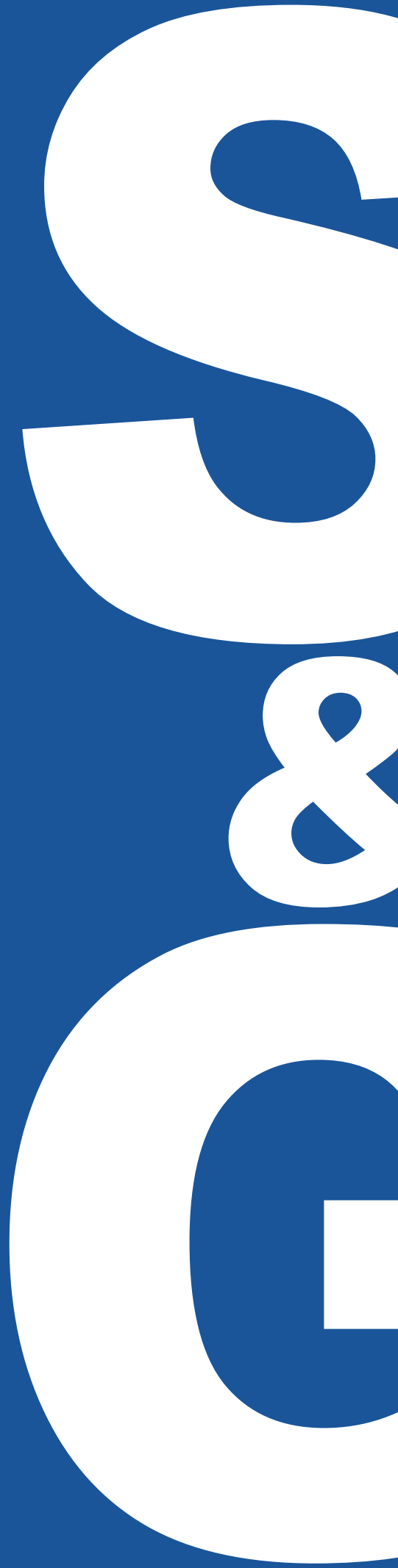


General Catalog

Shim&Gauge Co.,Ltd.



シクネスゲージ

■ Thickness Gauge



一般品はA型になります

シクネスゲージ(スキマゲージ)は、間隔を測定するのに用いられ、他の測定器では計り得ない微細な二平面の間隔を簡単にかつ正確に検査することができます。自動車や、電動機、発動機関のピストンやシリンダー部分の間隔測定、また航空機、船舶工作機械、各種産業機械の調整等にも用いられています。

■材 質 0.01~1.50 SK2~5 (新No.SKS81 SK85 SK95)炭素工具鋼及び同等品
2.00 3.00 S55C SW60相当品
5.00

■B型(先テーパ) ■6巾 ■5巾

■ステンレス(SUS) ■真鍮(BS)

注：厚みにより多少サイズが異なります。
※特殊形状のものなどご要望により製作いたします。

一般組合せ表

品番#	長さ=L	枚数	リーフの組合せ内容 (巾= 12.7 mm)									
172MA	75	9										
172MB	100	9										
172MC	150	9										
172MD	230	9										
172ME	300	9										
60M	75	19	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08					
100MY	100	19	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40			
150MY	150	19	0.45	0.50	0.70	0.80	1.00					
65M	75	25	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	
100MZ	100	25	0.12	0.13	0.14	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	
150MZ	150	25	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00			
72M	75	12	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10				
100MT	100	12	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00				
150MT	150	12										
80M	75	13	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10			
100MX	100	13	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00				
150MX	150	13										
100MH	100	10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50					
150MH	150	10	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00					
100MK	100	10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05					
150MK	150	10	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10					
100ML	100	19	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
150ML	150	19	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	
100MR	100	10	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.15	0.20			
150MR	150	10	0.25	0.30	0.40	B型リーフ						
467M	115	13	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15			
			0.20	0.30	1.00	2.00	3.00	5.00				

仕様や内容は、予告なく変更および中止する場合がございます。



高精度スキマゲージ (シクネスゲージ)

■ Thickness Gauge High Precision



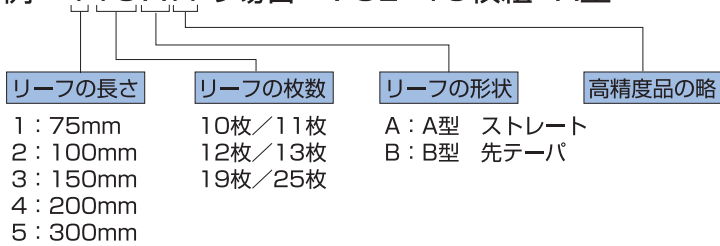
■ 材 質 SK2~5 (新No. SKS81 SK85 SK95)
炭素工具鋼及び同等品

■ リーフの硬度 HRC45~55

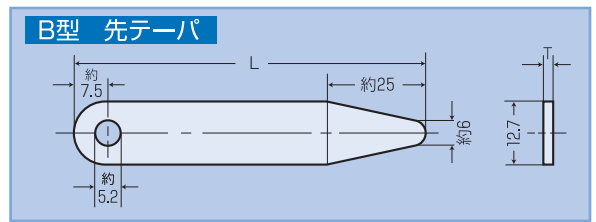
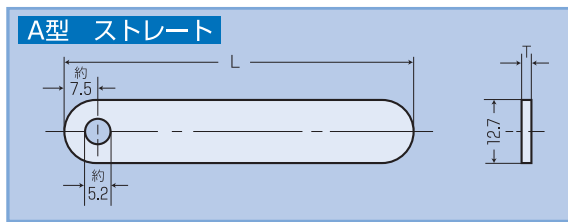
■ 厚さの許容差

厚さ区分	厚さの許容差 単位mm
0.01~0.06	±0.003
0.07~0.10	±0.004
0.11~0.35	±0.005
0.40~0.65	±0.008
0.70~3.00	±0.010

■ 品番の内訳 例：110AHの場合=75L-10枚組-A型



■ 形状及び寸法



規格組合せ表

A型 ストレート 品番	B型 先テーパ 品番	長さ(L) (mm)	枚数	リーフの組合せ内容 (T) (mm)
110AH	110BH	75	10	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.10 0.15 0.20 0.30
210AH	210BH	100		
310AH	310BH	150		
410AH	410BH	200		
510AH	510BH	300		
111AH	111BH	75	11	0.05 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 0.90
211AH	211BH	100		1.00
311AH	311BH	150		
112AH	112BH	75	12	0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10
212AH	212BH	100		0.20 0.30
312AH	312BH	150		
113AH	113BH	75	13	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.10 0.15 0.20 0.30
213AH	213BH	100		1.00 2.00 3.00
313AH	313BH	150		
119AH	119BH	75	19	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.15 0.20
219AH	219BH	100		0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.70 0.80 1.00
319AH	319BH	150		
125AH	125BH	75	25	0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.11 0.12
225AH	225BH	100		0.13 0.14 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50
325AH	325BH	150		0.60 0.70 0.80 0.90 1.00

仕様や内容は、予告なく変更および中止する場合がございます。

フィラーテープ (シクネステーブ)

■ Thickness Gauge Tape



(12.7mm巾)

フィラーテープ (シクネステーブ) は自動車エンジン、その他内燃機の組立、並びに調整用として使用されるもので、所要寸法に切って使用します。

巾は通常12.7mm巾ですが、特殊巾も製作いたします。材質はSK2~SK5 (新No. SKS81 SK85 SK95) 炭素工具鋼及び同等品ですが、2.0、3.0はS55C SW60相当品です。ステンレス製の場合はSUS304CSPです。

※厚みにより真鍮(BS)、銅(CU)も製作いたします。

フィラーテープ

厚 さ (mm)		長 さ
0.01 ~ 0.40	0.01 トビ	1m以上でも 製作可能です
0.45 0.50		
0.55 ~ 1.00	0.05 トビ	1mもの
1.10 ~ 1.50	0.10 トビ	
2.00 3.00		

※2.00 3.00は鉄系になります

フィラーテープ ステンレス(SUS)

厚 さ (mm)		長 さ
0.005 ~ 0.055	0.005 トビ	1m以上でも 製作可能です
0.06 ~ 0.15	0.01 トビ	
0.20 0.25 0.30 0.40 0.50		1mもの
0.35 0.45 0.60 ~ 1.00(※)	(※)0.10 トビ	
1.20 1.50 2.00		

モーター用ギャップゲージ

■ Gap Gauge for Motor



シクネスゲージの長いもので、主として電動機、発電機等の鉄心とコイルのすきまを測定する時に使用されるものです。

品 番	長さ	枚数	リーフの組合せ (巾12.7mm)
300 M	300	9	(mm)
400 M	400		0.04 0.05 0.06 0.07 0.08
500 M	500		0.10 0.15 0.20 0.30
600 M	600		
800 M	800		
1000 M	1000		

カードゲージ (紡績用ゲージ)

■ Card Gauge



精紡機のカード針布のすきまを測定するゲージです。統綿及び綿紡、粗紡などにより所要寸法が異なるが、必要に応じてリーフの長さおよび厚さを製作いたします。

品 名	長さ(mm)	巾(mm)	リーフの組合せ
耗 (mm) 5枚組	230	45	0.10 0.20 0.30 0.50 1.00(mm)

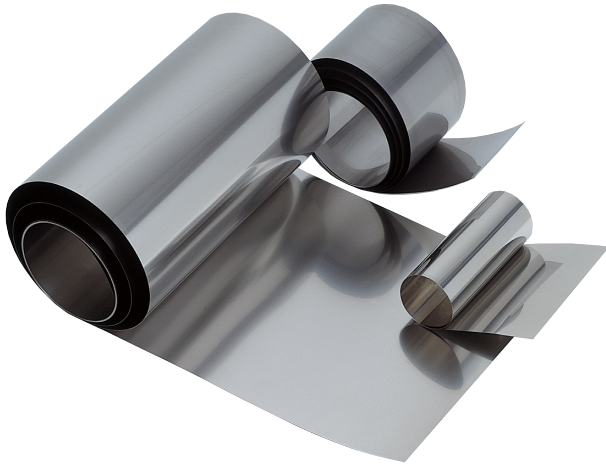
※規格品外のサイズも製作いたします。

仕様や内容は、予告なく変更および中止する場合がございます。

スチールライナー・シム

Steel Liner

(SK2~SK5/新No.SKS81 SK85 SK95 及び同等品)
(SUS304)



ライナー(シム)は二つの部材の位置の調整をする時に使用されるハサミ金です。高精度のゲージ用ですので簡単に任意の寸法位置に合わせることができます。

主な用途

- シャーリング・プレス・旋盤・フライス盤の調整
- ギヤ・モーター・ポンプ関係部品の調整
- 工具取り付け・器具の下敷型の設置

スチールライナー・シム 炭素工具鋼

厚さ(mm)	巾(mm)	長さ
0.03~0.09 (0.01トビ)	100	1m以上でも 製作可能です
0.10 0.20	100 300(310)	
0.15 0.25 0.35	100	
0.30~0.50 (0.10トビ)	100 300(305)	1mもの
0.60~1.00 (0.10トビ)	100 300(310)	
1.2 1.4 1.5 1.6 (1.8) 2.0	100 300(310)	
3.00~5.00 (1.00トビ)	100	

※0.40、0.50は100Wのみ5mまで製作可能
※1.8は100Wのみ

スチールライナー・シム ステンレス(SUS)

厚さ(mm)	巾(mm)	長さ
0.005	100	1m以上でも 製作可能です
0.01 0.015 0.025	100	
0.035 0.045 0.055	110	
0.02~0.10 (0.01トビ)	100 300	
0.11~0.14 (0.01トビ)	100	
0.15~0.50 (0.05トビ)	100	1mもの
0.15~0.50 (0.05トビ)	300	
0.60~1.00 (0.10トビ)	100 300	
1.20 1.50 2.00	100 300	

※0.05~0.30 (0.05トビ) 0.40~1.00 (0.10トビ)は500Wが製作可能
※0.40、0.50は100Wのみ5mまで製作可能
※0.35、0.45は1m以上製作不可

※巾、長さご希望のサイズに製作いたします。

スケイタ (芯出しプレート)



各種バイト、治具その他の下に敷き、旋盤・シカル盤・ミーリング・セーパー・プレス・ボール盤、総ての芯出しに使用でき大変便利です。

※注意 材質はSPCC材・鉄系同等品・SUS材の混在品です。(厚みは素材精度です。)

長さ(mm)	巾(mm)	厚さ(mm)	組み合わせ内容
120	20	0.2	2枚
		0.3	3枚
		0.5	4枚
		1.0	3枚
		1.6	1枚
		2.0	1枚
		3.0	1枚
			15枚組

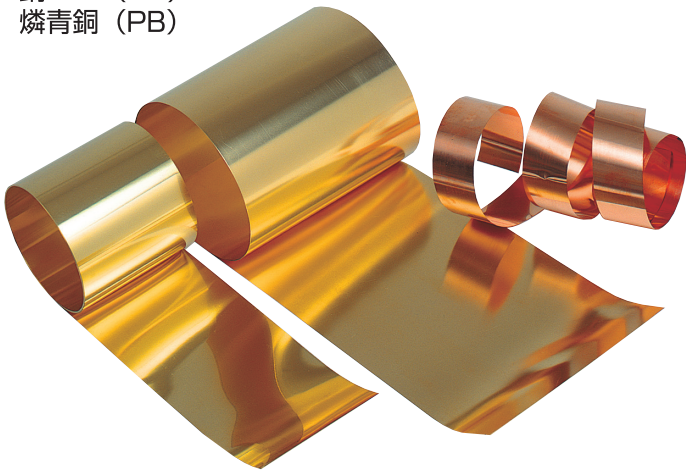
※規格品外のサイズも製作いたします。

仕様や内容は、予告なく変更および中止する場合がございます。

ライナー・シム

■Liner Shim

真鍮 (BS)
銅 (CU)
燐青銅 (PB)



真鍮(黄銅)ライナー等は材質に柔軟性が有り、スチールと比べ加工・成型が容易です。また耐蝕性にも優れているため、各種部品に多く使われています。

主な用途

- 事務機部品・OA機器部品
- 通信機部品・電気機器部品
- 自動車部品・ワッシャー
- 各種機械・工具の取り付け調整

真鍮 (BS)
銅 (CU)

厚さ (mm)	巾(mm)	長さ
0.01		100~110
0.02 ~ 0.08	0.01 トビ	100
0.03 0.05 0.07		200
0.10 ~ 0.30	0.05 トビ	365
0.40 ~ 0.80	0.10 トビ	365
1.00 1.20 1.50		365
2.00 2.50 3.00		365
4.00 5.00 6.00		365

1m 以上でも製作可能です

1.2mもの

燐青銅 (PB)

厚さ (mm)	巾(mm)	長さ
0.01		100 (110)
0.02 ~ 0.08	0.01 トビ	100
0.10 ~ 0.30	0.05 トビ	180
0.40 ~ 0.80	0.10 トビ	180
1.00 1.20		180
1.50 2.00		180
3.00 4.00		180
5.00 6.00		180

1m 以上でも製作可能です

1.2mもの

※巾、長さご希望のサイズに製作いたします。

シナイ尺 (バッテン材)



シナイ尺は市販の巻尺では計り得ない造船、橋梁、建設などの現場で使用される長寸法測定に広く利用されるスチールテープです。
正しくは『原(現)図場用直尺材』または『原寸用定規』ですが、使用に×印(バッテン)を入れる故その呼名があります。

厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)	重量(kg)	長さ(m)	重量(kg)
0.40	16	100	5.1	200	10.2
0.40	19	100	6.1	200	12.2
0.50	16	100	6.4	200	12.8
0.50	19	100	7.6	200	15.2

ボックス入シムテープ (シムボックス)

Lamifol

※(株)岩田製作所 製です。

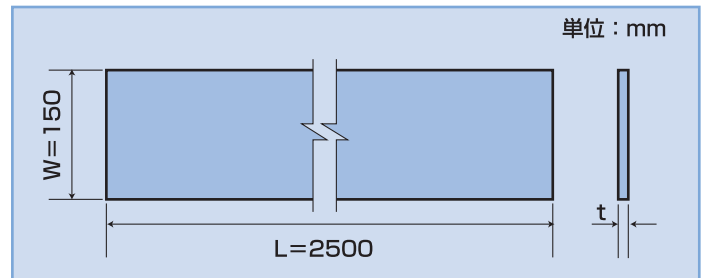


用途に合わせ自由にカットしてご使用いただけます。
保管に便利な紙製ケース入りです。
現場据え付け時に、あるいは工場内に用意されると
便利なボックス入シムテープです。

主な用途

- 工具取り付け・器具の下敷型の設置・機械設備の配置
- ベ어링クリアランス・ギヤー・プレス・設備の調整

寸法図



シムボックス 紙製ケース入り 150W×2500L

真鍮 (C2801相当)	
品番	板厚
BXB150-001	0.01
BXB150-0025	0.025
BXB150-005	0.05
BXB150-0075	0.075
BXB150-01	0.10

SUS (SUS304相当)	
品番	板厚
BXS150-001	0.01
BXS150-0025	0.025
BXS150-005	0.05
BXS150-0075	0.075
BXS150-01	0.10

鉄 (SPCC相当)	
品番	板厚
BXF150-0025	0.025
BXF150-005	0.05
BXF150-0075	0.075
BXF150-01	0.10

カクシム

■ Square Thin Plate



大きな定尺材料を切断する手間がいらす、1種類ごとに化粧箱にはいっていますので、整理しやすく便利なシムです。

規格外周寸法 100 mm × 100 mm

厚 さ (mm)	
0.01 ~ 0.10	0.01 トビ
0.15 ~ 0.50	0.05 トビ
0.60 ~ 1.00	0.10 トビ

(材質により多少サイズが異なります)

- 材質 / SK及びSKS81焼きなし・SK及びSKS81焼き入り
SUS(ステンレス)・BS(真鍮)・CU(銅)・PB(燐青銅)
- 規格数量 / 2枚入り・5枚入り・10枚入り

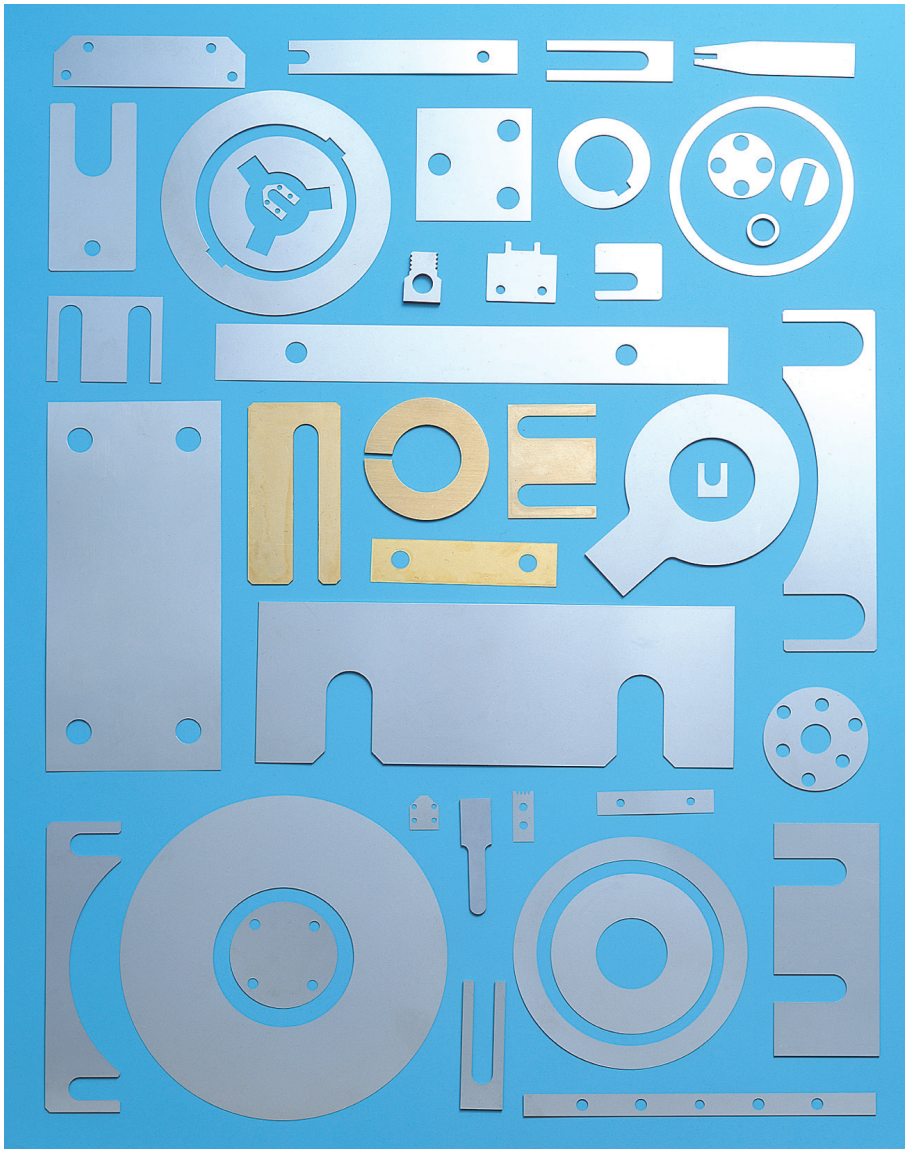
※御希望により、特殊サイズも製作いたします。

仕様や内容は、予告なく変更および中止する場合がございます。



精密調整シム

■ Adjustment Shims



航空機産業で使用されたのがこのシステムの歴史の始まりですが、現在ではすべての産業で使用されています。
シムは仕上げ修正作業にとってなくてはならないものです。

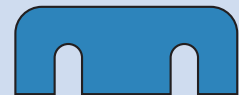
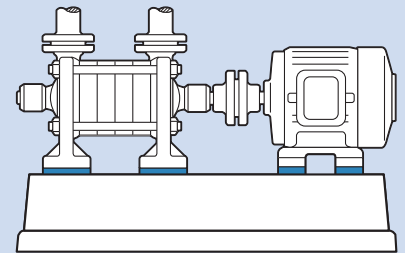
主な用途

- 精密機器→部品間の微調整、機械組立、取り付けの調整
- 切削→シャーリング、プレス、旋盤の調整
- 伝動部品→シャフトの調節、ギヤー、モーターポンプ関係部品の調整
- 電気→エレクトロマグネットスタンプの調整
- 光学機器→光学レンズの焦点距離の調整

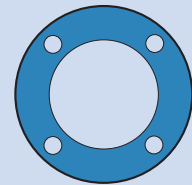
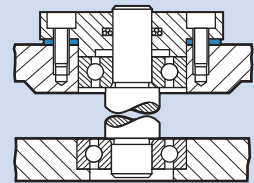
※上記はほんの一部で他の用途も種々考えられます。
※厚み・形状寸法はご希望のサイズに製作いたします。

実際の使用例の一部です。

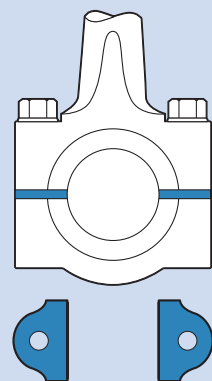
モーターとポンプの水平調整



軸端遊びの調節



フリクションベアリングの調整



SHIM & GAUGE

S&G 株式会社シム&ゲージ

〒532-0027 大阪市淀川区田川3丁目6-14

TEL. (06) 6390-4145

FAX. (06) 6390-4146