

かんたん  
解決  
カタログ

# 測定作業の 生産性向上対策!!

生産性50%  
向上への挑戦



STAGE 1 測定治具

STAGE 5 角度

STAGE 2 ノギス

STAGE 6 ゲージ

STAGE 3 マイクロメーター

STAGE 7 ケガキ工具

STAGE 4 ダイヤルゲージ

STAGE 8 規範工具

お困りの事はこれ一冊でOK!!

STAGE 1

測定治具

状況  
Situation

フライス盤で角度の付いたワークを加工する時、  
ケガキ線より寸法出ししているが、もっと早くて正確に寸法を出したい。

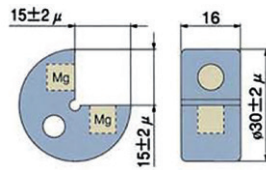
解決案  
Solution

サミッターなら、角度加工物の頂点からのピッチ、高さの測定、  
長さの測定がスピーディ、正確に出来ます。

nji 角度頂点検出器 サミッター ST-15R

デモ  
PR

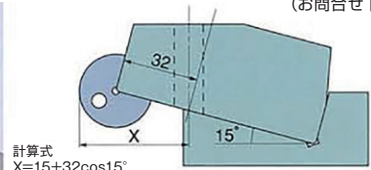
(お問合せ下さい)



■使用方法



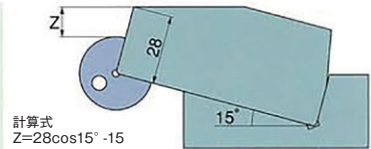
頂点からのピッチ



計算式  
 $X=15+32\cos15^\circ$



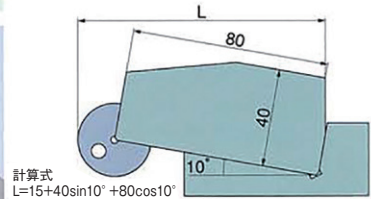
高さの測定



計算式  
 $Z=28\cos15^\circ - 15$



長さの測定



計算式  
 $L=15+40\sin10^\circ + 80\cos10^\circ$

特長

- 使用機械 治具ボーラ、フライス盤、検査等
- ピンゲージによる計算より簡単
- マグネットにて接着するためズレにくい
- 取扱が簡単
- 定価:35,000円 (税別)

状況  
Situation

フライス盤でワークのX加工原点を求めるのに、  
回転芯出しバーを活用しているが、より正確な原点を求めたい。

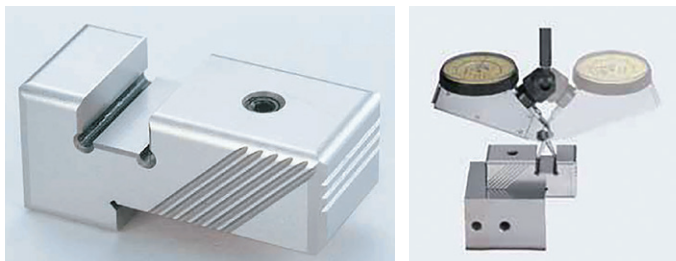
解決案  
Solution

シンフリーなら、W幅10mmに対し公差±0.002以内、W幅の中心と基準面Kの  
同芯度公差±0.002以内、より正確な原点が求められます。

nji 端面位置検出具 シンフリー SFB-00F

デモ  
PR

(お問合せ下さい)



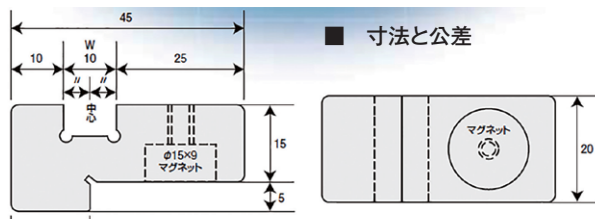
■使用方法 (磁着材:鉄、鋳物等)

- ①加工物のX基準面 (Y基準面) にK面を磁着させ、W溝部をスモールテスターにて降りまわす。
- ②左右の測定面がそれぞれ0になった位置が加工物の座標原点になります。

特長

- 一般的な回転芯出しバーや、タッチポイントによる位置検出より、正確な原点が求められます。
- 用途:マシニングセンター、フライス
- 材質:DC-53 (SKD-11)
- 焼入れ硬度:HRC-60~62 (サブゼロ処理)
- 定価:50,000円 (税別)

■寸法と公差



	各部	公差
1	W幅10mmに対し	±0.002以内
2	W幅の中心と基準面Kの同芯度	±0.002以内

状況 Situation

フライス盤で大型加工物の直角度を測定するのに、スピーディかつ正確に測定する方法はないだろうか。

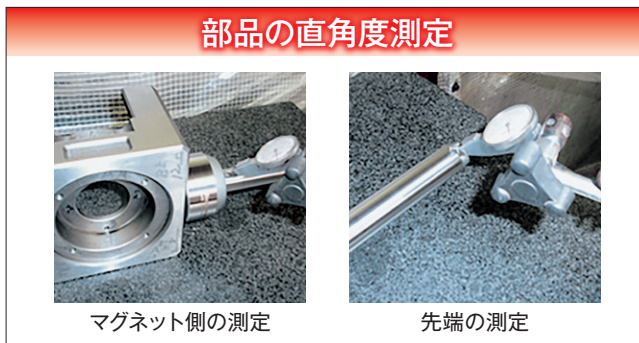
解決案 Solution

天-GOOなら、ハイトゲージにダイヤルゲージを取り付けて、ゲージライン上の2点を測定して、その誤差で測定できます。

nji 直角・端面測定 天-GOO HDC-80/150



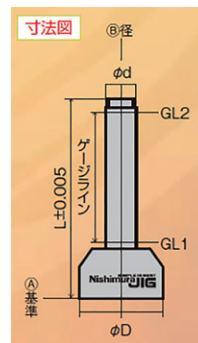
(お問合せ下さい)



部品の直角度測定

マグネット側の測定

先端の測定



単位:mm	HDC-150	HDC-80
全体-L	150±0.005	80±0.005
ゲージライン (GL1-GL2)	100±0.5	50±0.5
φD	60±0.1	30±0.1
φd	24±0.1	12±0.1
直角度A基準B径	±0.002	±0.002
GL1≥GL2	0~0.002	0~0.002

材質~SUJ2 (ベアリング鋼) 硬度~HRC60

■使用方法 (直角測定) ※ ( ) 寸法はHDC-80です。

- 加工物を定盤の上に置き、直角測定面に天-GOOを磁着させ、ハイトゲージにダイヤルゲージを取り付ける。(機械上ではドリルチャック等にダイヤルゲージを取り付ける)。
  - ゲージラインの芯間は100mm (50mm) で、マグネット側のゲージラインの上頂点と、先端のエッジラインの上頂点の2点をダイヤルゲージで測定し、その誤差が100mm (50mm) に対する直角度の数値になります。
    - ・0~0であれば直角度は、0.00/100mm (50mm) になります。
    - ・0~0.03であれば直角度は、0.03/100mm (50mm) になります。
- ※ダイヤルゲージの振れが+カーで、90° に対して鈍角か鋭角か判ります。
- ・定価:HDC-80 35,000円 (税別) HDC-150 98,000円 (税別)

状況 Situation

加工物の穴の芯出しに、タッチバーを使用しているが、より正確な芯出しをしたい。

解決案 Solution

ふりまわしなら、チャックのスピンドルの振れがあっても正確な芯出しが可能です。

nji 丸物加工物芯出し用ダイヤルゲージホルダー ふりまわし DGH-300/DGH-500



本体

■使用方法

1個のホルダー本体でラックバーを差替えることで、φ5~φ300の穴、外径の芯出しが早く正確に抱きます。



(お問合せ下さい)

特長

- 主要部の材質はアルミ (A2017) にアルマイト処理
- 軽い (120g)、すべりが良く、擦り傷が付きにくい
- ラックとピニオンにより微調整が容易
- ロングラックバー (LL-245) を使えば、φ5~φ600迄可能

<使用機械>

- フライス盤・横中ぐり盤・マシニングセンター・ジグ研削盤
- ダイヤルゲージ、ドリルチャックは付属していません。
- 推奨ダイヤルゲージ (ミツトヨ製) TI-213HX (0.01)、TI-212HX (0.002)

●定価:DGH-300 35,000円 (税別)  
DGH-500 45,000円 (税別)



φ5~φ150

φ150~φ300

φ5~φ600



別売り ロングラックバー (LL-245)

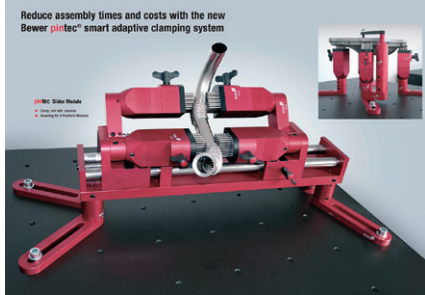
状況 Situation

三次元測定機でワークを測定しているが、ワーク形状が多種あり、ワーク毎に治具で固定するのに時間がかかる。

解決案 Solution

ピンテック社モジュラークランピングシステムなら、数秒でワークを固定できます。

パル ピンテック社 モジュラークランピングシステム



モジュラークランピングシステムは、お客様のワークに応じて、組合せ、拡張が可能です。



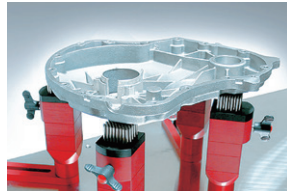
特長

- 数秒でワークを正確に固定
- 複雑なワークも簡単に固定
- 迅速な交換が可能
- 同じワークなら再調整不要

■使用方法



1.位置決め



2.調整



3.固定



4.完了

状況 Situation

部品組付け後、1つのワークで、段差測定が数か所ある。ワーク個数が大量なので、もっと効率的に測定したい。

解決案 Solution

ダンチノギスなら、コンパクトなので、スピーディ、正確に測定できます。

全晴 ダンチノギス



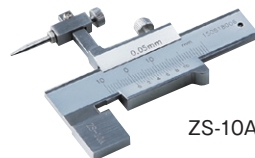
ZS-10DS



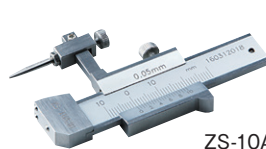
ZS-10DS-3B

お試し  
デモ

(お問合せ下さい)



ZS-10A



ZS-10A-3B

	接地面	型式	カラー	基準価格
デジタル	フラット	ZS-10DS	シルバー	30,000円
	フラット (生活防水タイプ) ※	ZS-10WP	シルバー	35,000円
	3点球	ZS-10DS-3B	シルバー	40,000円
アナログ	フラット	ZS-10A	シルバー	20,000円
	3点球	ZS-10A-3B	シルバー	24,000円

※生活防水レベルPX4.5

(税別)

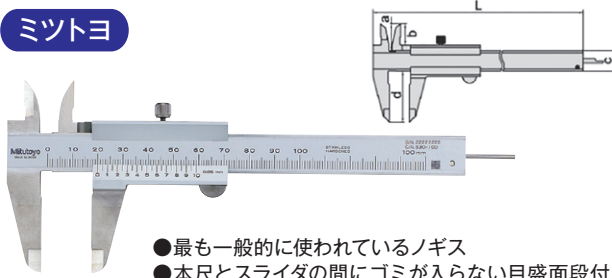
特長

- デジタルの場合：測定範囲±10mm/目量0.01mm/誤差±0.03mm
- 曲面に安定して置けるので使い勝手抜群 (3点球タイプ)
- 特注オリジナル・ダンチノギスを承ります。
- 画像は旧タイプです。新製品発売予定

製品改良の為、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。

ノギス

ミットヨ



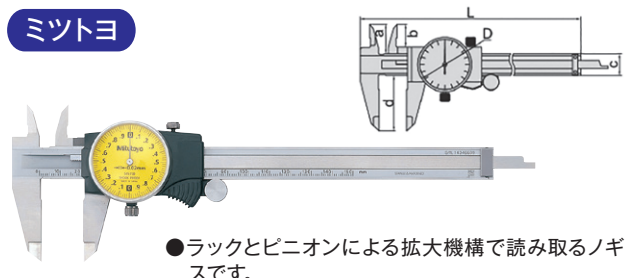
- 最も一般的に使われているノギス
- 本尺とスライダの間にゴミが入らない目盛面段付きです。

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 読取値	器差	L	a	b	c	d	デプ スパー	価格 (税別: 円)
N10R	0-100	0.05	± 0.05	182	21.5	17	16	40	有φ1.9 丸形	5,280
N15	0-150	0.05	± 0.05	229	21.5	17	16	40	有	5,960
N20	0-200	0.05	± 0.05	288	25	20.5	16	50	有	8,780
N30	0-300	0.05	± 0.08	404	27.5	22	20	64	有	17,500
N60	0-600	0.05	± 0.10	780	47	38	25	90	無	61,500
N100	0-1000	0.05	± 0.15	1240	60	50	32	130	無	121,400

ダイヤルノギス

ミットヨ



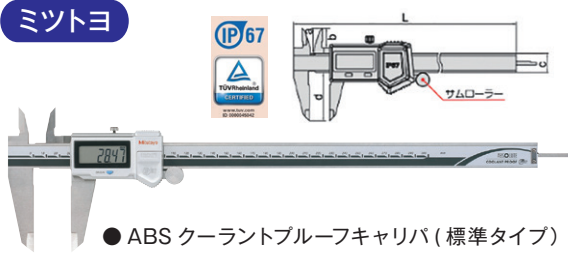
- ラックとピニオンによる拡大機構で読み取るノギスです。
- 見やすい黄色目盛版を採用

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	目量	器差	L	a	b	c	d	D	価格 (税別: 円)
D15TX	0-150	0.02	± 0.03	231	21	16.5	16	40	—	12,100
D20TX	0-200	0.02	± 0.03	288	24.5	20	16	50	—	16,400
D30TX	0-300	0.02	± 0.04	404	27.5	22	20	64	—	23,700

防水デジタルノギス

ミットヨ



- ABSクーラントプルーフキャリバ(標準タイプ)は、保護等級IP67を実現。
- 液晶表示は、読み易い「デカ文字」タイプ

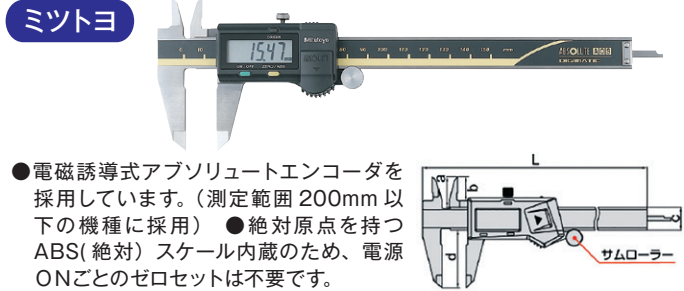
(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 表示量	器差	L	a	b	c	d	価格 (税別: 円)
CD-P15S	0-150	0.01	± 0.02	233	21	16.5	16	40	17,500
CD-P20S	0-200	0.01	± 0.02	290	24.5	20	16	50	21,500
CD30PMX	0-300	0.01	± 0.03	404	27.5	22	20	64	45,100

※ CD30PMXは測定データ出力端子付き

デジタルノギス

ミットヨ



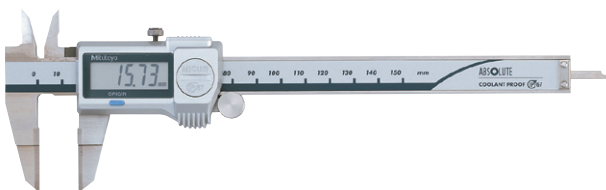
- 電磁誘導式アブソリュートエンコーダを採用しています。(測定範囲200mm以下の機種に採用) ●絶対原点を持つABS(絶対)スケール内蔵のため、電源ONごとのゼロセットは不要です。
- 液晶表示は読み易い「デカ文字」タイプ

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 表示量	器差	L	a	b	c	d	デプ スパー	測定データ 出力端子	超硬 チップ	価格 (税別: 円)
CD15AX	0-150	0.01	± 0.02	233	21	14.5	16	40	有	有	-	15,500
CD20AX	0-200	0.01	± 0.02	290	24.5	18	16	50	有	有	-	19,500
CD30C	0-300	0.01	± 0.03	404	27.5	19.8	20	64	有	有	-	40,200
CD15AXR	0-150	0.01	± 0.02	233	21	14.5	16	40	有φ1.9 丸形	有	-	15,500
CD15AXWW	0-150	0.01	± 0.02	233	21	14.5	16	40	有	有	内外付	26,300
CD20AXWW	0-200	0.01	± 0.02	290	24.5	18	16	50	有	有	内外付	30,700

ブレードデジタルノギス

ミットヨ ABSOLUTE™



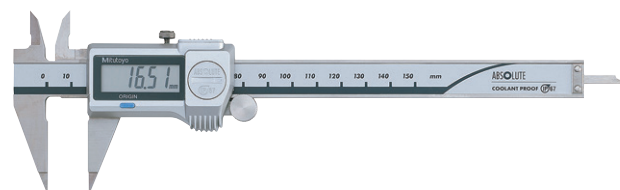
- ジョウの先端部を薄くしてあり、細溝径などの測定が可能
- 外側用測定面は超硬合金チップ付です。
- ABS(絶対値)測定
- 保護等級 IP67

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 表示量	器差	L	a	b	d	e	価格 (税別: 円)
NTD13P15M	0-150	0.01	± 0.02	288	21.5	17	40	0.75	40,100

デジタルポイントノギス

ミットヨ ABSOLUTE™



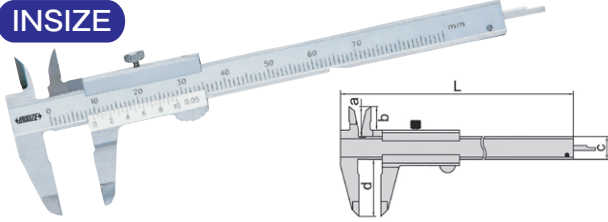
- 不定形の狭い寸法間の測定などに使用できます。
- 段差測定も可能です。
- NTDは絶対原点をもつABSタイプです。
- 測定データ出力端子有り

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 表示量	器差	L	a	b	d	c	価格 (税別: 円)
NTD12P15M	0-150	0.01	± 0.02	288	21	14.6	40	16	22,900

ノギス

INSIZE



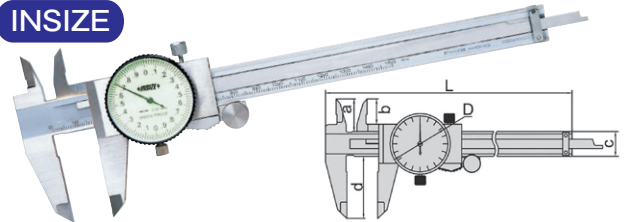
用途●外側・内側・段差測定 深さ測定 (1210-611.1210-1021 除く)  
 材質●ステンレス ●スケール部: サテンクロムメッキ  
 仕様●DIN862 準拠

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	c	d	デプスパー	価格 (税別: 円)
1204-70	0-70	0.05	±0.05	113	10	8	8	19	有	4,900
1203-1003	0-100	0.05	±0.05	160	17	13	12	30	有	4,600
1205-1503S	0-150	0.05	±0.05	235	20.5	15.5	16	40	有	3,800
1205-2003S	0-200	0.05	±0.05	290	23.5	19	16	50	有	5,600
1205-3003S	0-300	0.05	±0.05	414	27.5	22	20	64	有	11,200
1210-611	0-600	0.02	±0.05	770	45	38	24	100	無	53,500
1210-1021	0-1000	0.02	±0.08	1230	60	51	31	150	無	105,000

ダイヤルノギス

INSIZE



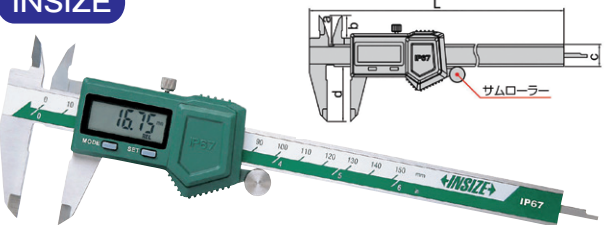
用途●外側・内側・段差測定・深さ測定  
 材質●ステンレス  
 特長●ダイヤル式で視認性が高い 仕様●防振構造

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	c	d	D	価格 (税別: 円)
1312-150A	0-150	0.02	±0.03	235	21	16.5	16	40	φ39	8,400
1312-200A	0-200	0.02	±0.03	288	24	19	16	48	φ39	11,400
1312-300A	0-300	0.02	±0.04	410	28	22	20	62	φ44.5	16,400

防水デジタルノギス

INSIZE



用途●外側・内側・段差測定・深さ測定  
 材質●ステンレス  
 仕様●ABS (絶対値) 測定 /INC (比較)  
 測定●DIN862 準拠  
 電源●ボタン電池 CR2032 防塵防水 IP67

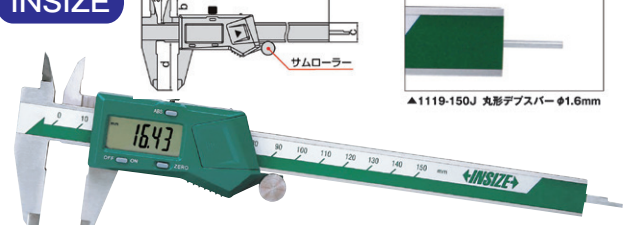


(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	c	d	価格 (税別: 円)
1118-150BJ	0-150	0.01	±0.03	236	21	16	16	40	17,000
1118-200BJ	0-200	0.01	±0.03	286	24	19	16	50	24,000
1118-300BJ	0-300	0.01	±0.03	400	25	20.5	17	60	39,000

デジタルノギス

INSIZE



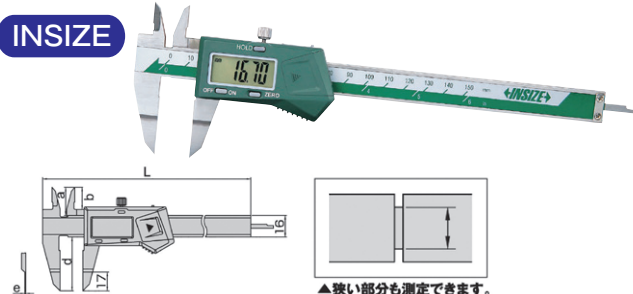
用途●外側・内側・段差測定・深さ測定  
 材質●ステンレス ●外側・内側測定面: 超硬合金チップ付 (1110シリーズのみ) 仕様●ABS (絶対値) 測定 /INC (比較) 測定●自動電源 OFF 機能 (5分) ●DIN862 準拠 ●測定データ出力端子付 ケーブル別売 1109シリーズ: 7302-SPC1A それ以外: 7302-SPC5A 電源●ボタン電池 CR2032

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	c	d	デプスパー	測定データ出力端子	超硬チップ	価格 (税別: 円)
1109-150	0-150	0.01	±0.03	236	21	16	16	40	有	有	-	10,300
1109-200	0-200	0.01	±0.03	286	24	19	16	50	有	有	-	13,100
1109-300	0-300	0.01	±0.03	400	25	20.5	17	60	有	有	-	26,000
1119-150J	0-150	0.01	±0.03	236	21	16	16	40	有φ16丸形	有	-	14,000
1110-150AJ	0-150	0.01	±0.03	236	21	16	16	40	有	有	内外付	25,000
1110-200AJ	0-200	0.01	±0.03	286	24	19	16	50	有	有	内外付	29,500
1110-300AJ	0-300	0.01	±0.03	400	25	20.5	17	60	無	有	内外付	43,000

ブレードデジタルノギス

INSIZE



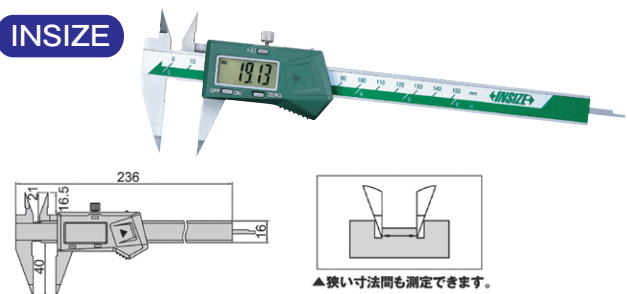
用途●外側・内側・段差・深さ測定 材質●ステンレス  
 特長●ジョウの先端が薄くなっており、細溝径等の測定ができます。  
 仕様●自動電源 OFF 機能 (5分) ●DIN862 準拠 ●測定データ出力端子付 ケーブル別売 7302-SPC5A  
 電源●ボタン電池 CR2032

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	d	e	価格 (税別: 円)
1188-150AJ	0-150	0.01	±0.03	235	21	16.5	40	0.75	34,000
1188-200AJ	0-200	0.01	±0.03	297	24	20	50	0.75	32,000
1188-300AJ	0-300	0.01	±0.04	390	26	21.5	60	1.00	34,000

デジタルポイントノギス

INSIZE



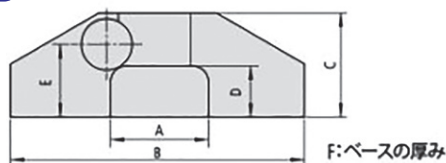
用途●外側・内側・段差・深さ測定 材質●ステンレス 特長●ジョウの先端が細くなっており、狭い寸法間の測定等に使用できます。  
 仕様●自動電源 OFF 機能 (5分) ●ABS (絶対値) 測定 /INC (比較) 測定 ●DIN862 準拠 ●測定データ出力端子付 ケーブル別売 7302-SPC5A 電源●ボタン電池 CR2032

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	d	c	価格 (税別: 円)
1183-150AJ	0-150	0.01	±0.03	236	21	16.5	40	16	20,000

## デプスペースアタッチメント

ミットヨ



●ノギスの深さ測定面に装着することにより、深さ測定を正確・簡単に行えるアタッチメント ●測定範囲 100,150,200 タイプのもの

(単位: mm)

ミットヨ型式	A	B	C	適応ノギス 尺幅 (w)	価格 (税別: 円)
050083-10	25	75	26.5	16	3,520

## デジタルデプスゲージ

ミットヨ



●絶対原点をもつ ABS タイプ ●測定データ出力端子有り  
●電源: ボタン形酸化銀電池 SR44(No.938882)1 個標準付属  
●スパン取付可能

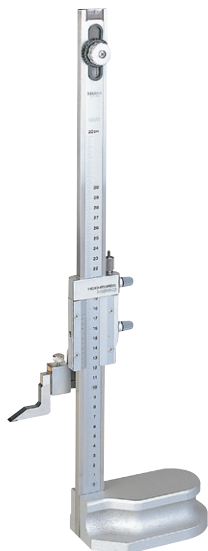
(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	価格 (税別: 円)
VDS15AX	0-150	0.01	± 0.02	239	30,900
VDS20AX	0-200	0.01	± 0.02	289	35,600
VDS30DCX	0-300	0.01	± 0.03	403	40,400

## 標準型ハイトゲージ

ミットヨ

●本尺の 0 点合わせに必要な移動部に、ラック機構を採用。本尺の移動とクランプがスピーディ。  
●スライダ / 微動送りの両クランプに、大きなネジを使用し簡単にクランプできます。  
●スクライバ(標準付属品: No.07 G Z A 000) (HS-30/45/60) No.905200 (HS-100) No.900390 (H6-150) 先端は超硬チップ付です。

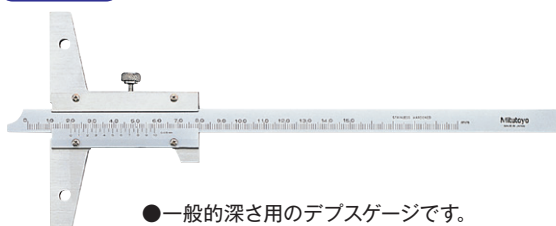


(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	価格 (税別: 円)
HS30	0-300	0.02	± 0.04	48,000

## デプスゲージ

ミットヨ



●一般的深さ用のデプスゲージです。  
●スパンが取付可能です。

(単位: mm)

ミットヨ 型式	測定 範囲	最小 表示量	器差	L	c	d	価格 (税別: 円)
VDS15	0-150	0.05	± 0.05	260	11	100	11,600
VDS20	0-200	0.05	± 0.05	310	11	100	12,400
VDS30	0-300	0.05	± 0.08	410	11	100	17,800
VDS60	0-600	0.05	± 0.10	800	20	250	70,600

## デジタルノギス用出力ケーブル

ミットヨ



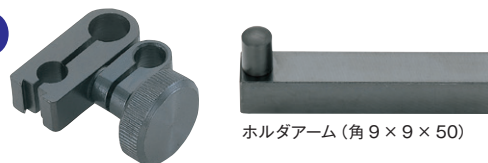
出力仕様: USB2.0 または USB1.0

(単位: mm)

ミットヨ型式	価格 (税別: 円)
USB インプットツールダイレクト USB-ITN-A No.06AFM380A	16500

## インジケータホルダ

ミットヨ



ホルダアーム (角 9 × 9 × 50)

クランプ No.902053 (φ 6 · φ 8 アリ溝付)

(単位: mm)

ミットヨ型式	価格 (税別: 円)
ホルダ・アーム No.953638	1,080
クランプ No.902053	1,520

## ダイヤルハイトゲージ

ミットヨ

●スクライバ(標準付属品: No.07 G Z A 000) 先端は超硬チップ付です。(標準付属品: スクライバクランプボックス No.05GZA033)  
●上下 2 段のカウンタとダイヤルで測定値が楽に正確に読み取れます。  
●任意の位置でゼロセット(リセット)が出来ます。  
●クランプの固定が簡単確実に出来ます。

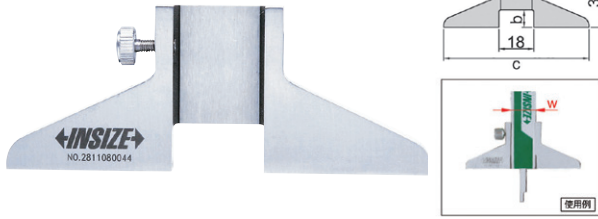


(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	価格 (税別: 円)
HW30	0-300	0.01	± 0.03	70,200

## デプスペースアタッチメント

INSIZE



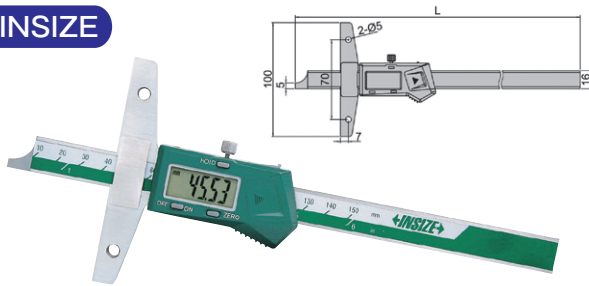
用途●ノギスの深さ測定面に装着することにより、深さ測定がし易くなります。材質●ステンレス 仕様●ノギスの尺幅が16mmの物に対応します。 ●デジタルノギスに対応します。

(単位: mm)

INSIZE 型式	a	b	c	適応ノギス尺幅(w)	価格(税別: 円)
6140	16.5	9	75	16	3,000

## デジタルデプスゲージ

INSIZE



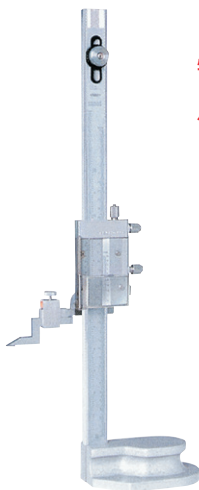
用途●深さ測定 材質●ステンレス 仕様●測定データ出力端子付き(ケーブル別売 7302-SPC 5 A) ●自動電源 OFF 機能(5分) ●スパン(オプション)の取付が可能

(単位: mm)

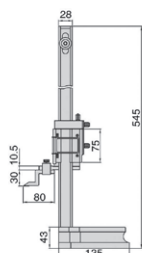
INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	価格(税別: 円)
1147-150J	0-150	0.01	± 0.03	237	26,500
1147-200J	0-200	0.01	± 0.03	287	30,500
1147-300J	0-300	0.01	± 0.03	403	35,000

## 標準型ハイトゲージ

INSIZE



用途●高さ測定、ケガキ測定  
 材質●ステンレス(ベース部除く)  
 ●スケール部: サテンクロムメッキ  
 ●スクライバ: 先端超硬チップ付  
 特長●読み取り面にルーベが付いて視認性が高い  
 仕様●本尺移動による0点調整機能付き  
 ●微動調整機能付き  
 ●ダストカバー付き  
 ※オプション(別売)  
 インジケータホルダ 6293-6

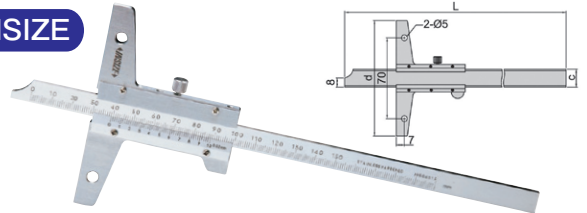


(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	価格(税別: 円)
1250-300J	0-300	0.02	± 0.04	43,600

## デプスゲージ

INSIZE



用途●深さ測定 材質●ステンレス ●スケール部: クロムメッキ 仕様●スパン(オプション)の取付が可能

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	c	d	価格(税別: 円)
1247-150	0-150	0.01	± 0.05	240	16	100	9,500
1247-200	0-200	0.01	± 0.05	290	16	100	10,500
1247-300	0-300	0.01	± 0.08	390	16	100	15,000
1247-600	0-600	0.01	± 0.10	704	16	150	60,000

## デジタルノギス用出力ケーブル

INSIZE



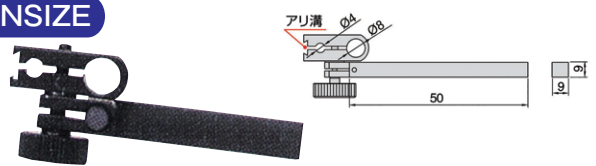
用途●入力ボタン(赤色)を押す度に、USBからパソコン(Excel, Word等)に測定データを出力します。

(単位: mm)

INSIZE 型式	対応機種	価格(税別: 円)
7302-SPC1A	1109 シリーズ	11,000
7302-SPC5A	1110 シリーズ、1119-150J、1147 シリーズ、1183-150J、1188 シリーズ	11,000

## インジケータホルダ

INSIZE



用途●ハイトゲージでテストインジケータ、ダイヤルゲージを保持できます。材質●スチール 仕様●ステム取付 φ 4mm φ 8mm アリ溝

(単位: mm)

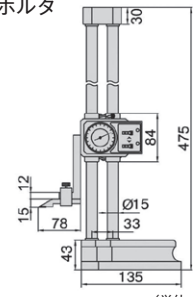
INSIZE 型式	価格(税別: 円)
6293-6	2,500

## ダイヤルハイトゲージ

INSIZE



用途●高さ測定、ケガキ測定  
 材質●ステンレス(ベース部除く)  
 ●スクライバ: 先端超硬チップ付  
 特長●2つカウンタがついており、ゼロセットした任意の位置からプラス方向・マイナス方向に測定できます。  
 仕様●駆動ハンドル付  
 ●ダストカバー付き  
 ※オプション(別売)  
 インジケータホルダ 6293-6



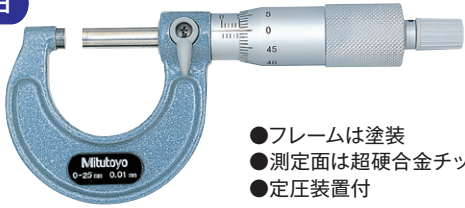
(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	価格(税別: 円)
1351-300	0-300	0.01	± 0.04	63,800



外側マイクロメータ

ミットヨ



- フレームは塗装
- 測定面は超硬合金チップ付
- 定圧装置付

(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	目量	最大許容誤差	L	a	b	価格 (税別: 円)
M110-25	0-25	0.01	± 0.002	29.5	9	28	7,480
M110-50	25-50	0.01	± 0.002	54.5	10	38	11,100
OM75	50-75	0.01	± 0.002	79.5	12	49	14,400
OM100	75-100	0.01	± 0.003	104.5	14	60	16,400
OM125	100-125	0.01	± 0.003	132.3	16.7	79	18,300
OM150	125-150	0.01	± 0.003	157.7	18.8	94	20,200
OM175	150-175	0.01	± 0.004	183.1	19.1	106	22,100
OM200	175-200	0.01	± 0.004	208.3	18.2	118	24,100
OM225	200-225	0.01	± 0.004	233.7	16.8	130	26,100
OM250	225-250	0.01	± 0.005	257.5	18	143	27,900
OM275	250-275	0.01	± 0.005	283.5	18	156	29,900
OM300	275-300	0.01	± 0.005	308.5	18	169	31,800

デジタル外側マイクロメータ

ミットヨ



- 世界最高レベルの高性能を実現
- 訳 2.4 年の電池寿命を実現
- フレームカバー、表面パネルに手持ち測定を配慮した滑り止め形状を採用
- 測定面は超硬チップ付

(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	a	b	c	価格 (税別: 円)
MDC25PX	0-25	0.001	± 0.001	29.5	6.5	25	2.5	16,000
MDC50PX	25-50	0.001	± 0.001	54.5	7.3	32.5	2.5	18,500
MDC75PX	50-75	0.001	± 0.001	79.5	10.1	47	2.5	21,500
MDC100PX	75-100	0.001	± 0.002	104.5	11.5	60	2.5	25,000
MDC125MX ※	100-125	0.001	± 0.002	132.3	16.7	76	5.3	31,500
MDC150MX ※	125-150	0.001	± 0.002	157.7	18.8	90	5.7	34,400
MDC175MX ※	150-175	0.001	± 0.003	183.1	19.1	103	6.1	37,400
MDC200MX ※	175-200	0.001	± 0.003	208.3	18.2	115	6.3	40,300

※測定データ出力機能有り

ブレードマイクロメータ

ミットヨ



- 測定面がブレードタイプ、丸物の細溝の径等を簡単、正確に測定可能
- スピンドルは直進式
- 定圧装置付
- 測定面超硬チップ付も製作しています。

(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	b	価格 (税別: 円)
BLM25	0-25	0.01	± 0.003	54.8	32	23,700
BLM50	25-50	0.01	± 0.003	78.4	49	26,200
BLM75	50-75	0.01	± 0.003	104.3	60	27,900
BLM100	75-100	0.01	± 0.004	132.3	79	29,800

スプラインマイクロメータ

ミットヨ



- 特にスプラインシャフトの溝の径等を測るのに便利のように、両測定面を細くしてあります。
- 測定面は超硬合金チップ付
- 定圧装置付

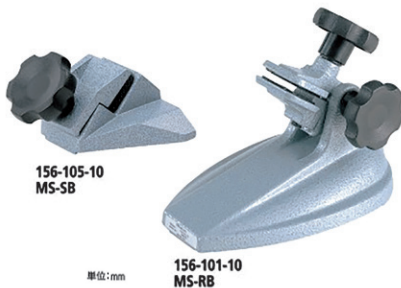
(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	L	b	測定面寸法	価格 (税別: 円)
SPM2-25	0-25	0.01	± 0.002	54.5	38	φ 2 X 5	19,300
SPM25	0-25	0.01	± 0.002	54.5	38	φ 3 X 10	19,300

マイクロメータスタンド

ミットヨ

- マイクロメータを取り付けるための専用スタンド
- 片手でマイクロメータを持つ必要がありません。体温からの温度変化影響を受けにくくなります。



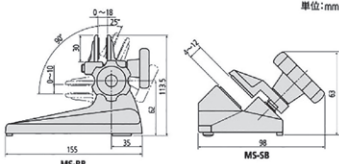
156-105-10 MS-SB

156-101-10 MS-RB

単位: mm

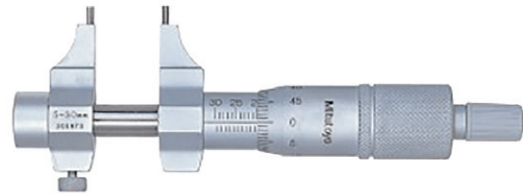
(単位: mm)

ミットヨ型式	価格 (税別: 円)
MS-RB	8,660
MS-SB	5,750



内側マイクロメータ

ミットヨ



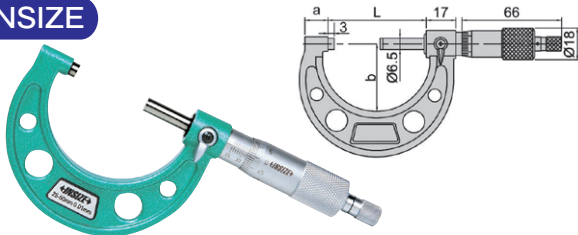
- 測定面がブレードタイプ、丸物の細溝の径等を簡単、正確に測定可能
- スピンドルは直進式
- 定圧装置付
- 測定面超硬チップ付も製作しています。

(単位: mm)

ミットヨ型式	測定範囲	最小表示量	器差	価格 (税別: 円)
IMP30	5 ~ 30	0.01	± 0.005	31,600
IMP50	25-50	0.01	± 0.006	33,000

### 外側マイクロメータ

INSIZE



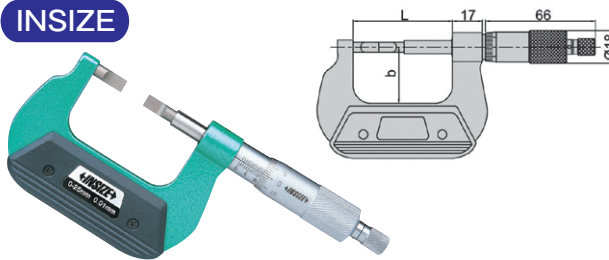
**用途**●外側寸法の測定 **材質**●測定面：超硬チップ付  
**特長**●シンプルで使いやすい **仕様**●定圧装置：ラチェットストップ  
 ●DIN863準拠 ●基準棒付(3203-25A除く)

(単位：mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	L	a	b	付属基準棒	価格(税別：円)
3203-25A	0-25	0.01	±0.004	32	9	28	-	4,800
3203-50A	25-50	0.01	±0.004	57	14	38	25	7,400
3203-75A	50-75	0.01	±0.005	82	15	49	50	9,400
3203-100A	75-100	0.01	±0.005	107	15	60	75	10,700
3203-125A	100-125	0.01	±0.006	133	16.5	73	100	11,400
3203-150A	125-150	0.01	±0.006	158	16.5	85	125	12,800
3203-175A	150-175	0.01	±0.007	183	19.4	104	150	14,200
3203-200A	175-200	0.01	±0.007	209	19.4	117	175	20,000
3203-225A	200-225	0.01	±0.008	234	19.4	130	200	21,000
3203-250A	225-250	0.01	±0.008	260	19.4	142	225	23,000
3203-275A	250-275	0.01	±0.009	285	19.4	155	250	24,500
3203-300A	275-300	0.01	±0.009	310	19.4	168	275	26,000

### スレードマイクロメータ

INSIZE



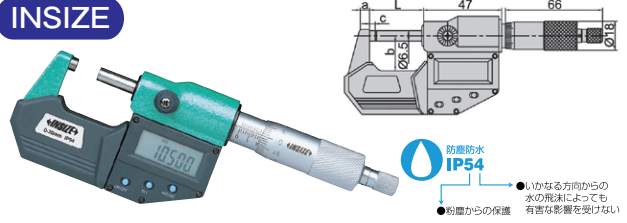
**用途**●外側寸法の測定 **材質**●測定面：SUJ2 **特長**●測定面がブレードタイプで、細溝の径などを簡単、正確に測定可能  
**仕様**●スピンドルは直進式 ●ラチェットストップ機構  
 ●基準棒付(3232-25A除く)

(単位：mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	L	b	付属基準棒	価格(税別：円)
3232-25A	0-25	0.01	±0.004	57	32	-	20,500
3232-50A	25-50	0.01	±0.004	82	44.5	25	23,000
3232-75A	50-75	0.01	±0.005	107	57	50	24,500
3232-100A	75-100	0.01	±0.005	132.6	69.5	75	26,000

### デジタル外側マイクロメータ

INSIZE



**用途**●外側寸法の測定 **材質**●測定面：超硬チップ付 **仕様**●球状アンビル付 ●基準棒付(3108-25A除く) ●自動電源オフ機能付き(5分) ●ABS(絶対値)測定 /INC(比較)測定 ●定圧装置：ラチェットストップ **電源**●ボタン電池 SR44/LR44

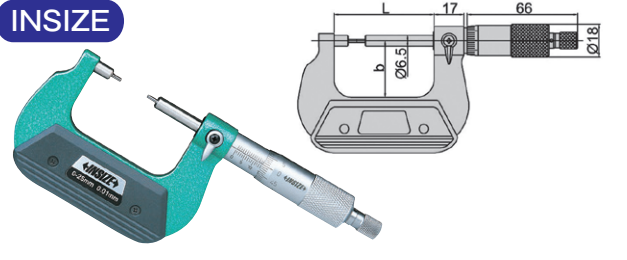
(単位：mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	L	a	b	c	付属基準棒	価格(税別：円)
3108-25A	0-25	0.001	±0.002	32.5	6	24	3	-	13,000
3108-50A	25-50	0.001	±0.002	57.5	8	32	3	25	15,000
3108-75A	50-75	0.001	±0.003	82.5	8	44.5	3	50	17,100
3108-100A	75-100	0.001	±0.003	107.5	8	57	3	75	19,700
*3108-125A	100-125	0.001	±0.003	133	10	70	3	100	30,000
*3108-150A	125-150	0.001	±0.003	158.5	10	82	3	125	33,000
*3108-175A	150-175	0.001	±0.004	184	12	94.5	5.5	150	35,500
*3108-200A	175-200	0.001	±0.004	209.5	12	107	5.5	175	38,500

\*測定データ出力不可

### スプラインマイクロメータ

INSIZE



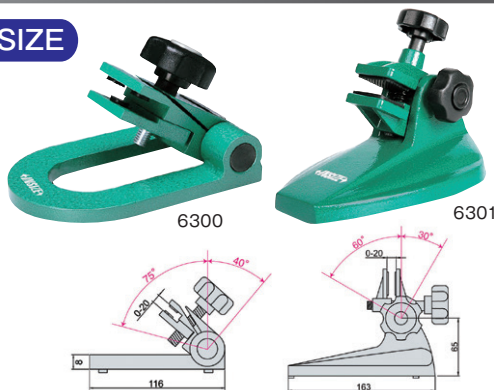
**用途**●外側寸法の測定  
**材質**●測定面：超硬合金チップ付  
**特長**●両測定面が細くなっており、スプランシャフトの溝の径等を測るのに便利  
**仕様**●ラチェットストップ機構

(単位：mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	L	b	価格(税別：円)
3233-25A	0-25	0.01	±0.004	57	32	16,500
3233-25BA	0-25	0.01	±0.004	57	32	16,500

### マイクロメータスタンド

INSIZE

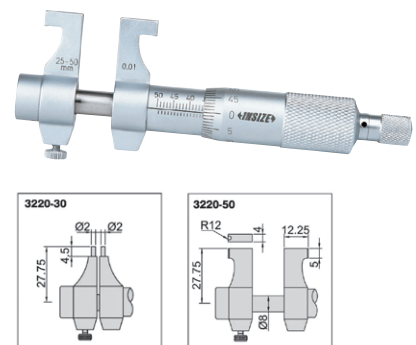


**用途**●外側マイクロメータの保持  
**材質**●本体：鋳鉄  
**特長**●滑り止めゴム付(底部)  
 ●任意の角度で保持できます。  
 ●取付サイズ：外側マイクロメータ 100mm迄

INSIZE 型式	価格(税別：円)
6301	6,000
6300	5,000

### 内側マイクロメータ

INSIZE



**用途**●内側寸法の測定 **材質**●測定面：超硬チップ付  
**仕様**●定圧装置：ラチェットストップ

(単位：mm)

INSIZE 型式	測定範囲	目量	器差	付属リングゲージ	価格(税別：円)
3220-30	5-30	0.01	±0.007	5	20,000
3220-50	25-50	0.01	±0.008	25	21,000



### 小口径シリンダゲージ

INSIZE



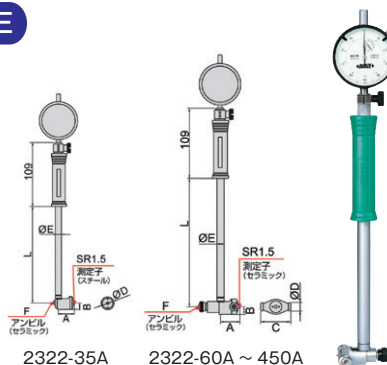
用途●内径測定 仕様●ダイヤルゲージ付 ●目量:0.01 mm  
●目盛仕様:± 0-50

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	全測定範囲 指示誤差	繰返し 精度	測定子有効 ストローク	アンピル 材質	価格 (税別:円)
2852-10	6-10	± 0.012	0.003	0.6	スチール	25,500
2852-18	10-18.5	± 0.012	0.003	0.8	セラミック	22,000

### シリンダゲージ

INSIZE



用途●内径測定 仕様●ダイヤルゲージ 2308-10FA 付 ●目量:0.01 mm ●目盛仕様:± 0-100

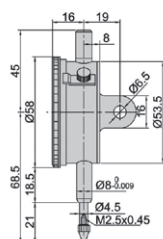


(単位: mm)

INSIZE 型式	測定範囲	全測定範囲 指示誤差	繰返し 精度	測定子有効 ストローク	アンピル 材質	A	B	C	φ D	φ E	F	L	付属 アンピル	価格 (税別:円)
2322-35A	18-35	± 0.015	0.003	1.00	セラミック	12.2	6.4	—	12.7	9	SR1	141	9本	16,000
2322-60A	35-60	± 0.018	0.003	1.2	セラミック	12.2	6.4	27	13	12.8	SR2	141	6本	16,800
2322-160A	50-160	± 0.018	0.003	1.6	セラミック	26	9	35	13	12.8	SR2	141	12本	17,700
2322-250A	160-250	± 0.018	0.003	1.6	セラミック	56.5	13	74.5	15	12.8	SR2	241	5本	37,500
2322-450A	250-450	± 0.018	0.003	1.6	セラミック	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	241	5本	48,000

### ダイヤルゲージ

INSIZE



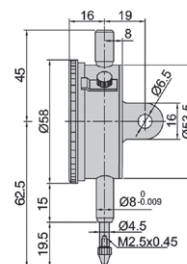
用途●比較測定、ワーク・治具の取付良否確認  
材質●軸受け部: 宝石軸受け  
仕様●リミット針付 ●外枠クランプ付  
●DIN878 準拠

(単位: mm)

INSIZE 型式	裏ふた	測定 範囲	目量	目盛仕様	全測定範囲 指示誤差	繰返し 精度	長針 1回転	価格 (税別:円)
2308-10A	耳金付	10	0.01	± 0-100	0.017	0.003	1	3,600
2308-10FA	平	10	0.01	± 0-100	0.017	0.003	1	3,600

### ダイヤルゲージ

INSIZE



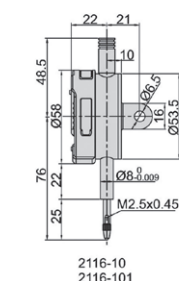
用途●比較測定、ワーク・治具の取付良否確認  
材質●軸受け部: 宝石軸受け  
仕様●リミット針付 ●外枠クランプ付

(単位: mm)

INSIZE 型式	裏ふた	測定 範囲	目量	目盛仕様	全測定範囲 指示誤差	繰返し 精度	長針 1回転	価格 (税別:円)
2313-1A	耳金付	1	0.001	0-100-0	0.005	0.002	0.2	11,000
2313-1FA	平	1	0.001	0-100-0	0.005	0.002	0.2	11,000

### デジタルインジケータ

INSIZE



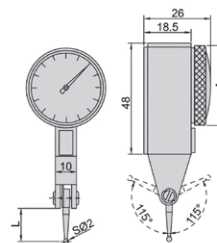
用途●比較測定、ワーク・治具の取付良否確認  
仕様●測定データ出力端子付  
(ケーブル別売 7302-SPC03A)  
●測定方法(±)切替機能付  
●自動電源オフ機能付(30分)  
●ゼロセット機能付  
電源●ボタン電池 CR2032

(単位: mm)

INSIZE 型式	裏ふた	測定範囲	最小 表示量	最大誤差	繰返し 精度	価格 (税別:円)
2116-10	耳金付	12.7	0.01	0.02	0.01	10,200
2116-10F	平	12.7	0.01	0.02	0.01	10,200

### デストインジケータ

INSIZE



用途●ダイヤルゲージでは測定しにくい狭いところや、深い場所の測定  
材質●軸受部: 宝石軸受 特長●φ 2 超硬測定子 ●弱磁性  
●ステムφ 4mm, φ 8 mm付

(単位: mm)

INSIZE 型式	測定 範囲	目量	目盛仕様	全測定範囲 指示誤差	繰返し 精度	A	L	価格 (税別:円)
2380-08	0.8	0.01	0-40-0	0.013	0.003	φ 30	13.5	8,500
2381-08	0.8	0.01	0-40-0	0.013	0.003	φ 37	13.5	7,800
2380-02	0.2	0.002	0-100-0	0.006	0.002	φ 30	12.5	13,000
2381-02	0.2	0.002	0-100-0	0.006	0.002	φ 37	12.5	12,000



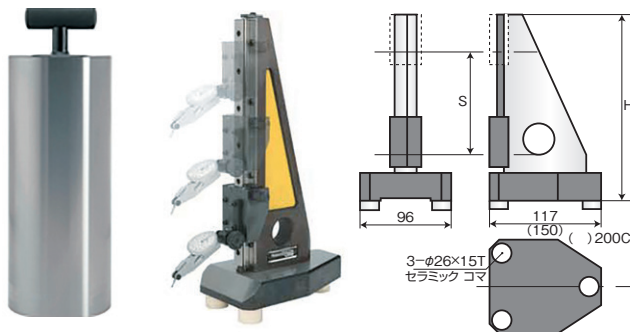
状況 Situation

フライス盤のテーブルの上でワークの直角度を、  
簡単、正確に測定したい。

解決案 Solution

スラスコなら、200/0.003の直角が簡単に測定できます。

nji 直角測定器 スラスコ SS-110ZC/200ZC



円筒ゲージ  
φ97X215H 焼入工具鋼  
直角精度…0.003/200  
重量………10kg

スライダースコア  
SS-200C

■防塵ケース 材質：透明アクリル

単位：mm	縦	横	高さ(H)
110用	200	250	250
200用	200	250	350

■スライダースコア 材質：焼入工具鋼

単位：mm	SS-110C	SS-200C
H (高さ)	233	333
S(ストローク)	110	210
直角精度 ±m/m	0.002/110	0.003/210
重量 kg	4	6
セラミックコマφ26X15T	3ヶ	3ヶ

■用途

- 平面研削盤、フライス盤、ワイヤーカット上でのワーク直角設定に (お問合せ下さい)
- 各種部品の直角測定に
- 金型・治具の組付・調整に

■特長

- 従来のスコアによる推読から数値的に測定が出来ます。
- ダイヤルゲージの上下により、測定面の直角精度が測定できます。
- 円筒ゲージとの併用により精度チェックが簡単にできます。

■セラミックコマ仕様

- ・下面の摩耗が少ない、精度維持が長期間保たれます。
- ・マグネットベースONの状態では着脱できます。

■スラスコ組合せ

単位：mm	SS-110C	SS-110ZC	SS-200C	SS-200ZC
スライドスコア	●	●	●	●
円筒ゲージ	—	●	-	●
定価(円・税別)	240,000	320,000	330,000	410,000
防塵ケース	●	●	●	●

デモ PR

状況 Situation

テコ式ダイヤルゲージでの測定は、加工物にダイヤルゲージの先を接触させるのに、非常に手間取る。良い方法はないだろうか。

解決案 Solution

AP-1 JOUZUを使用すると、短時間でダイヤルゲージの先端をワークに接触させることができます。

全晴 AP-1 JOUZU



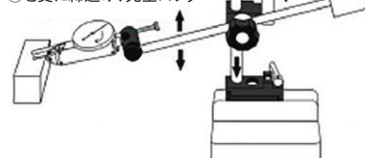
マグネットタイプ



特許部品使用

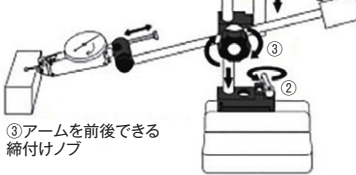
①のハンドルを軽く締めるとシャフトにロックされる。

アームを測定部に近づけ、セーフティバーを当てる。  
①を更に締込み、完全ロック



セーフティバーを解除し、②のハンドルでテコ式ダイヤルゲージの微調整を行う。

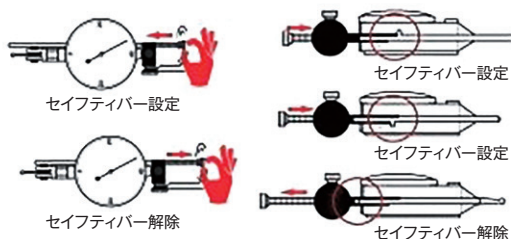
ダイヤルゲージの0は見やすい位置で常に固定しておくとう便利!



③アームを前後できる締め付けノブ

3つの部品で機能を発揮!

- 軽く締めるとシャフトがロックされ、アームを測定部に近づけ、更に締めるとアームが完全ロックできるレバー
- テコ式ダイヤルゲージを調整できるハンドル
- アームを前後できる締め付けノブ



お試しデモ

(お問合せ下さい)

状況  
Situation

円柱状でセンター穴無しの部品の同芯度を測定したいのだが、  
良い方法はないだろうか。

解決案  
Solution

同芯度測定器なら、ワークを連続的にスムーズに回転させることができるので、  
手軽に測定が可能です。

全晴 同芯度測定器

お試し  
デモ

(お問合せ下さい) 押えの高さ調整可能

多彩なカスタマイズ  
高精度同芯度測定器

センター穴無しの部品の同芯度を測定するのに適した測定器です。同芯度測定器に、お手持ちのインジケータを取り付けるだけで生産現場などで手軽に測定を行います。標準精度2μmの測定が可能です。

ベース材質は鉄材使用  
マグネット式スタンドが設置できます。材質をアルミに変更することも可能でご希望サイズもカスタマイズ出来ます。

□こちらの写真は設置イメージです。スタンド式の測定器には弊社製品のAPシリーズを使用しています。なお、テコ式ダイヤルゲージは付属しておりません。

同芯度測定器の特長

POINT 1



全ての測定器には手動タイミングベルト/プリーによる駆動システムが標準装備となっており、測定するワークを連続的にスムーズに回転させる事が出来ます。

POINT 2



上下位置調整可能なアームヨークアセンブリーにより、測定するワークのサイズに適合した位置にトップローラーを容易にセットする事が可能です。

オリジナル商品

マグネットスタンドには弊社オリジナルのAPシリーズを使用することでスムーズに測定が可能です。



※APシリーズにはテコ式ダイヤルゲージは付属されていません。

製品改良の為、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。

ベース/2種類

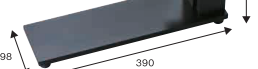
▶ ショートベース

スペースを取らないコンパクトサイズのベースタイプ。



▶ ロングベース

お手持ちの器具を取付しやすいロングベース仕様。複数の器具を取付可能。



セミオーダーサービス

▶ ベース材質

ベースの標準材質は鉄材です。マグネット式スタンド測定器を設置する事が可能。ご希望でアルミ材に変更可能。



▶ オーダーサイズ

お客様仕様のベースサイズをご用意可能。理想の作業スペースで測定。



クランプ部 ローラー / 2種類

▶ 溝付きタイプA

標準仕様の逃がし溝のあるローラー。外形φ1.0長さ12mm以上のワーク対象。



▶ 溝無しタイプB

溝なしタイプでフラット仕様の標準ローラー。外形φ4.0長さ5mm以上のワーク対象。



ベース	ローラー	可動部材質	品番(旧品番)	SIZE(mm)	本体重量(kg)	価格(円)税別
ショート	溝付タイプA	ベーク	CMI-260F-A	260X98X110	2.6	170,000
	溝無しタイプB	ベーク	CMI-260F-B		3.5	170,000
ロング	溝付タイプA	ベーク	CMI-390F-A	390X98X110	5.0	185,000
	溝無しタイプB	ベーク	CMI-390F-B		5.0	185,000

※測定条件(ワーク) ○長さ 3mm-80mm ○外径φ 1-30mm ○形状:円筒状(クランプする部分が十分狭める長さがある事) 非鉄の場合はたわみが生じ、誤差が出る場合があります。

状況  
Situation

面取りゲージやノギスでは、穴径や面取り径、C面の大きさが正確に測定できない。  
現場でも、最終検査でも、基準をもとに簡単に正確な測定をしたい!

解決案  
Solution

正確な測定をする為に、口元径測定器と外形面取り測定器を活用する。

ファム 口元径測定器



ミットヨ製インジケータを使用しての、穴径・口元径測定器です。標準で、φ1~φ5mmまで測定可能なものと、φ1~φ10mmまで測定可能なものがございます。それ以外に特注で、お客様のご希望の角度、大きさ等に合わせて製作可能です。

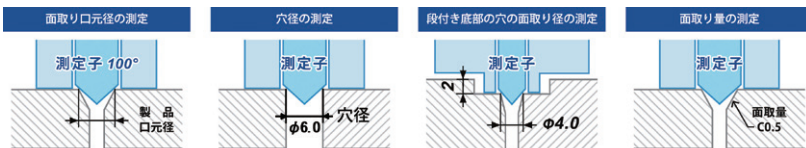
<通常>

穴の面取りや大きさを測定するには、面取りゲージやノギス、顕微鏡で測りますが、検査作業によるバラツキ等が生じる可能性があります。

<口元径測定器のメリット>

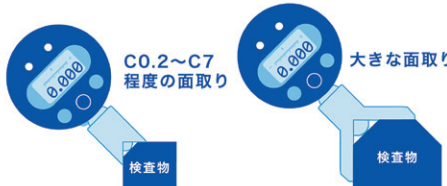
穴径、穴の面取りやC面の大きさを測定するには、専用の測定器である口元径測定器が、その他の測定機器よりもはるかに優れております。誰でも簡単に測定可能で、一目で合格判定が可能です。

外形面取り測定器



<外形面取り測定器>

ミットヨ製インジケータを使用しての面取り測定器です。測定したい面取り部分に測定治具を当てるだけで、面取りの大きさが正確に測定可能です。測定治具形状を変更することで、より大きな面取りの測定も可能です。



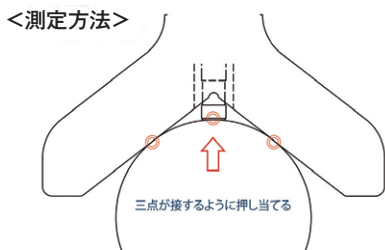
状況  
Situation

円筒の直径、円筒外径面取りを簡単、正確に測定したいが、  
良い方法はないだろうか。

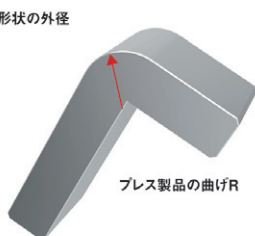
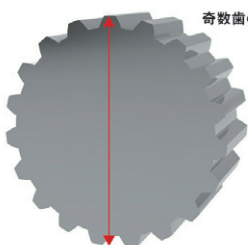
解決案  
Solution

直径測定器、円筒外径面取り測定器なら、簡単、正確に測定が可能です。

ファム 直径測定器、円筒外径面取り測定器 (特注対応)



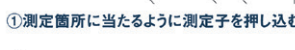
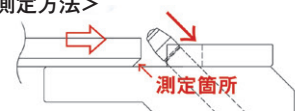
測定対象を測定子を押し上げるようにV溝に密着させるとスピンドルの移動量から測定対象の直径が演算され表示されます。



V溝と測定子の三点で測定するので、反対の歯がない奇数歯のスプライン形状や、プレス製品などのコーナーRの大きさも測定することが可能です。



<測定方法>



測定対象の面取りに測定子を当てて、基準面に外周部に接するまで押し当てると、スピンドルの移動量が内部で演算されて、測定対象の外周に対しての面取り量が表示されます。



円柱、円盤、パイプ形状の面取りの大きさを押し当てるだけで、簡単に測定が可能です。

マグネットスタンド

ギガ・セレクション



GSTMG-B GSTMG-BV GSTMG-BS GSTMG-C GSTMG-A6 GSTMB3-1 GSMGS-S2 GSTMG-LV GSMN-WF

・耳付測定ケージにも対応しています。 ・ダイヤルゲージ等の保持用です。

(単位: mm)

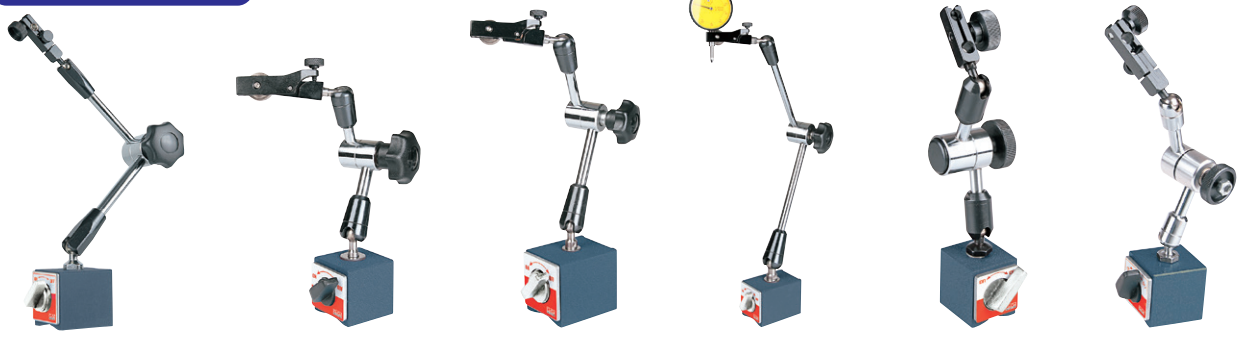
型式	希望小売価格 (税抜: 円)	吸着力 (N/kgf)	ベース W x L x H	主柱	支柱	取付ネジ 穴寸法	測定機取付	磁力面	質量 (kg)	特長
GSTMG-B	3,000	800/80	50x58x55	φ 12x176	φ 10x165	M8x1.25	φ 6 / φ 8	底面 + 裏面	1.5	標準タイプ
GSTMG-BV	3,600			φ 12x176	φ 10x150	M8x1.25			1.5	微調整機能付
GSTMG-BS	7,900			φ 12x194	φ 10x165	-			1.7	主柱は 360°回転可能、75°まで傾斜も可能
GSTMG-C	4,000			φ 14x178	φ 12x165	M8x1.25	1.7		主柱が太くて安定性が高い	
GSTMG-A6	3,200			φ 12x178	φ 10x160	M8x1.25	1.5		主柱側面取付タイプ	
GSTMB3-1	4,200			φ 14x200	φ 12x174	M8x1.25	φ 8、φ 6 (レギュラー使用時)		φ 6 / φ 8 / 3/8 インチ	1.7
GSMGS-S2	11,000	φ 14x200	φ 12x165	M8x1.25	φ 8、φ 6 (レギュラー使用時)	-	1.5	アリ溝 (6.5mm) 付、ステンレス主柱 / 支柱		
GSTMG-LV	9,700	1300/130	50x117x55	φ 20x355	φ 14x210	M20x1.5 M10x1.25	φ 6 / φ 8	3.7	ロングタイプ、微調整機能付	
GSMN-WF	4,400	300/30	30x35x35	53.0	-	M5x0.8	φ 6	0.28	小型軽量タイプ、狭い場所でも使用可能	

※ダイヤルゲージは付属していません。



## マグネットスタンド / ミニマグネットスタンド

### ギガ・セレクション



GSMGH-A      GSMGH-1      GSMGH-2      GSMGH-4      GSMN-CX      GSMN-CZ

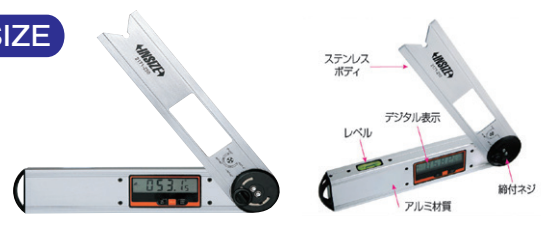
1つのハンドル操作で、様々な姿勢を瞬時にロックできます。・精度を要求される計測作業に最適です。・微調整機能付・アリ溝付で、各種ダイヤルゲージを保持可能です。(単位: mm)

型式	希望小売価格 (税抜: 円)	吸着 (N/kgf)	ベース W x L x H	アーム A x B x C	取付ネジ 穴寸法	測定機取付	磁力面	質量 (kg)	特長
GSMGH-A	9,000	800/80	50x58x55	51x120x132	M8x1.25	φ8/φ6 (レギュラー使用時)	底面 + 裏面	1.6	アリ溝 (6.5mm) 付、 微調整機能付
GSMGH-1	16,000	500/50	40x40x40	47x59x64	M6x1.0		底面	0.7	
GSMGH-2	17,600	800/80	50x58x55	68x73x93	M8x1.25		底面 + 裏面	1.4	
GSMGH-4	29,000	1000/100	50x73x55	70x174x198	M8x1.25		底面 + 裏面	2.1	
GSMN-CX	6,500	300/30	30x35x35	39x45x45	M5x0.8	φ6	底面 + 裏面	0.5	アリ溝 (6.5mm) 付、 アームタイプで自由に調整可能
GSMN-CZ	6,200	500/50	40x40x40	56x56x56	M6x1.0	φ8/φ6 (レギュラー使用時)	底面	0.7	

## STAGE 5 角度

### デジタルプロトラクタ

#### INSIZE

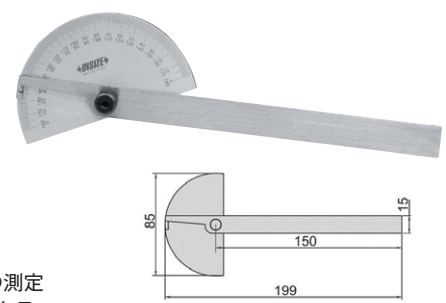


**用途** ●任意の角度で固定可能で、線を引けます。  
**特長** ●締付ネジを固定する位置により、4つの異なる範囲を測定可能  
 (0° ~ 225°、-225° ~ 0°、-45° ~ 180°、-180° ~ 45°)  
**仕様** ●ABS (絶対値) 測定 / INC (比較) 測定  
 ●ホールド機能付 ●レベル付  
**電源** ●ボタン電池 CR2032

型式	測定範囲	最小表示量	傾斜測定精度	価格 (税別: 円)
2171-250	0° ~ 360°	0.05°	±0.15°	14,200

### プロトラクタ

#### INSIZE

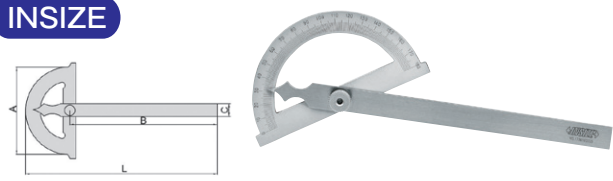


**用途** ●角度の測定  
**材質** ●ステンレス  
 ●スケール部: サテンクロムメッキ  
 ●固定ネジ付

型式	測定範囲	最小表示量	器差	価格 (税別: 円)
4780-85	0° ~ 180°	1°	±0.3°	2,200

### プロトラクタ

#### INSIZE

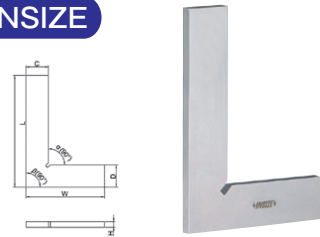


**用途** ●角度の測定  
**材質** ●ステンレス (4799-1300のみ炭素鋼)  
 ●スケール部: クロムメッキ ●固定ネジ付

型式	測定範囲	目量	器差	AXB	L	C	価格 (税別: 円)
4799-180	0° ~ 180°	1°	±0.3°	80X120	168	11	8,500
4799-1120	0° ~ 180°	1°	±0.3°	120X150	220	14	14,200
4799-1150	0° ~ 180°	1°	±0.3°	150X200	285	16	15,500
4799-1200	0° ~ 180°	1°	±0.3°	200X300	413	20	17,000
4799-1300	0° ~ 180°	1°	±0.3°	300X500	675	30	18,800

### 90°平型スコヤ

#### INSIZE



**用途** ●直角の測定  
 ケガキ作業  
**材質** ●ステンレス製焼入  
**仕様** ●DIN875 0 級

型式	サイズ LxW	垂直度 α	垂直度 β	C	D	H	価格 (税別: 円)
4791-50	50 X 40	6 μm	6 μm	13	13	4	9,700
4791-75	75X50	6 μm	7 μm	15	15	4	10,800
4791-100	100X70	7 μm	7 μm	20	20	5	13,000
4791-150	150X100	7 μm	8 μm	30	30	6	16,000
4791-200	200X130	8 μm	9 μm	30	30	7	21,500
4791-250	250X165	9 μm	10 μm	35	35	7	28,500
4791-300	300X200	10 μm	11 μm	40	40	8	34,000

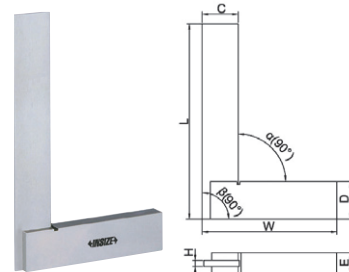
### 90°平型スコヤ

#### INSIZE

用途 ● 直角の測定、ケガキ作業  
 材質 ● クロム鋼  
 仕様 ● DIN875 2級  
 ● 台付仕様

(単位: mm)

型式	サイズ LXW	垂直度 α	垂直度 β	C	D	H	E	価格 (円) (税別)
4707-50	50 X 40	24 μm	25 μm	16	12	3	9	2,200
4707-75	75X50	26 μm	28 μm	16	16	3	9	2,400
4707-100	100X70	28 μm	30 μm	19	19	3	12	2,500
4707-150	150X100	33 μm	35 μm	25	25	3	16	3,400
4707-200	200X130	37 μm	40 μm	30	32	4	16	4,300
4707-250	250X165	42 μm	45 μm	30	32	4	19	5,200



## STAGE 6

## ゲージ

### スキマゲージ

#### INSIZE



用途 ● 隙間の測定 材質 ● ばね鋼  
 仕様 ● 精度 ± (3+T/80) μm ※ T はリーフ厚 ● DIN2275 準拠

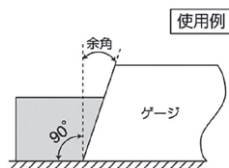
リーフ

(単位: mm)

型式	測定範囲	厚み	枚数	価格 (円) (税別)
4602-13A	0.03-0.50	0.03,0.04,0.05,0.06,0.07,0.08,0.09,0.10,0.15,0.20,0.30,0.40,0.50	13	1,500
4602-17	0.02-1.00	0.02,0.03,0.04,0.05,0.06,0.07,0.08,0.09,0.10,0.15,0.20,0.25,0.30,0.40,0.50,0.75,1.00	17	2,000
4602-20	0.05-1.00	0.05,0.10,0.15,0.20,0.25,0.30,0.35,0.40,0.45,0.50,0.55,0.60,0.65,0.70,0.75,0.80,0.85,0.90,0.95,1.00	20	2,500
4602-32	0.03-1.00	0.03,0.04,0.05,0.06,0.07,0.08,0.09,0.10,0.13,0.15,0.18,0.20,0.23,0.25,0.28,0.30,0.33,0.35,0.38,0.40,0.45,0.50,0.55,0.60,0.63,0.65,0.70,0.75,0.80,0.85,0.90,1.00	32	3,200

### アングルゲージ

#### INSIZE

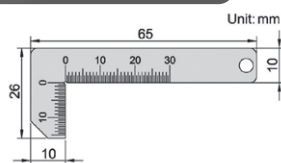


用途 ● 角度検査用 材質 ● ステンレス  
 仕様 ● 溶接加工の必需品 ● 表示角度は余角を表しています。

型式	測定範囲	器差	セット内容	枚数	価格 (円) (税別)
4806-20	1-45°	± 30"	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20	6,000

### 面取りゲージ

#### INSIZE



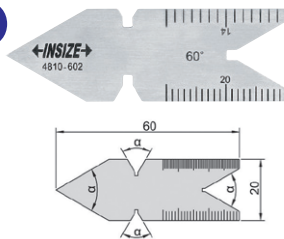
用途 ● 内外面取りの測定  
 材質 ● ステンレス

(単位: mm)

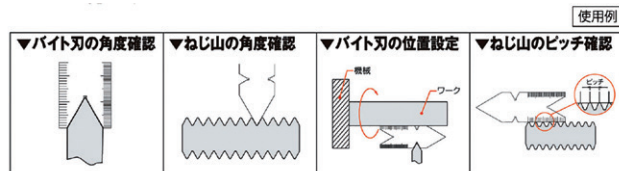
型式	測定範囲	目量	器差	価格 (円) (税別)
4844-1	0-15C	0.5	± 0.25	1,700

### センターゲージ

#### INSIZE



用途 ● 旋盤等でのネジ切り用工具の角度検査  
 ● 機械と刃物の直角の検査  
 材質 ● ステンレス



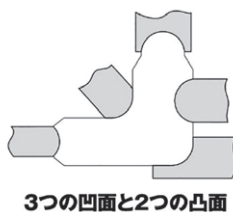
型式	タイプ	角度 α	目盛	器差	価格 (円) (税別)
4810-601	メトリック 60°	60°	0.5mm, 1mm	± 30"	1,300
4810-602	ユニファイ 60°	60°	1/14, 1/20, 1/24, 1/32inch	± 30"	1,400
4810-55	ウィットウォース 55°	55°	1/14, 1/20, 1/24, 1/32inch	± 30"	1,300

### ラジアスゲージセット

#### INSIZE



ハンドル使用例



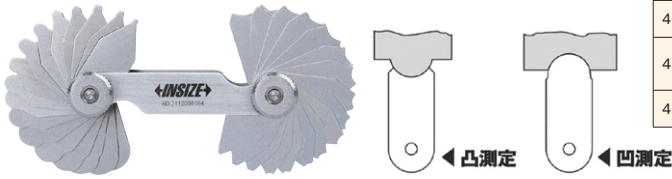
用途 ● R部の検査 材質 ● 機械構造用炭素鋼  
 特長 ● 1枚のリーフに3つの凹面と2つの凸面があります。  
 ● 各サイズが独立しています。 ● ハンドル付属

(単位: mm)

型式	測定範囲	精度	セット内容	枚数	価格 (円) (税別)
4804-26	0.5-13	± 0.05	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	26	7,500

## ラジアスゲージ

INSIZE



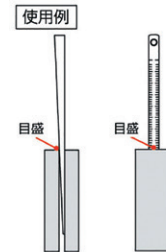
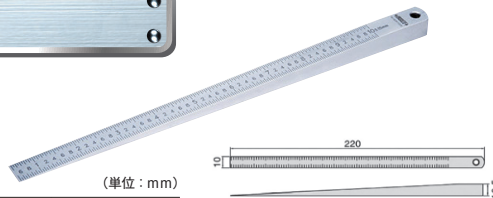
用途 ● R 部の検査  
材質 ● 機械構造用炭素鋼  
特長 ● 凸型のリーフと凹型のリーフが夫々収納されています。

型式	測定範囲	リーフの半径	精度	枚数	価格(円) (税別)
4801-17	1-7	1、1.25、1.5、1.75、2、2.25、2.5、2.75、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6、6.5、7	±0.03	凹 17 枚 凸 17 枚	4,000
4801-16	7.5-15	7.5、8、8.5、9、9.5、10、10.5、11、11.5、12、12.5、13、13.5、14、14.5、15	±0.035	凹 16 枚 凸 16 枚	4,500
4801-15	15.5-25	15.5、16、16.5、17、17.5、18、18.5、19、19.5、20、21、22、23、24、25	±0.042	凹 15 枚 凸 15 枚	5,000

## テーパゲージ

INSIZE

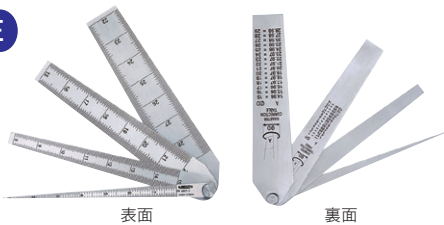
用途 ● 隙間の寸法測定  
材質 ● ステンレス ● スケール部：クロムメッキ



型式	測定範囲	目量	器差	価格(円) (税別)
4630-1	0.5-10	0.05	±0.07	6,000

## テーパゲージセット

INSIZE



用途 ● 溝の幅、穴径等の測定 材質 ● ステンレス

型式	測定範囲	目量	器差	価格(円) (税別)
4837-1	1-29	0.05	±0.05	8,500

**実際の測定例**

穴径を測定する場合、ゲージの本体の厚みの関係で、実際の直径より小さい値が出るのでご注意下さい。  
(例えば、15mmの穴を測定すると、14.95mmとなり0.05mmの修正が必要となります)

**(セット内容)**  
1~8mm、  
8~15mm、  
15~22mm、  
22~29mm  
の4枚セット

## ピッチゲージ

INSIZE

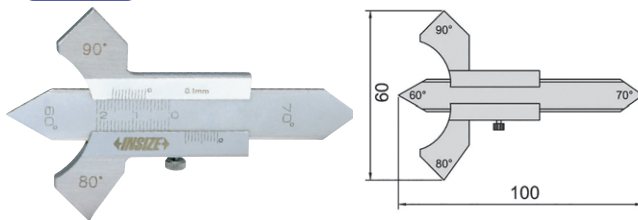


用途 ● おねじのピッチの測定 材質 ● 機械構造用炭素鋼  
特長 ● リーフにピッチ数が刻印されています。

型式	タイプ	器差	ピッチサイズ	枚数	価格(円) (税別)
4820-1241	メトリック 60° (ミリねじ)	±0.07	0.25、0.3、0.35、0.4、0.45、0.5、0.6、0.7、0.75、0.8、0.9、1、1.25、1.5、1.75、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5、5.5、6	24	2,800

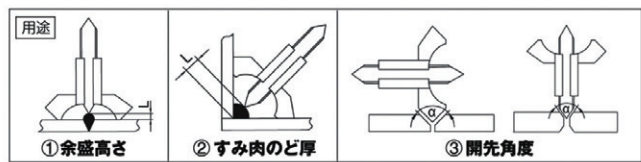
## 溶接ゲージ

INSIZE



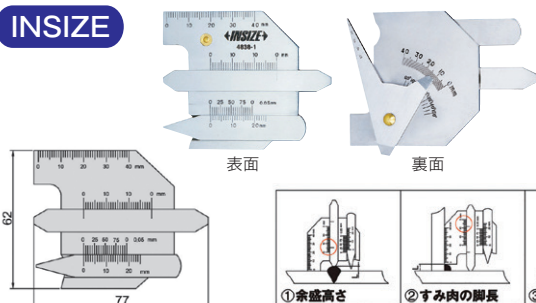
用途 ● 余盛の高さ、すみ肉のど厚、開先角度の測定  
材質 ● ステンレス ● スケール部：サテックロムメッキ  
特長 ● 溶接加工の必需品

型式	測定項目	測定範囲	目量	器差	価格(円) (税別)
4830	① 余盛高さ	0-8	0.1	±0.1	3500
	② すみ肉のど厚	0-20	0.1	±0.3	
	③ 開先角度	60°、70°、80°、90°	—	±1°	



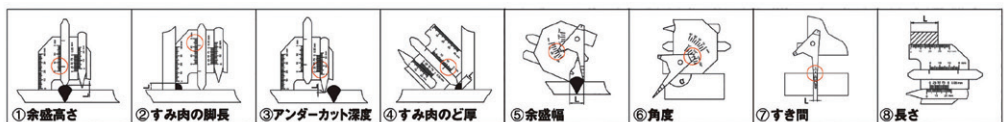
## 溶接ゲージ

INSIZE



用途 ● 溶接の肉盛、すみ肉の大きさや角度の測定  
材質 ● ステンレス 特長 ● 溶接加工に便利

型式	測定項目	測定範囲	目量	器差	価格(円) (税別)
4838-1	① 余盛高さ	0-10	1	±0.5	11000
	② すみ肉の脚長	0-14	1	±0.5	
	③ アンダーカット深度	0-5	0.05	±0.05	
	④ すみ肉のど厚	0-13	1	±0.5	
	⑤ 余盛幅	0-40	1	±1	
	⑥ 角度	90°-150°	5°	±1°	
	⑦ すき間	0.5-5	1	±0.5	
	⑧ 長さ	0-40	1	±0.5	



状況 Situation

自動車部品を製造しているが、品質チェックに、1,3,5mmのテーパスケールを活用している。溝が浅い場合、スキの狭い場所、届きにくい場所を測定する場合、測りやすいスケールがないだろうか。

解決案 Solution

溝が浅い場合は、1.3,5mmスキ用テーパスケールミニ、狭い場所の場合は1,3,5mmスキ用テーパスケールミニL字型、とどきにくい場所は1-15mmスキ用テーパスケールアームタイプを活用する。

全晴 テーパースケール

1,3,5mmスキ用 テーパースケールミニ

TS-S

テーパスケール3サイズ+寸法測定にすぐに使える直尺付



<セット内容 材質ステンレス>  
硬度HV360~495  
バラ売りは行っていません。

1,3,5mmスキ用 テーパースケールミニL字型 (先端折曲タイプ)

TS-SL

テーパスケール3サイズ+寸法測定にすぐに使える直尺付



<セット内容 材質ステンレス>  
硬度HV360~495  
バラ売りは行っていません。

1-15mmスキ用 テーパースケールアームタイプ (先端可動式タイプ)

TS-LA

使用時▶

収納時▶



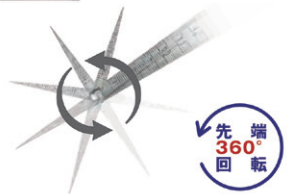
折り畳んで収納できるので携帯も安全

お試しデモ

(お問合せ下さい)

品番	測定範囲 (mm)	器差 (mm)	目量 (mm)	テーパ角度	全長 (mm)	板厚 (mm)
TS-S1	1~5	±0.05	0.1	7° 9'10"	46.45	1.2
TS-S3	2~6	±0.05	0.1	7° 9'10"	45.5	1.2
TS-S5	3.5~7.5	±0.05	0.1	7° 9'10"	47.5	1.2
スケール	0~20	±0.05	0.1	—	30	1.2

品番	測定範囲 (mm)	器差 (mm)	目量 (mm)	テーパ角度	全長 (mm)	板厚 (mm)
TS-SL1	1~5	±0.05	0.1	7° 9'10"	40	1.2
TS-SL3	2~6	±0.05	0.1	7° 9'10"	39	1.2
TS-SL5	3.5~7.5	±0.05	0.1	7° 9'10"	41	1.2
スケール	0~20	±0.05	0.1	—	30	1.2



先端360°回転

状況 Situation

製品の隙間や検査治具との隙間を手軽に測定できるものはないだろうか。

解決案 Solution

ボールゲージ、形状記憶タイプなら、自由に成形できます。ステンレスワイヤータイプなら、くねくね曲がるため複雑で奥の方を測りやすい。

全晴 ボールゲージ

様々なタイプをご用意

お客様の要望に応え従来より販売しております公差(±0.01)に加え【+0.005】の精密タイプも新発売。

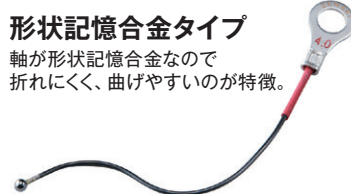
ステンレスタイプ (SUS材)

標準的なボールゲージ、軸はステンレスでサビにくい。



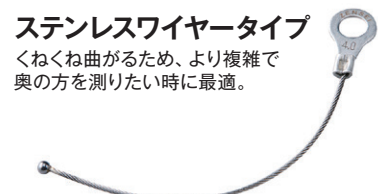
形状記憶合金タイプ

軸が形状記憶合金なので折れにくく、曲げやすいのが特徴。



ステンレスワイヤータイプ

くねくね曲がるため、より複雑で奥の方を測りたい時に最適。



形状記憶合金タイプの特徴

自由な曲面を作る軸

柔らかな素材で折れにくく曲げやすい軸で形状が自由自在に作れます。何度曲げても折れず、半永久的。弊社耐久テストで1000回曲げても破断しませんでした。

形状記憶なら奥の細部まで測定可能!

軸部が形状記憶合金で自由に成形できるため自動車部品や精密機器の品質管理にも最適。

曲げた後もストレート形状に戻る!

60度以上のお湯につけるだけで、一瞬で元の形に戻ります。収納もスマート。

ステンレスワイヤータイプの特徴

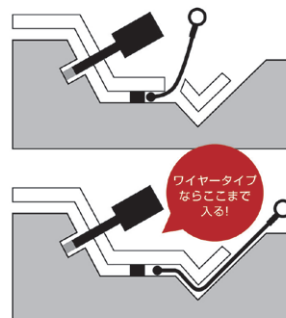
今までなら...

今まではパネルに穴をあけて計測を行っていました。その為パネルが変形し正しい値が測定できませんでした。



全晴のワイヤータイプボールゲージなら...

パネルに穴をあけず、スムーズに測定することが可能となりました。



ワイヤータイプならここまで入る!

お試しデモ

(お問合せ下さい)

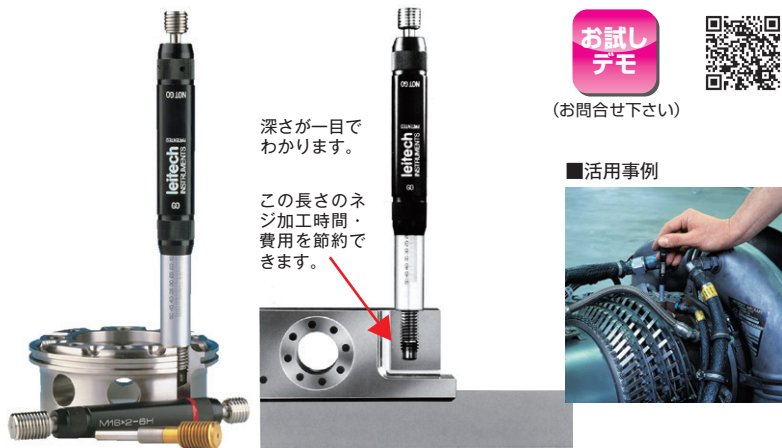
状況  
Situation

自動車部品加工後、ネジ穴をネジゲージで公差チェック後に、ネジ深さを計測している。効率の良い測定方法はないだろうか。

解決案  
Solution

コンビネーションネジゲージなら、ネジ公差を検査すると、同時にネジの長さを測定できるので、効率的に計測出来ます。

バル レイテック社 コンビネーションネジゲージ



深さが一目でわかります。

この長さのネジ加工時間・費用を節約できます。

お試し  
デモ

(お問合せ下さい)

■活用事例



特長

- 費用低減  
このゲージは、簡単な方法で機械加工時間を10~20%減少させます。工具消耗も10~20%減少します。
- 段取り時間減少  
ネジ長さが直接読取れますので、工作機械を修正でき、段取時間を50%減少出来ます。

●タイプ M (mm)

ハンドル	サイズ	ピッチ
200	2	0.25
	2	0.4
	2.2	0.25
	2.2	0.45
	2.5	0.45
	3	0.35
	3	0.5
	3.5	0.35
	3.5	0.6
	4	0.5
300	4	0.7
	4.5	0.5
	5	0.35
	5	0.5
	5	0.8
	6	0.75
	6	1.0
	7	0.75
	7	1.0
	8	0.75
400	8	1.0
	8	1.25
	9	0.75
	9	1.0
	9	1.25
	10	0.75
	10	1.0
	10	1.25
	10	1.5
	11	1.0
500	11	1.5
	12	1.0
	12	1.25
	12	1.5
	12	1.75
	14	1.0
	14	1.5
	14	2.0
	15	1.0
	15	1.5
16	1.0	
16	1.5	
16	2.0	

●タイプ UNC/UNF

ハンドル	サイズ	ピッチ	
		UNC	UNF
200	2	56	64
	3	48	56
	4	40	48
	5	40	44
	6	32	40
	8	32	36
300	10	24	32
	12	24	28
	1/4	20	28
400	5/16	18	24
	3/8	16	24
	7/16	14	20
500	1/2	13	20
	9/16	12	18
	5/8	11	18

●タイプ UNEF

ハンドル	サイズ	ピッチ
300	12	32
	1/4	32
	5/16	32
400	3/8	32
	7/16	28
	1/2	28
500	9/16	24
	5/8	24

※ご注文の際は、規格 (Jis2 GPWP Jis2 GPIIP 6H ISO) をお選び下さい。色付き部は出筋型式です。

状況  
Situation

いろいろなメーカーのねじゲージを使用しているので、校正時メーカーごとに分けて出さなければならないので面倒。

解決案  
Solution

ねじゲージは、全てのメーカーのねじゲージの校正ができる測範社にお任せ下さい。

測範社 限界ねじゲージ・リングゲージ 在庫即納!

型式表示方式

<旧JIS方式>

サイズ	ピッチ	検査用	工作用	等級	サイズ	ピッチ	公差	検査内容
P-M 1.4	P 0.3	GP	GP	2	P-M 1.4	× 0.3	6H	GPWP
R-M 1.4	P 0.3	GR	GR	2	R-M 1.4	× 0.3	6G	GRWR

・プラグゲージ (P) ・リングゲージ (R)

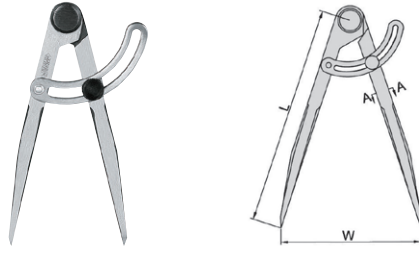
<新JIS方式>



品コード	ユーザー様 価格 (円) (税別)	品コード	ユーザー様 価格 (円) (税別)	品コード	ユーザー様 価格 (円) (税別)	品コード	ユーザー様 価格 (円) (税別)	品コード	ユーザー様 価格 (円) (税別)
P-M1.4P0.3GPIP2	16,850	P-M5.0P0.8GPWP2	9,753	P-M16.0P2.0GPIP2	10,838	R-M1.4P0.3GRWR2	33,699	R-M16.0X2.0-6G-GRNR	21,672
P-M1.6X0.35-6H-GPNP	15,266	P-M5.5P0.5GPIP2	15,566	P-M16.0P2.0GPWP2	10,838	R-M1.7P0.35GRIR2	28,839	R-M17.0P1.0GRIR2	26,668
P-M2.0P0.4GPIP2	13,832	P-M5.5P0.5GPWP2	15,566	P-M16.0X2.0-6H-GPNP	10,838	R-M1.7P0.35GRWR2	28,839	R-M18.0X2.5-6G-GRNR	22,800
P-M2.0P0.4GPWP2	13,832	P-M6.0P1.0GPWP2	8,817	P-M16.0P1.5GPWP2	9,969	R-M2.0X0.4-6G-GRNR	27,664	R-M18.0P2.0GRIR2	23,538
P-M2.0P0.25GPWP2	25,751	P-M6.0P1.0GPIP2	8,817	P-M17.0P1.0GPIP2	13,334	R-M2.5P0.45GRIR2	25,798	R-M22.0P2.0GRIR2	27,185
P-M2.5P0.45GPIP2	12,902	P-M6.0X1.0-6H-GPNP	8,817	P-M18.0X2.5-6H-GPNP	11,402	R-M2.6X0.45-6G-GRNR	25,319	R-M22.0P2.0GRWR2	27,185
P-M2.5P0.45GPWP2	12,902	P-M8.0P1.25GPWP2	8,817	P-M18.0P2.0GPIP2	11,769	R-M3.0X0.5-6G-GRNR	22,541	R-M25.0P1.5GRWR2	35,480
P-M2.5P0.35GPIP2	22,692	P-M8.0P1.25GPIP2	8,817	P-M20.0X2.5-6H-GPNP	12,375	R-M4.0P0.5GRIR2	26,188	R-M25.0P1.5GRIR2	29,967
P-M2.6P0.45GPWP2	12,662	P-M8.0P0.5GPIP2	15,872	P-M20.0P1.5GPWP2	11,054	R-M4.0P0.5GRWR2	26,188	R-M26.0P1.5GRIR2	30,310
P-M2.6P0.45GPIP2	12,662	P-M9.0P1.0GPIP2	10,768	P-M27.0P3.0GPIP2	16,135	R-M4.5P0.5GRIR2	30,531	R-M26.0P1.5GRWR2	30,310
P-M2.6P0.35GPIP2	20,501	P-M10.0P1.5GPWP2	9,033	P-M27.0P3.0GPWP2	16,135	R-M4.5P0.5GRWR2	30,531	R-M27.0P3.0GRIR2	32,266
P-M3.0P0.5GPWP2	11,271	P-M10.0P1.25GPIP2	8,794	P-M32.0P2.0GPIP2	18,631	R-M4.0P2.0GRIR2	46,817	R-M27.0P3.0GRWR2	32,266
P-M3.0P0.5GPIP2	11,271	P-M10.0P1.25GPWP2	8,794	P-M32.0P2.0GPWP2	18,631	R-M4.0P2.0GRWR2	46,817	R-M28.0P1.5GRWR2	29,098
P-M3.0P0.6GPIP2	12,229	P-M12.0P1.75GPWP2	9,447	P-M38.0P1.5GPIP2	22,433	R-M5.0P0.5GRIR2	31,138	R-M28.0P1.5GRIR2	31,918
P-M4.0P0.7GPWP2	9,753	P-M12.0P1.75GPIP2	9,447	P-M38.0P1.5GPWP2	22,433	R-M5.0P0.5GRWR2	31,138	R-M32.0P2.0GRIR2	37,262
P-M4.0P0.7GPIP2	9,753	P-M12.0P1.25GPIP2	9,574	P-M40.0P2.0GPWP2	23,411	R-M10.0P0.75GRIR2	24,449	R-M32.0P2.0GRWR2	37,262
P-M4.0P0.75GPIP2	10,617	P-M13.0P1.5GPIP2	11,271	R-M1.4P0.3GRIR2	33,699	R-M12.0X1.75-6G-GRNR	18,889	R-M36.0P2.0GRIR2	41,299
P-M4.5P0.5GPIP2	15,266	P-M14.0P2.0GPIP2	10,119			R-M13.0P1.5GRWR2	22,541	R-M38.0P1.5GRWR2	44,862
P-M5.0P0.8GPIP2	9,753					R-M16.0P2.0GRWR2	21,672		

コンパス

INSIZE



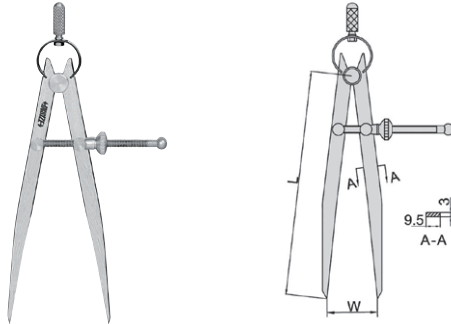
用途 ●円、等分割のケガキ  
材質 ●クロム鋼  
●先端部焼入

(単位: mm)

型式	全長 (L)	円数値 (W)	a	b	価格 (円) (税別)
7247-150	150	0-140	8.5	7	1,400
7247-200	200	0-190	10	7	2,100
7247-300	300	0-290	12	7	3,300

スプリング付コンパス

INSIZE



用途 ●円、等分割のケガキ  
材質 ●クロム鋼  
●先端部焼入

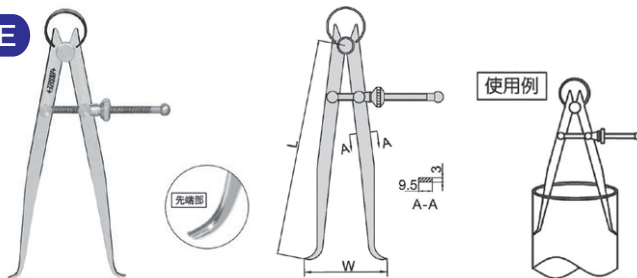
特長 ●ネジ付で微調整が可能

(単位: mm)

型式	全長 (L)	円数値 (W)	価格 (円) (税別)
7260-150	150	0-150	1,800
7260-200	200	0-210	2,100
7260-250	245	0-260	3,500
7260-300	300	0-320	6,400

スプリング付内パス

INSIZE



用途 ●内径寸法、ミソの移し取り  
材質 ●クロム鋼 ●先端部焼入

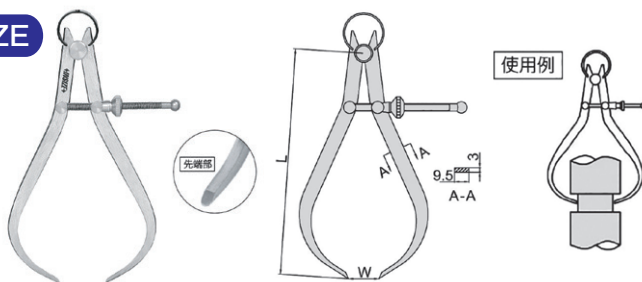
特長 ●ネジ付で微調整が可能

(単位: mm)

型式	全長 (L)	円数値 (W)	価格 (円) (税別)
7261-150	150	20-170	1,800
7261-200	200	22-220	2,100
7261-250	245	30-270	3,500
7261-300	300	30-320	6,400

スプリング付外パス

INSIZE



用途 ●外径、厚さ等の移し取り  
材質 ●クロム鋼 ●先端部焼入

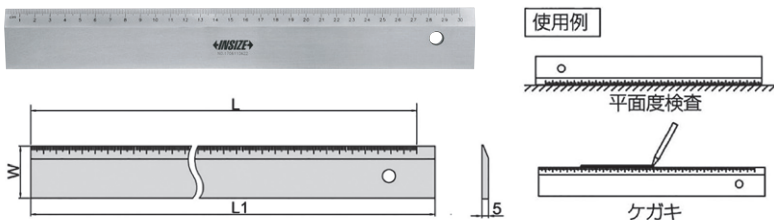
特長 ●ネジ付で微調整が可能

(単位: mm)

型式	全長 (L)	使用範囲 (W)	価格 (円) (税別)
7262-150	150	0-140	1,800
7262-200	200	0-210	2,100
7262-250	265	0-270	3,500
7262-300	310	0-320	6,400

ベベル形ストレートエッジ

INSIZE



用途 ●平面度・真直度の検査、ケガキ  
材質 ●工具鋼焼入 ●表面処理: クロムメッキ  
仕様 ●目盛り付

(単位: mm)

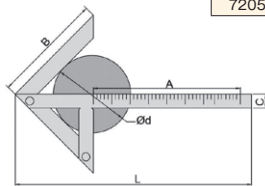
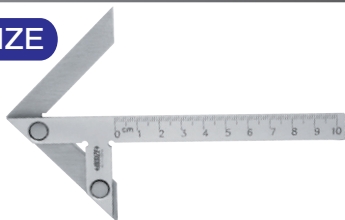
型式	呼び寸法 (L)	真直度	全長 (L1)	幅 (W)	価格 (円) (税別)
7111-300A	300	0.02	320	40	14,200
7111-500A	500	0.03	520	40	21,500
7111-1000A	1000	0.04	1020	50	62,800

## センターマーキングエッジ

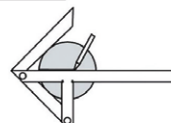
(単位: mm)

型式	AXB	使用範囲 (φd)	器差	C	L	価格 (円) (税別)
7205-100	100X70	4-90	± 0.15	12	15.3	12,500
7205-150	150X130	4-190	± 0.15	15	245	14,000
7205-200	200X150	6-220	± 0.15	15	310	18,000

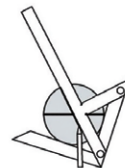
INSIZE



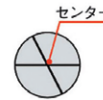
使用方法



ステップ1  
ワークの外周にゲージの内側をあて、ケガキ線を引く



ステップ2  
ゲージをすらすらして再度ケガキ線を引く



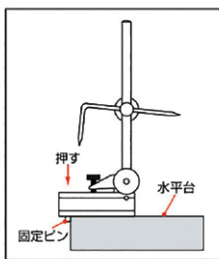
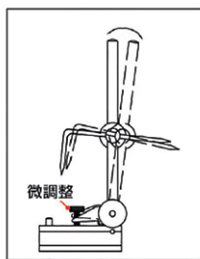
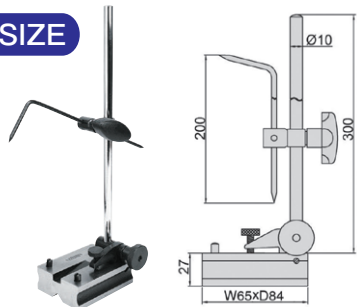
ステップ3  
ゲージ線が交差したポイントが円のセンターです

用途 ● 円柱のプレートやシャフトのセンターマーキング

材質 ● ステンレス ● 表面処理: サテンクロムメッキ 特長 ● 円形の外周に当て、センターラインをけがくことで中心位置を決定

## トースカン

INSIZE

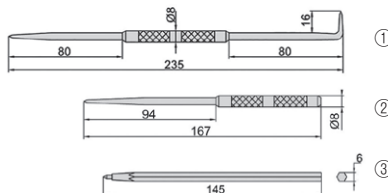


用途 ● ケガキ作業、芯出し作業  
特長 ● 定盤の側面に当てる2本のピン付  
● 微調整機能付  
● 底面V溝付

型式	価格 (円) (税別)
6990-300A	11,500

## ケガキ針

INSIZE



用途 ● ケガキ作業  
仕様 ● 表面処理: ニッケルメッキ

型式	先端	価格 (円) (税別)
7230	焼入	1,400
7231	焼入	1,400
7232	超硬	1,400

STAGE

8

## 規範工具

### 石定盤

INSIZE



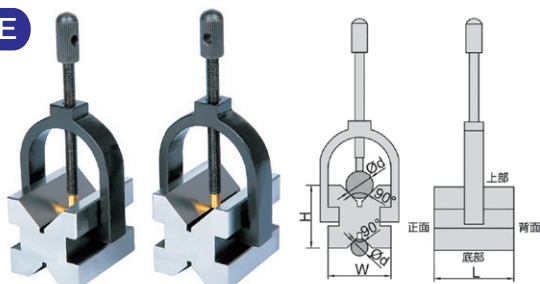
材質 ● 御影石 用途 ● ケガキ作業、測定検査用の基準面として使用  
特長 ● 温度の影響を受けにくく、経年変化もほとんどありません。  
仕様 ● DIN876 0 級 ● 検査成績書

(単位: mm)

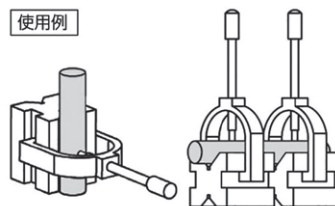
型式	サイズ (LXWXH・mm)	平面度 (μm)	質量 (kg)	価格 (円) (税別)
6900-042	400X250X60	5.9	18	34,000
6900-044	400X400X60	6.3	29	62,500
6900-064	630X400X80	7	60	68,500

### クランプ付Vブロック (2個1組)

INSIZE



使用例



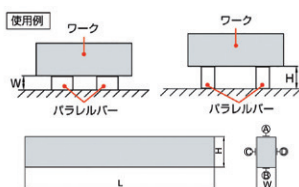
用途 ● 円筒形ワークの検査  
● 精密加工の道具  
材質 ● 合金鋼  
仕様 ● 2個1組  
● HRC60 ± 2

(単位: mm)

型式	LXWXH (mm)	円柱直径範囲 (φd/mm)	V溝と底面の平行度 (μm)	V溝と正面及び裏面との直角度 (μm)	一対の高さ精度 (μm)	価格 (円) (税別)
6896-10	25X20X20	3-20	3	3	3	19,500/組
6896-11	50X40X40	5-30	5	5	5	24,000/組

### 石製パラレルレバー (2本1組)

INSIZE



用途●並行台として  
 材質●御影石  
 特長●温度の影響を受けにくく、経年変化もほとんどありません。  
 仕様●2個1組

(単位: mm)

型式	LXWXH (mm)	A面とB面の平行度 (μm)	C面とD面の平行度 (μm)	一対の高さ精度 (μm)	価格 (円) (税別)
4143-250	250X25X40	3	3	3	57,000/組

### アングルプレートセット

INSIZE



用途●ワークの角度出し、検査 特長●アングルプレートの組合せにより任意の角度設定が行えます。

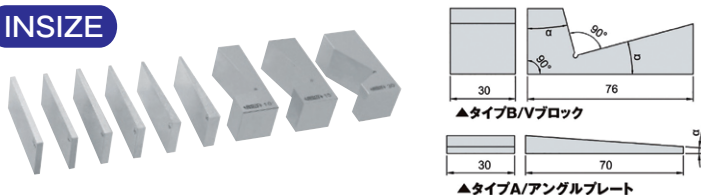
材質●工具鋼 仕様●HRC55

(単位: mm)

型式	プレート数	角度 (°)	角度精度	価格 (円) (税別)
4003-10	10枚	1、2、3、4、5、10、15、20、25、30	±9°	45,500
4003-12	12枚	1/4、1/2、1、2、3、4、5、10、15、20、25、30	±9°	57,000

### ユニバーサルアングルプレートセット

INSIZE



用途●ワークの角度出し、検査 特長●アングルプレートとVブロックの組合せにより任意の角度設定が行えます。

材質●工具鋼 仕様●HRC55

(単位: mm)

型式	プレート数	タイプ	角度 (°)	角度精度	価格 (円) (税別)
4004-9	9枚	A	1/2、1、2、3、4、5	±9°	57,000
		B	10、15、30		

## 測定作業の生産性向上対策!!

※お客様のご要望の項目にチェックをお願いします。

掲載頁	メーカー	機種名	ご要望	チェック
P1	nji	角度頂点検出器 サミッター ST-15R	デモPR要望	<input type="checkbox"/>
P1	nji	端面位置検出器 シンフリー SFB-00F	デモPR要望	<input type="checkbox"/>
P2	nji	直角・端面測定 天-GOO HDC-80/150	デモPR要望	<input type="checkbox"/>
P2	nji	丸物加工物芯だしダイヤルゲージホルダー ふりまわし DGH-300	デモPR要望	<input type="checkbox"/>
P3	全晴	ダンチノギス	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P13	nji	直角測定器 スラスコ SS-110ZC/200ZC	デモPR要望	<input type="checkbox"/>
P13	全晴	AP-1 JOUZU	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P14	全晴	同芯度測定器	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P14	ファム	口元径測定器	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P19	全晴	テーパースケール	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P19	全晴	ボールゲージ	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>
P20	パル	レイテック社 コンビネーションゲージ	お試しデモ要望	<input type="checkbox"/>

※お願い このカタログに掲載されている価格は税抜価格です。(2019年6月現在)その後の値上げ・価格改定・型式改廃もございます。価格、型式についてその都度ご確認賜りますようお願い申し上げます。ミットヨ・INSIZEは、全く同じ仕様ではございません。製品選定時にご確認をお願いします。

掲載内容に関するお問い合わせは…