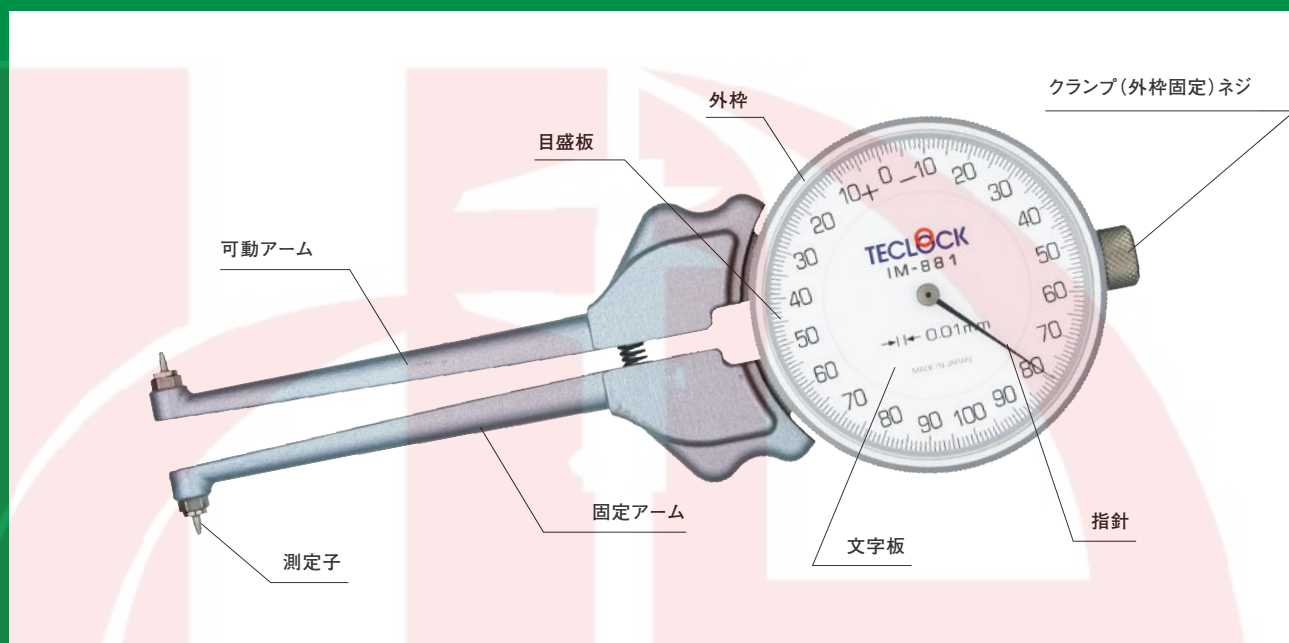


7 キャリパゲージ

Caliper Gauge

測定が困難とされる内径や外径、厚さを
アームの開閉により測定します



内側キャリパゲージIM-880シリーズは、まず外側に向けた測定子間の距離をリングゲージやマイクロメータなどで基準寸法に設定、外枠を回して連動する目盛板の目盛を0点に合わせたあと測定したい内径部に測定子部分を挿入し測定します。そのときの目盛の0点からの指針の変位量を読み取ります。基準寸法に読み取った変位量をプラス又はマイナスした値が、その内径の寸法になります。このシリーズは、内径の大きさに応じて適確な寸法設定が行なえる替測定子を付属しています。

外側キャリパゲージはこの逆で、内側に向けた2つの測定子でワークを挟んでその値を読み取ります。



小形金属部品の内径を測定しています。写真は設定した基準寸法から0.25mm、マイナス側に振れていることを示しています。

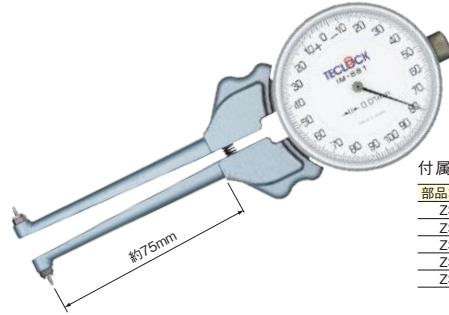
内側ダイヤルキャリパゲージ

替測定子交換タイプ	100
替測定子交換タイプ(1回転未満)	101
オプションの継足	101
測定子固定タイプ	102
アーム開閉レバー式	103

Bluetoothデジタル内側キャリパゲージ	104
外側ダイヤルキャリパゲージ	105・106
外側デジタルキャリパゲージ	107
Bluetoothデジタル外側キャリパゲージ	108
アームスライド式キャリパゲージ	109

内側ダイヤルキャリパゲージ (替測定子交換タイプ)

- 円筒状ワークの内径や奥部の溝径などを測定する内側キャリパゲージです。替測定子の改良でOリングの溝径の測定も可能にしました。
- 測定寸法に応じて付属の替測定子を交換することで、設定した寸法の±1mm (指示範囲2mm) 内での比較測定が行えます。
- 基準となる寸法は、測定範囲内でマイクロメータやリングゲージなどで設定してください。
- 付属の替測定子は2本1組です。

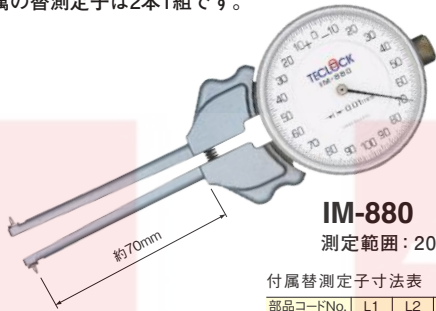


IM-881
測定範囲：30~62mm

付属替測定子寸法表

部品コードNo.	L1	L2	測定範囲
ZS-408	3	4.5	30~38
ZS-409	5.5	7.5	36~44
ZS-410	6	10.5	42~50
ZS-411	6	13.5	48~56
ZS-412	6	16.5	54~62

単位:mm

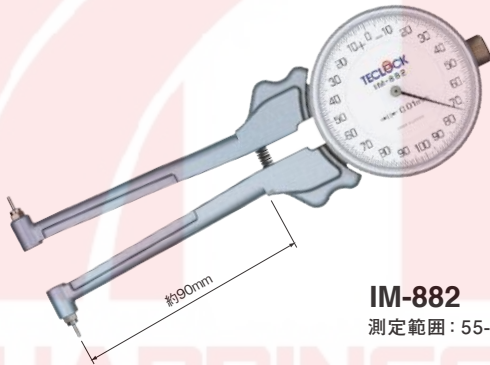
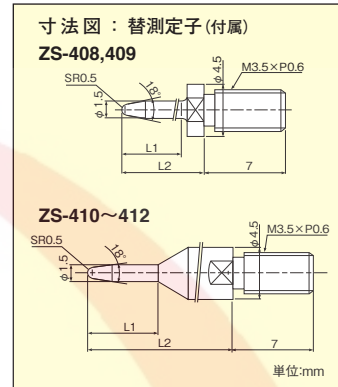
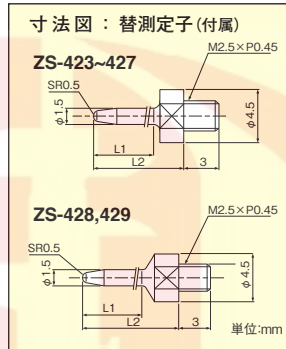


IM-880
測定範囲：20~35mm

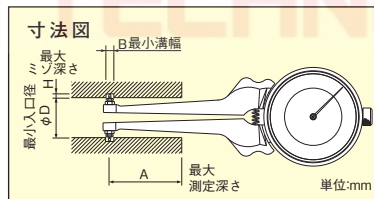
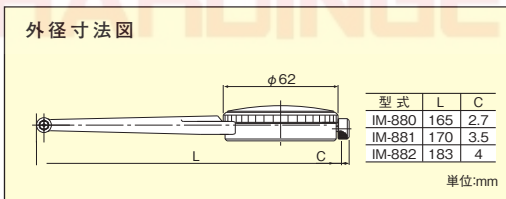
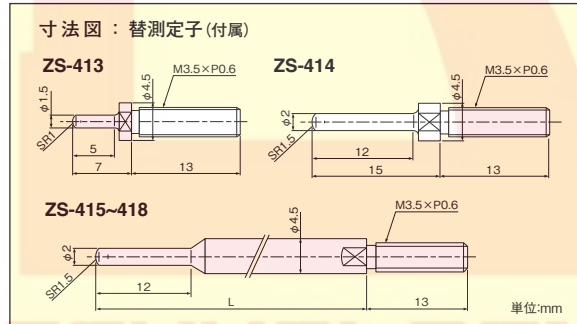
付属替測定子寸法表

部品コードNo.	L1	L2	測定範囲
ZS-423	2.5	4	20~23
ZS-424	3.5	5	22~25
ZS-425	4.5	6	24~27
ZS-426	5.5	7	26~29
ZS-427	5.5	8	28~31
ZS-428	5.5	9	30~33
ZS-429	5.5	10	32~35

単位:mm



IM-882
測定範囲：55~153mm



付属替測定子寸法表

部品コードNo.	L	測定範囲
ZS-413	7	55~73
ZS-414	15	71~89
ZS-415	23	87~105
ZS-416	31	103~121
ZS-417	39	119~137
ZS-418	47	135~153

単位:mm

仕様

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	測定力 (N)	質量 (g)	替測定子		最大測定深さ A (mm)	最大溝深さ H (mm)	最小溝幅 B (mm)	標準価格	
							部品コードNo.	測定範囲 (mm)					
IM-880	0.01	20~35	2	±20	3以下	196	ZS-423	20~23	70	2.5	2.5	¥31,800	
							ZS-424	22~25					3.5
							ZS-425	24~27					
							ZS-426	26~29					
							ZS-427	28~31					
							ZS-428	30~33					
							ZS-429	32~35					
IM-881	0.01	30~62	2	±20	3以下	218	ZS-408	30~38	75	4.3	2.5	¥31,800	
							ZS-409	36~44					
							ZS-410	42~50					
							ZS-411	48~56					
							ZS-412	54~62					
							ZS-412	54~62					
IM-882	0.01	55~153	2	±20	3以下	240	ZS-413	55~73	90	8.5	3.5	¥35,600	
							ZS-414	71~89					
							ZS-415	87~105					
							ZS-416	103~121					
							ZS-417	119~137					
							ZS-417	119~137					
							ZS-418	135~153					
							ZS-418	135~153					

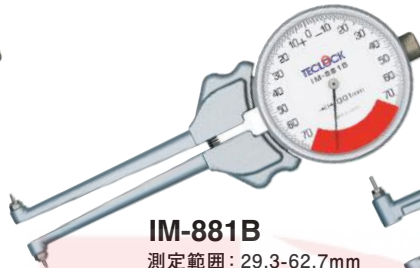
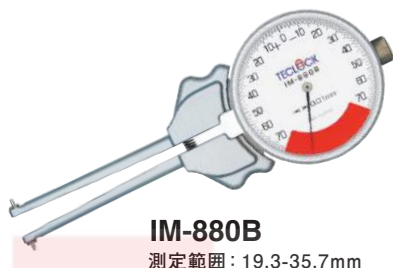
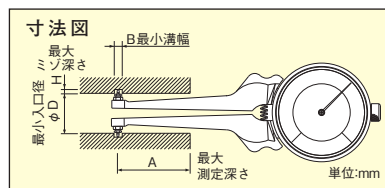
φD=測定寸法-2H



1回転未満内側キャリパゲージ

（替測定子交換タイプ）

- ロングセラーの内径測定機、IM-880シリーズの読取部を1回転未満にしました。
- 測定範囲に応じて3タイプあります。
- マスター合わせ後、基準点から±0.7mmの範囲で指示します。



仕様

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	測定力 (N)	替測定子		測定深さ A (mm)	入口径 φD (mm)	最大溝深さ H (mm)	最小溝幅 B (mm)	質量 (g)	標準価格		
						部品コードNo.	継足 測定範囲 (mm)								
IM-880B	0.01	19.3~35.7	1.4	±20	3以下	ZS-423	ZS-423	—	19.3~20.7	70	14.3	2.5	2.5	196	¥34,500
						ZS-423	ZS-424	—	20.3~21.7		15.3	2.5			
						ZS-424	ZS-424	—	21.3~22.7		14.3	3.5			
						ZS-424	ZS-425	—	22.3~23.7		15.3	3.5			
						ZS-425	ZS-425	—	23.3~24.7		15.3	4			
						ZS-425	ZS-426	—	24.3~25.7		16.3	4			
						ZS-426	ZS-426	—	25.3~26.7		17.3	4			
						ZS-426	ZS-427	—	26.3~27.7		18.3	4			
						ZS-427	ZS-427	—	27.3~28.7		19.3	4			
						ZS-427	ZS-428	—	28.3~29.7		20.3	4			
						ZS-428	ZS-428	—	29.3~30.7		21.3	4			
						ZS-428	ZS-429	—	30.3~31.7		22.3	4			
						ZS-429	ZS-429	—	31.3~32.7		23.3	4			
						ZS-426	ZS-426	ZS-646	32.3~33.7		24.3	4			
ZS-426	ZS-427	ZS-646	33.3~34.7	25.3	4										
ZS-427	ZS-427	ZS-646	34.3~35.7	26.3	4										
IM-881B	0.01	29.3~62.7	1.4	±20	3以下	ZS-408	ZS-408	—	29.3~38.7	75	24	3	2.5	218	¥34,500
						ZS-409	ZS-409	—	35.3~44.7		27.4	4.3			
						ZS-410	ZS-410	—	41.3~50.7		33.4	4.3			
						ZS-411	ZS-411	—	47.3~56.7		39.4	4.3			
						ZS-412	ZS-412	—	53.3~62.7		45.4	4.3			
						ZS-413	ZS-413	—	54.3~73.7		45	5			
						ZS-414	ZS-414	—	70.3~89.7		54	8.5			
						ZS-415	ZS-415	—	86.3~105.7		70	8.5			
IM-882B	0.01	54.3~153.7	1.4	±20	3以下	ZS-416	ZS-416	—	102.3~121.7	90	86	8.5	3.5	240	¥38,400
						ZS-417	ZS-417	—	118.3~137.7		102	8.5			
						ZS-418	ZS-418	—	134.3~153.7		118	8.5			

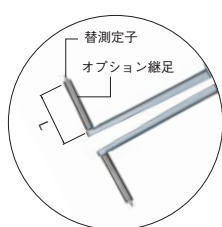
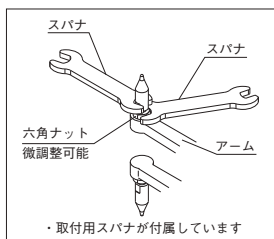
※IM-880Bでφ33~φ35を測定する場合は、継足ZS-646を替測定子と組合わせて使用してください。 ※替測定子を御注文の場合は、上記のコードNo.でお願いいたします。

オプションの継足について

（替測定子交換タイプ）

- IM-880シリーズは、オプション継足を取付けることで右表の測定範囲まで内径測定が可能になります。なお替測定子は標準品がそのまま使用できます。
- オプション継足及び替測定子は2本1組です。

替測定子の取付方法



IM-880用オプション継足装着時測定範囲 (mm)

替測定子	オプション継足	測定範囲
ZS-423	ZS-646 L=7	34~37
ZS-424		36~39
ZS-425		38~41
ZS-426		40~43
ZS-427		42~45
ZS-428		44~47
ZS-429		46~49
ZS-423	ZS-647 L=14	48~51
ZS-424		50~53
ZS-425		52~55
ZS-426		54~57
ZS-427		56~59
ZS-428		58~61
ZS-429		60~63
ZS-423	ZS-648 L=21	62~65
ZS-424		64~67
ZS-425		66~69
ZS-427		70~73
ZS-428		72~75
ZS-429		74~77
ZS-423		ZS-649 L=28
ZS-424	78~81	
ZS-425	80~83	
ZS-426	82~85	
ZS-427	84~87	
ZS-428	86~89	
ZS-429	88~91	

IM-881用オプション継足装着時測定範囲 (mm)

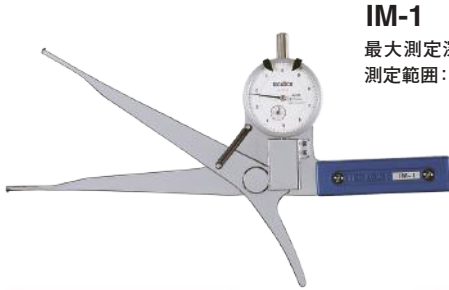
替測定子	オプション継足	測定範囲
ZS-408	ZS-693 L=15	60~68
ZS-409		66~74
ZS-410		72~80
ZS-411		78~86
ZS-412	ZS-694 L=30	84~92
ZS-408		90~98
ZS-409		96~104
ZS-410		102~110
ZS-411	ZS-695 L=45	108~116
ZS-412		114~122
ZS-408		120~128
ZS-409		126~134
ZS-410	ZS-696 L=48	132~140
ZS-411		138~146
ZS-412		144~152

IM-882用オプション継足装着時測定範囲 (mm)

替測定子	オプション継足	測定範囲
ZS-413	ZS-696 L=48	151~169
ZS-414		167~185
ZS-415		183~201
ZS-416		199~217
ZS-417	ZS-697 L=96	215~233
ZS-418		231~249
ZS-413		247~265
ZS-414		263~281
ZS-415	ZS-697 L=96	279~297
ZS-416		295~313
ZS-417		311~329
ZS-418		327~345

内側ダイヤルキャリパゲージ (測定子固定タイプ)

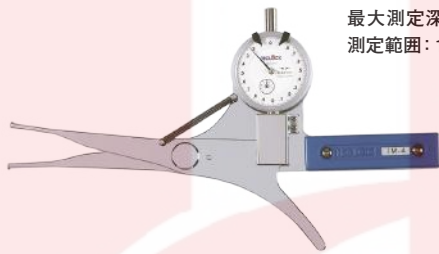
- 深い内径を測定するのに有効なシリーズです。
- 測定子は固定式です。



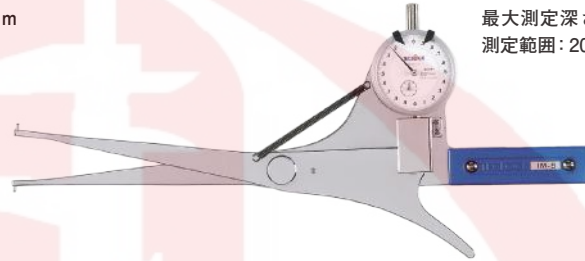
IM-1
最大測定深さ：130mm
測定範囲：10-100mm



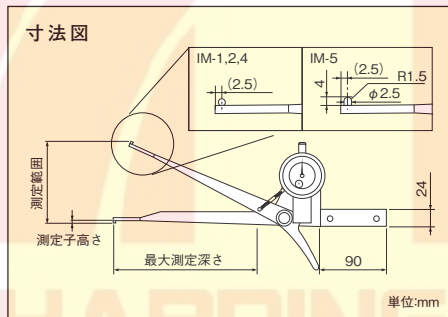
IM-2
最大測定深さ：180mm
測定範囲：10-100mm



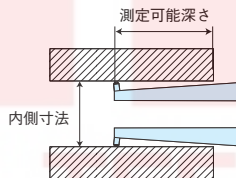
IM-4
最大測定深さ：100mm
測定範囲：10-30mm



IM-5
最大測定深さ：150mm
測定範囲：20-40mm



測定物の内側寸法10mm、15mm、20mm、30mm~に対する機種別測定可能深さ



型式	内側寸法			
	10	15	20	30~
IM-1	35	50	80	130
IM-2	35	50	80	180
IM-4	35	50	80	100
IM-5	-	-	140	150

単位:mm

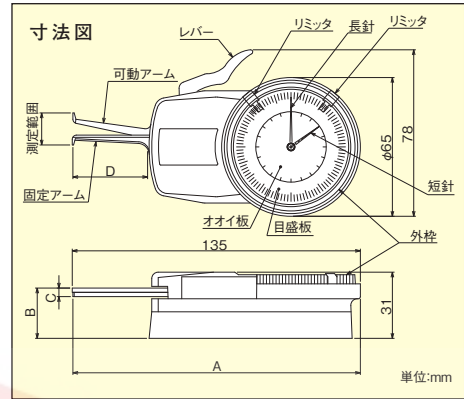
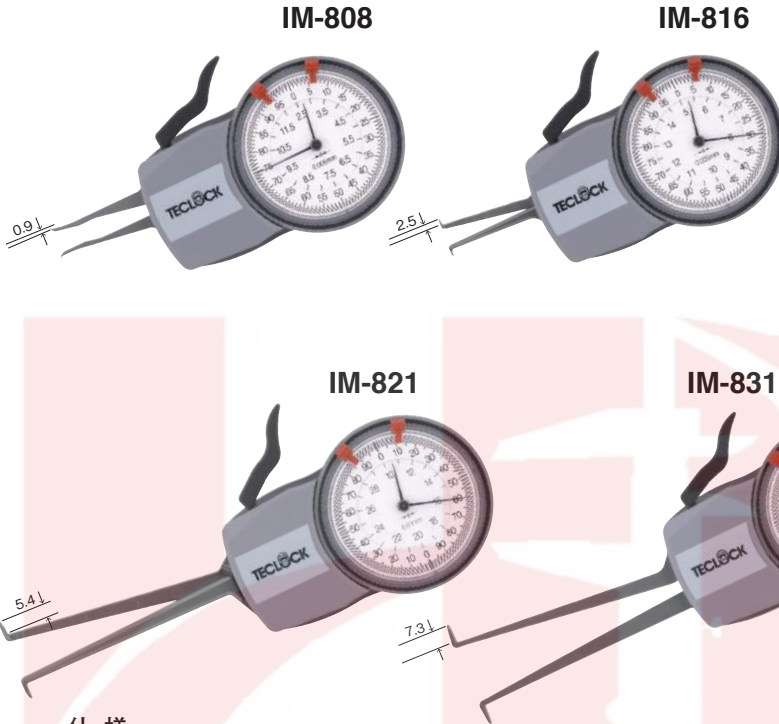
なお、測定物の条件は内側がストレートあるいは真円形で、段差の無いものとします

仕様

型 式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (mm)	最大測定深さ (mm)	測定子高さ (mm)	先端形状 (mm)	測定力 (N)	質量 (g)	標準価格
IM-1	0.1	10~100	±0.1	130	2	φ2.0	5以下	500	¥43,100
IM-2	0.1	10~100	±0.1	180	2	φ2.0	5以下	620	¥49,500
IM-4	0.01	10~30	±0.02	100	2	φ2.0	5以下	500	¥48,000
IM-5	0.01	20~40	±0.02	150	4	R1.5/φ2.5	5以下	600	受注生産

- アームの開閉レバーにより測定アームを閉じ、ワーク溝に差し込んで内径を測定します。
- 溝幅の狭い箇所の測定に便利なハンディタイプで、測定アームの先端は摩耗の少ない硬質金属を使用。

- 読み取りやすい中2針式を採用。
- 各型最小測定寸法 (IM-808なら2.5mm) でのリングゲージ等による基準寸法合わせののち、測定値の直読が可能です。



寸法表

型式	先端形状	A	B	C	D
IM-808	R0.1	135	22.2	1.8	35
IM-816	Sφ0.6	135	23.6	4	35
IM-821	Sφ1.0	186	25.6	7	85
IM-831	Sφ1.0	186	23.9	4	85

単位:mm

仕様

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	可動範囲 (mm)	指示精度 (μm)	繰返し精度 (μm)	測定力 (N)	質量 (g)	保護等級	標準価格
IM-808	0.005	2.5~12.5	2.3~12.8	15	5	0.8~1.2	160	IP65相当	¥62,400
IM-816	0.005	5~15	4.7~15.3	15	5	0.8~1.2	160		¥62,400
IM-821	0.01	10~30	9.5~30.5	30	10	1.1~1.6	180		¥62,400
IM-831	0.01	20~40	19.5~40.5	30	10	1.1~1.6	180		¥62,400

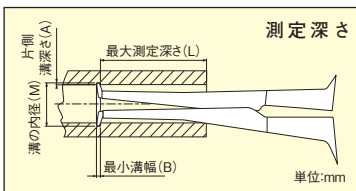
■ “溝の内径”と“最大測定深さ”との関係表 溝の内径：M (mm)

IM-808	溝の内径 M (mm)																				
	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
0	0/9.8	0/10.3	0/10.3	0/10.4	0/10.7	0/10.7	0/10.9	0/11.1	0/11.4	0/11.7	0/12.1	0/12.4	0/12.8	0/13.3	0/13.8	0/14.3	0/14.8	0/15.4	0/16.1	0/16.9	0/17.7
0.2		0.4/9.1	0.4/9.1	0.4/9.1	0.4/9.3	0.4/9.4	0.4/9.6	0.4/9.8	0.4/10.1	0.4/10.3	0.4/10.6	0.5/10.9	0.5/11.3	0.5/11.7	0.5/12.1	0.5/12.6	0.5/13.0	0.5/13.6	0.5/14.2	0.5/14.9	0.5/15.6
0.4			0.5/7.9	0.5/7.9	0.5/8.0	0.5/8.1	0.5/8.3	0.5/8.5	0.5/8.7	0.5/8.9	0.5/9.2	0.5/9.4	0.5/9.8	0.5/10.1	0.5/10.4	0.5/10.8	0.5/11.3	0.5/11.7	0.5/12.3	0.5/12.8	0.5/13.5
0.6				0.6/6.3	0.5/6.4	0.5/6.6	0.5/6.8	0.5/7.0	0.5/7.2	0.5/7.5	0.5/7.7	0.6/8.0	0.6/8.3	0.6/8.5	0.6/8.8	0.6/9.1	0.6/9.5	0.6/9.9	0.6/10.3	0.6/10.8	0.6/11.4
0.7					0.7/5.0	0.6/5.2	0.6/5.5	0.6/5.7	0.5/5.9	0.5/2	0.5/6.5	0.5/6.8	0.6/7.1	0.6/7.4	0.6/7.7	0.6/8.0	0.6/8.3	0.6/8.6	0.6/9.0	0.6/9.4	0.6/10.3
																					B/L

IM-816	溝の内径 M (mm)																				
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
0	0/33.4	0/33.2	0/33.4	0/33.7	0/34.0	0/34.4	0/34.7	0/35.0	0/35.3	0/35.6	0/35.8										
0.2		0.8/32.6	0.8/32.8	0.8/33.3	0.8/33.7	0.8/34.1	0.8/34.5	0.8/34.8	0.8/35.1	0.8/35.4	0.8/35.6										
0.4			0.9/30.5	0.8/30.5	0.8/33.7	0.8/33.2	0.8/33.7	0.8/34.1	0.8/34.5	0.8/34.9	0.8/35.2	0.8/35.5									
0.6				0.9/28.0	0.9/30.1	0.9/32.4	0.9/33.2	0.9/33.8	0.9/34.2	0.9/34.6	0.9/35.0	0.9/35.3									
0.8					1.1/23.9	1.0/26.5	1.0/29.4	1.0/32.5	1.0/33.6	0.9/33.9	0.9/34.4	0.9/34.8	0.9/35.1								
1.0						1.3/21.3	1.2/22.8	1.1/25.3	1.0/29.1	1.0/33.4	1.0/33.5	1.0/34.0	1.0/34.9								
1.2							1.3/19.2	1.2/21.3	1.1/24.5	1.1/29.4	1.1/32.8	1.1/33.6	1.0/34.2	1.0/34.6							
1.4								1.4/15.6	1.3/17.3	1.2/19.8	1.2/23.8	1.1/30.2	1.1/33.1	1.1/33.8	1.1/34.3						
1.6									1.4/13.2	1.3/15.2	1.2/18.2	1.2/23.2	1.2/32.0	1.1/33.3	1.1/34.0						
1.8										1.7/9.2	1.4/10.5	1.3/12.6	1.3/22.5	1.2/32.5	1.2/33.5						
2.0											2.0/5.1	1.8/5.9	1.6/7.1	1.4/9.0	1.4/12.6	1.2/21.4	1.2/32.9				
2.2												2.2/1.3	2.0/1.5	1.7/1.9	1.8/2.7	1.3/4.5	1.4/16.6				
																					B/L

IM-821	溝の内径 M (mm)									
	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
0	0/82.7	0/83.5	0/83.5	0/83.7	0/83.9	0/84.2	0/84.5	0/85.0	0/85.9	
1		1.7/82.0	1.5/83.1	1.5/83.2	1.5/83.4	1.5/83.7	1.5/84.0	1.5/84.5	1.5/85.4	
2			1.9/81.7	1.8/81.8	1.7/82.1	1.7/82.3	1.6/82.6	1.6/84.0	1.6/84.8	
3				2.0/76.4	1.9/82.1	1.8/82.7	1.8/83.0	1.7/83.4	1.7/84.3	
4					2.3/52.1	2.0/70.8	1.9/82.0	1.8/82.9	1.8/83.8	
4.5						2.6/42.6	2.2/71.0	2.0/82.7	1.9/83.5	
5							4.0/14.3	3.3/23.9	2.9/82.1	2.3/83.2
										B/L

IM-831	溝の内径 M (mm)									
	20	22	24	26	28	30	32	35	40	
0	0/78.0	0/83.7	0/84.7	0/85.1	0/86.6	0/86.8	0/87.0	0/87.3	0/88.0	
1		1.5/82.4	1.5/84.2	1.5/84.9	1.5/86.2	1.5/86.7	1.5/86.9	1.5/87.1	1.5/87.7	
2			1.6/83.4	1.6/84.6	1.6/85.6	1.6/86.4	1.6/86.7	1.6/87.0	1.6/87.5	
3				1.7/83.7	1.7/84.9	1.7/85.9	1.7/86.5	1.7/86.8	1.7/87.3	
4					1.9/84.2	1.9/85.1	1.9/86.1	1.9/86.7	1.9/87.0	
5						2.0/84.4	2.0/85.3	2.0/86.4	2.0/86.9	
6							2.1/84.6	2.1/85.9	2.1/86.7	
6.5								2.2/85.5	2.2/86.6	
										B/L



B = 最小溝幅 (mm)
L = 最大測定深さ (mm)

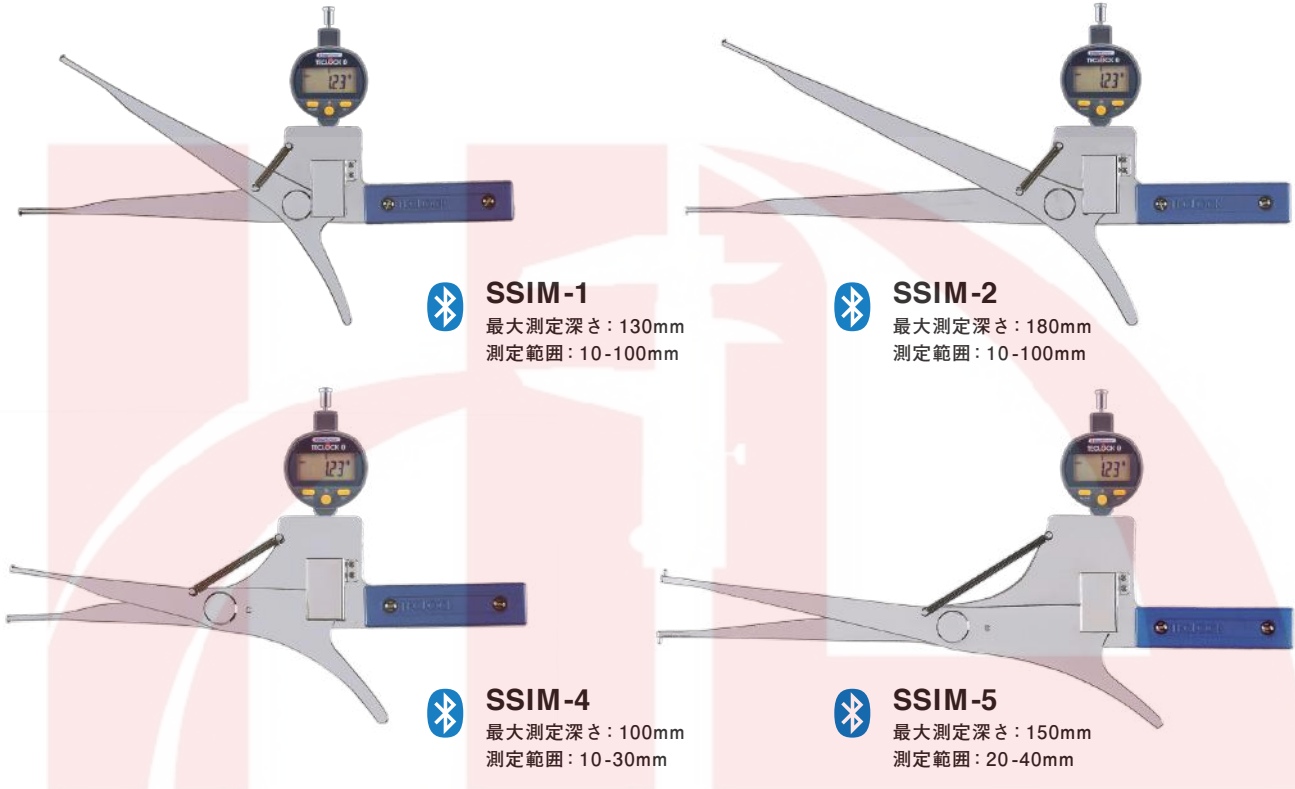
(例) M=26, A=2の場合
B=1.6 L=84.6となります。

Bluetooth

デジタル内側キャリパゲージ (測定子固定タイプ) 新製品

特長

- 深い内径、内側寸法を測定するのに有効
- 測定子は、固定式
- 最小表示量0.01mmモデル
- MAX/MINモードで、内側測定における値をホールド可能
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure[®] Lite (無償版)によりPCへ簡単取込み

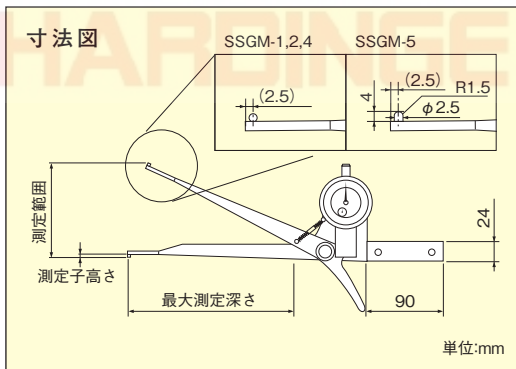


SSIM-1
最大測定深さ：130mm
測定範囲：10-100mm

SSIM-2
最大測定深さ：180mm
測定範囲：10-100mm

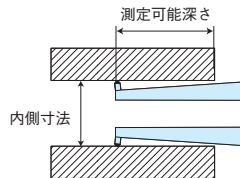
SSIM-4
最大測定深さ：100mm
測定範囲：10-30mm

SSIM-5
最大測定深さ：150mm
測定範囲：20-40mm



TECHNOLOGY

測定物の内側寸法10mm、15mm、20mm、30mm～に対する機種別測定可能深さ



内側寸法	10	15	20	30～
SSIM-1	35	50	80	130
SSIM-2	35	50	80	180
SSIM-4	35	50	80	100
SSIM-5	-	-	140	150

単位:mm

なお、測定物の条件は内側がストレートあるいは真円形で、段差の無いものとします

仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	最大測定深さ (mm)	測定子高さ (mm)	先端形状 (mm)	測定力 (N)	保護等級	電池	質量 (g)	標準価格
SSIM-1	0.01	10-100	±20	130	2	φ2.0	5以下	IP67	CR2032	465	ホームページ参照
SSIM-2	0.01	10-100	±20	180	2	φ2.0	5以下			585	
SSIM-4	0.01	10-30	±20	100	2	φ2.0	5以下			465	
SSIM-5	0.01	20-40	±20	150	4	R1.5/φ2.0	5以下			565	

外側ダイヤル キャリパゲージ



■測定が困難と思われる厚みのある大形測定物や、異形製品などの外側寸法が直接測定できます。

形状、測定深さに応じて選定してください。

■特注品の製作も可能です。

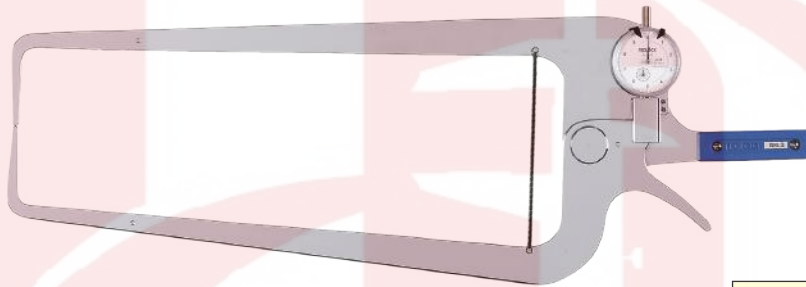
GM-1

最大測定深さ：125mm
測定範囲：90mm



GM-2

最大測定深さ：250mm
測定範囲：90mm

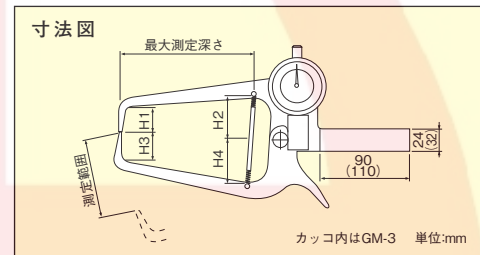


GM-3

最大測定深さ：400mmの大形
測定範囲：90mm



GM-3の全長は635mmと大形です



寸法表

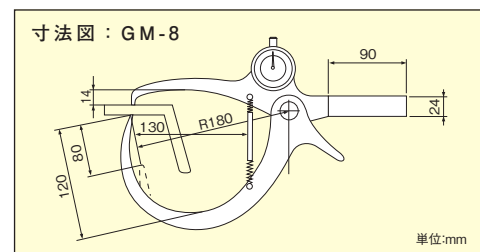
型式	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
GM-1	25	40	25	40
GM-2	50	60	50	60
GM-3	60	70	60	80

単位:mm



GM-8

最大測定深さ：130mm
測定範囲：80mm



仕様

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (mm)	最大測定深さ (mm)	測定力 (N)	質量 (g)	標準価格
GM-1	0.1	0~90	±0.1	125	5以下	500	¥ 37,000
GM-2	0.1	0~90	±0.1	250	5以下	800	¥ 56,400
GM-3	0.1	0~90	±0.2	400	10以下	1,400	¥107,800
GM-8	0.1	0~80	±0.1	130	5以下	630	¥ 57,500



GM-9

最大測定深さ：100mm



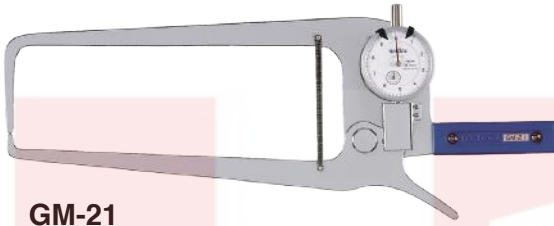
GM-11

最大測定深さ：125mm



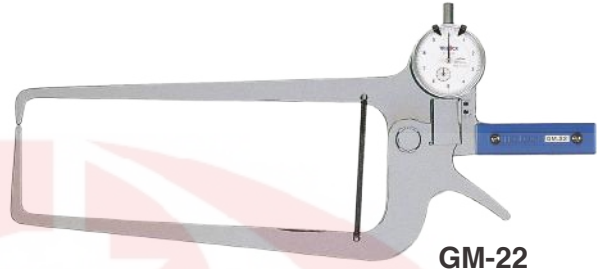
GM-20

最大測定深さ：125mm



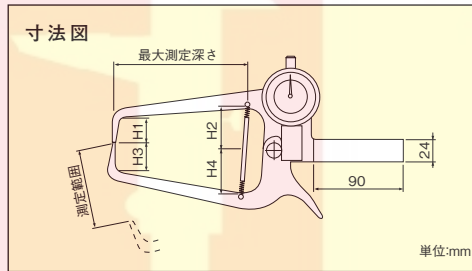
GM-21

最大測定深さ：220mm



GM-22

最大測定深さ：250mm



寸法表

型式	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
GM-9	2	12	2	12
GM-11	2	6	2	6
GM-20	17	11	17	11
GM-21	65	70	10	15
GM-22	20	25	65	70

単位:mm

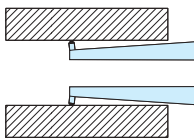
仕様

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (mm)	最大測定深さ (mm)	測定力 (N)	質量 (g)	標準価格
GM-9	0.1	0~30	±0.1	100	5以下	460	受注生産
GM-11	0.1	0~50	±0.1	125	5以下	430	受注生産
GM-20	0.1	0~80	±0.1	125	5以下	405	受注生産
GM-21	0.1	0~90	±0.1	220	5以下	660	¥69,200
GM-22	0.1	0~90	±0.1	250	5以下	700	¥84,700

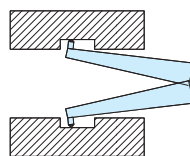
■ 内側キャリパゲージ/外側キャリパゲージ使用例

内側キャリパゲージ使用例

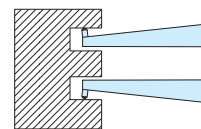
奥行きのある内径が簡単に測定できます。
(最大測定深さ180mm=IM-2)



Oリング溝などの溝径が得られます。
(IM-808、IM-880など)

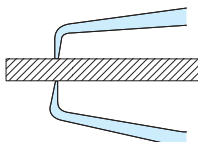


ネジやボスなどを回避しての測定ができます。

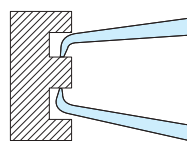


外側キャリパゲージ使用例

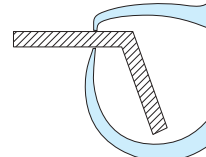
板状ワークの深い奥行き
の厚さ測定ができます。
(最大測定深さ400mm=GM-3)



狭い測定箇所の肉厚測定タイプです。
(GM-9、GM-11)



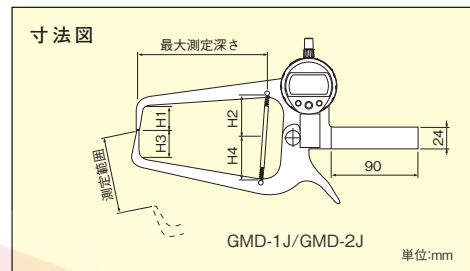
測定箇所手前の障害を回避して、
測定が行なえます。
(GM-8、GMD-8J)



外側デジタル キャリパゲージ



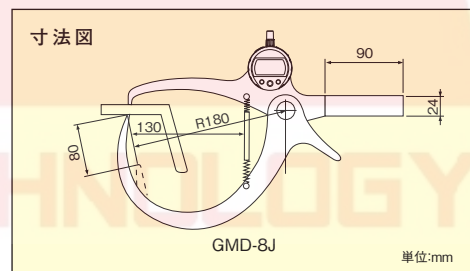
- デジタルゲージをフレームに組み込んだ外側厚さ測定器です。
- 外部スイッチ（オプション）が装着可能です。
- 測定が困難と思われる異形製品の厚さ測定の場合、アーム部を特注対応いたします。詳しくは最寄りの営業所までご相談ください。



寸法表

型式	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
GMD-1J	25	40	25	40
GMD-2J	50	60	50	60

単位:mm



仕様

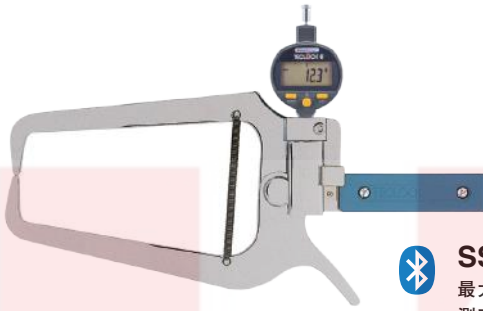
型式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差※ (mm)	最大測定深さ (mm)	測定力 (N)	質量 (g)	標準価格
GMD-1J	0.1	0~90	±0.1	125	5以下	560	¥71,900
GMD-2J	0.1	0~90	±0.1	250	5以下	830	¥89,500
GMD-8J	0.1	0~80	±0.1	130	5以下	580	¥90,100

※量子化誤差を含みません。

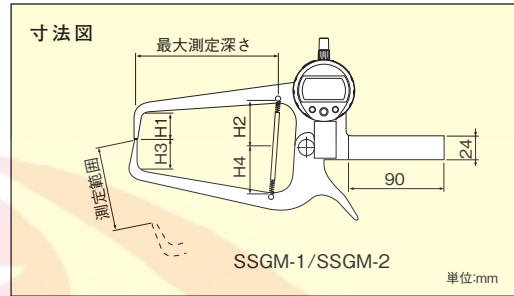
Bluetooth デジタル外側キャリパゲージ **新製品**

特長

- 測定が困難な厚みのある大型測定物や、異形製品などの深い奥行きでの厚さ測定に有効
- 最小表示量0.1mmモデル
- MAX/MINモードで、外側測定における値をホールド可能
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure[®] Lite (無償版)によりPCへ簡単取込み



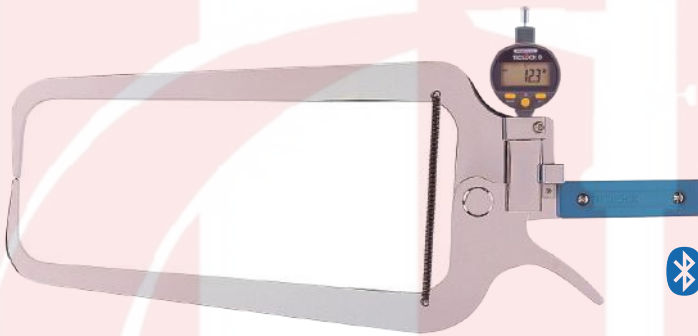
SSGM-1
最大測定深さ：125mm
測定範囲：90mm



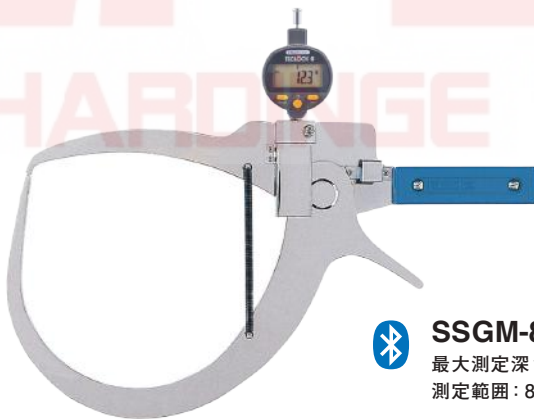
寸法表

型式	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
SSGM-1	25	40	25	40
SSGM-2	50	60	50	60

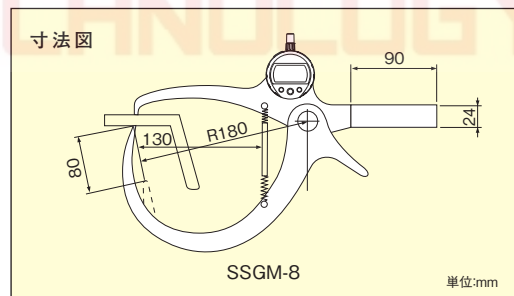
単位:mm



SSGM-2
最大測定深さ：250mm
測定範囲：90mm



SSGM-8
最大測定深さ：130mm
測定範囲：80mm



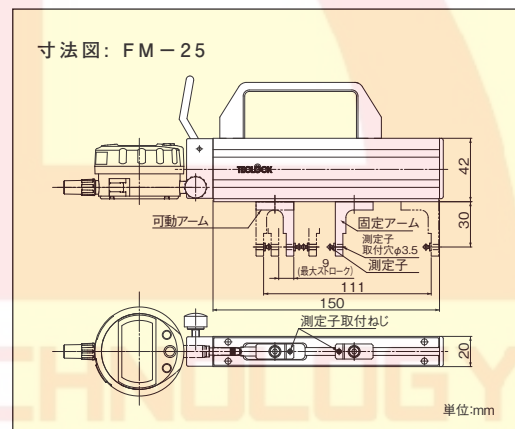
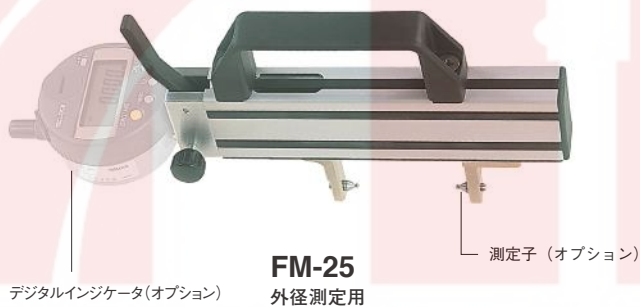
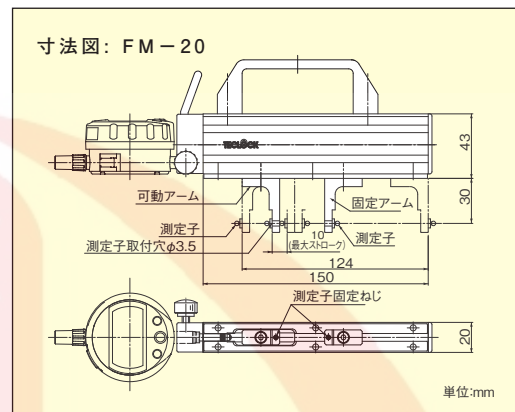
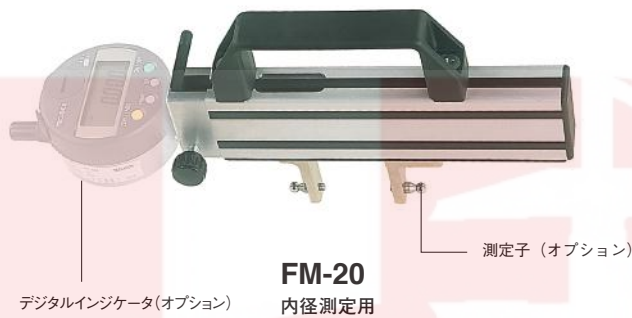
仕様

型式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	最大測定深さ (mm)	測定力 (N)	保護等級	電池	質量 (g)	標準価格
SSGM-1	0.1	0-90	±0.1	125	5以下	IP67	CR2032	465	ホームページ参照
SSGM-2	0.1	0-90	±0.1	250	5以下			735	
SSGM-8	0.1	0-80	±0.1	130	5以下			485	

アームスライド式 キャリパゲージ



- 可動アームをスライドさせて測定する方式により、ワークとの良好な密着性が得られるため、内径・外径用ともに安定した正確な寸法測定（比較測定）ができます。
- ボックスタイプで持ちやすく軽量かつ堅ろうのため、現場での同一部品の大量検査に適しています。
- 内歯車、内径めねじや平歯車、特殊キーのスプライン軸、セパレーション軸のオーバーピン径測定、またぎ歯厚測定など広い範囲で多目的に活用できます。
- 測定子はボール型、フラット型、ナイフエッジ型などご要望による別途製作（別売）になります。寸法や形状などをご指示ください。
- デジタルインジケータはオプションです。ダイヤルゲージも取り付けできますので、目的に応じて選定してください。



仕様

型式	用途	測定範囲 (mm)	アーム長さ (mm)	測定力 (N)	測定子取付穴寸法 (mm)	質量 (g)	標準価格
FM-20	内径用	20~130	30	7~9	φ3.5	380	¥203,500
FM-25	外径用	0~100	30	7~9	φ3.5	380	¥203,500

※測定子、デジタルインジケータは付属していません。



0.001mm表示のデジタルインジケータを使用し、溝の内径を比較測定

MEMO



HARDINGE TECHNOLOGY



オフィシャルサイト
<https://teclock.co.jp>

詳しくはこちらから