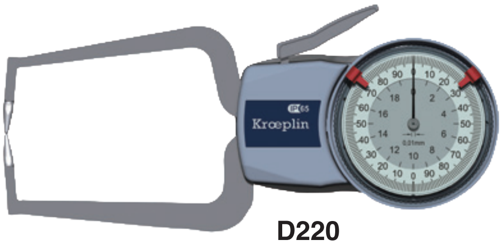


Kroeplin Längenmesstechnik
ドイツ･クレップリン社

ダイヤルキャリパゲージ オディテスト(外側)

オディテスト Dシリーズ　厚みと外径測定用の扱い易い確実なゲージ。

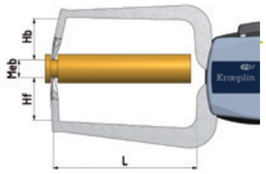
IP65



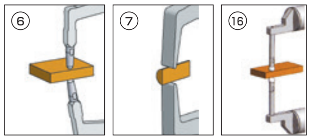
D220

特長

●防滴と防塵構造ですので現場での使用に最適。
●従来品に比べて表示スケール間隔が50%アップ
●信頼性の高い繰返し精度
●操作性が向上
●品質保証書付き
●目量は0.005mmまたは0.01mm
●読みとり易い二つの公差マーク
●ほこりと水滴防止 IP65
●超硬ボール付きの測定コンタクト



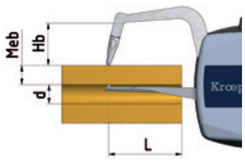
●測定子の形状



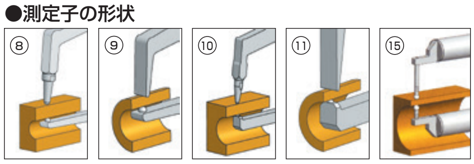
	D110	D110S	D220	D220S	D450	D450S	D450B	D450F	D4100	D4150	D8100
測定範囲　Meb [mm]	0-10	0-10	0-20	0-20	0-50	0-50	0-50	0-50	50-100	100-150	0-100
最小表示値 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
最大許容誤差 [mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,05	0,05	0,075	0,075	0,075	0,075	0,15
繰返し精度 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,025	0,025	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1
測定力　min [N]	0,8	0,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
測定力　max [N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
測定深さ　L [mm]	35	35	85	85	167	167	167	167	167	167	382
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	19,1	18,8	24,7	24,7	30	30	72,6	30	30	30	35
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	18,6	18,5	24,6	24,6	30	30	30	72,6	23	23	35
測定子の形状 [mm]	⑥ φ1.5	⑦ R0,4	⑥ φ1,5	⑦ R0,4	⑥ φ3	⑦R0,75	⑥ φ5	⑥ φ5	⑥ φ3	⑥ φ3	⑯ φ5

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

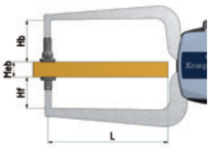
■パイプ等の肉厚測定用



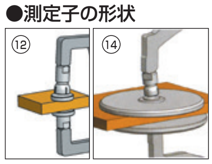
●測定子の形状



■フラット測定子付き



●測定子の形状



	■パイプ等の肉厚測定用							■フラット測定子付き				
	D1R10	D1R10S	D2R20	D2R20S	D4R50	D4R50S	D8R100	D110T	D220T	D450T	D4100T	D8100T
測定範囲　Meb [mm]	0-10	0-10	0-20	0-20	0-50	0-50	0-100	0-10	0-20	0-50	50-100	0-100
最小表示値 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,05	0,05	0,1	0,005	0,01	0,05	0,05	0,1
最大許容誤差 [mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,05	0,05	0,15	0,02	0,04	0,1	0,05	0,15
繰返し精度 [mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,025	0,025	0,1	0,005	0,01	0,05	0,05	0,1
測定力　min [N]	0,8	0,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8
測定力　max [N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,2	1,6	1,7	1,7	1,8
測定深さ　L [mm]	35	35	80	80	169	169	382	35	85	167	167	382
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	19,1	18,8	24,7	24,7	30	30	35	21,7	28,2	36	36	41
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	0,9	0,9	2,5	2,5	4,3	4,3	15	14,8	20,7	24	17	9
測定子の形状 [mm]	⑧ φ1,5	⑨R0,4/φ1,5	⑩ φ1,5	⑪0,4/φ1,5	⑩ φ3	⑪0,75/φ3	⑮φ5	⑫ φ6	⑫ φ10	⑭ φ50	⑭ φ50	⑭ φ50

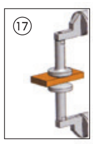
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

オディテスト Dシリーズ　測定範囲 200mmまで　作業現場での使用に最適。

特長

●しっかりした一体式ベアリング機構。
●長いキャリパーアームも。
●絶対値測定用ゲージ。
●ダイヤルインジケーター組み込みタイプ。
●ご要望により特別目盛り付きの長いキャリパーも製作可能。

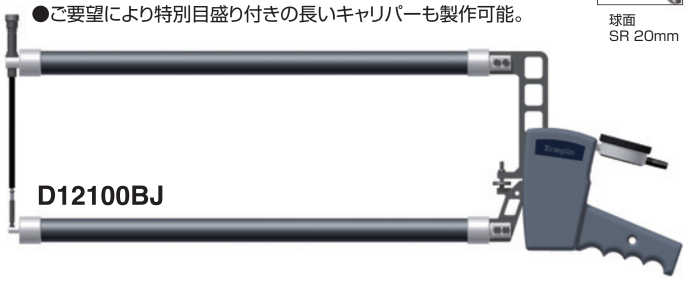
●測定子の形状



球面
SR 20mm

	D12100	D12100T	D12100BJ	D16200
測定範囲　Meb [mm]	0-100	0-100	0-100	0-200
測定スパン [mm]	100	100	100	200
最小目盛 [mm]	0,1	0,1	0,1	0,2
測定範囲内の偏差 [mm]	±0,3	±0,4	±0,3	±0,4
繰返し精度 [mm]	0,15	0,2	0,15	0,2
測定深さ　L [mm]	530	555	530	725
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	32	46	32	100
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	32	26	132	100
測定力　min [N]	1,5	1,5	1,5	1,0
測定力　max [N]	2,5	2,5	2,5	2,0
測定子の形状 [mm]	⑯ φ5	⑭ φ50	⑯ φ5	⑰SR20

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:木箱


D12100BJ

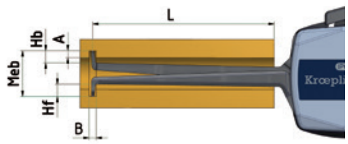
Krœplin
Längenmesstechnik
ドイツ·クレップリン社

デジタルキャリパゲージ
インターテスト(内側)/オディテスト(外側)

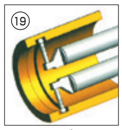
インターテスト Gシリーズ　測定範囲 400mmまで　　過酷な条件下の作業現場での測定に最適なゲージ。

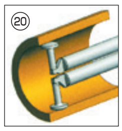
G16200

特長
- ●一体式のベアリング。
- ●長いキャリパーアーム。
- ●絶対測定用ゲージ。
- ●特別のスケールの付いたダイヤルインジケーター付き。



●測定子の形状


⑲
HMボール


⑳
半球状

	G1290	G12150	G16200
測定範囲 Meb [mm]	90-190	150-250	200-400
測定スパン [mm]	100	100	200
最小表示値 [mm]	0,1	0,1	0,2
最大許容誤差 [mm]	±0,3	±0,3	±0,4
繰返し精度 [mm]	0,1	0,1	0,2
測定力 min [N]	1,0	1,0	0,7
測定力 max [N]	1,5	1,5	1,6
測定深さ L [mm]	535	535	720
溝の深さ A [mm]	12	29	28
溝の幅 B [mm]	5,5	5,5	21,0
測定子長さ(可動) Hb [mm]	13	30	29
測定子長さ(固定) Hf [mm]	13	30	29
測定子の厚み S [mm]	???	???	???
測定子の形状	⑲ φ5	⑲φ5	⑳SR20

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:木箱

オディテスト Cシリーズ　測定範囲 200mmまで　　作業現場での使用に最適。

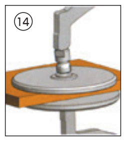
特長
- ●しっかりした一体式ベアリング機構。
- ●長いキャリパーアーム。
- ●絶対値測定用ゲージ。
- ●ダイヤルインジケーター組み込みタイプ。
- ●ご要望により特別目盛り付きの長いキャリパーも製作可能。

	C12100	C12100T	C12100BJ	C16200
測定範囲 Meb[mm]	0-100	0-100	0-100	0-200
測定スパン [mm]	100	100	100	200
最小目盛 [mm]	0,1	0,1	0,1	0,2
測定範囲内の偏差 [mm]	±0,3	±0,3	±0,3	±0,4
繰返し精度 [mm]	0,2	0,2	0,2	0,2
測定深さ L [mm]	530	550	530	728
測定子の長さ(可動) Hb [mm]	30	34	30	98
測定子の長さ(固定) Hf [mm]	30	14	124	98
測定力 min [N]	1,5	1,6	1,5	1,0
測定力 max [N]	1,8	2,2	1,8	1.5
測定子の形状 [mm]	⑯ φ5	⑭ φ50	⑯ φ5	⑰SR20

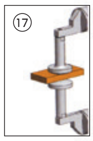
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:木箱

C16200

●測定子の形状


⑭
フラット


⑯
HMボール

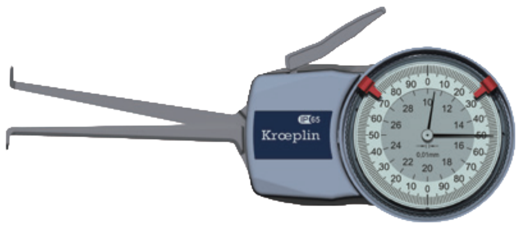

⑰
球面
SR 20mm

Kroeplin
Längenmesstechnik
ドイツ·クレップリン社

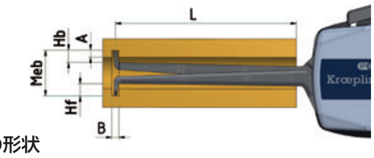
ダイヤルキャリパゲージ インターテスト(内側)

インターテスト Hシリーズ　内径と溝等の測定用の使い易く確実なゲージ。

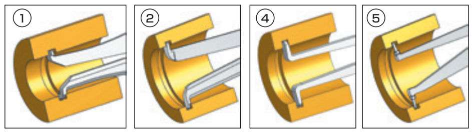
IP65


H210

特長
- ●防滴と防塵構造ですので現場での使用に最適
- ●従来品に比べて表示スケール間隔が50%アップ
- ●信頼性の高い繰返し精度
- ●操作性が向上
- ●品質保証書付き
- ●0.005mmまたは0.01mm
- ●読み易い二つの公差マーク
- ●ほこりと水滴防止 IP65
- ●超硬ボール付きの測定コンタクト



●測定子の形状



チーゼル　HMボール　HMボール　HMボール

測定範囲:120mmまで

		H102	H105	H210	H220	H230	H240	H250	H260	H270	H280	H415	H440	H470
測定範囲 Meb	[mm]	2,5-12,5	5-15	10-30	20-40	30-50	40-60	50-70	60-80	70-90	80-100	15-65	40-90	70-120
最小表示値	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05
最大許容誤差	[mm]	0,015	0,015	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05
繰返し精度	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,025	0,025	0,025
測定力 min	[N]	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9
測定力 max	[N]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9
測定深さ L	[mm]	12	35	85	85	85	85	85	85	85	85	188	192	192
溝の深さ A	[mm]	0,7	2,3	5,2	7,0	7,0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	5,5	8,3	8,3
溝の幅 B	[mm]	0,5	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,9	2,4	2,4
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	6,0	8,5	8,5
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	6,0	8,5	8,5
測定子の形状	[mm]	① φ0.1	② φ0.6	② φ1	④ φ1	④ φ1	⑤ φ1	⑤ φ1	⑤ φ1	⑤ φ1	⑤ φ1	⑤φ1,5	⑤ φ2	⑤ φ2

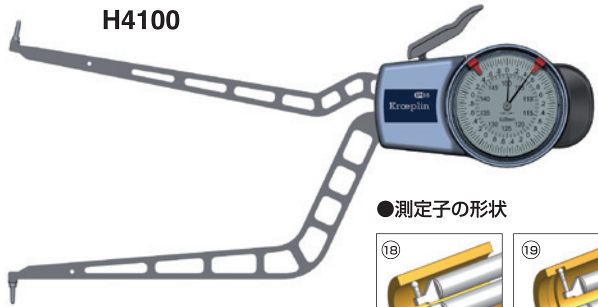
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

測定範囲:100mm以上

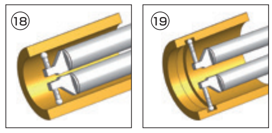
		H4100	H4130	H4150	H850	H870
測定範囲 Meb	[mm]	100-150	130-180	150-200	50-150	70-170
最小表示値	[mm]	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
最大許容誤差	[mm]	0,05	0,05	0,05	0,15	0,15
繰返し精度	[mm]	0,025	0,025	0,025	0,1	0,1
測定力 min	[N]	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
測定力 max	[N]	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0
測定深さ L	[mm]	192	192	192	395	395
溝の深さ A	[mm]	8,3	8,3	8,3	3,0	13,0
溝の幅 B	[mm]	2,4	2,4	2,4	5,5	5,5
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	8,5	8,5	8,5	4,0	14,0
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	8,5	8,5	8,5	4,0	14,0
測定子の形状	[mm]	⑤ φ2	⑤ φ2	⑤ φ2	⑱ φ5	⑲ φ5

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

H4100



●測定子の形状



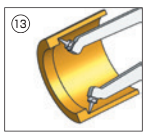
HMボール　HMボール

インターテスト H2Gシリーズ (止まり穴測定用)

IP65

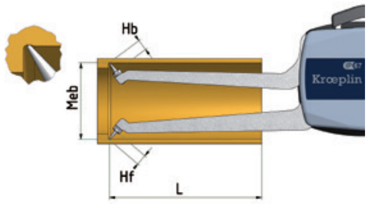
H2G30

●測定子の形状



コーナー SR 0,2mm

特長
- ●防滴と防塵構造ですので現場での使用に最適
- ●測定用コンタクトは硬質金属を使用
- ●調整しやすい二つの公差マーク
- ●スケールは読み易い表示
- ●絶対測定用のゲージ
- ●IP65



		H2G20	H2G30	H2G40	H2G50
測定範囲 Meb	[mm]	20-40	30-50	40-60	50-70
最小表示値	[mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
最大許容誤差	[mm]	0,03	0,03	0,03	0,03
繰返し精度	[mm]	0,01	0,01	0,01	0,01
測定力 min	[N]	1,1	1,1	1,1	1,1
測定力 max	[N]	1,6	1,6	1,6	1,6
測定深さ L	[mm]	85	85	85	85
測定子の長さ(可動) Hb	[mm]	5,0	5,0	5,0	5,0
測定子の長さ(固定) Hf	[mm]	5,0	5,0	5,0	5,0
測定子の形状	[mm]	⑬	⑬	⑬	⑬
最大測定子の厚さ	[mm]	φ1,6	φ1,6	φ1,6	φ1,6

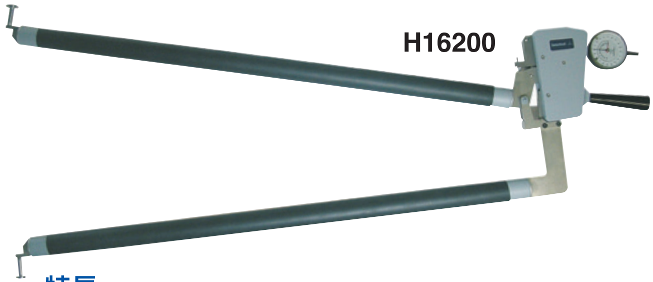
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス
※木箱はオプション

Kroeplin
Längenmesstechnik
ドイツ・クレップリン社

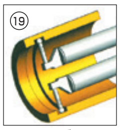
ダイヤルキャリパゲージ インターテスト(内側)/ポコテスト(外側)

インターテスト Hシリーズ　測定範囲 400mmまで　過酷な条件下の作業現場での測定に最適なゲージ。

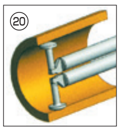
H16200



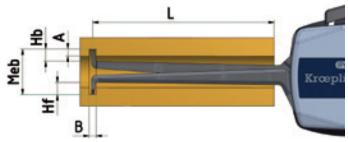
●測定子の形状



⑲ HMボール



⑳ 半球状



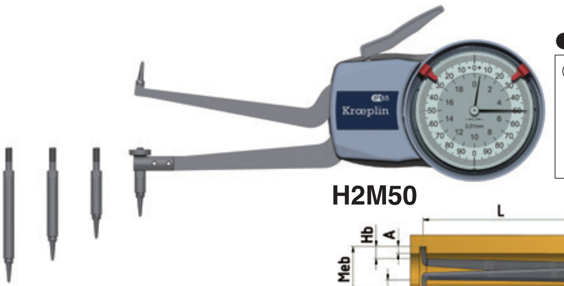
特長

- ●一体式のベアリング。
- ●長いキャリパーアーム。
- ●絶対測定用ゲージ。
- ●特別のスケールの付いた ダイヤルインジケーター付き。

	H1290	H12150	H16200
測定範囲 Meb [mm]	90-190	150-250	200-400
測定スパン [mm]	100	100	200
最小表示値 [mm]	0,1	0,1	0,2
最大許容誤差 [mm]	±0,25	±0,30	±0,40
繰返し精度 [mm]	0,1	0,1	0,2
測定力 min [N]	1,5	1,5	1,0
測定力 max [N]	2,5	2,5	2,0
測定深さ L [mm]	535	535	735
溝の深さ A [mm]	11	31	28
溝の幅 B [mm]	5,5	5,5	21,0
測定子長さ(可動) Hb [mm]	12	32	29
測定子長さ(固定) Hf [mm]	12	32	29
測定子の厚み S [mm]	6	6	8
測定子の形状	⑲φ5	⑲φ5	⑳R20

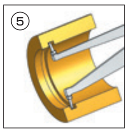
標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:木箱

替アンビル式 H2M/H4Mシリーズ　溝と穴の比較測定用。測定範囲も大きく、便利で確かなゲージです。

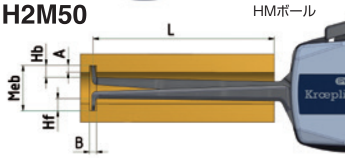


H2M50

●測定子の形状



⑤ HMボール



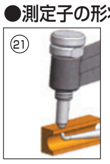
	H2M50	H2M90	H2M130	H4M180	H4M300
測定範囲 Meb [mm]	50-100	90-140	130-180	180-310	300-430
測定スパン [mm]	20	20	20	50	50
最小表示値 [mm]	0,01	0,01	0,01	0,05	0,05
最大許容誤差 [mm]	±0,03	±0,03	±0,03	±0,10	±0,15
繰返し精度 [mm]	0,015	0,015	0,015	0,05	0,05
測定力 min [N]	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9
測定力 max [N]	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9
測定深さ L [mm]	85	85	85	170	170
測定子長さ(可動) Hb [mm]	12	12	12	21	21
測定子の形状 [mm]	⑤φ1	⑤φ1	⑤φ1	⑤φ2	⑤φ2

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:木箱

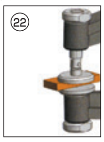
ポコテスト POCOシリーズ　幅広い仕様に対応できる便利なポケットゲージです。

POCO 2K

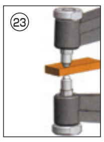
●測定子の形状



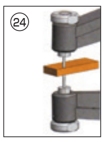
㉑ HMボール φ2,0mm 球面 SR 0,5mm



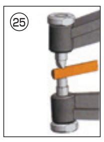
㉒ フラット φ10mm



㉓ HMボール φ5,0mm



㉔ ニードル φ0,75mm



㉕ チーゼル R0,5mm フラット φ3,5mm

	POCO 2K	POCO 2N	POCO 2F	POCO 2T	POCO 2R
測定範囲 Meb [mm]	0-10	0-10	0- 10	0- 10	0-10
可動範囲 [mm]	10	10	10	10	10
最小目盛 [mm]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
測定範囲内の偏差 [mm]	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
繰返し精度 [mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
測定さ L [mm]	36	36	36	36	25
測定子長さ(可動) Hb [mm]	5	3,5	4,5	5	5
測定子長さ(固定) Hf [mm]	5	3,5	4,5	5	0,8
測定子の形状 [mm]	㉓ φ5	㉔φ0,75	㉕	㉒ φ10	㉑
測定力 min [N]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
測定力 max [N]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

標準附属品:品質証明書、取扱説明書、標準梱包:カートンボックス　※木箱はオプション

sylvac

スイス･シルバック社

シルバックスキャン

シルバックスキャン

■ Scan S25T / Scan S25

あらゆるタイプのねじ測定、平行、台形、テーパー、丸ネジ、四角、コニカル、ウォーム、ボールねじ、骨ねじ、歯科用インプラント等のねじ測定が可能です。

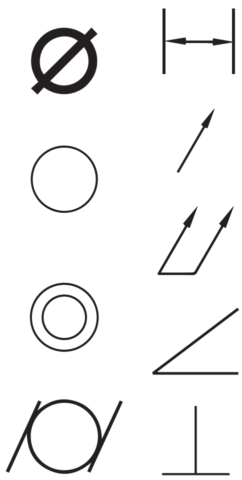
より包括的なねじ測定のためのシルバック社独自の螺旋角傾斜システム

●小さい部品向け卓上型スキャン
●タッチパネル搭載
●日常校正用マスターを搭載。環境を検知する温度センサ搭載
●アクセサリーの交換は迅速に簡単に可能
●微小部品に適合する高解像度の光学機械
●リフレックス･クリック･テクノロジー
●高度なねじ測定の傾斜軸
●高度なソフトウェア機能
●オートメーション･レディ　自動化I/Oを標準装備
●モータ駆動の心押し台
●高性能の分解能センサ

S25T

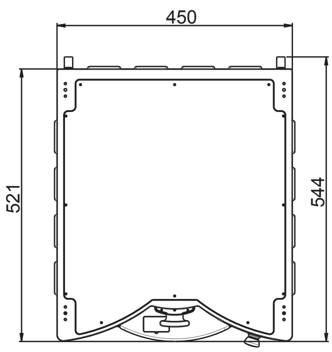
技術仕様

型　式		SCAN S25		SCAN S25T	
注文コード		902.4020		902.4025	
		直径	長さ	直径	長さ
測定範囲	mm	26	200	26	200
分解能	mm	0.0001			
精度	µm	Diameter : 0.9 + (D[mm]/100) / Length : 2.5 + (L[mm]/200)			
繰り返し精度2δ	µm	Diameter : 0.5 / Length : 0.8			
保持可能直径	mm	51	200	51	200
ねじ測定の傾斜角		―		● 30°	
最大軸方向スピード	mm/s	100			
ワークの最大質量	kg	3			
本体の質量	kg	73			



標準セット品

●仕様に基づいた本体
●PC本体とディスプレイ、キーボード、マウス
●Windows®他言語オペレーションシステム
●シルバック･リフレックス SCAN+ ソフトウェア
●アクセサリー : 902-6259 ISO/MT2 アダプター × 2、902-6202 × 2、
902-6161と902-6212
●取扱説明書



シルバックスキャン

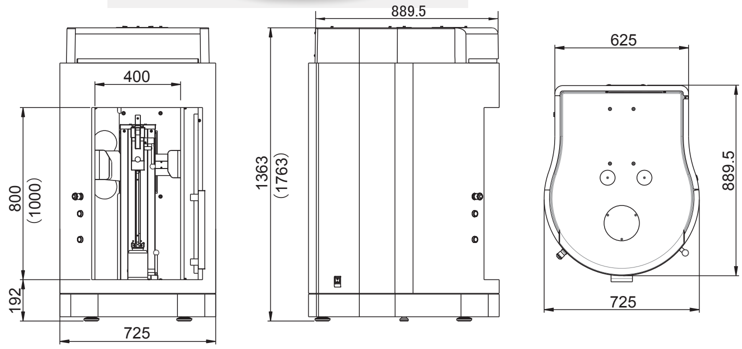
SCAN F60 & F60T
SCAN F60L & F60LT

スプライン、ギア付き、切り欠け部のあるねじのような、より難易度の高い複雑な部品向けの測定・分析が必要な場合に適しています。
シリーズに新たに加わったこの機種は、リフレックス・スキャン+ の付いた包括的なソフトウェアパッケージと共に非常に優れたパフォーマンスを提供します。

- 一般及び複雑な形状の部品用、ミドルサイズ機
- シングルパス、高速スキャン100mm/秒
- 工具の取外しが即座で簡単
- LEDの大きなステータス･ライト
- 安全用ライトカーテン
- 日常校正用マスター内蔵と
  環境コントロール用温度センサ
- リフレックス･クリック･テクノロジー
- 高度なねじ測定の傾斜軸
- 高度なソフトウェア機能
- オプションのカスタマイズ･スクリプト
- ダストフィルター

F60T

より包括的なねじ測定のためのシルバック社独自の螺旋角傾斜システム

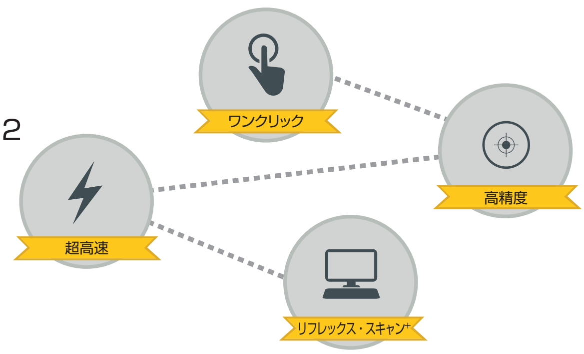


技術仕様

型 式	SCAN F60		SCAN F60T		SCAN F60L		SCAN F60LT	
注文コード	902.4060		902.4065		902.4062		902.4067	
	直径	長さ	直径	長さ	直径	長さ	直径	長さ
測定範囲 mm	64	300	64	300	64	500	64	500
分解能 mm	0.0001							
精度 μm	Diameter : 1.0 + (D[mm]/100) / Length : 3 + (L[mm]/200)							
繰り返し精度2δ μm	Diameter : 0.5 / Length : 1.8							
保持可能直径 mm	120	315	120	315	120	500	120	515
ねじ測定の傾斜角	—		● 30°		—		● 30°	
最大軸方向スピード mm/s	100							
ワークの最大質量 kg	10							
本体の質量 kg	265				330			

標準セット品

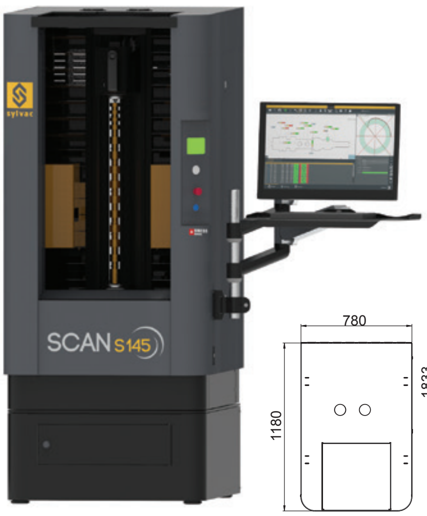
- 仕様に基づいた本体
- アクセサリー：902-6202×2、902-6161、902-6212
- PC本体とディスプレイ、キーボード、マウス
- Windows®他言語オペレーションシステム
- シルバック･リフレックス SCAN+ ソフトウェア
- 取扱説明書



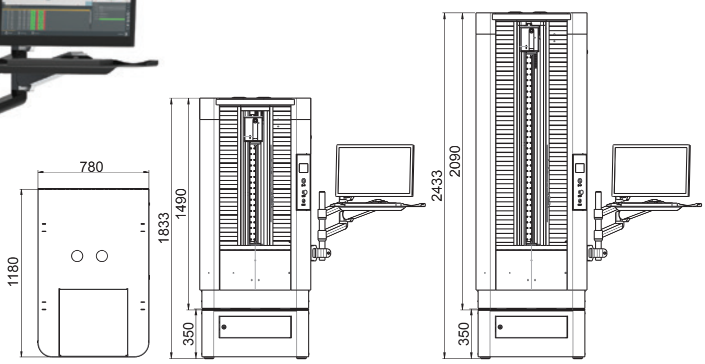
シルバックスキャン

Scan S145 / Scan S145L

●重量のある大きい部品用フリースタンディング機
●自動化 I/O搭載
●重量のある部品には､､天井取外しで対応
●モータ駆動の心押し台
●工具の取外しが即座で簡単
●LEDステータス･ライト
●日常校正用マスター内蔵と環境コントロール用温度
　センサモータ駆動の心押し台
●リフレックス･クリック技術
●高度なソフトウェア機能
●オプションのカスタマイズ･スクリプト



S145



S145L

技術仕様

型　式		SCAN S145		SCAN S145L	
注文コード		902.4145		902.4147	
		直径	長さ	直径	長さ
測定範囲	mm	145	615	145	1280
分解能	mm	Diameter : 0.0001 / Length : 0.0001			
精度	µm	Diameter : 1.5 + (D[mm]/100) / Length : 4 + (L[mm]/200)			
繰り返し精度2δ	µm	Diameter : 0.5 / Length : 1.0			
保持可能直径	mm	254	615	254	1280
最大軸方向スピード	mm/s	160			
ワークの最大質量	kg	100			
本体の質量	kg	530		650	

標準セット品

●仕様に基づいた本体
●アダプター × 2、MT2 (902-6260)
　回転センター 42mm (902-6380)
　ドライブセンター (902-6210)
●PC本体とディスプレイ、キーボード、マウス
●機械スタンド(ディスプレイとキーボードのホルダー)
●Windows®他言語オペレーションシステム
●シルバック･リフレックス SCAN+ ソフトウェア
●取扱説明書

ハイカル/ハイゲージワン/高性能縦型万能測長機

ハイカル Hi_Cal 150 BT/300 BT/450 BT

- ●操作が簡単
- ●小型で持ち運びが容易
- ●内外、外径、中心線、高さ、厚み、深さ、平面の測定
- ●ホールドモードで次の測定まで測定値をメモリしている
- ●プローブのスピードは調整可能
- ●キャリッジの移動用に新型駆動パドル
- ●インダクティブセンサー
- ●エルゴノミックデザイン
- ●低測定力、切替可能
- ●データ出力：USB/RS232/Bluetooth
- ●電源：充電式バッテリー
- ●電源ケーブル無しで連続40時間使用可

注文コード	測定範囲 [mm]	可動範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
830.0156	150	0-155	0.001	2.5+L/175	2
830.0306	300	0-320	0.001	2.5+L/175	2
830.0456	450	0-470	0.001	2.5+L/175	2
930.2150	フルセットアクセサリー（オプション）				
930.2151	基本セットアクセサリー（オプション）				

ハイゲージワン Hi_gage ONE

400/600

- ●早送り機構
- ●微動送り機構
- ●データ出力：USB/RS232

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度[1] [µm]
840.0400	400	0.01	40	10
840.0600	600	0.01	50	10
840.9001	φ8mm用ボールプローブ			
840.9002	ケガキ用スクライバ			
905.2247	テストインジゲータ取付け用ステムφ8			

1) ±1digit 量子化誤差

高性能縦型万能測長機 Height_gage Z5

手動、モーター駆動の両方でプローブを動かす事ができるユニークなコンセプト。長いプローブ使用と、高さ、厚さ、円径、最大/最小/デルタ、直角度、垂直といった多くの項目を測定できます。

- ●測定範囲 700mm
- ●操作が簡単
- ●タッチパネルで測定力の調整可能
- ●手動とモーター駆動を転換
- ●長いプローブを使うための設計
- ●多様なアクセサリー
- ●全ての調整に工具不要
- ●データ出力：USB/RS232

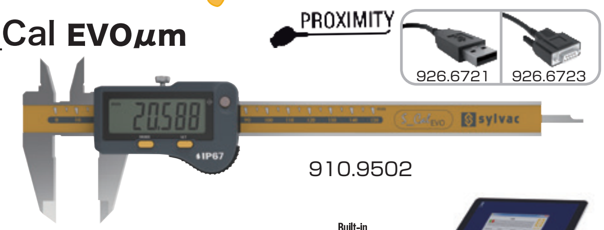
注文コード	測定範囲 [mm]	最大測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]	直角度偏差 [µm]	重量 [kg]
936.0700	711	1023	0.001	2.5+L/300	2	8	24

sylvac
スイス・シルバック社

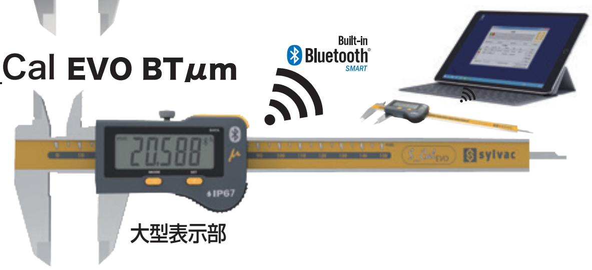
ノギス

ミクロンノギス

■ S_Cal EVOµm



■ S_Cal EVO BTµm



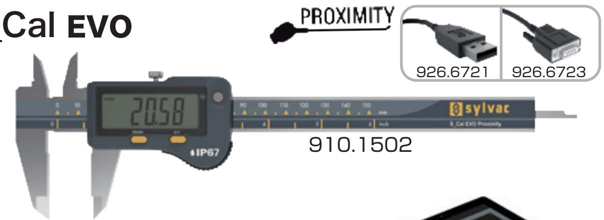
●スライダを動かすと自動で起動します。(S.I.S方式)
●20分間動作なしでスリープモード(アブソリュート)
●最大応答速度:2.5m/秒
●メカニカルフレームは、ステンレス鋼で焼入れ研磨処理済
●エルゴノミックデザインですので、快適に操作できます。
●データ出力:USB/RS232 又は ブルートゥース
●IP67
※繰返し精度4µm

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.9702	150	0.001	15[1)]	▬ 4×1.4
810.9707	150	0.001	15[1)]	ϕ1.5
810.9506	150	0.001	15[2)]	▬ ×1.4
810.9516	150	0.001	15[2)]	ϕ1.5

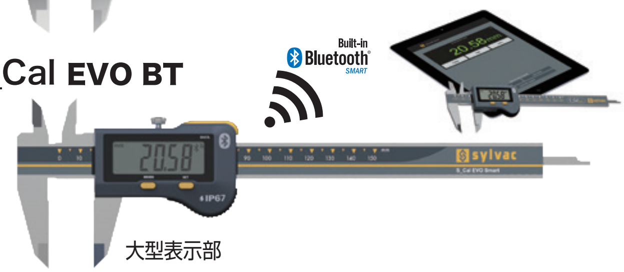
1)<100mm:15µm>100mm:30µm/DIN862
2)>100mm:30µm/DIN862

プロフェッショナルノギス

■ S_Cal EVO



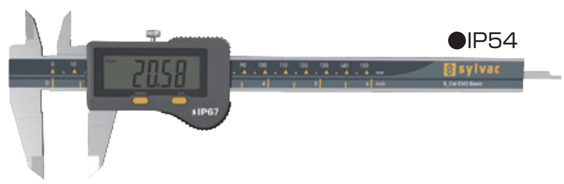
■ S_Cal EVO BT



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1702	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4
810.1707	150	0.01	20[1)]	ϕ1.5
810.1722	200	0.01	30	▬ 4×1.4
810.1732	300	0.01	30	―
810.1506	150	0.01	20[1)]	4×1.4
810.1516	150	0.01	20[1)]	ϕ1.5
810.1526	200	0.01	30	4×1.4
810.1536	300	0.01	30	

1)>100mm:30µm/DIN862

標準ノギス S_Cal EVO



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1502	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4
810.1507	150	0.01	20[1)]	ϕ1.5
810.1522	200	0.01	30	▬ 4×1.4
810.1532	300	0.01	30	―

1)>100mm:30µm/DIN862

カーバイドジョウタイプ

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1410	150	0.01	20[1)]	ϕ1.5
810.1510	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4
810.1529	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4

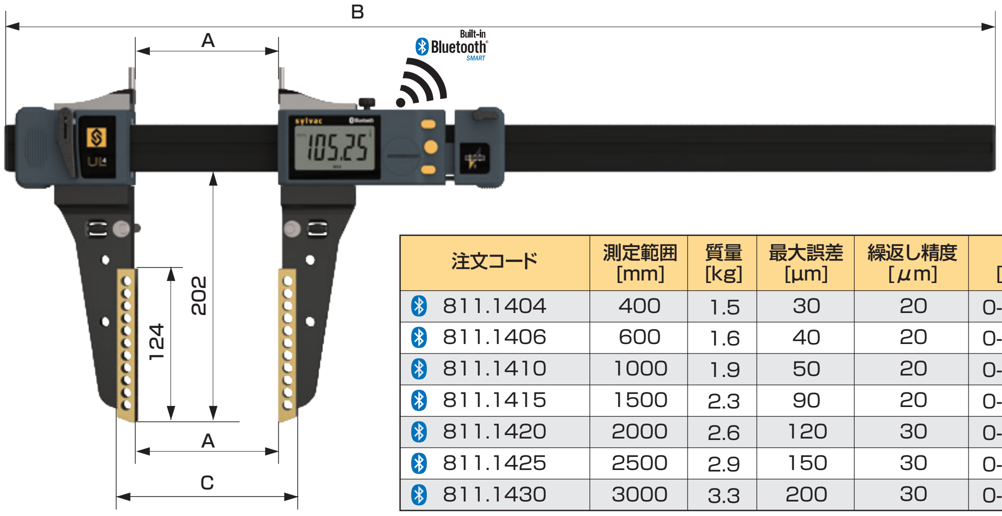
1)>100mm:30µm/DIN862

sylvac
スイス･シルバック社

超軽量大型ノギス

超軽量大型ノギス（ブルートゥース内蔵）

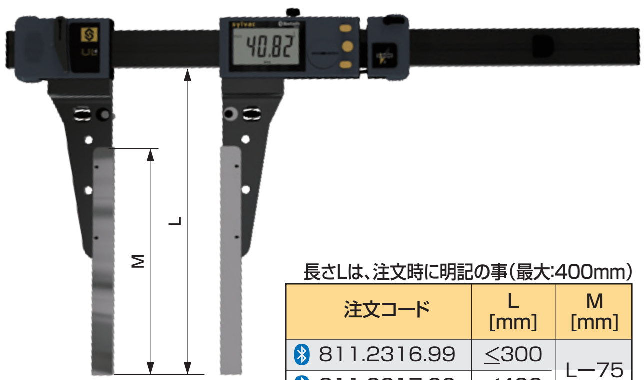
■ UL4（標準タイプ）



- ●ブルートゥース内蔵
- ●可動式ジョウ
- ●内側、外側の測定
- ●上下限公差表示
- ●超軽量　3mで3.3kg
- ●IP67

注文コード	測定範囲 [mm]	質量 [kg]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]	A [mm]	C [mm]	B [mm]
811.1404	400	1.5	30	20	0-478	27-505	796
811.1406	600	1.6	40	20	0-683	27-710	1001
811.1410	1000	1.9	50	20	0-1093	27-1110	1411
811.1415	1500	2.3	90	20	0-1608	27-1635	1926
811.1420	2000	2.6	120	30	0-2123	27-2150	2441
811.1425	2500	2.9	150	30	0-2638	27-2665	2956
811.1430	3000	3.3	200	30	0-3153	27-3180	3471

●UL4-A（特殊ジョウタイプ）



長さLは、注文時に明記の事(最大:400mm)

注文コード	L [mm]	M [mm]
811.2316.99	≦300	L−75
811.2317.99	≦400	

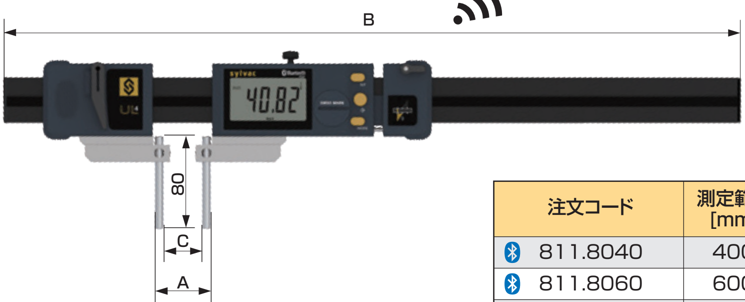
●UL4-C（特殊ジョウタイプ）

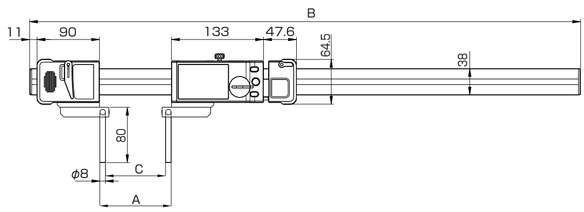
長さLは、注文時に明記の事(最大:300mm)

注文コード	L [mm]	M [mm]
811.2319.99	300	L−75

特殊ジョウタイプご注文時は、標準の注文コードと特殊ジョウタイプの両方の注文コードが必要となります。

■ UL-H4（特殊ジョウタイプ）

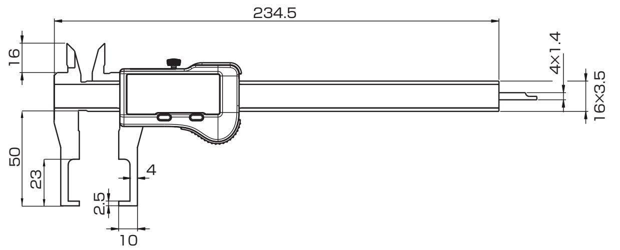




注文コード	測定範囲 [mm]	質量 [kg]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]	A [mm]	C [mm]	B [mm]
811.8040	400	1.1	30	20	26-480	10-464	796
811.8060	600	1.2	40	20	26-685	10-669	1001
811.8100	1000	1.5	50	20	26-1095	10-1079	1411
811.8150	1500	1.9	90	20	26-1610	10-1594	1926
811.8200	2000	2.2	120	30	26-2125	10-2109	2441
811.8250	2500	2.5	150	30	26-2640	10-2624	2956
811.8300	3000	2.9	200	30	26-3155	10-3139	3471

特殊ノギス（ブルートゥース内蔵）

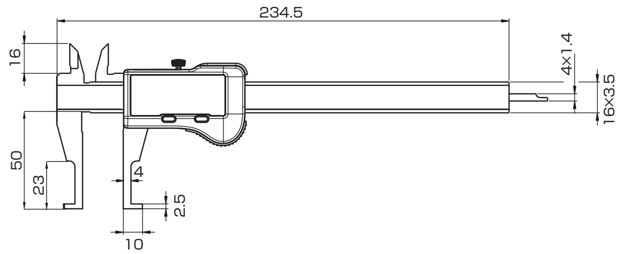
■ S_Cal EVO BT EG



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1602	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4

1)>100mm:30µm/DIN862

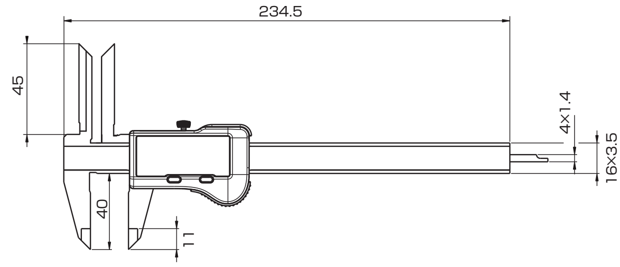
■ S_Cal EVO BT IG



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1600	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4

1)>100mm:30µm/DIN862

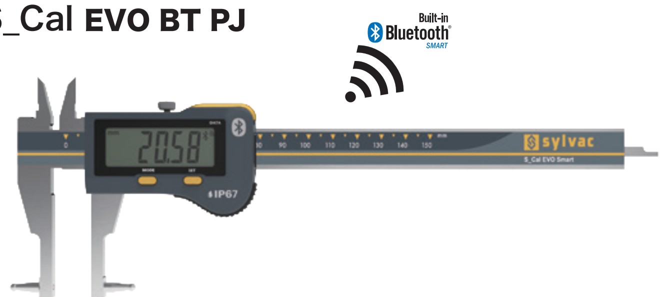
■ S_Cal EVO BT DM

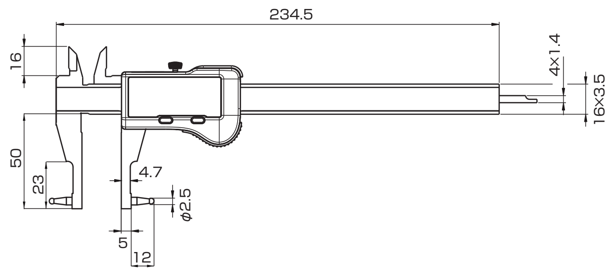


注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1603	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4

1)>100mm:30µm/DIN862

■ S_Cal EVO BT PJ





注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	デプスバー [mm]
810.1601	150	0.01	20[1)]	▬ 4×1.4

1)>100mm:30µm/DIN862

sylvac

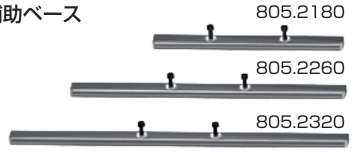
スイス·シルバック社

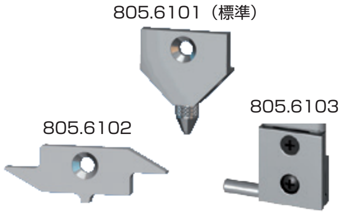
デプスゲージ
デジタルスケール

デプスゲージ　S_Depth PRO

●プリセット機能
●測定方向の自動切り替え
●追加ベースを供給できます
●データ出力：USB/RS232/ディジマティック

補助ベース



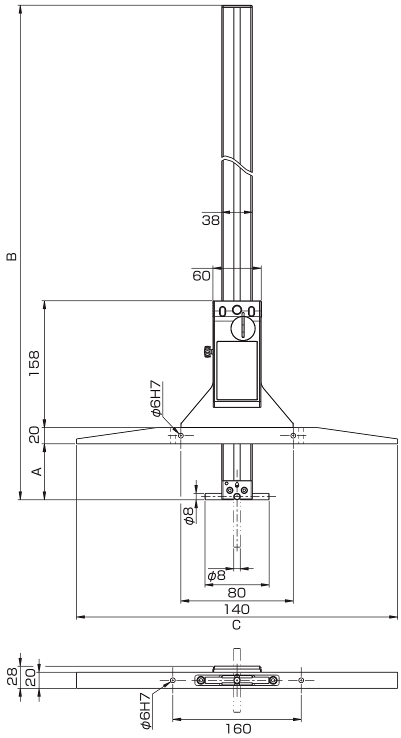


注文コード		長さ [mm]	厚さ [mm]
805.2180	補助ベース	180	8
805.2260	補助ベース	260	8
805.2320	補助ベース	320	8
805.6101	ボールプローブM2.5(標準)		
805.6102	上下方向アンビル		
805.6103	ピンφ0.4mm付きのアンビル		

注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
805.6005	300	0.01	30	10[1]
805.6006	600	0.01	40	10[1]

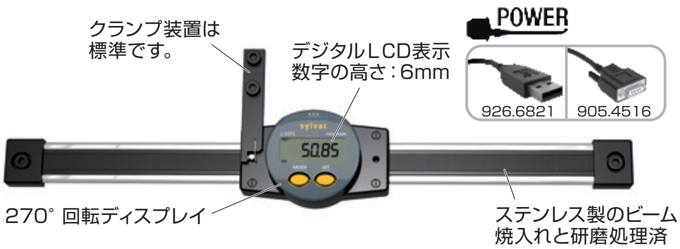
1)±1digit 量子化誤差

超軽量デプスゲージ　UL V4



注文コード	測定範囲 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
811.6100	1000	100	20
811.6150	1500	130	20

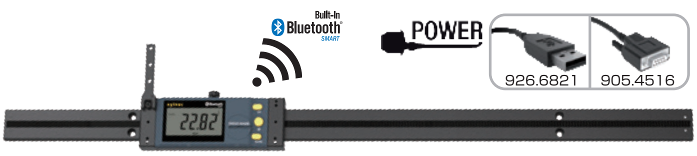
デジタルスケール　S_Scale WORK

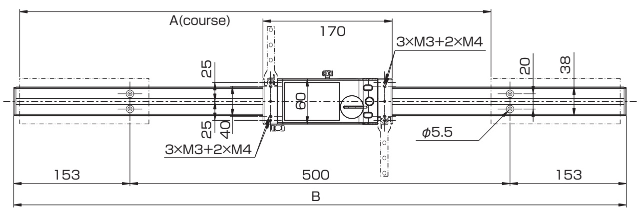


注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
816.1015	150	0.01	20	10[1]
816.1020	200	0.01	20	10[1]
816.1030	300	0.01	30	10[1]
816.1060	600	0.01	30	10[1]

1)±1digit 1量子化誤差

超軽量デジタルスケール　UL D4





注文コード	測定範囲 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
814.1510	1000	60	20
814.1515	1500	90	20
814.1520	2000	120	20
814.1525	2500	150	20
814.1530	3000	200	20

デジタルシクネスゲージ

スイス・シルバック社

デジタルシクネスゲージ

Feeler Gage Smart

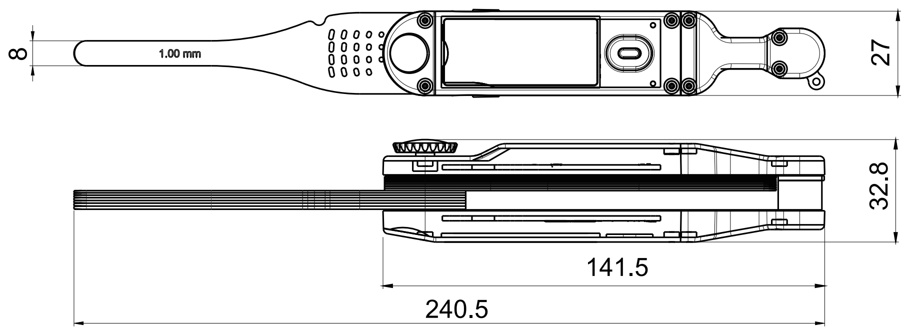
●Bluetooth®ワイヤレステクノロジー内蔵のデジタルシクネスゲージ
●スキマ測定 ー セッティング ー データ転送
●測定範囲：0.05-10.50mm、0.04-6.64mm
●HID技術の搭載はシルバック社が最初に開発しました
●親指と人差し指で測定が簡単
●積み重ねたフィーラーの合計の表示
●使いやすいモダンなデザインの器械

	921.0100	921.0110
測定範囲 [mm]	0.05-10.50	0.04-6.64
最小表示量 [mm]	0.05	0.01
規格 DIN2275	TC1	
保護等級	IP65	
出力	Bluetooth® wireless technology	
フィーラー数	20	19
質量 [g]	280	224

HID技術の搭載はシルバック社が最初に開発しました!

ドングルなしで、任意のソフトウェアまたはアプリケーションにデータを送信する。Microsoft（W7,8,10）、AndroidまたはAppleで使用できます。

Built-in Bluetooth® SIS Smart Inductive System
SWISS MADE IP65



基本セット
●技術仕様書によるシクネスゲージ
●リチウム電池CR2032付属
●取扱説明書
●ストラップ

sylvac

スイス・シルバック社

プロフェッショナル マイクロメータ(直進式)

プロフェッショナルマイクロメータ（直進式） S_Mike **PRO**

■ 測定面 ϕ6.5

●測定スピンドル1回転で12mm送れる直進式クイック方式
●20分間動作なしでスリーブモード（アブソリュート）
●測定範囲：0～161mm迄を5機種のマイクロメータで測定可能
●測定スピンドルを動かすと自動的に起動(S.I.S方式)
●高い繰返し精度と再現性
●ポリアセタール･コポリマー製のシンブル
●IP67

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差1) [μm]	繰返し精度2) [μm]
803.0300	0-30	ϕ6.5	3	1
903.0600	30-66	ϕ6.5	4	1
903.1000	66-102	ϕ6.5	5	1
903.1360	100-136	ϕ6.5	7	2
903.1600	125-161	ϕ6.5	8	2

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

■ ブルートゥース内蔵型（測定面 ϕ6.5）

Built-in Bluetooth SMART

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差1) [μm]	繰返し精度2) [μm]
803.0306	0-30	ϕ6.5 3)	3	1
903.0606	30-66	ϕ6.5 3)	4	1
903.1006	66-102	ϕ6.5 3)	5	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差
3) ϕ6.5以外の測定面 都度打合せ

■ スプラインマイクロメータ（測定面 ϕ2）

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差1) [μm]	繰返し精度2) [μm]
803.0301	0-25	ϕ2.0	3	1
903.0601	25-60	ϕ2.0	4	1
903.1001	60-95	ϕ2.0	5	1
803.0307	0-25	ϕ2.0	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

■ ナイフエッジタイプ

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差1) [μm]	繰返し精度2) [μm]
803.0302	0-25	0.75×6.5	3	1
903.0602	25-60	0.75×6.5	4	1
903.1002	60-95	0.75×6.5	5	1
903.1302	95-130	0.75×6.5	6	2
903.1602	120-155	0.75×6.5	7	2
803.0308	0-25	0.75×6.5	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

sylvac
スイス･シルバック社

プロフェッショナル マイクロメータ

プロフェッショナルマイクロメータ（直進式） S_Mike PRO

■ ディスクタイプ

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差[1] [µm]	繰返し精度[2] [µm]
803.0303	0-30	ϕ25	5(全面接触)/10(部分面接触)	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

■ 片球面タイプ（ϕ7球/ϕ7平）

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差[1] [µm]	繰返し精度[2] [µm]
803.0304	0-30	ϕ7球/ϕ7平	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

■ 両球面タイプ（ϕ7球）

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差[1] [µm]	繰返し精度[2] [µm]
803.0305	0-30	ϕ7両球面	4	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1 量子化誤差

プロフェッショナルマイクロメータ S_Mike EVO

■ 回転スピンドル式

- ●回転スピンドル
- ●ねじピッチ 1mm 高速移動
- ●最大誤差 2-3µm
- ●大型表示
- ●保護等級 IP67
- ●機能選択フェイバリットボタン
- ●Bluetooth内蔵

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差[1] [µm]	繰返し精度[2] [µm]
803.6025	0-25	ϕ6.5	2	1
803.6050	25-50	ϕ6.5	2	1
803.6075	50-75	ϕ6.5	3	1
803.6100	75-100	ϕ6.5	3	2

1) DIN863に準ずる。
2) ±1digit 量子化誤差

デジタルインジケータ　S_Dial WORK

BASIC・ADVANCED & ADVANCED IP67

●堅牢構造
●設定表示部 270° 回転
●メニュー設定できる新技術を採用
●最大 最小 デルタ表示、公差設定
●オートON、スリープモード
（アブソリュート）

ブルートゥース内蔵型

	注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
IP51	805.1201	12.5	0.01	10[1)]	2
IP51	805.1301	12.5	0.001	4	2
IP51	805.1401	25	0.01	10[1)]	2
IP51	805.1501	25	0.001	5	2
IP51	805.1601	50	0.01	20[1)]	2
IP51	805.1621	50	0.001	7	2
IP54	805.5201	12.5	0.01	10[1)]	2
IP54	805.5301	12.5	0.001	3	2
IP54	805.5401	25	0.01	10[1)]	2
IP54	805.5501	25	0.001	4	2
IP54	805.5601	50	0.01	20[1)]	2
IP54	805.5621	50	0.001	5	2
IP54	805.5641	100	0.01	20[1)]	2
IP54	805.5661	100	0.001	6	2
IP54	805.5671	150	0.01	20[1)]	2
IP54	805.5681	150	0.001	10	2
IP54	●805.5307	12.5	0.001	3	2
IP54	●805.5507	25	0.001	4	2
IP67	805.5305	12.5	0.001	3	2
IP67	805.5505	25	0.001	4	2
IP67	805.5625	50	0.001	5	2
IP54	805.6301	12.5	0.001	3	2
IP54	805.6501	25	0.001	4	2
IP54	805.6621	50	0.001	5	2
IP54	805.6661	100	0.001	6	2

1）±1digit 量子化誤差　●アナログ表示付

デジタルインジケータ　S_Dial WORK

PLC

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
805.7301	12.5	0.001	4	2
805.7201	12.5	0.01	10	2
805.7501	25	0.001	5	2
805.7401	25	0.01	10	2

デジタルインジケータ　S_Dial **PRO**　　最小表示量 0.1μm　最大誤差 1.3μm/25mm

■ BASIC

50mm

805.8602

805.8601

100mm

25mm

805.8501

805.8661

●最小表示量 0.0001mm
●超高精度、長ストローク
●表示部　270°回転
●クランプ径 φ8、φ25
●低測定力タイプ(スプリングなし)を設定可能
●データ出力：USB/RS232
●IP51

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	クランプ径	スプリング※	測定力
805.8501	25	0.0001	1.3	0.2	φ8 h6	有	0.75-1.00
805.8502	25	0.0001	1.3	0.2	φ8 h6	無	0.30
805.8601	50	0.0001	1.5	0.2	φ8 h6	有	0.85-1.2
805.8701	50	0.0001	1.5	0.2	φ8 h6	無	0.40
805.8602	50	0.0001	1.5	0.2	φ25 g7	有	0.85-1.2
805.8702	50	0.0001	1.5	0.2	φ25 g7	無	0.40
805.8661	100	0.0001	2.2	0.2	φ8 h6	有	0.90-1.30

※ スプリングなしタイプ たて方向のみで使用

デジタルインジケータ　S_Dial **WORK**　　最小表示量 0.1μm

■ S-Dial NANO　&　NANO BLUETOOTH®

805.5306

805.6506

●最小表示量 0.1μm
●ブルートゥース有、無の2つのタイプ
●IP54

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
805.5306	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.5506	25	0.0001	2.2	0.5
805.6306	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6506	25	0.0001	2.2	0.5

■ ANALOG NANO BLUETOOTH®

805.6307

805.6507

●最小表示量 0.0001mm
●ブルートゥース内蔵
●アナログ表示付
●IP54

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
805.6307	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6507	25	0.0001	2.2	0.5

sylvac

スイス·シルバック社

デジタルテストインジケータ
ミニデジタルインジケータ

デジタルテストインジケータ　S_Dial **S234**

●アナログ/デジタル表示
●表示部270° 回転
●φ8ステム·アリ溝付
●データ出力 : USB/RS232
●IP65

注文コード	測定範囲	最大誤差	分解能	繰返し精度	測定子長さ
●805.4321	0.8	10	0.001	3	12.5
●805.4322	2.0	10	0.001	8	36.5
●805.4322	0.8/2.0	10	0.001	3/8	12.5/36.5

● アナログ表示付

ミニデジタルインジケータ　S_Dial **S233**

●小型表示部 φ44
●データ出力 : USB/RS232
●IP65

■スタンダード

注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]	
805.4121	12.5	0.01	10[1)]	2	
805.4125	12.5	0.01	10[1)]	2	保護ブーツ付
805.4521	12.5	0.001	5	2	
805.4525	12.5	0.001	5	2	保護ブーツ付

1)±1digit 量子化誤差

■スマート

注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]	
805.6121	12.5	0.01	10[1)]	2	保護ブーツ付
805.6123	12.5	0.01	10[1)]	2	
805.6125	12.5	0.01	10[1)]	2	
805.6521	12.5	0.001	5	2	保護ブーツ付
805.6523	12.5	0.001	5	2	
805.6525	12.5	0.001	5	2	

1)±1digit 量子化誤差

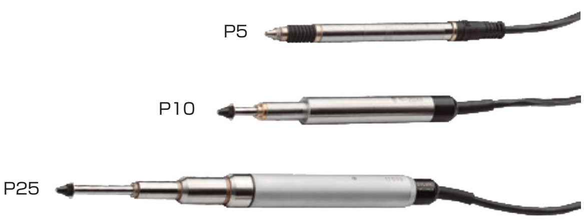
sylvac
スイス・シルバック社

測定プローブ デジタルプロトラクタ

インダクティブ測定プローブ

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [µm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
P2i	±2	0.1	2	0.15
P2iP	±2	0.1	2	0.15
P5i	±5	0.1	5	0.15
P5iP	±5	0.1	5	0.15

静電容量型測定プローブ



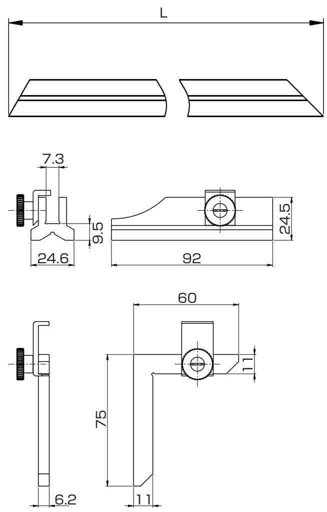
注文コード	測定範囲 [mm]	最大誤差 [µm]	繰返し精度 [µm]
P5	5	1	0.2
P10	10	1	0.2
P25	25	1.2	0.2

デジタルプロトラクタ（角度形） S239

- 測定範囲：1×360°、2×180°、4×90°
- メカニカル部品はステンレス鋼
- ブレード長さ：200mm（オプション300mm、500mm）
- データ出力：USB/RS232/Bluetooth
- IP51

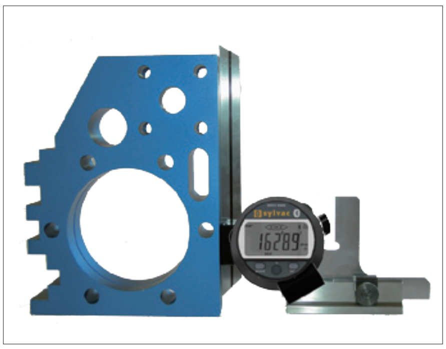
注文コード	測定範囲	最大誤差	分解能	最大回転速度
820.1706	0-360°	4'	1'/0.01°	1080°/sec

アクセサリ



注文コード	アクセサリ
820.2420	スケール　L=200mm (標準付属)
820.2430	スケール　L=300mm
820.2450	スケール　L=500mm
820.2460	垂直方向に適用し、小さい角度用スタンド
820.2461	小さい角度測定用アタッチメント

アプリケーション



■アクセサリによる測定 820.2460

スイス・シルバック社

高精度内側測定器

高精度内側測定器　Ultima

●測定範囲：2mm～310mm
●最小表示量：0.0001mm
●メカニカル繰返し精度：　2mm～210mm：1μm
210mm～310mm：2μm
●検査室や工事現場にて使用できるように設計した頑丈な構造
●UKAS検査証明書を各ヘッドと共に添付します。
●UKAS検査証明書を各セッティングリングと共に添付します。
●国際規格DIN2250パート2（標準）に準じてリングを製作します。
●止まり穴の測定は12mm～310mm
●全てのSylvacデジタル表示器と共用できます。
●特殊なヘッドも製作できます。
（ねじ、溝、スプライン、スロット幅、その他）

■ 測定器のセット

注文コード	測定範囲 [mm]	測定ヘッド数	セッティングリング数
961.1302	2-6	5	3
961.1303	6-10	2	1
961.1304	10-20	4	2
961.1307	6-20	6	3
961.1308	20-50	6	3
961.1309	50-100	5	3
961.1310	20-100	11	6

■ 測定ヘッド（単体）

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
960.1206	2-2.5	9	1	2.5
960.1207	2.5-3	9	1	2.5
960.1208	3-4	12	1	4.0
960.1209	4-5	18	1	5.0
960.1210	5-6	18	1	5.0
960.1211	6-8	60	1	8.0
960.1212	8-10	60	1	8.0
960.1213	10-12	61	1	12
960.1214	12-14	61	1	12
960.1215	14-17	61	1	17
960.1216	17-20	61	1	17
960.1217	20-24	69	1	24
960.1218	24-28	69	1	24
960.1219	28-32	69	1	32
960.1220	32-38	72	1	32
960.1221	38-44	72	1	44
960.1222	44-50	72	1	44
960.1223	50-60	80	1	60
960.1224	60-70	80	1.5	60
960.1225	70-80	80	1.5	80
960.1226	80-90	80	1.5	80
960.1227	90-100	80	1.5	100

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
960.1228	100-110	80	1.5	100
960.1229	110-120	80	1.5	120
960.1230	120-130	80	1.5	120
960.1231	130-140	80	1.5	140
960.1232	140-150	80	1.5	140
960.1233	150-160	80	1.5	160
960.1234	160-170	80	1.5	160
960.1235	170-180	80	1.5	180
960.1236	180-190	80	1.5	180
960.1237	190-200	80	1.5	200
960.1238	200-210	80	1.5	200
960.1239	210-220	80	2	220
960.1240	220-230	80	2	220
960.1241	230-240	80	2	240
960.1242	240-250	80	2	240
960.1243	250-260	80	2	260
960.1244	260-270	80	2	260
960.1245	270-280	80	2	280
960.1246	280-290	80	2	280
960.1247	290-300	80	2	300
960.1248	300-310	80	2	300

sylvac

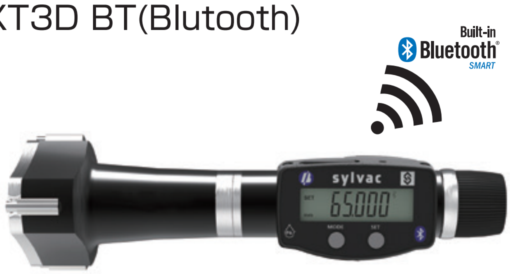
スイス・シルバック社

3点式ボアゲージ

三点式ボアゲージ　X_tream 3

●大きな測定範囲：2～500mm　●国際規格DIN863に準じて製作します　●全ての付属リングには、校正検定所のUKAS検査所を添付します
●止まり穴の測定2～6mmと12.5mm以上　●4個のリングゲージの数値を記憶できます　●防水、耐潤滑剤、IEC60529に準じて保護等級 IP67

■ XT3D BT(Blutooth)



■ XT3H BT(Blutooth)

■ SXT3D(セット)/SXT3D BT(セット)

注文コード Bluetooth	測定範囲 [mm]	測定 ヘッド数	セッティング リング数	測定力 [N]
951.6102	2-6	5	3	8
951.6103	6-10	2	1	7
951.6104	10-20	3	2	15
951.6105	20-50	3	2	21
951.6106	50-100	3	2	28
951.6107	100-150	2	1	32
951.6108	150-200	2	1	32
951.6109	100-200	4	2	32

■ SXT3H(セット)/SXT3H BT(セット)

注文コード Bluetooth	測定範囲 [mm]	測定 ヘッド数	セッティング リング数	測定力 [N]
955.6102	2-6	5	3	4
955.6103	6-10	2	1	9
955.6104	10-20	3	2	9
955.6105	20-50	3	2	19
955.6106	50-100	3	2	19
955.6107	100-150	2	1	22
955.6108	150-200	2	1	22
955.6114	6-20	5	3	9
955.6115	20-100	6	4	19
955.6116	100-200	4	2	22

■ XT3D(単体)

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
950.6006	2-2.5	9	4	2.5
950.6007	2.5-3	9	4	2.5
950.6008	3-4	12	4	4.0
950.6009	4-5	18	4	4.0
950.6010	5-6	18	4	5.0
950.6011	6-8	58	4	8.0
950.6012	8-10	58	4	8.0
950.6013	10-12.5	58	4	12.5
950.6014	12.5-16	62	4	12.5
950.6015	16-20	62	4	20
950.6016	20-25	66	4	20
950.6017	25-35	66	4	35
950.6018	35-50	80	4	35
950.6019	50-65	80	5	65
950.6020	65-80	80	5	65
950.6021	80-100	100	5	80
950.6022	100-125	115	6	125
950.6023	125-150	115	6	125
950.6024	150-175	115	7	175
950.6025	175-200	115	7	175
950.6026	200-225	118	8	225
950.6027	225-250	118	8	225
950.6028	250-275	118	9	275
950.6029	275-300	118	9	275

■ XT3H(単体)

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
954.6006	2-2.5	9	4	2.5
954.6007	2.5-3	9	4	2.5
954.6008	3-4	12	4	4.0
954.6009	4-5	18	4	4.0
954.6010	5-6	18	4	5.0
954.6011	6-8	58	4	8.0
954.6012	8-10	58	4	8.0
954.6013	10-12.5	58	4	12.5
954.6014	12.5-16	62	4	12.5
954.6015	16-20	62	4	20
954.6016	20-25	66	4	20
954.6017	25-35	66	4	35
954.6018	35-50	80	4	35
954.6019	50-65	80	5	65
954.6020	65-80	80	5	65
954.6021	80-100	85	5	80
954.6022	100-125	100	6	125
954.6023	125-150	100	6	125
954.6024	150-175	100	7	175
954.6025	175-200	100	7	175
954.6026	200-225	100	8	225
954.6027	225-250	103	8	225
954.6028	250-275	103	9	275
954.6029	275-300	103	9	275

ボアゲージ　その他のアプリケーション

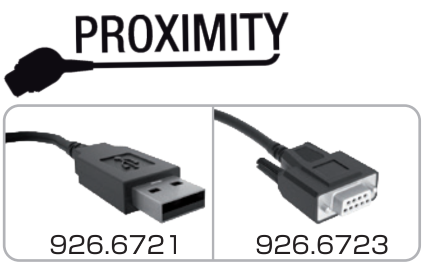
Sylvac社ボアゲージは、様々な分野でご利用頂いており、全てのアプリケーション例を記述できませんが、
主な特殊な事例を下記に図示しております。

■ 溝径の測定

■ 球面状アンビルによる2点式ヘッド

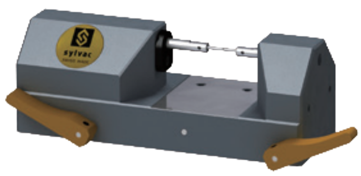
■ ねじ測定用ヘッド

■ ボールアンビルによるねじの測定



ベンチテーブル

■PS15BH



注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1215	PS15BH	10	0.3-10	φ1.5mm	1.8

■PS15BV 縦型

注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1216	PS15BV	10	0.3-10	M2.5	1.8
808.1218	PS15BV+	10	0.3-10	φ1.5mm	1.8

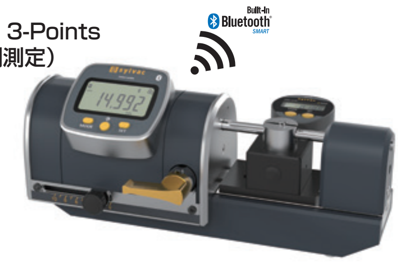
■PS16 V2

注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1231	PS16 V2	25	0.1-0.6[1)]	φ1.5	3.6
808.1232	PS16 V2	50	0.1-0.6[1)]	φ1.5	4.2

■PS16 V2 LV

注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1233	PS16 V2 LV	φ12-62	0.1-0.6[1)]	φ1.5	5.1
808.1234	PS16 V2 LV	φ18-68	0.1-0.6[1)]	φ1.5	5.1
808.1235	PS16 V2 LV	φ0-50	0.1-0.6[1)]	φ1.5	5.1

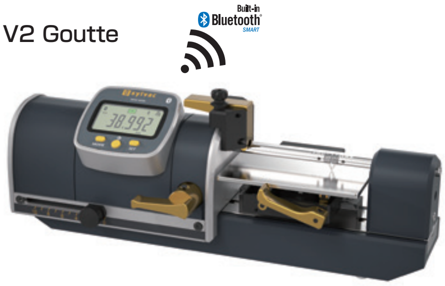
■PS16 V2 3-Points
（3点式内側測定）



注文コード	内径 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1335	φ0.8-1.3			
808.1336	φ1.3-2.5			
808.1337	φ2.5-4.0	0.1-0.6[1)]	φ1.5	4.1
808.1338	φ4.0-8.0			
808.1339	φ8.0-12.5			

1)±20%

■PS16 V2 Goutte



注文コード	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	可動範囲	質量 [kg]
808.5213	25	0.1-0.6[1)]	7	4.0
808.5413	50	0.1-0.6[1)]	7	4.7

■PS17 VS/VP

注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	指示計	質量 [kg]
908.1242	PS17 VS	37	0.2-1.0	測定システム別売	1.4

■PS17 Entre-portée


Z軸（高さ）用

注文コード	型　式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	指示計	質量 [kg]
908.1244	PS17 Enter-portée VS	0-37	1	測定システム別売	1.4

スイス･シルバック社

デジタルディスプレイ
測定プローブ

デジタルディスプレイ　D62S

●最小表示量 0.01μm
●耐衝撃性
●内蔵バッテリー　8時間
●データ出力:RS232、USB、Bluetooth
●大きなタッチスクリーンディスプレイ 4.3”
●PCにてプログラミング可能

アプリケーション

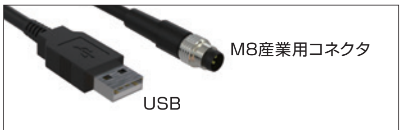
■P12Dの接続例

■スマホのアプリに、測定データをブルートゥースで送れます。

注文コード	型式	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1062	D62S	170×90×90	0.75
804.1063	D62S Advanced	170×90×90	0.75

高精度デジタルプローブ　P12D

●特許を取得した新しいハイブリッドシステムです。
●外部ノイズが精度に影響をうけませんので、補正の必要がありません。
●測定範囲　12.7mm
●最小表示量　0.01μm
●繰返し精度　0.08μm
●USBもしくは、M8産業用コネクタ



高精密タイプ　最小表示量 0.01μm

注文コード	タイプ	測定力 [N]	測定範囲 [mm]
801.1012	P12D HR USB	0.2-0.3	12.7
801.1018	P12D HR USB CF	0.06	
801.1212	P12D HR M8	0.4-0.8	
801.1218	P12D HR M8 CF	0.09	

標準タイプ　最小表示量　0.1μm

注文コード	タイプ	測定力 [N]	測定範囲 [mm]
801.2012	P12D USB	0.4-0.8	12.7
801.2017	P12D USB LF	0.2-0.3	
801.2212	P12D M8	0.4-0.8	

sylvac
スイス・シルバック社

デジタルディスプレイ

デジタルディスプレイ

■ D50S
●プローブ最大2本接続
●シルバックプローブ P5、P10、P25用
●データ出力：USB/RS232

注文コード	型式	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1050	D50S	180×75×50	0.3
804.1060	D50S PRO	180×75×50	0.3

■ D70S/H/I
●4.3" タッチスクリーン
●プローブ最大2本接続
●データ出力：USB/RS232

注文コード	型式	対応プローブ	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.2070	D70S	シルバック キャパシティブプローブ	140×105×111	0.6
804.2072	D70H	ハイデンハイン、ミツトヨ、マグネスケールプローブ	140×105×111	0.6
804.2071	D70 I	シルバック、テサ、マール、インダクティブプローブ	140×105×111	0.6

■ D80S
●プローブ1本接続
●最小表示 0.0001mm
●シルバックプローブ P5、P10、P25用
●データ出力：USB/RS232

注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1080	227×77×132	0.8

■ D200S
●マルチプレクサユニット
●プローブ最大8本接続
●シルバックプローブ
P5、P10、P25用

注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1200	304×171×61	1.2

■ D300S V2
●8.5" タッチスクリーン
●ブルートゥースドングル対応
●データ出力：USB/RS232

注文コード	型式	対応プローブ	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1030	D300S-2	2プローブ/6USB	140×105×111	0.6
804.1320	D300S-4	4プローブ/6USB	140×105×111	0.6
804.1310	D300S	Mbus/6USB	140×105×111	0.6

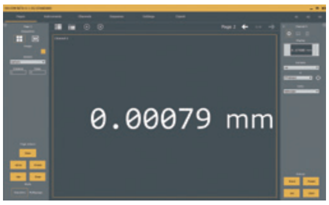
■ D400S
●7" タッチスクリーン
●プローブ最大99本接続
●Mbus経由で各社混在したプローブに対応可能
●データ出力：USB/RS232

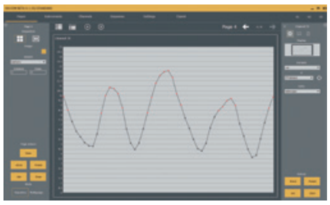
注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.2400	200×143×151.6	1.2

シルバックソフトウェア

SYLCOM

2017年開発の測定データ管理PCソフト「シルコム」なら今までにない
グラフィカルで様々な測定結果を簡単に表示・記録可能に。
公差の設定はもちろん、レイアウト・図面や写真の挿入も驚くほど簡単に。
汎用性の高いシルバック社製各種bluetooth対応機器、USBケーブル機器を
接続することでユーザー様独自の測定環境をお手軽に構築。
更に記録した結果をエクセルやCSV、サードパーティー形式へ出力可能。
品質保証体制を強力にサポート。





●SYLCOM LITE　無料

シルバック本国サイトにて無償提供中。
こちらのSYLCOM LITEは接続機器が一台のみの
機能制限バージョンになります。

●SYLCOM Standard　(981.7132)

ドングル·オンラインライセンス形式の標準バージョンでは最大16台
(bluetooth=8 CABLE=8)接続可能。
SYLCONNECTからのアップグレードにも対応。
接続数を更に増やしたバージョンも準備中です。

●SYLCOM PRO　(981.7240)

管理分野を製作する追加パッケージ

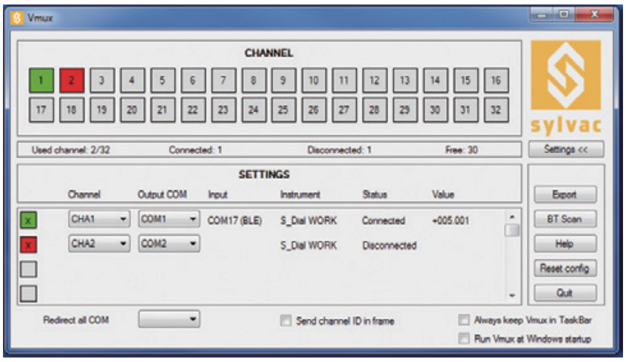
●SYLCOM EXPERT　(981.7255)

主要な統計値を計算する追加パッケージ

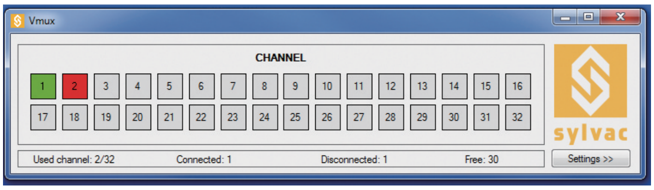
シルバックソフトウェア

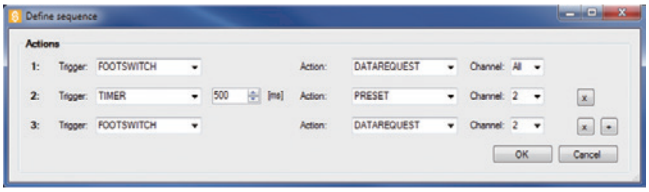
Vmux

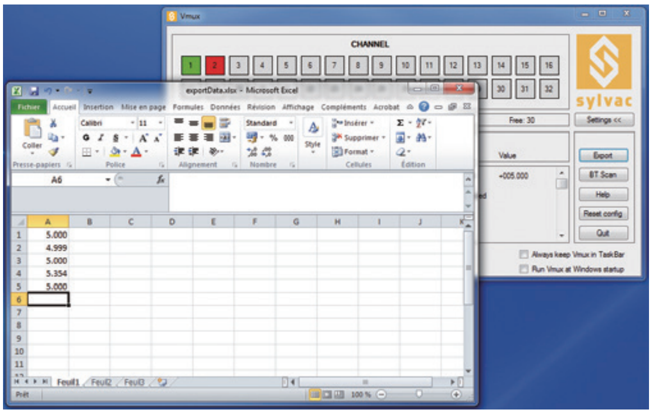
バーチャルマルチプレクサーは、すべてのシルバックBluetooth®スマートとUSB製品をバーチャルCOMポートにリダイレクトすることで、それらを接続し、まとめることができます。
ソフトウェアは最大32台の機器をサポートできます。
（最大32個のUSBまたは最大16個のBluetooth®と16個のUSB）
Bluetooth®の接続には981.7100ドングルが必要です。
このドングルはUSBポートからPCに接続してください。
ドングル1つにつき最大8個のBluetooth®を使用可能です。
使用のプロトコルは、COMポート経由でデータの送信および、または要求を行うことで、すべてのSPCソフトウェアへの適合性を保証します。
既存のアプリケーションへのデータ送信に使用します。
エクセル®にデータを組み込みます。

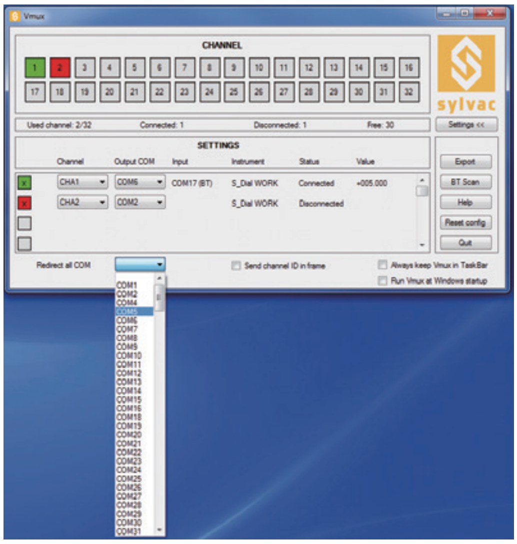


Vmux LITE : 最大1台の機器と1個のペダルを接続可能　**無料**
Vmux Standard : 最大32台の機器を接続可能









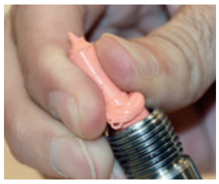
注文コード	ソフトウェア
FREE（無料）	Vmux LITE
981.7161	Vmux

注文コード	別売アクセサリ
981.7100	ブルートゥースドングル
926.7020	USBペダル
926.7021	USBペダル(堅牢型)
926.7022	ブルートゥースフットペダル

プラスティフォーム

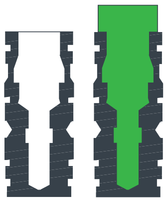
プラスティフォームは形状を高精度に型取り(転写)します。

大きくて動かせないワークや触針の届かない場所も正確に型取りされた
プラスティフォームが検査、測定を可能にします。




内側の形状


外側の形状


複雑な形状

PLASTIFORM® の製品の呼び方について

SRC8Ra

- S R → Sylvac 社
- R → レプリカ
- C → 製品の最初の粘度
  - L (Liquid)　：液状
  - C (Cement)：ペースト状
  - D (Dough)　：パテ状
- 8 → 硬化後のショア A 硬度は、数字の後に "0" を足したものです
  - 20 ～ 40：フレキシブル
  - 50 ～ 70：セミ-フレキシブル
  - 80 ～ 90：リジッドセミリジッド
- Ra → 製品に関する特定情報
  - V (Visual)：目視検査
  - Ra　　　　：粗さ測定
  - L, XL, XXL：大容量

キット一式

注文コード	品名
928.6006	SCAN VISIO用 キット

キットの内訳　928.6006

ハンドディスペンサー	1個	(928.1001)
ツインブレードカッター	60×1mm 1個	(928.1009)
カッター用ガイド	1個	(928.1010)
標準ミキサーインジェクター	50個	(928.1003)
標準ホワイトノズル	10個	(928.1301)
取り外しリング	21個	(928.1008)
プラスチン	250g 1個	(928.1201)
リフォーム袋 (SRF)	500g 1個	(928.4001)
カートリッジ SRL2	2個	(928.2001)
カートリッジ SRL5	2個	(928.2101)
カートリッジ SRC3	2個	(928.2109)
カートリッジ SRL8	1個	(928.2105)
チューブ	2×45ml	(928.7006)


ハンドディスペンサー


ミキサーインジェクタとチップ


リフォームとプラスチン


液体、ペースト状、パテ状製品


ツインブレードカッター
(928.1009)

プラスティフォーム

プラスティフォーム

液体 (SRL)

タイプ	注文コード	色	内訳
SRL2	928.2001		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2002		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個
SRL3V Visual	928.2005		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2006		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個
SRL5	928.2101		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2102		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個
SRL8	928.2105		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2106		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個

ペースト状 (SRC)

タイプ	注文コード	色	内訳
SRC3	928.2001		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2002		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個
SRC8 Ra	928.2005		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2006		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個
SRC10	928.2101		カートリッジ（50mℓ）2 個＋標準ノズル 12 個＋先端チップ 3 個
	928.2102		カートリッジ（50mℓ）8 個＋標準ノズル 48 個＋先端チップ 6 個

パテ状 (SRD)

タイプ	注文コード	色	内訳
SRD6	928.7003		900mℓ（450mℓ×2）
	928.7004		90mℓ（45mℓ×2）
SRD7	928.7005		900mℓ（450mℓ×2）
	928.7006		90mℓ（45mℓ×2）
SRD9	928.7007		900mℓ（450mℓ×2）
	928.7008		90mℓ（45mℓ×2）
SRD KV-AD	928.9001		900mℓ（450mℓ×2）

大容量カートリッジ (SRL L, XL & XXL)

タイプ	注文コード	色	内訳
SRL2 L	928.3001		カートリッジ(400mℓ)1 個＋クアドロノズル 10 本
SRL2 XL	928.8001		1.7ℓ (850mℓ×2)
SRL2 XXL	928.8002		10.2ℓ (5.1ℓ×2)
SRL5 L	928.3003		カートリッジ(400mℓ)1 個＋クアドロノズル 10 本
SRL5 XL	928.8005		1.7ℓ (850mℓ×2)
SRL5 XXL	928.8006		10.2ℓ (5.1ℓ×2)
SRL7 L	928.3004		カートリッジ(400mℓ)1 個＋クアドロノズル 10 本
SRL7 XL	928.8007		1.7ℓ (850mℓ×2)
SRL7 XXL	928.8008		10.2ℓ (5.1ℓ×2)
SRL8 L	928.3005		カートリッジ(400mℓ)1 個＋クアドロノズル 10 本
SRL8 XL	928.8009		1.7ℓ (850mℓ×2)
SRL8 XXL	928.8010		10.2ℓ (5.1ℓ×2)



リフォーム(SRF)

タイプ	注文コード	色	内訳
SRF	928.4001		500g
	928.4002		1000g

大容量キット(SRL KXL)

タイプ	注文コード	色	内訳
Kit SRL2 KXL	928.5001		カートリッジ(400mℓ) 4 個 ＋ アクセサリー
Kit SRL5 KXL	928.5002		カートリッジ(400mℓ) 4 個 ＋ アクセサリー
Kit SRL7 KXL	928.5003		カートリッジ(400mℓ) 4 個 ＋ アクセサリー
Kit SRL8 KXL	928.5004		カートリッジ(400mℓ) 4 個 ＋ アクセサリー

プラスティフォーム　アクセサリー

ディスペンサー

注文コード	内訳
928.1001	DS53　ハンドディスペンサー　(50mℓカートリッジ)
928.1002	DP50　空圧ディスペンサー　(50mℓカートリッジ)
928.1207	DS400　ハンドディスペンサー　(400mℓカートリッジ)
928.1208	DB400　電動ディスペンサー　(400mℓカートリッジ)
928.1209	DS400　空圧ディスペンサー　(400mℓカートリッジ)

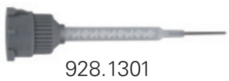

928.1001


928.1207

ノズルチップ、リング

注文コード	内訳	
928.1003	50mℓ　カートリッジ用　標準グレーミキサーインジェクター	48 個
928.1004	50mℓ　カートリッジ用　標準グレーミキサーインジェクター	96 個
928.1005	50mℓ　カートリッジ用　標準グレーミキサーインジェクター	192 個
928.1301	50mℓ　カートリッジ用 ノズルミキサーインジェクター (液状製品専用)	10 個
928.1302	50mℓ　カートリッジ用 ノズルミキサーインジェクター (液状製品専用)	50 個
928.1303	50mℓ　カートリッジ用 ノズルミキサーインジェクター (液状製品専用)	100 個
928.1304	50mℓ　カートリッジ用 ノズルミキサーインジェクター (液状製品専用)	200 個
928.1305	400mℓ カートリッジ用 クアトロミキサーインジェクター(長さ 12.2cm)	50 個
928.1306	400mℓ カートリッジ用 クアトロミキサーインジェクター(長さ 12.2cm)	100 個
928.1210	400mℓ カートリッジ用 ラージミキサーインジェクター	10 個
928.1211	400mℓ カートリッジ用 ラージミキサーインジェクター	50 個
928.1212	充填器 4 種(止り穴エア込み防止)	
928.1008	型取り出し用リング	21 個
928.1202	ホワイトノズル(標準グレーミキサーインジェクター用)	20 個
928.1203	ホワイトノズル(標準グレーミキサーインジェクター用)	50 個
928.1201	プラスチン(工作用粘土)　250g	250g


928.1003


928.1301


928.1305


928.1008


928.1202


928.1212

カッター&クリーナー

注文コード	内訳
928.1011	標準ツインブレードカッター　60mm(ブレード間のスペース：1mm) (928.1009) + サポート
928.1101	特殊ツインブレードカッター　60mm(ブレード間のスペース：0.5mm)
928.1102	特殊ツインブレードカッター　60mm(ブレード間のスペース：2mm)
928.1103	特殊ツインブレードカッター　100mm(ブレード間のスペース：0.5mm)
928.1104	特殊ツインブレードカッター　100mm(ブレード間のスペース：1mm)
928.1105	特殊ツインブレードカッター　100mm(ブレード間のスペース：2mm)
928.1106	特殊ツインブレードカッター　200mm(ブレード間のスペース：0.5mm)
928.1107	特殊ツインブレードカッター　200mm(ブレード間のスペース：1mm)
928.1108	特殊ツインブレードカッター　200mm(ブレード間のスペース：2mm)

※クリーナは、市販のものとなります。

928.1009

プラスティフォーム　製品仕様

液体 (SRL)

タイプ	色	最初の粘土			完成品硬度				アプリケーション			乾燥時間（20℃）	取外し制限率	カッターでのカット
		L	C	D	F	S-F	S-R	R	I-T	I-P	E-P			
SRL2		×			×				×			±8分	30%	×
SRL3V Visual		×			×				×			±10分	20%	×
SRL5		×				×			×	×		±8分	10%	○
SRL8		×						×	×	×		±1分	0%	×

ペースト状 (SRC)

タイプ	色	最初の粘土			完成品硬度				アプリケーション			乾燥時間（20℃）	取外し制限率	カッターでのカット
		L	C	D	F	S-F	S-R	R	I-T	I-P	E-P			
SRC3			×		×					×	×	±8分	20%	○
SRC8 Ra			×				×			×	×	±6分	0%	×
SRC10			×					×		×	×	±1分	0%	×

パテ状 (SRD)

タイプ	色	最初の粘土			完成品硬度				アプリケーション			乾燥時間（20℃）	取外し制限率	カッターでのカット
		L	C	D	F	S-F	S-R	R	I-T	I-P	E-P			
SRD6				×		×				×	×	±8分	5%	○
SRD7				×		×				×	×	±4分	5%	○
SRD9				×				×		×	×	±8分	0%	×
SRD KV-AD				×		×				×	×	±6分	5%	○

リフォーム(SRF)

タイプ	色	最初の粘土			完成品硬度				アプリケーション			乾燥時間（20℃）	取外し制限率	カッターでのカット
		L	C	D	F	S-F	S-R	R	I-T	I-P	E-P			
SFR				×※				×	固定・クランプ・補強			±8分	容積による	×

*60℃に加熱

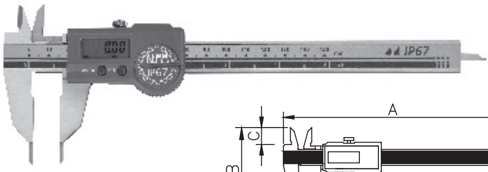
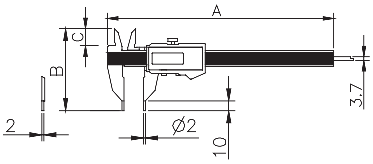
L = Liquid（液体） / C = Cement（ペースト状） / D = Dough（パテ状）
F = Flexible（柔軟） / S-F = Semi-Flexible（半柔軟） / S-R = Semi-Rigid（半剛性） / R = Rigid（剛性）
I-T : 内側全形状 / I-P : 内側部分形状 / E-P : 外側部分形状

ノーラン社

デム
デジタルノギス

デジタウルス　デジタルノギス(細溝や穴測定用)

●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●ABSケース

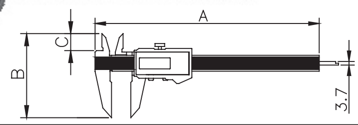
モデル	測定範囲	A	B	C	バー断面
DIGI TAURUS155/47	150	233	85	16	16.5×3

[mm]

デジ アリス　デジタルノギス(細溝径用)

●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●ABSケース



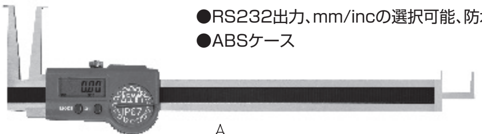
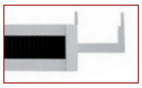
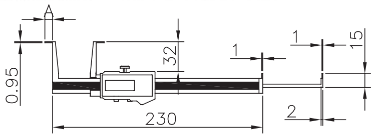


モデル	測定範囲	A	B	C	バー断面
DIGI ARIS 155/47	150	233	85	16	16.5×3
DIGI ARIS 200/55	200	290	96	20	16.5×3.5
DIGI ARIS 250/55	250	340	96	20	16.5×3.5

[mm]

デジ レーモル　溝用デジタルノギス(内側溝、細溝用)

●焼入れ処理済ステンレス鋼製
●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●ABSケース

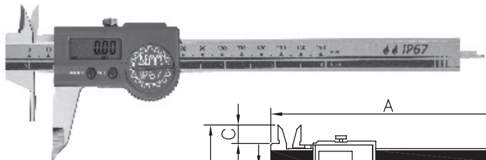
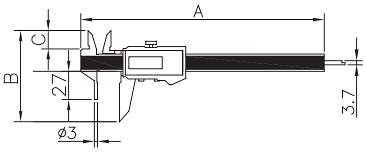




モデル	測定範囲	A	バー断面
DIGI REMOR	10-170	3.5	16.5×4
DIGI REMOR L	20-180	8.5	16.5×4

[mm]

デジ オーメル　管用デジタルノギス

●焼入れ処理済ステンレス鋼製
●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●ABSケース

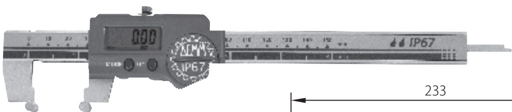
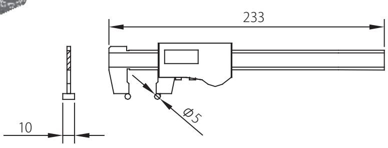



モデル	測定範囲	A	B	C	バー断面
DIGI ORMER155/47	150	233	85	16	16.5×3

[mm]

デジ ラブ　デジタルノギス(円錐形測定用)

●焼入れ処理済ステンレス鋼製
●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●ABSケース

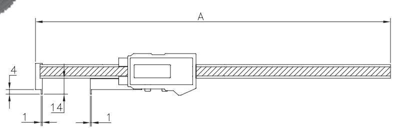



モデル	外測の測定範囲	内測の測定範囲	バー断面
DIGI RAV 150	0-150	10-150	16.5×3

[mm]

デジ ムスタ　デジタルノギス(溝幅測定用)

●穴内部の溝幅測定用の短いジョー付き
●焼入れ処理済ステンレス鋼製
●RS232出力、mm/incの選択可能、防水タイプ
●木箱

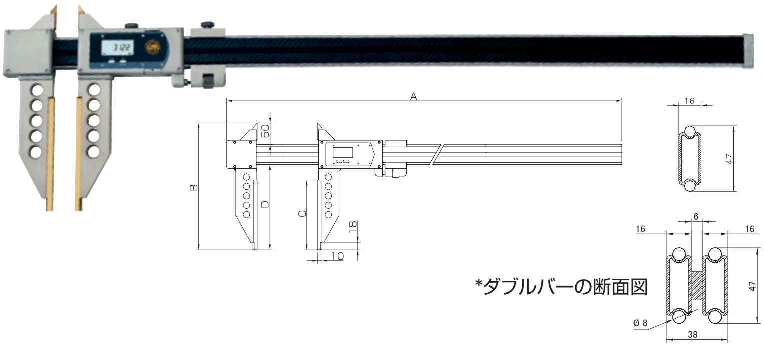
モデル	外測の測定範囲	内測の測定範囲	バー断面
DIGI MUSTA 200	0-200	2-200	12.0×4

[mm]

ノーラン社

デム
長尺デジタルノギス

ゼウス デジ ファイバー　長尺デジタルノギス(カーボンファイバー製)



*ダブルバーの断面図

- ●微動送り機構付き
- ●チタンコーティングの測定ジョウ
- ●2種類の上部のジョウ(タイプAとタイプB)
- ●RS232出力、mm/inchの選択可能。防水タイプ
- ●止めねじ
- ●木箱
- ●最小表示量：0.01mm

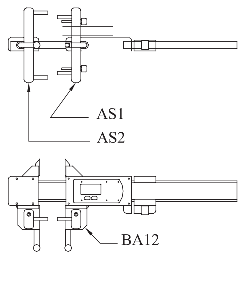
[mm]

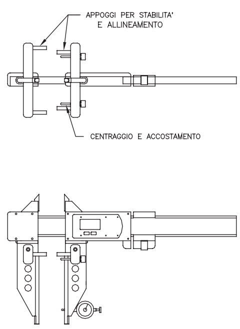
モデル	測定範囲	A	B	C	D	バー断面
ZEUS DIGI FIBER 1000/150	1000	1310	247	125	150	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1000/200	1000	1310	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1000/300	1000	1310	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1000/500	1000	1310	597	440	500	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1500/150	1500	1810	247	125	150	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1500/200	1500	1810	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1500/300	1500	1810	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 1500/500	1500	1810	597	440	500	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 2000/150	2000	2310	247	125	150	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 2000/200	2000	2310	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 2000/300	2000	2310	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 2000/500	2000	2310	597	440	500	47 X 16

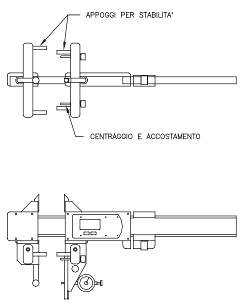
[mm]

モデル	測定範囲	A	B	C	D	バー断面
ZEUS DIGI FIBER 2500/200	2500	2810	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 2500/300	2500	2810	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 3000/200	3000	3310	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 3000/300	3000	3310	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 3500/200	3500	3810	297	160	200	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 3500/ 300	3500	3810	397	240	300	47 X 16
ZEUS DIGI FIBER 4000/200	4000	4310	297	160	200	47 X 38*
ZEUS DIGI FIBER 4000/300	4000	4310	397	240	300	47 X 38*
ZEUS DIGI FIBER 4500/200	4500	4810	297	160	200	47 X 38*
ZEUS DIGI FIBER 4500/300	4500	4810	397	240	300	47 X 38*
ZEUS DIGI FIBER 5000/200	5000	5310	297	160	200	47 X 38*
ZEUS DIGI FIBER 5000/300	5000	5310	397	240	300	47 X 38*

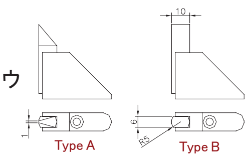
ゼウス デジ ファイバー　アクセサリー&アプリケーション

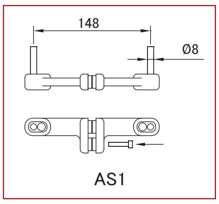


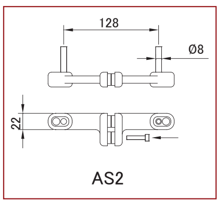


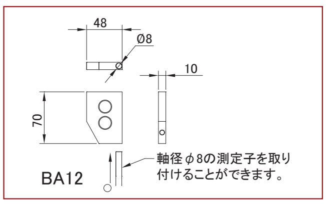


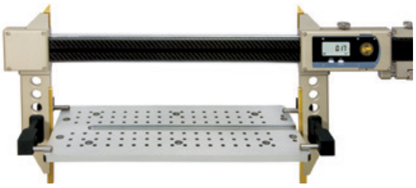
上部ジョウ









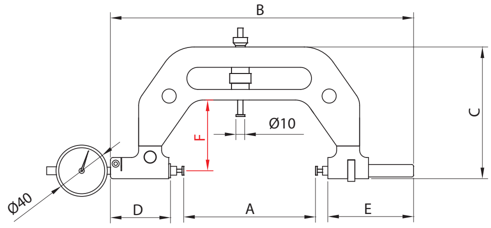


[mm]

部品名	モデル	注文番号	質量(Kg)
サポート(スライドジョウ用)	AS1	30990	0,250
サポート(固定ジョウ用)	AS2	30991	0,250
アダプタージョウ	BA12	30992	0,120
ダイヤルゲージ用ジョウ	BPC	30993	0,150

ノーラン社

デム
スナップゲージ



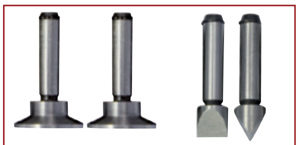
適用例

●ボール測定を使用する事により外歯の測定が可能になります。
ボールサイズφ1.5〜10mm

アポロ　スナップゲージ

●カーボンファイバー製キャリパ
●付属品は軽合金製
●φ3.5mmの互換性のあるロッド
●ダイヤルゲージ目量：0.01mm
●可動範囲:5mm
●木箱

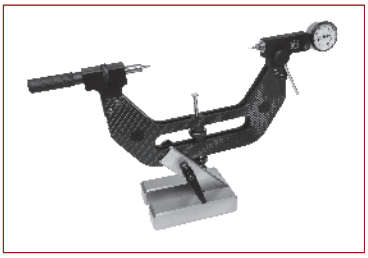
オプション



cod. F0504　cod. F0507

モデル	測定範囲(A)	B	C
APOLLO 0-50	0-50	247	95
APOLLO 50-100	50-100	297	124
APOLLO 100-150	100-150	347	150
APOLLO 150-200	150-200	397	174
APOLLO 200-250	200-250	447	210
APOLLO 250-300	250-300	497	234
APOLLO 300-350	300-350	547	260
APOLLO 350-400	350-400	597	284
APOLLO 400-450	400-450	647	310
APOLLO 450-500	450-500	707	374
APOLLO 500-600	500-600	960	437
APOLLO 600-700	600-700	1,010	487
APOLLO 700-800	700-800	1,060	537

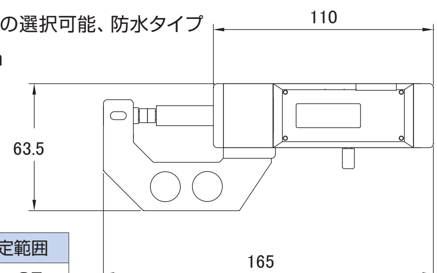
サポート アポロ　スチール製スタンド



モデル
SUPPORTO APOLLO

ミクロス　デジタルマイクロメータ

●プッシュシステムによるマイクロメータ
●RS232出力、mm/inchの選択可能、防水タイプ
●最小表示量、0.001/mm
●外側測定
●木箱



モデル	測定範囲
MICROS 0-25	0 - 25

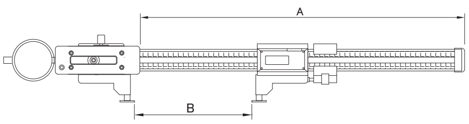
替ロッド式ミクロス

モデル	測定範囲
MICROS INT 0-25	0 - 25

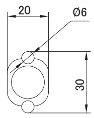
ノーラン社

デム
デジタル式内外兼用測定器

デジ プラトン　デジタル式内外兼用測定器(スプリングシステム)



スプリングシステムの範囲:20mm(内側測定/外側測定)

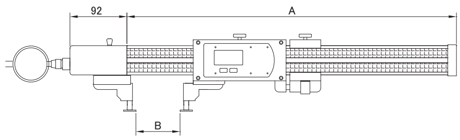


カーボンバーの断面図

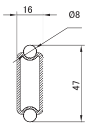
●スプリングシステム 20mm
●内側測定／外側測定用のデジタルキャリパ
●軽量キャリパ(カーボンファイバー製)
●RS232出力、mm/inchの選択可能。
●ダイヤゲージ目量：0.01mm、ϕ40mm
　アダプター、一対のディスクジョウ、ϕ20付き
●木箱

モデル	A	測定範囲(B)	最小表示量
DIGI PLATON I/E 300	450	300	0,01
DIGI PLATON I/E 400	550	400	0,01
DIGI PLATON I/E 600	750	600	0,01
DIGI PLATON I/E 800	950	800	0,01

長尺 デジ プラトン　デジタル式内外兼用測定器(1m～3m)



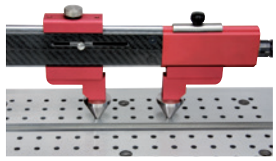
スプリングシステムの範囲:20mm(内側測定/外側測定)

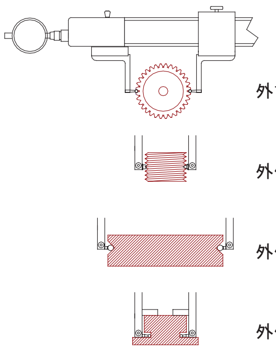


カーボンバーの断面図

モデル	A	測定範囲(B)	最小表示量
BIG DIGI PLATON I/E 1000	1300	1000	0,01
BIG DIGI PLATON I/E 1500	1800	1500	0,01
BIG DIGI PLATON I/E 2000	2300	2000	0,01
BIG DIGI PLATON I/E 2500	2800	2500	0,01
BIG DIGI PLATON I/E 3000	3300	3000	0,01

プラトン-デジ プラトン　アプリケーション



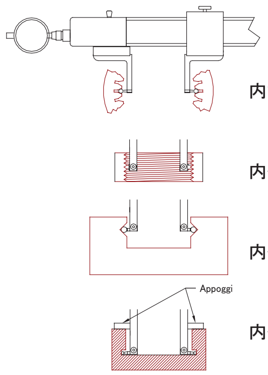


外歯の測定

外側ねじの測定

外側V溝の測定

外側と溝の測定

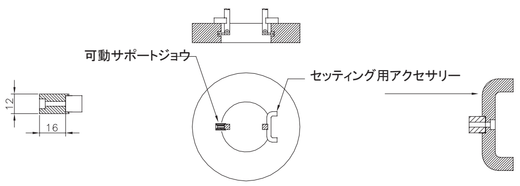


内歯の測定

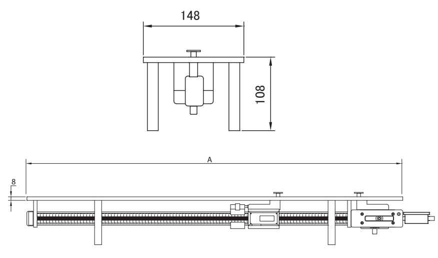
内側ねじの測定

内側V溝の測定

内側と溝の測定



ベース プラトン　サポートベース



モデル	A	測定範囲(B)	質量(kg)
BASE PLATON 400	450	99049	3,000
BASE PLATON 600/800	800	99050	5,000

ノーラン社

デム デジタルゲージ

イリス E　外側用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 E-U 0/24	0 - 24
IRIS 50 E-U 17/41	17 - 41
IRIS 80 E-U 0/24	0 - 24
IRIS 80 E-U 14/38	14 - 38

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 E-W 0/16	0 - 16
IRIS 50 E-W 9/33	9 - 33
IRIS 80 E-W 0/16	0 - 16
IRIS 80 E-W 9/33	9 - 33

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 E-TS 0/12	0 - 12
IRIS 50 E-TS 5/29	5 - 29
IRIS 80 E-TS 0/12	0 - 12
IRIS 80 E-TS 5/29	5 - 29

最小表示量：0.01mm

イリス ET　外側用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-U 12/36	12 - 36
IRIS 60 ET-U 35/59	35 - 59
IRIS 60 ET-U 55/79	55 - 79
IRIS 80 ET-U 12/36	12 - 36
IRIS 80 ET-U 35/59	35 - 59
IRIS 80 ET-U 55/79	55 - 79
IRIS 120 ET-U 12/36	12 - 36
IRIS 120 ET-U 35/59	35 - 59
IRIS 120 ET-U 55/79	55 - 79

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-R 0/16	0 - 16
IRIS 60 ET-R 15/39	15 - 39
IRIS 60 ET-R 35/59	35 - 59
IRIS 80 ET-R 0/16	0 - 16
IRIS 80 ET-R 15/39	15 - 39
IRIS 80 ET-R 35/59	35 - 59
IRIS 120 ET-R 0/16	0 - 16
IRIS 120 ET-R 15/39	15 - 39
IRIS 120 ET-R 35/59	35 - 59

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-S 0/24	0 - 24
IRIS 60 ET-S 23/47	23 - 47
IRIS 60 ET-S 43/67	43 - 67
IRIS 80 ET-S 0/24	0 - 24
IRIS 80 ET-S 23/47	23 - 47
IRIS 80 ET-S 43/67	43 - 67
IRIS 120 ET-S 0/24	0 - 24
IRIS 120 ET-S 23/47	23 - 47
IRIS 120 ET-S 43/67	43 - 67

最小表示量：0.01mm

ノーラン社

デム
デジタルゲージ

イリス ET　外側用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-Z 10/34	10 - 34
IRIS 60 ET-Z 33/57	33 - 57
IRIS 60 ET-Z 53/77	53 - 77
IRIS 80 ET-Z 10/34	10 - 34
IRIS 80 ET-Z 33/57	33 - 57
IRIS 80 ET-Z 53/77	53 - 77
IRIS 120 ET-Z 10/34	10 - 34
IRIS 120 ET-Z 33/57	33 - 57
IRIS 120 ET-Z 53/77	53 - 77

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-T 12/36	12 - 36
IRIS 60 ET-T 35/59	35 - 59
IRIS 60 ET-T 55/79	55 - 79
IRIS 80 ET-T 12/36	12 - 36
IRIS 80 ET-T 35/59	35 - 59
IRIS 80 ET-T 55/79	55 - 79
IRIS 120 ET-T 12/36	12 - 36
IRIS 120 ET-T 35/59	35 - 59
IRIS 120 ET-T 55/79	55 - 79

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 ET-TS 0/24	0 - 24
IRIS 60 ET-TS 23/47	23 - 47
IRIS 60 ET-TS 43/67	43 - 67
IRIS 80 ET-TS 0/24	0 - 24
IRIS 80 ET-TS 23/47	23 - 47
IRIS 80 ET-TS 43/67	43 - 67
IRIS 120 ET-TS 0/24	0 - 24
IRIS 120 ET-TS 23/47	23 - 47
IRIS 120 ET-TS 43/67	43 - 67

最小表示量：0.01mm

イリス I　内側用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 I-U 22/46	22 - 46
IRIS 80 I-U 25/49	25 - 49

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 I-W 29/53	29 - 53
IRIS 80 I-W 32/56	32 - 56

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 I-TS 34/58	34 - 58
IRIS 80 I-TS 37/61	37 - 61

最小表示量：0.01mm

ノーラン社

デム
デジタルゲージ

イリス IT　内側用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 IT-U 28/52	28 - 52
IRIS 60 IT-U 49/73	49 - 73
IRIS 80 IT-U 30/54	30 - 54
IRIS 80 IT-U 54/78	54 - 78
IRIS 120 IT-U 30/54	30 - 54
IRIS 120 IT-U 54/78	54 - 78

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 IT-S 40/64	40 - 64
IRIS 60 IT-S 61/85	61 - 85
IRIS 80 IT-S 42/66	42 - 66
IRIS 80 IT-S 66/90	66 - 90
IRIS 120 IT-S 42/66	42 - 66
IIRIS 120 IT-S 66/90	66 - 90

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 IT-Z 30/54	30 - 54
IRIS 60 IT-Z 51/75	51 - 75
IRIS 80 IT-Z 32/56	32 - 56
IRIS 80 IT-Z 56/80	56 - 80
IRIS 120 IT-Z 32/56	32 - 56
IRIS 120 IT-Z 56/80	56 - 80

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 IT-T 28/52	28 - 52
IRIS 60 IT-T 49/73	49 - 73
IRIS 80 IT-T 30/54	30 - 54
IRIS 80 IT-T 54/78	54 - 78
IRIS 120 IT-T 30/54	30 - 54
IRIS 120 IT-T 54/78	54 - 78

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 IT-TS 40/64	40 - 64
IRIS 60 IT-TS 61/85	61 - 85
IRIS 80 IT-TS 42/66	42 - 66
IRIS 80 IT-TS 66/90	66 - 90
IRIS 120 IT-TS 42/66	42 - 66
IRIS 120 IT-TS 66/90	66 - 90

最小表示量：0.01mm

イリス SE　細溝用外側デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 SE 0/24	0 - 24
IRIS 50 SE 20/44	20 - 44

最小表示量：0.01mm

イリス S　細溝用内側デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50 S 6/29	6 - 29
IRIS 50 S 8/32	8 - 32
IRIS 50 S 12/36	12 - 36
IRIS 50 S 22/46	22 - 46
IRIS 50 S 32/56	32 - 56
IRIS 50 S 42/66	42 - 66
IRIS 80 S 12/36	12 - 36
IRIS 80 S 22/46	22 - 46
IRIS 80 S 32/56	32 - 56
IRIS 80 S 42/66	42 - 66

最小表示量：0.01mm

ノーラン社

デム
デジタルゲージ

イリス S-B　細溝用内側デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 80 S-B 15/39	15 - 39
IRIS 80 S-B 35/59	35 - 59
IRIS 120 S-B 17/41	17 - 41
IRIS 120 S-B 37/61	37 - 61

最小表示量：0.01mm

イリス P　小径穴用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 35 P 6/30	6 - 30
IRIS 35 P 28/52	28 - 52

最小表示量：0.01mm

イリス A　細溝用外側デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50A 8/32	8 - 32
IRIS 50A 28/52	28 - 52
IRIS 80A 12/36	12 - 36
IRIS 80A 32/56	32 - 56
IRIS 120A 14/38	14 - 38
IRIS 120A 34/58	34 - 58

最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 50A-P 15/37	15 - 37

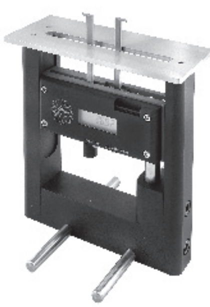
最小表示量：0.01mm

イリス FF　内径ネジ用デジタルゲージ

モデル	測定範囲(mm)
IRIS 60 FF P1 1033	10 - 33
IRIS 60 FF P1 2043	20 - 43
IRIS 60 FF P1 3556	35 - 56
IRIS 60 FF P1,25 1033	10 - 33
IRIS 60 FF P1,25 2043	20 - 43
IRIS 60 FF P1,25 3556	35 - 56
IRIS 60 FF P1,5 1033	10 - 33
IRIS 60 FF P1,5 2043	20 - 43
IRIS 60 FF P1,5 3556	35 - 56
IRIS 60 FF P2 1638	16 - 38
IRIS 60 FF P2 2648	26 - 48
IRIS 60 FF P2 4668	46 - 68

最小表示量：0.01mm

イリス ベース　イリス用サポートベース

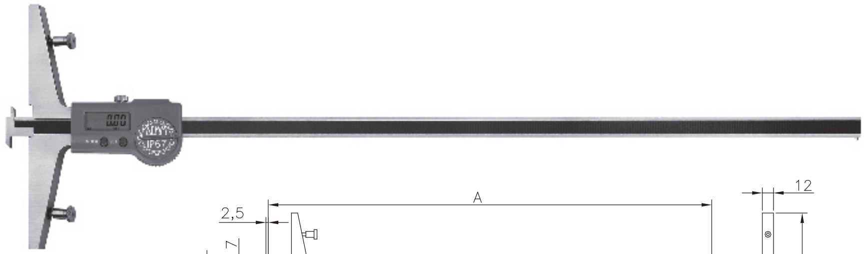


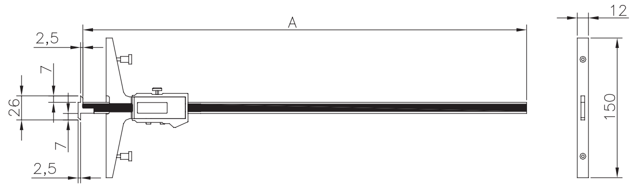
モデル	質量(kg)
BASE IRIS	1.250

ノーラン社

デム
デプスゲージ

デジ リコー　デジタルデプスゲージ(先端アクセサリー取替え機構付)





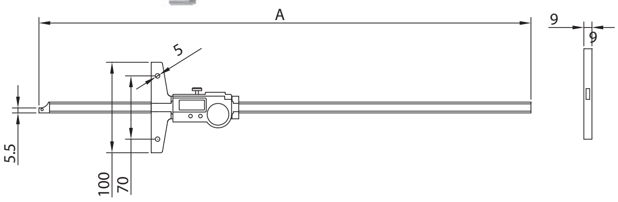
●焼き入れ処理済みステンレス鋼製
●RS232出力、mm/inchの選択可能、防水タイプ
●同レベルでプッシュとプルサポート
●測定範囲:5mm
●先端アクセサリーは取替え可能(オプション)
●木箱
●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	A	バー断面
DIGI RICOR 300	300	410	12×4
DIGI RICOR 400	400	510	12×4
DIGI RICOR 500	500	610	12×4
DIGI RICOR 600	600	710	12×4
DIGI RICOR 800	800	910	12×4
DIGI RICOR 1000	1000	1100	12×4

ポンテ　デプスゲージ用可動ブリッジ

モデル	長さ
PONTE 400	400
PONTE 500	500
PONTE 600	600

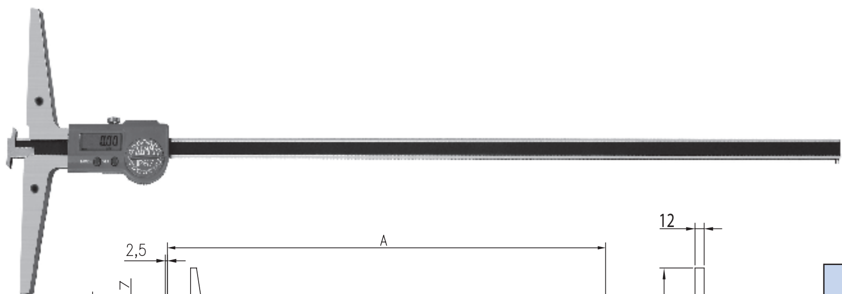
デジ R/L BRIDGE　デジタルデプスゲージ

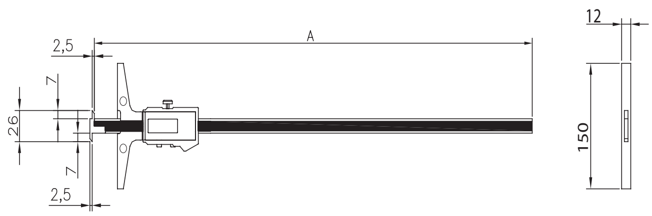


●焼き入れ処理済みステンレス鋼製
●RS232出力、mm/inchの選択可能、防水タイプ
●同レベルでプッシュとプルサポート
●木箱
●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	A	バー断面
DIGI R/L BRIDGE 150	150	260	12×4
DIGI R/L BRIDGE 200	200	310	12×4
DIGI R/L BRIDGE 250	250	360	12×4
DIGI R/L BRIDGE 300	300	410	12×4
DIGI R/L BRIDGE 400	400	510	12×4
DIGI R/L BRIDGE 500	500	610	12×4
DIGI R/L BRIDGE 600	600	710	12×4

デジラージ BRIDGE　デジタルデプスゲージ





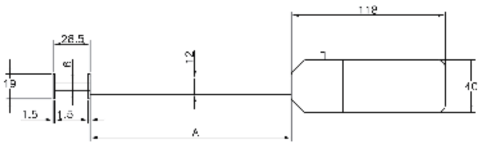
●焼き入れ処理済みステンレス鋼製
●RS232出力、mm/inchの選択可能、防水タイプ
●同レベルでプッシュとプルサポート
●木箱
●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	A	バー断面
DIGI LARGE BRIDGE 300	300	410	12×4
DIGI LARGE BRIDGE 400	400	510	12×4
DIGI LARGE BRIDGE 500	500	610	12×4
DIGI LARGE BRIDGE 600	600	710	12×4

デム
内面溝幅検査用デジタル測定器
多機能デジタルキャリパ

ノーラン社

フェボ　内面溝幅検査用デジタル測定器



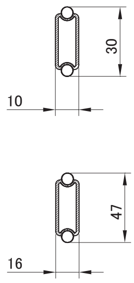
モデル	測定範囲(B)	A
FEBO 100	0 - 25MM	100
FEBO 150	0 - 25MM	150

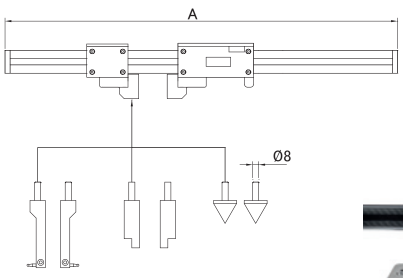
カルボ チルチェ　ダブルスライド式多機能デジタルキャリパ

- ●可動式ダブルスライドゲージ
- ●カーボンファイバ製
- ●RS232出力、mm/inchの選択可能。防水タイプ
- ●アクセサリーはオプション(下記参照)
- ●木箱
- ●最小表示量：0.01mm

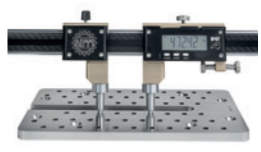
モデル	A
CARBO CIRCE 400	610
CARBO CIRCE 600	810
CARBO CIRCE 800	1010
CARBO CIRCE 1000	1210

モデル	A
CARBO CIRCE 1500	1800
CARBO CIRCE 2000	2300
CARBO CIRCE 2500	2800
CARBO CIRCE 3000	3300
CARBO CIRCE 3500	3800

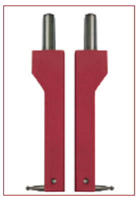




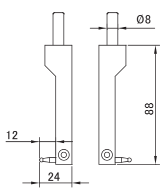
アクセサリー



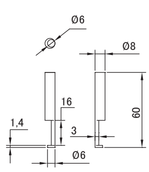
アクセサリー



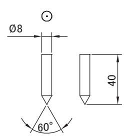
UL



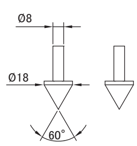
TP8104031



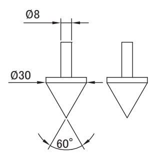
T60840



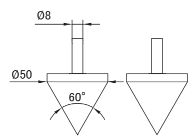
CN18



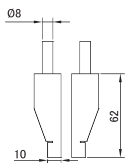
CN30



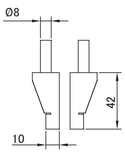
CN50



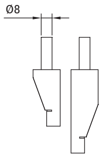
FEM



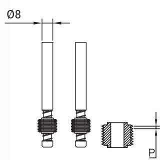
FEC



FES

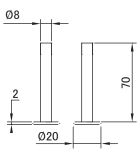


TZ

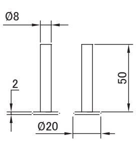


モデル	D	P.
TZ08	14	0.8
TZ1	14	1
TZ125	14	1.25
TZ15	14	1.5
TZ2	14	2
TZ25	14	2.5
TZ3	14	3
TZ4	20	4
TZ5	20	5
TZ6	20	6

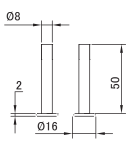
TS81570



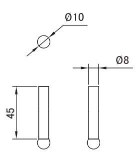
TS81660



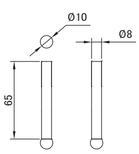
TS81640



TS81240



TS81260



ノーラン社

デム
ハイトゲージ

RDY　デジタルハイトゲージ/ダブル支柱

- ●デジタルハイトゲージ/ダブル支柱
- ●焼入れ処理済みステンレス鋼製
- ●研磨された鋳鉄製のベース
- ●RS232出力、mm/inchの選択可能。防水タイプ
- ●互換性のあるアクセサリー
- ●木箱
- ●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	全高	ベース寸法	精度
RDY 300	300	512	174 × 107	0,03
RDY 400	400	612	174 × 107	0,03
RDY 600	600	812	204 × 117	0,03
RDY 1000	1000	1212	204 × 117	0,04

RDCT　デジタル ハイト ゲージ/2本柱

- ●デジタルハイトゲージ/2ケの支柱
- ●焼入れ処理済みステンレス鋼製
- ●研磨された鋳鉄製のベース
- ●RS232出力、mm/inchの選択可能。防水タイプ
- ●素早い上下送り
- ●互換性のあるアクセサリー
- ●木箱による包装
- ●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	全高	プレート	精度
RDCT 300	300	595	204 × 117	0,03
RDCT 600	600	858	204 × 117	0,03
RDCT 1000	1000	1058	204 × 117	0,04

アテナ　デジタル ハイトゲージ/ダブル支柱

- ●デジタルハイトゲージ/ダブル支柱
- ●カーボンファイバー
- ●軽量のハイトゲージ
- ●研磨された鋳鉄製のベース
- ●RS232出力、mm/inchの選択可能。防水IP65
- ●微動送りキャリジ
- ●素早い上下送り
- ●互換性のあるアクセサリー
- ●木箱にての包装
- ●最小表示量：0.01mm

モデル	測定範囲	全高	ベース寸法	精度
ATENA 600	600	910	190×120	0,04
ATENA 1000	1000	1310	190×120	0,04
ATENA 1500	1500	1920	204×117	0,06
ATENA 2000	2000	2420	320×186	0,07

長いケガキ用スクライバー

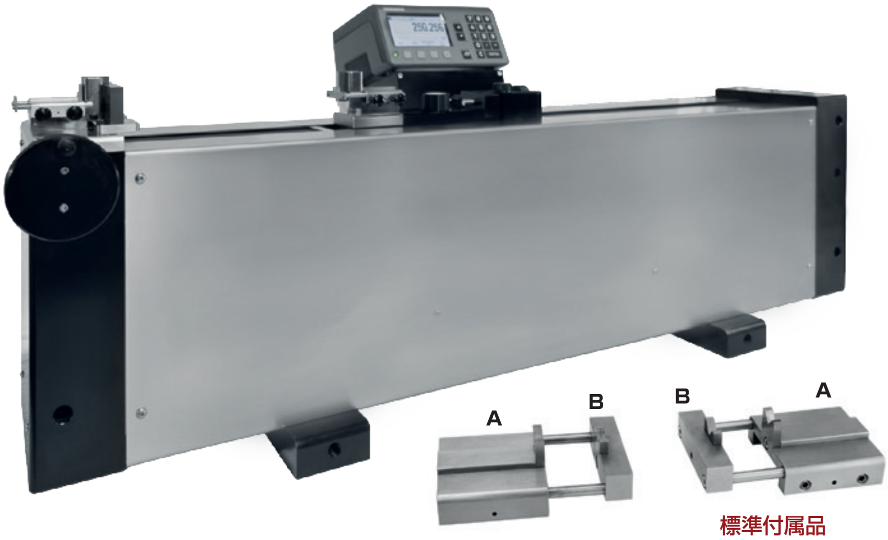
モデル	長さ	断面寸法
PROL100(標準)	100	20 × 25
PROL200	200	20 × 25
PROL300	300	20 × 25
PROL600	600	20 × 25

デム
精密万能測長機

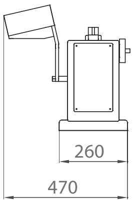
ノーラン社

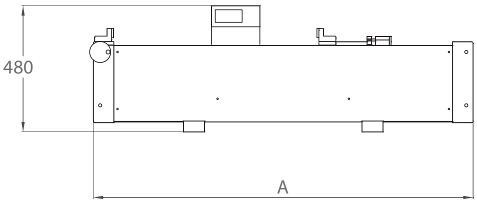
デジリニア ラピッド H　精密万能測長機

●測定範囲：400、700、1000、1500、2000mm
●最小表示量：0.1μm、1μm切替可能
●簡単操作、高速、高精度、高剛性
●安定化処理済鋳物ベース
●ローレット付ハンドル、高精密スライディングブロック
●光学式ガラススケール搭載（ハイデンハイン社製）
●アブソリュート、インクレメンタル表示
●大型表示付操作キーボード（日本語表示）
●軽量合金製ヘッド



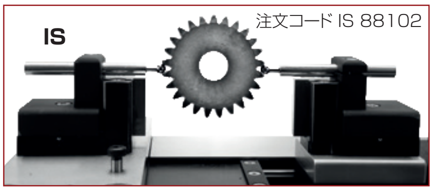
標準付属品
型番　A 88100
型番　B 88101





モデル	測定範囲	スケール	A	質量(kg)
DIGILINEA RAPID H 400	400	光学式	846	75
DIGILINEA RAPID H 700	700	光学式	1146	98
DIGILINEA RAPID H 1000	1000	光学式	1446	183
DIGILINEA RAPID H 1500	1500	光学式	1946	280
DIGILINEA RAPID H 2000	2000	光学式	2446	366

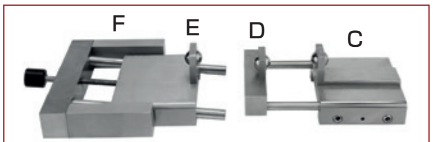
アクセサリー



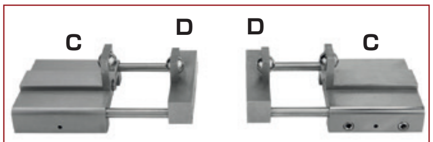
注文コード IS 88102

注文コード L 88103
注文コード H 88104

注文コード OS 88105
注文コード O　88106



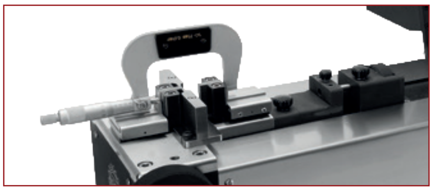
注文コード F　88107
注文コード E　88108
注文コード C　88110
注文コード D　88109

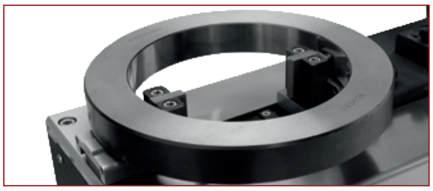


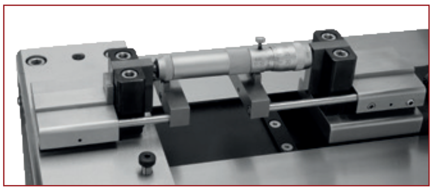
注文コード C　88110
注文コード D　88109

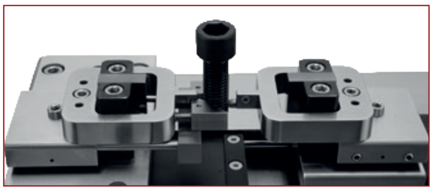
注文コード ES 88111

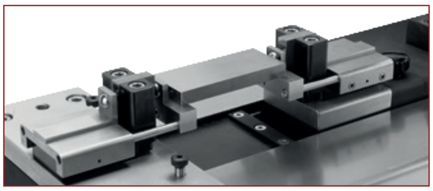
アプリケーション





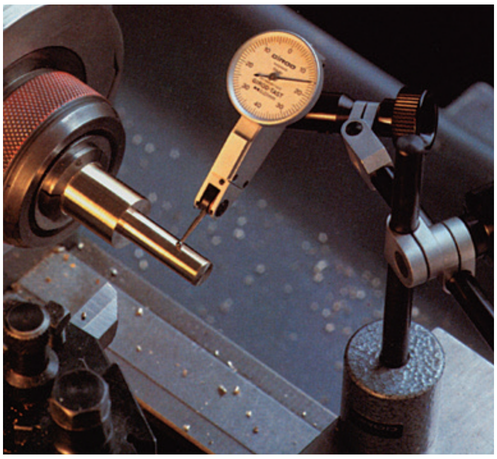






GIROD INSTRUMENTS
GIROD-TAST
スイス・ジロード社

ジロータスト テストインジケータ



ジロータスト　テストインジケータ

特長

●ルビー軸受
6個のルビー軸受使用で、指示感度・耐久性が良好です。

●ボールベアリング
測定子軸の軸受にボールベアリングを使用しているので、指示の安定度が良好です。

●ノークラッチ
測定子が正逆方向に任意に自動反転し、指針は常に時計方向に回転するので迅速に測定が出来ます。

●アンチマグネット
磁界の影響を受けません。

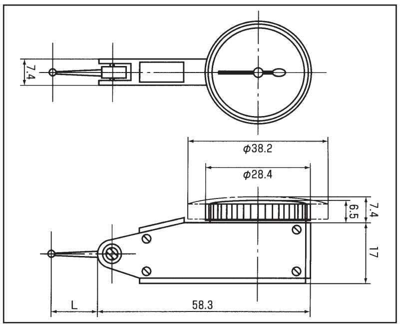
●測定子240°旋回可能

●機種と付属品が豊富

■標準型

■仕様 (mm)

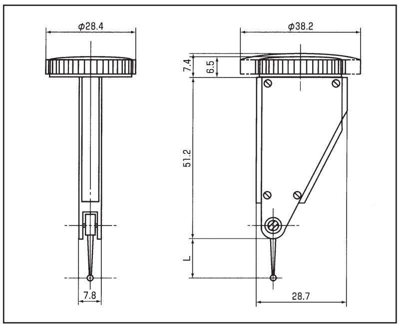
型　式	目　量	指示範囲	ダイヤル径	測定子長さL	目量仕様
GT-1252 R	0.01	0.8	27.4	12	0-40-0
GT-1452 R	0.01	0.8	37.0	12	0-40-0
GT-1254 R	0.01	0.5	27.4	36	0-25-0
GT-1454 R	0.01	0.5	37.0	36	0-25-0
GT-1253 R	0.002	0.2	27.4	12	0-100-0
GT-1453 R	0.002	0.2	37.0	12	0-100-0
GT-1456 R	0.001	0.14	37.0	12	0-100-0



■垂直型

■仕様 (mm)

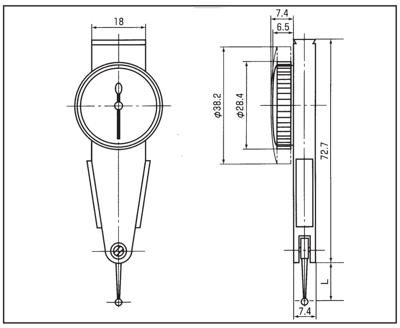
型　式	目　量	指示範囲	ダイヤル径	測定子長さL	目量仕様
GT-1272 R	0.01	0.8	27.4	12	0-40-0
GT-1472 R	0.01	0.8	37.0	12	0-40-0
GT-1274 R	0.01	0.5	27.4	36	0-25-0
GT-1474 R	0.01	0.5	37.0	36	0-25-0
GT-1273 R	0.002	0.2	27.4	12	0-100-0
GT-1473 R	0.002	0.2	37.0	12	0-100-0



■水平型

■仕様 (mm)

型　式	目　量	指示範囲	ダイヤル径	測定子長さL	目量仕様
GT-1292 R	0.01	0.8	27.4	12	0-40-0
GT-1492 R	0.01	0.8	37.0	12	0-40-0
GT-1294 R	0.01	0.5	27.4	36	0-25-0
GT-1494 R	0.01	0.5	37.0	36	0-25-0
GT-1293 R	0.002	0.2	27.4	12	0-100-0
GT-1493 R	0.002	0.2	37.0	12	0-100-0



GIROD INSTRUMENTS
GIROD-TAST
スイス･ジロード社

ジロータスト テストインジケータ

■ダブルレンジ/エクストラレンジ

ダブルレンジ

GT-2452 R

GT-2472 R

GT-2453 R

エクストラレンジ

GT-4464 R

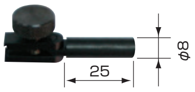
■仕様

(mm)

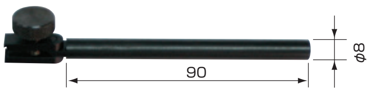
型　式	目　量	指示範囲	ダイヤル径	測定子長さL	タイプ
GT-2252 R	0.01	1.6	27.4	24	標準型
GT-2452 R	0.01	1.6	37.0	24	標準型
GT-2272 R	0.01	1.6	27.4	24	垂直型
GT-2472 R	0.01	1.6	37.0	24	垂直型
GT-2253 R	0.002	0.5	27.4	12	標準型
GT-2453 R	0.002	0.5	37.0	12	標準型
GT-4462 R	0.01	2	37.0	18	標準型
GT-4464 R	0.01	4	37.0	38	標準型

■アクセサリー

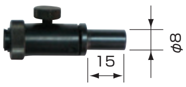
GT-3926



GT-3925

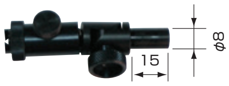


GT-3948

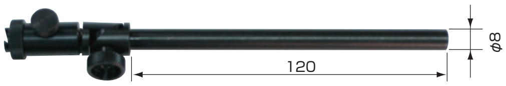


GT-3947

GT-3944



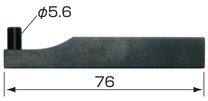
GT-3943



GT-3934

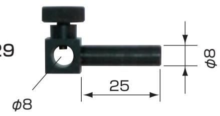
GT-3942

GT-3915

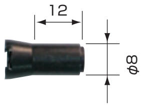


GT-3916

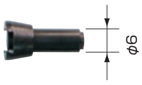
GT-3929



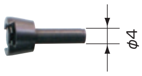
GT-3913



GT-3910



GT-3914



GT-3917

GT-3876

GT-3321

GT-3322

GT-3323

GT-3331

GT-3332

GT-3333

(mm)

注文番号	品　名
GT-3926	旋回ホルダ(S)
GT-3925	旋回ホルダ(L)
GT-3948	微動付ホルダ(S)
GT-3947	微動付ホルダ(L)
GT-3944	微動付旋回ホルダ(S)
GT-3943	微動付旋回ホルダ(L)
GT-3917	旋回クランプ
GT-3915	角棒形ホルダ
GT-3916	丸棒形ホルダ
GT-3929	方形ホルダ
GT-3934	センタリングホルダ
GT-3913	ステム φ8
GT-3910	ステム φ6
GT-3914	ステム φ4
GT-3942	マグネットスタンド
GT-3345	超硬測定子 φ0.5, 長さ12mm
GT-3321	超硬測定子 φ1,　長さ12mm
GT-3322	超硬測定子 φ2,　長さ12mm
GT-3323	超硬測定子 φ3,　長さ12mm
GT-3352	ルビー測定子 φ2,　長さ12mm
GT-3331	超硬測定子 φ1,　長さ36mm
GT-3332	超硬測定子 φ2,　長さ36mm
GT-3333	超硬測定子 φ3,　長さ36mm
GT-3876	測定子用スパナ

ドイツ·ケーファー社

ケーファー テストインジケータ

テストインジケータ

特長

- ●温度偏差、ヒステリシス誤差、測定力等ドイツ規格DIN2270に合致しています。
- ●測定方向の自動変換可能、指針の動きは常に時計方向です。
- ●非磁性製品。通常の磁場では影響を受けない。
- ●構成部品はセラミック製ベアリングで支持された高精密製品です。又、測定子の軸受けは精密ベアリングで支持されています。
- ●型式ADは防水型(IP53)
- ●ハウジング本体は、ハードクローム製で、ダブテールの案内面の損傷を防護構造ステムとホルダー類のクランプには三面にダブテールが付いた一体形。
- ●フロントグラスは、耐反射コーティングすることにより読みやすくなっています。
- ●ご要望により、0.01mm目量のインジケータで、測定範囲を1mmまで拡大したインジケータを製作いたします。

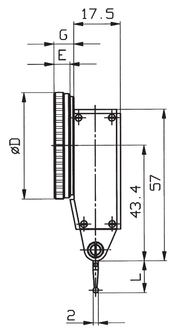

K43


K46


K45


K31

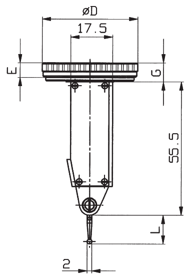
標準型



(mm)

型　式	目　量	測定範囲	ダイヤル径	測定子長さ	目量仕様
K30	0.01	0.8	32	12	0-40-0
K40	0.01	0.8	40	12	0-40-0
K33	0.01	0.5	32	35	0-25-0
K43	0.01	0.5	40	35	0-25-0
K36	0.002	0.2	32	12	0-100-0
K46	0.002	0.2	40	12	0-100-0
K40/2	0.02	2	40	35	0-100-0
防水型(IP53)					
K40AD	0.01	0.8	40	12	0-40-0
K43AD	0.01	0.5	40	35	0-25-0
K46AD	0.002	0.2	40	12	0-100-0

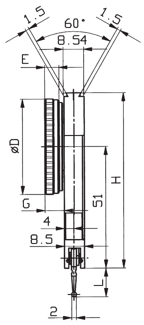
垂直型



(mm)

型　式	目　量	測定範囲	ダイヤル径	測定子長さ	目量仕様
K32	0.01	0.8	32	12	0-40-0
K42	0.01	0.8	40	12	0-40-0
K35	0.01	0.5	32	35	0-25-0
K45	0.01	0.5	40	35	0-25-0
K38	0.002	0.2	32	12	0-100-0
K48	0.002	0.2	40	12	0-100-0

水平型



(mm)

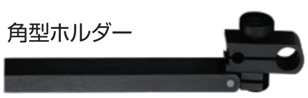
型　式	目　量	測定範囲	ダイヤル径	測定子長さ	目量仕様
K31	0.01	0.8	32	12	0-40-0
K41	0.01	0.8	40	12	0-40-0
K34	0.01	0.5	32	35	0-25-0
K44	0.01	0.5	40	35	0-25-0
K37	0.002	0.2	32	12	0-100-0
K47	0.002	0.2	40	12	0-100-0

アクセサリー

丸型ホルダー

FH90 アリ溝付

角型ホルダー



1.0958
φ4、φ8及びアリ溝付

ステム

φ8　φ4

スパナ(測定子用)

3.1483
測定子交換用

センターリングホルダー
FH8
φ4、φ8及びアリ溝付

測定子(長さ12mm/35mm)

超硬ボール φ0.4
超硬ボール φ1
超硬ボール φ2
超硬ボール φ3
ルビーボール φ2

超硬ボール φ1
超硬ボール φ2
超硬ボール φ3
ルビーボール φ2

ドイツ·ケーファー社

ケーファー
ダイヤルインジケータ

小型ダイヤルインジケータ


MU28

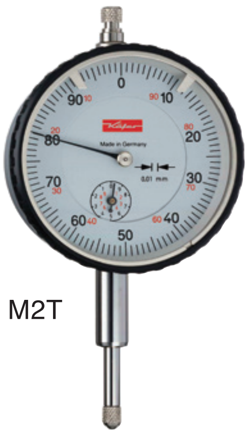

KM4T


KM4R

(mm)

型 式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備 考
MU28	0.01	3.5	0.5	28	
KM6T	0.01	3	0.5	32	
KM4T	0.01	3	0.5	40	
KM4/5T	0.01	5	0.5	40	
KM4Top	0.01	3	0.5	40	
KM4/5Top	0.01	5	0.5	40	
KM4TopS	0.01	3	0.5	40	ドイツ特許
KM4/5Top,S'	0.01	5	0.5	40	3643200
KM4S	0.01	3	0.5	40	耐振構造
KM4/5S	0.01	5	0.5	40	耐振構造
KM4R	0.01	3	0.5	40	バックプランジャー
M2R	0.01	3	1	58	バックプランジャー

標準型ダイヤルインジケータ


M2T


M2XS

(mm)

型 式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備 考
M2T	0.01	10	1	58	
M2TK	0.01	10	1	58	中二針
M2ToP	0.01	10	1	58	ドイツ特許
M2X	0.01	10	1	58	軽量型
M2SN	0.01	10	1	58	耐振構造
M2S	0.01	10	1	58	微動調整
M2ToP,S'	0.01	10	1	58	ドイツ特許
M2XS	0.01	10	1	58	耐振構造
M3S	0.01	5	0.5	58	耐振構造
M3aS	0.01	5	0.5	58	耐振構造

広範囲型ダイヤルインジケータ


GM800/100


M2/80S

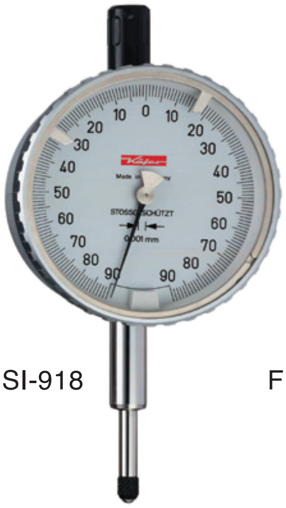

M2/30S

(mm)

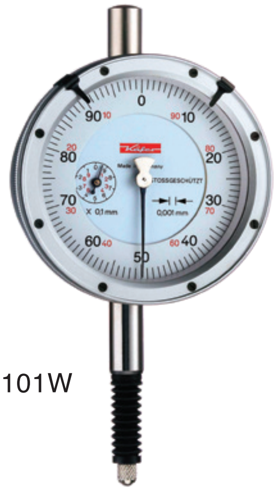
型 式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備 考
M2/30T	0.01	30	1	58	
M2/30S	0.01	30	1	58	耐振構造
M2/50T	0.01	50	1	58	
M2/50S	0.01	50	1	58	耐振構造
M2/80T	0.01	80	1	58	
M2/80S	0.01	80	1	58	耐振構造
GM80/100T	0.01	100	1	80	
GM80/100S	0.01	100	1	80	耐振構造
GM80T	0.01	10	1	80	
GM80S	0.01	10	1	80	耐振構造
GM80/50T	0.01	50	1	80	
GM100T	0.01	10	1	100	
GM100S	0.01	10	1	100	耐振構造
GM100/30T	0.01	30	1	100	
GM100/50T	0.01	50	1	100	

ドイツ·ケーファー社

ケーファー ダイヤルインジケータ



SI-918



FM1101W

精密級ダイヤルインジケータ

(mm)

型 式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備 考
KM1102	0.002	1	0.1	40	耐振構造
FM1102	0.002	1	0.1	58	耐振構造
KM110/W	0.001	1	0.1	44.5	防水仕様
FM110/W	0.001	1	0.1	61.5	防水仕様
SI-914	0.001	0.08	±0.04	40	振一回転未満
SI-915	0.001	0.08	±0.04	58	分一回転未満
SI-918	0.001	0.16	±0.08	58	分一回転未満

KM1000S

FM1101

高精密級ダイヤルインジケータ

(mm)

型 式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備 考
KM500S	0.002	1	0.2	40	耐振構造
KM1000S	0.001	1	0.2	40	耐振構造
FM500T	0.002	1	0.2	58	
FM1000T	0.001	1	0.2	58	
FM1000/5T	0.001	5	0.2	58	耐振構造
FM1000S	0.001	1	0.2	58	耐振構造
FM1000/5S	0.001	5	0.2	58	
KM1101	0.001	1	0.1	40	耐振構造
FM1101	0.001	1	0.1	58	耐振構造

SI-90

SI-18

SI-45

1回転未満のダイヤルゲージ

(mm)

型 式	目 量	指示範囲	目盛仕様	ダイヤル径	オーバートラベル
SI-45	0.01	0.4	20-0-20	40	4.5
SI-45/0.8	0.01	0.8	40-0-40	40	4 DIN878
SI-90	0.01	0.8	40-0-40	58	9 DIN878
SI-90X	0.01	0.8	40-0-40	58	7 DIN878
SI-18	0.01	1.6	80-0-080	58	8 DIN878
M3aSI	0.005	0.4	20-0-20	58	4.5
FM500SI	0.002	0.16	80-0-80	58	5 DIN878
SI-914	0.001	0.08	40-0-40	40	3.5 FEINIKA
SI-915	0.001	0.08	40-0-40	58	5 FEINIKA
SI-180	0.001	0.16	80-0-80	58	5
SI-918	0.001	0.16	80-0-80	58	5 FEINIKA

ドイツ·ケーファー社

ケーファー
ダイヤルインジケータ

M 2SW

KM 4SW

SI-90W

防水型ダイヤルインジケータ

(mm)

型　式	目 量	指示範囲	長針一回転	ダイヤル径	備　考
KM 4SW	0.01	3	0.5	44.5	耐振構造
KM 4/5SW	0.01	5	0.5	44.5	耐振構造
SI 4SW	0.01	0.4	–	44.5	耐振構造
M 2SW	0.01	10	1	61.5	耐振構造
M 2/30SW	0.01	30	1	61.5	耐振構造
SI 90W	0.01	0.8	–	61.5	耐振構造
KM 500SW	0.002	1	0.2	44.5	耐振構造
KM 1101W	0.001	1	0.1	44.5	耐振構造
FM 1101W	0.001	1	0.1	61.5	耐振構造
FM 1000SW	0.001	1	0.2	61.5	耐振構造
FM 1000/5SW	0.001	5	0.2	61.5	耐振構造

KMD 12T

FMD 25T

デジタル式インジケータ

(mm)

型　式	最小表示量	測定範囲	ダイヤル径	備　考
FKMD 12T	0.001	12.5	44	小型
FKMD 5R	0.001	5	44	バックプランジャー
FMD 100TB	0.001	100	60	
FMD 12TA	0.001	12.5	60	
FMD 12TB	0.001	12.5	60	
FMD 25TA	0.001	25	60	
FMD 25TB	0.001	25	60	
FMD 50TB	0.001	50	60	
KMD 12T	0.01	12.5	44	
KMD 12T wa	0.01	12.5	44	防水タイプ
KMD 5R	0.01	5	44	バックプランジャー
MD 100TB	0.01	100	60	
MD 12TB	0.01	12.5	60	
MD 12 TOP	0.01	12.5	58	
MD 25TB	0.01	25	60	
MD 50TB	0.01	50	60	

1001

1001wa

マイクロコンパレータ(COMPIKA)　耐震構造

(mm)

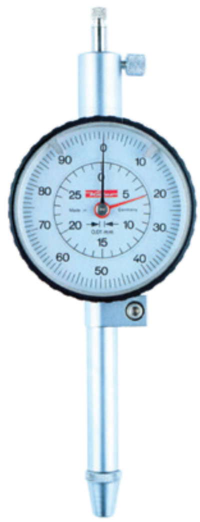
型　式	目 量	指示範囲	目盛仕様	ダイヤル径	オーバートラベル	備　考
101	0.01	0.5	25-0-25	62	2.5	
101wa	0.01	0.5	25-0-25	62	2.5	防水
505	0.005	0.2	100-0-100	62	2.8	
502	0.002	0.2	100-0-100	62	2.8	
1001	0.001	0.1	50-0-50	62	3.0	
1001wa	0.001	0.1	50-0-50	62	3.0	防水

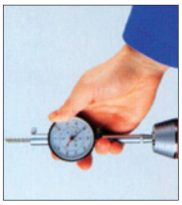
ケーファー
クイックメス/のこ刃セッティングゲージ

クイックメス QUICKMESS

●ベーシックタイプ(40015)

●マキシタイプ(40016)





クイックメスは、新しい世代の感覚、長さ測定用ゲージです。
クイックメス・ベーシックは、測定ストップ機構が付いており小物部品の長さ、高さ、深さ、間隔などの寸法を速やかに測定するインテグレット(統合)ゲージです。
クイックメス・マキシはクイックメス・ベーシックの機能に加えプリセットネジ機構が付いており工具(ツール)の位置決めにも使用できます。
小さいパーツを生産現場や色々な場所で直接測定することが、必要なときには、クイックメス・ベーシックを測定器として選択してください。
測定装置とか支持台にクランプするやっかいな作業は、全く不必要で、いつでも測定が可能です。
測定範囲は、30mmです。測定ストップと測定インサート(差し込みパーツ)の直径は、1mm、3mm、5mmのサイズがあります。

■仕様

	ベーシック	マキシ
Type	40015	40016
最小目量	0.01mm	0.01mm
測定範囲	30mm	30mm
最大部品径	5mm	5mm
測定インサート径	3mm	3mm
測定ストップ径	3mm	3mm
プリセットネジ	無し	有り
標準付属品	測定インサート 1,3,5mm 測定ストップ 1,3,5mm 測定ストップを調整用スパナ	

のこ刃セッティングゲージ(両面ダイヤル付き)　Saw Setting Gauge

鋸引き切断作業では、正確にセットした鋸を持てば多くの利点があるのは、よく知られています。本ゲージ、のこ刃セッティングゲージを使用いただきますと、各種木材用鋸刃のいかなる詳細なセッティングを正確に維持できます。
従来、測定の方法はあまり単純ではありませんでした。本ゲージは、鋸の刃の上に置き、フィーラーを鋸刃のカッターエッジに　当てるだけです。ゲージの針は、スプライントレーサー(反ったトレーサー)量を速やかに指示します。
本ゲージには、ダイヤルが、両面に付いていますので左手でも、右手でも測定が出来ます。
標準タイプのゲージは、10mmのフラットフィーラーが付いています。
ご要望により、特殊なフィーラーも製作します。(φ4.8mm　フラットフィーラー、ポイントフィーラー、ボールフィーラー等)

■仕様

Type	40005	40041
最小目量	0.1mm	0.01mm
測定範囲	2mm	2mm
指針一回転	1mm	1mm
文字盤の直径	40mm	40mm
フィーラーの直径	10mm	10mm
公差の指針	両面にあり	両面にあり
ダイヤル	両面にあり(左手でも、右手でも使用可)	

コレックス
ダイヤルテンションゲージ

フラット（平型）フィラー付（F）

丸形フィラー付（K）

ダイヤルテンションゲージ

■特長

- 測定が迅速で正確。しかも操作は簡単。
- 両方向の測定が可能。
- 強化ガラスによりダイヤルを保護。
- 保管や持ち運びに安全で丈夫なケース付き。
- グラム（g）とセンチニュートン（cN）の二重目量り。
- フィーラーは平型：Fと丸型：Kの2種類。
（S-1.5Gは丸型（K）のみ）

■用途

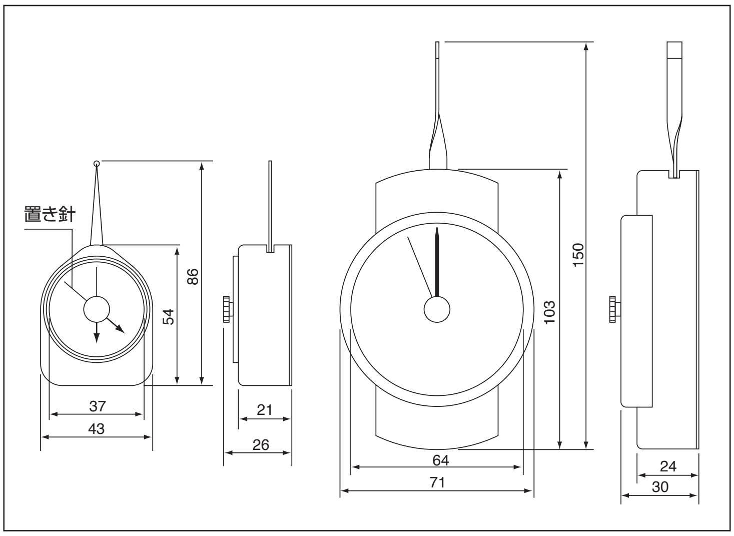
継電器、開閉器、遮断器、バルブ等の接触子圧力張力の精密測定に用いられます。

■仕様

型　式	カタログNo.	測定範囲（g/cN）	最少目量（g/cN）	置針
	S-1.5G-K	0.2-1.5	0.05	
	S-3G-F(K)	0.3-3	0.1	無
	S-6G-F(K)	0.6-6	0.2	
	S-15G-F(K)	2-15	0.5	
小型	S-30G-F(K)	3-30	1	
	S-50G-F(K)	5-50	1	有
	S-100G-F(K)	10-100	2	
	S-150G-F(K)	15-150	5	
	S-250G-F(K)	25-250	5	
	L-500G-F(K)	50-500	10	
大型	L-1000G-F(K)	100-1,000	20	有
	L-2000G-F(K)	200-2,000	50	

F＝フラット（平型）フィラー付
K＝丸形フィラー付

精度:±0.01×(フルスケール+測定値)=1目量以内
ダイヤル直径:小型32mm　大型47mm
重さ:小型115g　大型260g



※3G、6Gには置き針がありません。これら以外の型には置き針があり、最高値を示しますので読み取りに便利です。

スイス・マイクロテスト社

マイクロテスト
三点式内側マイクロメータ

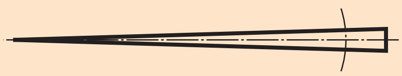
マイクロテスト (φ30-1150mm)

新型マイクロテスト三点式内側マイクロメータは互いに相入れないと考えられていた高精密測定と、広い測定範囲の共存化に最初に成功しました。

- 視差のない直接で完全な読みとり。(スリーブは100分割)［アナログタイプ］
- 非常に広い測定範囲。
- 高精度で保守不要。
- 二重の絶縁構造になっており、汚れと温度膨張に対し完全に保護。
- 最小の摩耗に対する自動調節。
- 120°間隔に配列された測定フィーラーにより、正確なセンターリングが 可能
- 止まり穴の測定も可能。
- 測定時間の短縮。
- 保管スペースの節約。
- 費用の節減。

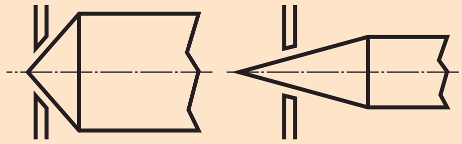
測定精度と測定範囲は、次の相互の作用により決まります。

マイクロテストシステム



マイクロテスト測定システムは、直接他のテーパ測定器と比較すると、約1°のテーパになるでしょう。

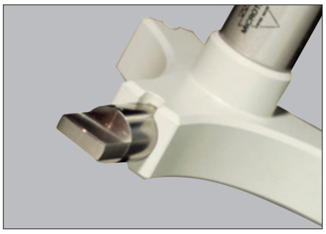
テーパーコーンシステム



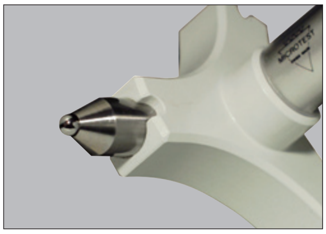
急勾配のテーパでは、測定範囲は広くなりますが、精度は低くなります。

ゆるやかなテーパでは、測定範囲は狭くなりますが、精度は高くなります。

特殊マイクロテスト



ラジアル溝の測定用



ボールレーンによる測定

アナログタイプ

型式	測定範囲	測定スパン	測定深さ	直線精度	繰返し精度	最小読取値
IM2001	30-40	10mm	110mm	±2μm	±1,5μm	0.001mm
IM2002	40-60	20mm	110mm	±2μm	±1,5μm	0.001mm
IM2003	60-90	30mm	110mm	±2μm	±1,5μm	0.001mm
IM2004	90-140	50mm	140mm	±2μm	±1,5μm	0.001mm
IM2005	140-240	100mm	210mm	±3μm	±1,5μm	0.001mm
IM2006	240-400	160mm	300mm	±3μm	±1,5μm	0.001mm
IM2007	400-650	250mm	520mm	±5μm	±2,5μm	0.001mm
IM2008	650-900	250mm	520mm	±7μm	±3,5μm	0.001mm
IM2009	900-1150	250mm	520mm	±8μm	±4,5μm	0.001mm

アナログセット

S-3B φ30-90mm	S-4 φ90-400mm	S-5B φ30-400mm
•マイクロテスト ………… 3 •セッティングリング φ40/90mm ……… 各1 •デプスエクステンション 200mm …………… 1 •ドライバー …………… 1 •専用ケース …………… 1	•マイクロテスト ………… 3 •セッティングマスター φ40, 90, 240mm … 1 •デプスエクステンション 200mm …………… 1 •ドライバー …………… 1 •専用ケース …………… 1	•マイクロテスト ………… 6 •セッティングマスター φ40, 90, 240mm … 1 •デプスエクステンション 200mm …………… 1 •ドライバー …………… 1 •専用ケース …………… 2

MICROTEST
SWISS MADE
スイス・マイクロテスト社

マイクロテスト
三点式内側マイクロメータ

■デジタルタイプ

Standard
Edition

GOLD
Edition

ECO-Line
ヘッド交換式

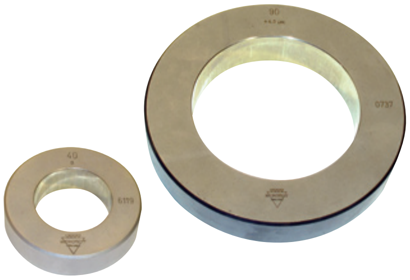
シリーズ	型式	測定範囲	測定スパン	測定深さ	直線精度	繰返し精度	最小読取値
Standard Edition	IE5001	30-40	10mm	50mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5002	40-60	20mm	110mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5003	60-90	30mm	110mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5004	90-140	50mm	140mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5005	140-240	100mm	210mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5006	240-400	160mm	300mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5021	50-75	25mm	110mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5022	75-115	40mm	140mm	±2µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5023	115-185	70mm	210mm	±3µm	±1,5µm	0,001mm
	IE5024	185-315	130mm	300mm	±3µm	±1,5µm	0,001mm
GOLD Edition	IE5001-G	30-40	10mm	50mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5002-G	40-60	20mm	110mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5003-G	60-90	30mm	110mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5004-G	90-140	50mm	140mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5005-G	140-240	100mm	210mm	±2µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5006-G	240-400	160mm	300mm	±2µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5021-G	50-75	25mm	110mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5022-G	75-115	40mm	140mm	±1,5µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5023-G	115-185	70mm	210mm	±2µm	±1,0µm	0,0001mm
	IE5024-G	185-315	130mm	300mm	±2µm	±1,0µm	0,0001mm
ECO-Line ヘッド交換式	IE7000-E	デジタル表示部		110mm			0,001mm
	IE5001-E	30-40	10mm		±3µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5002-E	40-60	20mm		±3µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5003-E	60-90	30mm		±3µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5004-E	90-140	50mm		±4µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5005-E	140-240	100mm		±4µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5006-E	240-400	160mm		±4µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5021-E	50-75	25mm		±3µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5022-E	75-115	40mm		±3µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5023-E	115-185	70mm		±4µm	±3µm	測定ヘッドのみ
	IE5024-E	185-315	130mm		±4µm	±3µm	測定ヘッドのみ

ECO-Line Set

ECO-S3 φ30-90mm	ECO-S4 φ90-400mm	ECO-S5 φ30-400mm	ECO-S7 φ50-315mm
•デジタル表示部 ········· 1 •測定ヘッド ················· 3 •セッティングリング φ40/90mm·········各1 •デプスエクステンション 100mm ····················· 1 •工具セット ················· 1 •専用ケース ················· 1	•デジタル表示部 ········· 1 •測定ヘッド ················· 3 •セッティングリング φ90/240mm······各1 •デプスエクステンション 100mm ····················· 1 •工具セット ················· 1 •専用ケース ················· 1	•デジタル表示部 ········· 1 •測定ヘッド ················· 6 •セッティングリング φ40/90/240mm···各1 •デプスエクステンション 100mm ····················· 1 •工具セット ················· 1 •専用ケース ················· 2	•デジタル表示部 ········· 1 •測定ヘッド ················· 4 •セッティングリング φ75/185mm······各1 •デプスエクステンション 100mm ····················· 1 •工具セット ················· 1 •専用ケース ················· 2

MICROTEST
SWISS MADE
スイス·マイクロテスト社

マイクロテスト
アクセサリー/スロットマスター



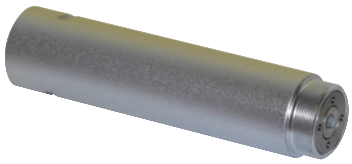
セッティングリング

型式	サイズ(mm)
KR0030	φ30
KR0040	φ40
KR0060	φ60
KR0090	φ90
KR0140	φ140

型式	サイズ(mm)
KR0240	φ240
KR0300	φ300
KR0400	φ400
KR0650	φ650
KR0900	φ900

セッティングマスター

型式	サイズ(mm)
KL0240	φ30, φ90, φ240
KL0400	φ400



デプスエクステンション

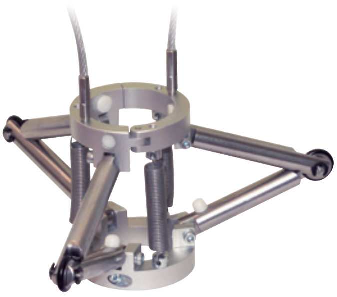
型式	長さ(mm)
VL3001	50
VL3002	100
VL3003	200
VL3004	350

型式	長さ(mm)
VL3005	500
VL3006	750
VL3007	1000
VL3008	1500

直角アタッチメント

型式	角度
VL3101	90°(30-400mm用)

30-400mm用



トリポッド(センタリングデバイス)

型式	サイズ(mm)
VL3203	φ60-90
VL3204	φ90-140
VL3205	φ140-240
VL3206	φ240-400

深い穴を測定する場合、マイクロテストをセンタリングするためにデプスエクステンションに取り付けて使用します。

スロットマスター

スロットマスターはスロットの細長い穴やグルーブの溝の測定ゲージです。

正確でしかも簡単にスロットの溝や距離を測定します。
穴の中の軸方向の長さを測定するには、スロットマスターにより簡単、正確に測定することが出来ます。

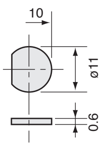
測定範囲: アンビルの内側面による測定: 0-60 mm
アンビルの外側面による測定:1.2-60 mm

※測定用アタッチメントは上記の他に60-90 mm,90-120 mm,120-150 mm用があります。

標準構成部品

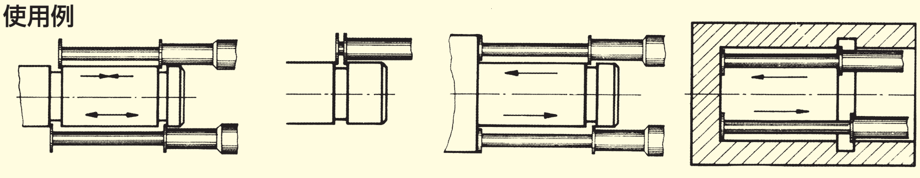
·測定ユニット　ダイヤルインジケータ(0.01×30mm)
スイス·COMPAC社製
·No.11　スロット測定用アタッチメント(1.2 - 30mm)
·No.22　スロット測定用アタッチメント(30 - 60mm)
·セッティングゲージ　·テーブル　·スタンド　·格納箱

標準ディスク



セッティングゲージ

使用例



Broomfield

イギリス・ブロームフィールド社

ブロームフィールド 超硬ゲージブロック

超硬ゲージブロック

●ブロームフィールド超硬ゲージブロックは、同じ条件のもとで2～3年間使用しても、依然0級の公差内の精度を保ちます。

●使用する超硬の等級と品質の選定に当って、摩耗に対する硬度、欠けおよび隅の折損に対する抵抗、表面仕上げが完全な均質になる粒度の細かい超硬、ゲージ面の気泡をなくすコバルトおよび蝋結合剤の還元といった特性に注意を払い、最後の選択をこれらの特性が最もよく組合わされることが判明している硬度が1,500HVの超硬に置きました。(比較上、鋼ゲージブロックは約800HVです。)

●ゲージブロックの平面度と平行度は、最後のラップ工程では、絶えず干渉測定で点検されますが、最終検査はN・P・L・(国立物理学研究所)証明の弊社の干渉計で絶えず点検しているマスタゲージブロックセットで管理されています。

●最終ラップ工程による弊社のゲージブロックの表面仕上げは、約0.2マイクロインチCLA(0.005μm)です。表面仕上げは、干渉測定顕微鏡を参考に管理されていますが、他の代わりのブゲージロックに勝る密着性を保証しています。

●超硬材料は、実際上腐蝕はないに等しく、普通の使用で錆びることはありません。

●超硬の膨張係数は、温度変化摂氏1度当り5×10^{-6}です。比較上、鋼の膨張係数は、温度変化摂氏1度当り11.5×10^{-6}です。

ブロームフィールド超硬ゲージブロックの精度　DIN861

単位:μm

呼び寸法(mm)		00級		0級		1級		2級		キャリブレーション級	
を超え	まで	寸法公差	平行度	寸法公差	平行度	寸法公差	平行度	寸法公差	平行度	寸法公差	平行度
0.5	10	±0.06	0.05	±0.12	0.10	±0.20	0.16	±0.45	0.30	±0.20	0.05
10	25	±0.07	0.05	±0.14	0.10	±0.30	0.16	±0.60	0.30	±0.30	0.05
25	50	±0.10	0.06	±0.20	0.10	±0.40	0.18	±0.80	0.30	±0.40	0.06
50	75	±0.12	0.06	±0.25	0.12	±0.50	0.18	±1.00	0.35	±0.50	0.06
75	100	±0.14	0.07	±0.30	0.12	±0.60	0.20	±1.20	0.35	±0.60	0.07

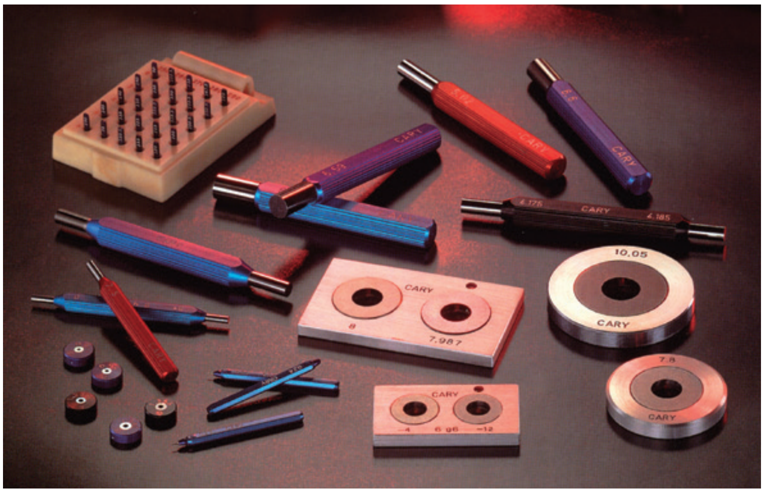
ブロームフィールド超硬ゲージブロック組合せ仕様

ステップ(mm)			0.001			0.01					0.5		0.1			1.0		10.0		25
セットNo. (数字は組数)	.25 and .75	1.0005	.501 .509	1.001 1.009	2.001 2.009	.51 .59	1.01 1.09	1.01 1.49	2.01 2.09	2.01 2.49	.5 9.5	.5 24.5	.5 .9	1.1 1.9	2.1 2.9	1.0 9.0	1.0 24.0	10 30	10 100	25 100
M.112/1		1		9				49				49								4
M.103				1				49				49								4
M.88/1				9				49			19								10	
M.76				1 (1.005)				49			19							3	1 (40.00)	3 50.72100
M.47/1				1 (1.005)			9							9			24			4
M.46				9			9							9		9		3	10	
M.41/1				9			9							9		9		3	2 (60.100)	
M.32/1				1 (1.005)			9							9		9			1 (60)	
M.25	2		9			9							5							
M.9														9						
M.09							9													
M.009				9					49	19										
M.88/2		1			9														10	
M.46/2					9										9	9			10	
M.33/2					1 (2.005)										9	9		3	2 (60.100)	

■単体販売もしています。

CARY
スイス·カリー社

CARY
プラグゲージ



CARY 超精密プラグゲージ／リングゲージ

特長

●サブミクロンのニーズに最適な高精度

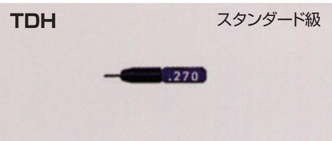
●特に小径サイズに及ぶゲージであり、小型·高精密化のハイテク時代の要求に合致しています。（プラグゲージ0.05mmより、リングゲージ0.06mmより製作致します）

●精度と価格を比較した場合、非常に割安です。

●少数のバラ売りも対応可能です。

●繰り返し精度0.1μmの高精度測定器を使用し摩耗等のチェックを行えば、更に効果的·経済的なゲージの使用が可能になります。

プラグゲージ：TDH,TLH/TTLH ϕ0.05-0.3mm（スチール製）

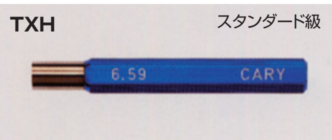


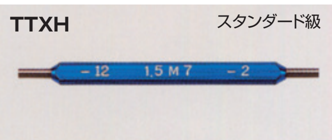
※タイプTDHはホルダー長さが9mmで、その他のサイズはTLHと同じです。ピンセット等で取り扱う場合に適しています。
※TLHのホルダーの長さは40mmです。
※TTLHはダブルタイプです。通り止まりゲージの場合、使用します。
※ϕ0.101～ϕ0.309のサイズはゲージ部5mm·10mmのものもあります。

■テクニカルデータ

	スタンダード級（IT 1）			エタロン級（IT 01）	
材　質	steel			steel	
精　度	±0.4μm			±0.15μm	
ホルダーの色	■青			■黄	
ゲージサイズ	0.05～0.1	0.1～0.15	0.15～0.2	0.2～0.25	0.25～0.3
ゲージ長さ	0.8mm	1mm	1.2mm	1.4mm	1.6mm

プラグゲージ：TXH/TTXH ϕ0.3-10mm（スチール製） TCH/TTCH ϕ0.3-6mm（超硬製）

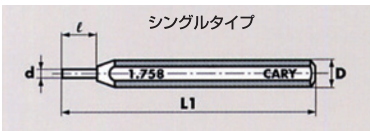


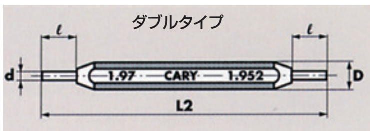


※小さい穴の測定と検査には、CARYプラグゲージにより完全に行えます。
※更にマイクロメータ、コンパレータ等のセッティング、調整、チェックにも優れた精能を発揮します。
※TTXH,TTCHはダブルタイプでGOとNot GOのゲージを形成しています。

■テクニカルデータ

		スタンダード級（IT 1）		エタロン級（IT 01）	
精　度	ϕ0.3～3mm	±0.4μm		±0.25μm	
	ϕ3～10mm	±0.5μm		±0.3μm	
材　質		スチール	超硬	スチール	超硬
ホルダーの色		■青	■黒	■黄	■赤





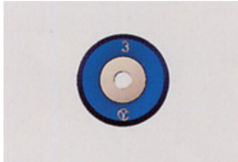
（単位:mm）

ゲージサイズ	0.3~0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2	2~2.5	2.5~3	3~3.5	3.5~4	4~5	5~10
L1	38	39	40	46	47	48	49	60	61	62
L2	41	43	45	52	54	56	58	70	72	74
D	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	8	8	8
ℓ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50本入格納箱	PTXK	PTXK	PTXK	MTXK	MTXK	MTXK	MTXK	GTXK	GTXK	GTXK

CARY
リングゲージ

リングゲージ：BAH φ0.15-5mm（スチール製）BCH φ0.06-5mm（超硬製）
BOH φ5-29.99mm（スチール製/超硬製）

ピボット、軸、ホイール等、円筒形の部品の測定と検査に使用します。
完全に円形になっていない部品の検査に特に重要です。

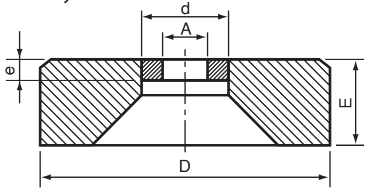


プレートに2ヶのリングゲージを固定したセットも有ります。
GOとNot GOとして検査に使用します。

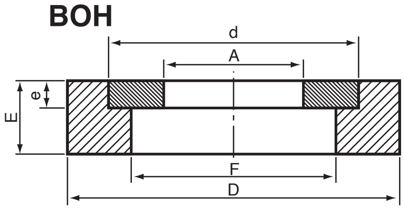
■テクニカルデータ

		BCH	BAH	BOH
材　質		超硬	スチール	スチール又は超硬
外枠リングの色		■黒	■青	■グレイ
製作サイズ		0.06～5mm	0.151～5mm	5～29.99mm
精　度	φ0.06mm～3mm	±0.6μm		
	φ0.15～3mm		±0.6μm	
	φ3～5mm	±0.75μm	±0.75μm	
	φ5～10mm			±0.75μm
	φ10～18mm			±1μm
	φ18～29.99mm			±1.25μm

BCH,BAH



BOH



ゲージサイズ øAmm	ゲージ部				外リング		格納箱
	ød		e		øD	E	
	BCH	BAH	BCH	BAH			
0.06~0.5	1.8	1.4	0.5	0.35	8	2.5	EB12 (12ヶ入) CEB3 (EB12×3) CEB4 (EB12×4)
0.5~0.75	1.8	1.8	0.5	0.5	8	2.5	
0.75~1.25	2.4	2.4	0.75	0.75	8	2.5	
1.25~1.5	3	3	0.9	0.9	8	2.5	
1.5~2.5	5	5	1.5	1.5	12	4	CB40
2.5~4	8	8	2.4	2.4	16	5.5	CB24
4~5	10	10	3	3	20	7	CB18

（単位:mm）

FISSO
Swiss Made
スイス・バイテラ社

FISSO
医療用ジョイントアーム

FISSO 医療用ジョイントアーム

スイスチュリッヒに在る大学病院と共同し、FISSO・バイテラ社の技術者は、素早い、集中固定式のジョイントアームを開発しました。このジョイントアームは、御要望のいかなる位置にも、迅速且つ容易に調整が可能。集中テンション・ノブにより、全てのジョイント部を固定したりあるいは、素早く動かす事が可能。クランプ・システムにより、内視鏡や他の器具を、素早く容易に位置決めが出来ます。
一旦、固定しますと、全作業が完了するまでその位置を100%保持します。

メンテナンス無しで御使用いただけます

FISSOのジョイントアームは、ステンレス鋼と、高品質の合金にて製作。この装置は、134℃で蒸気殺菌出来ます。信頼できる品質ですので長時間メンテナンス不要。

経験とイノベーション

世界中で何台ものFISSOの医療システムを御利用いただいており、何万台にもおよびます。これらの製作や、更なる開発には、経験とイノベションの力が必要です。高度の技術レベルを御約束する事により、御要望を全て迅速、且つ専門的に達成します。

特長

■簡単に、ひとねじりで固定。
■高度なしなやかさ。
■高い安全性
■メンテナンスフリーの機械式クランプシステム。
■保持荷重は、200Nまで。
■ステンレス鋼と高品質の合金にて製作されており134℃にての蒸気殺菌が可能。

FISSO
Swiss Made
スイス・バイテラ社

FISSO クイックロック式3Dスタンド

3D測定用ジョイントスタンド

正確な位置決めが必要な場所に

FISSOのジョイントアームは、簡単、正確に固定でき、失敗はありません。アーム部は、3本同時に集中テンションノブで固定或いは動かすことができます。またクイック・ロックはその使いやすさをきっと実感していただけるでしょう。クランプ・システムは無段階に調整可能で、軽く回すだけです。作業時間を短縮でき、さらに効率的に作業を進めることができます。

ストラト・ライン　　クラシック・ライン

最先端の技術が生む高品質の製品

FISSOジョイントアームの製造過程にはきわめて高い水準を設定しています。スペシャリストのノウハウと経験が生みだした最先端の技術は、皆様のニーズにお応えいたします。スイス生まれのFISSO製品は、経験豊かな職人の手から、最新鋭の機械を使って生み出されます。

強力で、確かなクランプ

摩擦クランプは、国際的に特許登録された無段階調整可能な、完全機械式クランプ・システムをもとに開発されました。ぴったりフィットするボール&ソケット・ジョイントが大きな静止摩擦を作り出し、非常に高い安定性が得られます。必要なとき以外にアームが下がるのをプリテンションにより防止し、精密測定機器の破損を防ぎます。
システムはメンテナンス要らずで、極めて長い耐久性を維持します。

無限大な用途

機器を正確に固定する必要が生じる場合も少なからずあると思いますが、FISSOのジョイント・アームなら全く心配はいりません。
FISSOが誇る多彩なモデルと、使い易いアクセサリーの数々は、気象観測や機械工業、工学、写真技術、医療分野など全世界で幅広く使用されています。

インテリジェンス設計の集中テンションシステム

ハンドルひとつで3つのジョイントを5方向に動かすことができます。完全な機械式のクイック・ロック式集中テンションシステムは無段階調整が可能で、他社の製品にはない簡単な操作を実現しました。

微動調節機能付きホルダー

材質は高品質スチール製で、遊びのない微動調整機構によって測定機器の正確な固定と、高い測定精度と再現性を約束します。ホルダーは、ダイヤルゲージと電子測長プローブ(シャフト径ϕ8mm及びアリ溝付き)に対応した複合型です。

安定性

ボールとソケットジョイントにより正確に装着しているため、大きな静止摩擦が生じます。
コンポーネントも大きく設計されており、期待どおりの安定性を得ることができます。

確実で安定したベース部

安全で安定性の高いベース部が、精密な測定に不可欠な土台となります。ジョイントアームを支えるベース部は強力なマグネット式、真空式、またはグラナイト・スライド式の中から、ご希望のものをお選びいただけます。

コンポーネントパーツ

ジョイントスタンド付属パーツ

ストラト・ライン

型　式	色	動作半径	取付ネジ 上部／底部
XS-13	赤	130	M6/M6
XS-13	黒	130	M6/M6
S-20	赤	200	M6/M8
S-20 sz	黒	200	M6/M6
S-26 sz	黒	250	M6/M8
M-28	赤	280	M6/M8
L-34	黒	340	M8/M8

ストラト・マイクロ・ライン

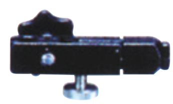
型　式	動作半径	取付ネジ 上部／底部
A-13	130	M6/M6
A-20	204	M6/M8
A-28	287	M8/M8
A-33	330	M8/M8

クラシック・ライン

型　式	動作半径mm	取付ネジ
1100-13	130	M6/M6
2200-20	197	M6/M8
3200-38	374	M6/M8
3300-28	288	M6/M8
3300-28	288	M8/M8
3300-40	407	M8/M8
4300-40	392	M8/M8
4400-45	453	M8/M8
4900-30	304	M10/M10
4900-40	400	M10/M10
4900-55	550	M10/M10
6300-62	622	M12/M12
6400-63	635	M8/M10×1.25

精密微動調節ホルダー

型式：D8,M6 D8,M8



高精度精密微動調節ホルダー

型式：D8,M8

ベース

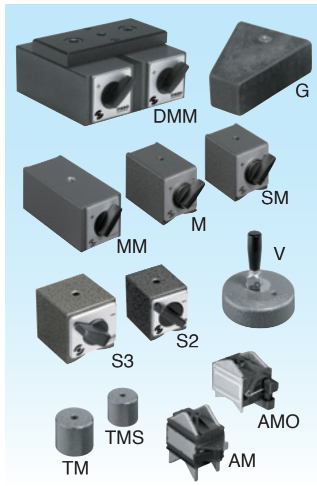
スイッチマグネット
S2　34×30×35
S3　40×40×40
M　60×50×55
SM　75×50×55
MM　120×60×55
DMM 120×130×55

ポット型マグネット
TM　ϕ40×30
TMS　ϕ30×25

自在型マグネット
AM　77×48×55
（切替スイッチ無）
AMO 91×52×55
（切替スイッチ付）

真空吸着ベース
V　ϕ88×27

スライド式グラナイトベース
G　150×120×50×50



FISSO
高精度用クイックロック式3Dスタンド

ストラト・マイクロ・ライン　高精度精密微動調節ホルダー（P）付

ミクロン単位の測定を完全解決!

ストラト・マイクロ・ラインは、ストラトラインの高精度分野向け拡張モデルシリーズです。サイズは、4種類あり、様々な機器ベースと組み合わせることができます。堅牢設計の構成部品によって実現される極めて高い安定性と精度が特徴です。高精度精密微動調節ホルダー（P）によりスムーズな調整と高い再現性を実現、特にμ（マイクロ）レベルの測定に適しています。

■ストラト・マイクロ・ライン A-13

高精度精密
微動調節ホルダー（P）
型式：D8,M8

A-13P+S3

最小サイズのストラト・マイクロ・ラインは、工作機械や測定装置内で、または狭い空間で使用するのに最適です。
プリテンションの調整はできません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
A-13P+S3	228	130	スイッチマグネット S3
A-13P	185	130	ベース無

■ストラト・マイクロ・ライン A-20

A-20P+M

中サイズのストラト・マイクロ・ラインのモデルで、あらゆる機械加工の現場で活躍します。
プリテンションの調節はできません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
A-20P+M	317	204	スイッチマグネット M
A-20P	259	204	ベース無

■ストラト・マイクロ・ライン A-28

A-28P+M

A-28P+SM

A-28P+V

標準サイズのストラト・マイクロ・ラインのモデルで、測定機器を保護するためプリテンションの無段階調整装置が付いています。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
A-28P+M	399	287	スイッチマグネット M
A-28P+V	369	287	バキュームベース V
A-28P	342	287	ベース無
A-28P+SM	399	287	スイッチマグネット SM

■ストラト・マイクロ・ライン A-33

A-33P+SM

A-33P+G

最大サイズのストラト・マイクロ・ラインのモデルで、測定機器を保護するためプリテンションの無段階調整装置が付いています。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
A-33P+SM	444	330	スイッチマグネット SM
A-33P+G	438	330	グラナイトベース G
A-33P	386	330	ベース無

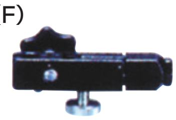
FISSO
クイックロック式3Dスタンド

ストラト・ライン　精密微動調節ホルダー (F) 付

ストラト･ラインは、高純度の軽合金で陽極酸化皮膜処理(アルマイト処理)したアームを装着した最新モデルシリーズです。サイズは4種類あり、様々な機器ベースと組み合わせることができます。どのモデルも遊びのない精密微動調整ホルダー(F)を備えており、ダイアルゲージ、測長プローブ、タッチプローブ用の複合ホルダーが装着されています。

■ストラト XS-13

精密微動調節ホルダー(F)
型式：D8,M6 D8,M8




XS-13F+S2


XS-13F+TMS

ストラトラインの最小機種。
工作機械や測定装置内で、また狭い空間でタッチプローブ式測定機器を取付けて使用するのに最適です。
プリテンションの調整はできません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
XS-13F+TMS	210	130	ポットマグネット TMS
XS-13f+C	201	130	ピボット(C)付き
XS-13F+S2	220	130	スイッチマグネット S2
XS-13F	185	130	ベース無し

■ストラト S-20


S-20F+M


S-20F+AMO

ストラトラインのミディアムサイズ機種。
メーターとダイヤルゲージに対応、製造業全般で使用できます。
プリテンションの調節はできません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
S-20F+M	310	200	スイッチマグネット M
S-20F+TM	335	200	ポットマグネット TM
S-20F+AM	310	200	自在型マグネット AM
S-20F+AMO	310	200	自在型マグネット AMO
S-20F	255	200	ベース無し

■ストラト M-28


M-28F+M, M-28F+SM


M-28F+V


M-28F+G

ストラトラインの最大機種。
プリテンションを無段階に調節でき、測定機器を保護します。

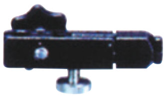
型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
M-28F+M	390	280	スイッチマグネット M
M-28F+V	365	280	バキュームベース V
M-28F+G	385	280	グラナイトベース G
M-28F+SM	390	280	スイッチマグネット SM
M-28F	335	280	ベース無し

クラシック・ライン　精密微動調節ホルダー（F）付

クラシック・ラインはクロームメッキのアームを装着しており、高い評価を得ているシリーズです。サイズは6種類あり、様々な機器ベースと組み合わせることができます。どのモデルも遊びのない精密微動調節ホルダー（F）を備えており、ダイアルゲージ、測長プローブ、タッチプローブ用の複合ホルダーが付いています。

■クラシック 1100-13 / 2200-20

精密微動調節ホルダー（F）
型式：D8,M6 D8,M8



1100-13F+S2

2200-20F+TM

2200-20F+AMO

クラシック・ラインの小形機種で、電子プローブとすべてのダイヤルゲージに対応しています。製造業全般で使用できます。
プリテンションは調整できません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
1100-13F+S2	220	130	スイッチマグネット S2
1100-13F	185	130	ベース無し
2200-20F+M	310	200	スイッチマグネット M
2200-20F+AM	310	200	自在型マグネット AM
2200-20F+S+TM	335	200	ポットマグネット TM
2200-20F+AMO	310	200	自在型マグネット AMO
2200-20F	255	200	ベース無し

■クラシック 3300-28 / 3300-40

3300-28F+M
3300-28F+SM

3300-40F+SM

クラシック・ラインの標準機種で、電子プローブとダイヤルゲージに対応。製造業全般で使用できます。
プリテンションは調整できません。

型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
3300-28F+M	390	288	スイッチマグネット M
3300-28F+SM	390	288	スイッチマグネット SM
3300-28F	335	288	ベース無し
3300-40F+SM	510	400	スイッチマグネット SM
3300-40F	455	400	ベース無し

■クラシック 4400-45 / 6400-63

4400-45F+SM

6400-63F+S+DMM

4400-45は大型サイズのクラシック・ラインのモデルで、大きなワークやマシンに適しています。測定機器を保護するためプリテンションの無段階調整装置が付いています。
6400-63は極大サイズのクラシック・ラインのモデルで、測定機器を保護するためプリテンションの無段階調整装置が付いており、極大サイズのワークやマシンに適しています。

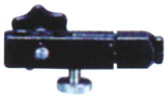
型　式	全　高 mm	動作半径 mm	ベースのタイプ
4400-45F+SM	568	450	スイッチマグネット SM
4400-45F	513	450	ベース無し
4400-45F+MM	585	450	スイッチマグネット MM
6400-63F+MM	740	630	スイッチマグネット MM
6400-63F+S+DMM	1210	630	ダブルスイッチマグネット DMM
6400-63F	685	630	ベース無し

FISSO
マグネットスタンド/クランピングシステム
（微動調節機能付き）

ベース ライン　　精密微動調節ホルダー（F）付

ベースラインのモデルは安定性の高い、シンプルで実用的なシリーズです。堅牢な軽合金製締め付けジョーが付いた頑丈なクランプ、微動調整装置用の補助ジョイント、またダイアルゲージ付き・ダブテール付きプローブ用の複合ホルダーの備わった精密微動調節ホルダー（F）を装着しています。

精密微動調節ホルダー（F）
型式：D8,M6 D8,M8



LS30F+TM

型　式	全　高 mm	ベースのタイプ
LXS25F+S2	277	スイッチマグネット S2
LS30F+M	367	スイッチマグネット M
LS35F+M	453	スイッチマグネット M

全機種とも微動調節機能と、ダイヤルゲージ、電子プローブ(シャフト径φ8mm、及びアリ溝付き)に対応した複合ホルダーを装備しています。

FISSOクランピングシステム

FISSOクランピングシステムは、便利なモジュール構成品であり、求められる最高の用途に組み合わせることが可能なので、いつでも完成することが出来ます。FISSOクランピングシステムでは、無制限に動かすことが可能な関節式スタンドは、国際的に特許登録された機械式集中クランプ方式であり、3つのジョイントを緩めたり延ばしたりする機能を一つの操作により可能にしています。

特長
■迅速に、容易にそして正確な位置決めが可能
■お手頃な価格の製品
■安定した丈夫な製品
■スイス製で高品質製品

プリント基板ホルダー

ストラトラインのプリント基板用ジョイント・ホルダーは、組立、修理作業、研究、電子技術用に適しています。

標準セット内容
●3Dアーム
（集中クランプ方式、可動半径120mm）
●スプリングクランプ
（ジョー50mm、ゴムカバー付き強力クランプ）
●ベース（スチール製φ150mm）

位置決め用ジョイントホルダー

小さな被測定物の位置決めに理想的な装置です。
便利なモジュール構成品であり、小さな被加工物の締め付け用や位置決め用に適しています。真空ベースにより穴の開いていない平面での正確な締めが可能。
ウィングスパン
●KT-1（アルミニウム製、スパン25mm）
●KT-2（アルミニウム製、スパン50mm）
●KT-3（スチール製、スパン75mm）
●KT-4（スチール製、スパン110mm）

ライトガイドホルダー

顕微鏡及び写真技術に理想的なホルダーです。
このFISSOクランピングシステムは、光ファイバー光源用に開発されたもので別個にあらゆる光源のガイドを取り付けできます。光のガイドを安定して固定するためには、異なった設計と寸法のものがあります。このほかにマニフォールドベースの部品があり、問題なく取り付けることができます。

ホルダー、3Dスタンド(シュトラートシリーズ)、ベース、3つの部品を自由に組み合わせます。

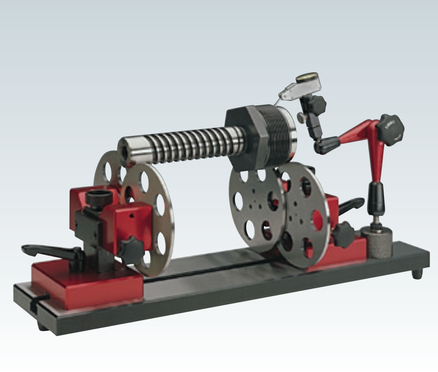
固定ホルダー

3つのジョイント機能を1つの開閉操作により調節可能です。
シュトラートシリーズのジョイントスタンドは第三の手として、お役に立ちます。
組み立て、修理作業用に適しています。

FISSO Swiss Made
スイス・バイテラ社

FISSO 多目的バイス/偏心試験器

偏心試験器



ランアウトテスター

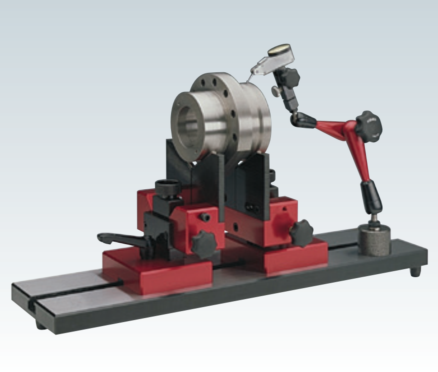
回転する部品の内外断面を効率よく試験するものです。

設計／性能

- 二つのホイールはベースプレートの上で調節でき、ハンドルで必要な位置にセット出来ます。
- 静的なバランシングにより、水準器による手間の掛かる調節を避けることが出来ます。
- このユニットは製造ラインで直接に使用できます。

型　式	ベースプレートの長さ mm	直径の調整 mm	精　度 mm
RLPG240/500	500	最大240	<0.005
RLPG240/1000	1000		
RLPG240/0	なし※		

※ 堅いプレート上で使用します。(溝幅14mm)



ランアウトテスター(Vブロック付)

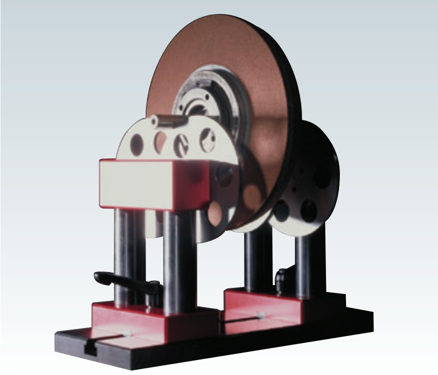
回転部品の内、外及び平らな面の効率のよいテストを行う試験器です。

設計／性能

- V型のサポートする(プリズム)で完全に同心度の誤差を除去できます。
- 支持する表面は連続的に高品質の長いサービス寿命を確実にするために硬質の金属が使用されています。
- このプリズムサポートは、ベースプレート上で調節でき、ハンドルで所定の位置に固定されます。
- 一つのプリズムサポートは被測定物の直径調整するために高さ30mmまで調節されます。
- このプリズムは長さの方向に調節でき、それにより被測定物の直径160mmまでテストできます。

型　式	ベースプレートの長さ mm	直径の調整 mm	被測定物の直径 mm
PPG240/500	500	最大60	最大φ240
PPG240/1000	1000		
PPG240/0	なし※		

※ 堅いプレート上で使用します。(溝幅14mm)



バランシングユニット

研磨砥石及び回転部品の静的なバランス測定用。

設計／性能

- 二つのホイールサポートは、ベースプレート上で調整することが可能で、ハンドルで必要な位置にセットできます。
- 静的なバランシングにより、水平器での水平をとる手間のかかる調整が不必要になります。

型　式	ベースプレートの長さ mm	被測定物の直径 mm
AWA500/330N	330	最大φ500
AWA500/0	なし※	

※ 堅いプレート上で使用します。(溝幅14mm)

ダイアテスト社(ドイツ)

フレンコ社(ドイツ)

クレップリン社(ドイツ)

シルバック社(スイス)

ノーラン社(イタリア)

ジロード社(スイス)

ケーファー社(ドイツ)

HAAG-STREIT
BERN

ハーグシュトライト社(スイス)

マイクロテスト社(スイス)

ブロームフィールド社(イギリス)

カリー社(スイス)

バイテラ社(スイス)

※製品の仕様･外観･寸法などは、改良などの理由により、予告なく変更する場合があります。

石田プレシジョン株式会社
〒580-0003 大阪府松原市一津屋1丁目18番8号
TEL.072-332-9593 FAX.072-333-8223
info@ishida-p.jp
www.ishida-p.jp

ダイヤテスト･ジャパン株式会社
〒580ー0003 大阪府松原市一津屋1丁目18番8号
TEL.072-330-6661 FAX.072-333-8223
d-info@diatest-j.co.jp
www.diatest-j.co.jp