

# プレーンゲージングシステム PLAIN GAUGING SYSTEM

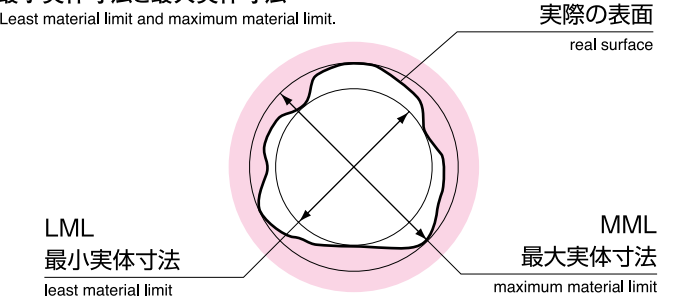
## 穴用限界ゲージ [Limit gauges for holes]

穴用限界ゲージは穴の最小実体寸法を基準とした測定面と最大実体寸法を基準とした測定面をもつゲージです。

Limit gauges for holes which has gauging surfaces based on least material limit and maximum material limit of hole.

### 穴用限界ゲージの使用目的および使い方

Purpose and procedures for use of limit gauges for holes

<p>通り側プラグゲージ GO plug gauge</p>	<p>このゲージは、穴の直径が規定された最小実体寸法より大きいかどうかを検査するもので、無理なく穴の全長にわたって通り抜けなければなりません。</p> <p>This is a gauge to inspect whether the diameter of hole is larger than the specified LML or not, and this shall pass through the overall length of hole without any difficulty.</p>
<p>止り側プラグゲージ NOT GO plug gauge</p>	<p>このゲージは、穴の直径が規定された最大実体寸法より小さいかどうかを検査するもので、穴に入ってはなりません。</p> <p>This is a gauge to inspect whether the diameter of hole is smaller than the specified MML or not, and this shall not enter into the hole.</p>
<p>最小実体寸法と最大実体寸法 Least material limit and maximum material limit.</p>  <p>実際の表面 real surface</p> <p>LML 最小実体寸法 least material limit</p> <p>MML 最大実体寸法 maximum material limit</p>	

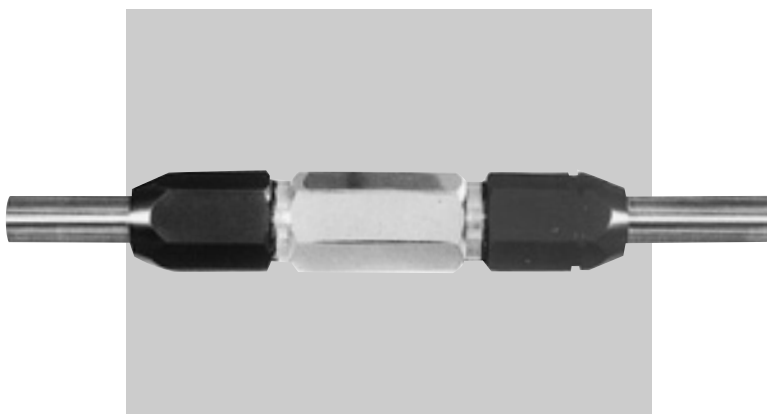


### 穴用超硬限界ゲージ Limit gauges for holes of cemented carbide



従来のゲージの材質SKS（合金工具鋼材）に比べ耐摩耗性にすぐれた超硬材をゲージ部に使用しております。形状は通常品に準じておりますので、合わせてご検討下さい。

The gauge part material is carbide, which has excellent wear resistance compared with the standard gauge material SKS (steel alloy). The shape is in conformance with standard products; please keep this in under consideration.



その他ワイヤタイプも製作致します。ご相談下さい。  
Other types are available, please ask.

# プレーンゲージングシステム PLAIN GAUGING SYSTEM

## 穴用限界ゲージの形状 [Shapes and dimensions of limit gauges for holes]

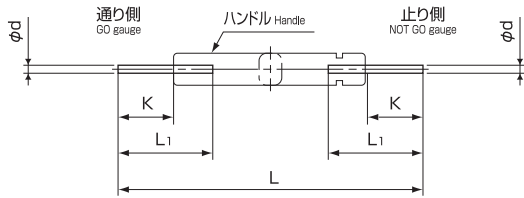


図1 ピンゲージ形  
Fig.1 Pin gauge type

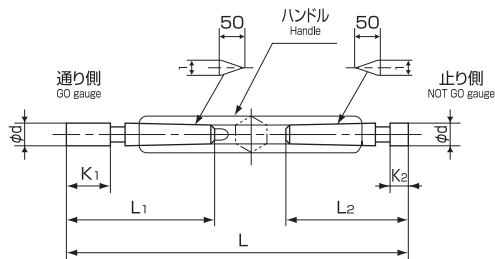


図2 テーパーロック形  
Fig.2 Taper lock type

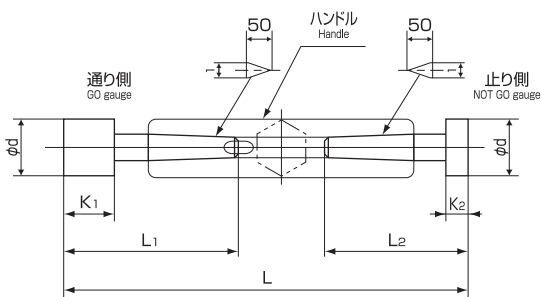


図3 テーパーロック形  
Fig.3 Taper lock type

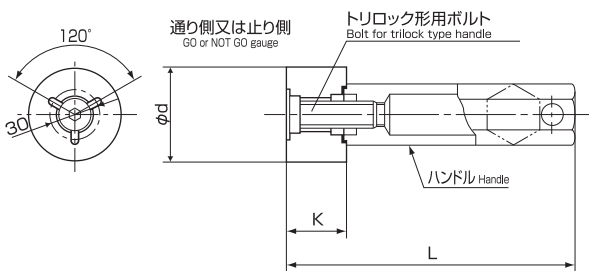


図4 トリロック形  
Fig.4 Trilock type

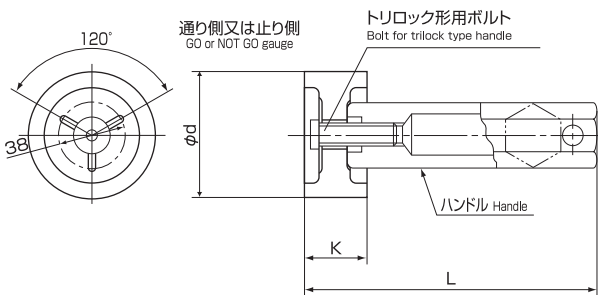


図5 トリロック形  
Fig.5 Trilock type

		限界ゲージの種類 Limit gauge type	呼び寸法 d (mm) Nominal size d
穴用限界ゲージ Limit gauges for holes	円筒形プラグゲージ Cylindrical plug gauge	ピンゲージ形 Pin gauge type	0.3以上 1.5未満 include under
		テーパロック形 Taper lock type	1.5以上~50以下 include include
		トリロック形 Trilock type	50を超え~120以下 above include

単位:mm Unit:mm

ピンゲージ形 Pin gauge type					図番号 Fig.No.
呼び寸法 d Nominal size d	通り側・止り側 GO・NOT GO		L	K	
0.3以上 0.5以下 include include	3	8			46
0.5を超え1.0以下 above include	5	15	50		
1.0を超え1.5未満 above under	6.5	16.5	53		

単位:mm Unit:mm

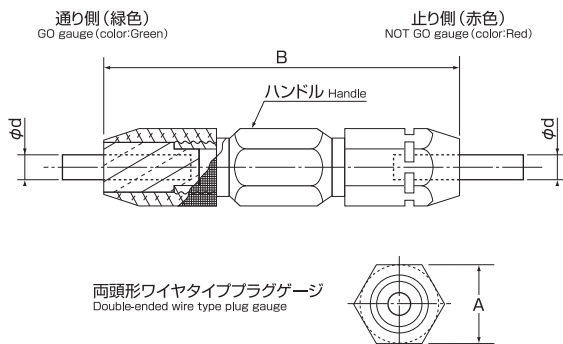
テーパロック形 Taper lock type								図番号 Fig.No.
呼び寸法 d Nominal size d		通り側 GO gauge		止り側 NOT GO gauge		L	ハンドル No. Handle number	
を超え above	以下 include	K1	L1	K2	L2			
1.5以上 include	3	6.5	22	4.5	20	62	1	
3	6	8	26	6	24	74	2	
6	10	10	32	7	29	87	3	
10	14	12	40	8	36	99	4	
14	18	16	48	10	42	116	5	
18	24		52	12	48	132	6	
24	30	18	54	14	50	136	7	
30	40	20	60	16	56	156		
40	50	25	68	18	61	169		

単位:mm Unit:mm

トリロック形 Trilock type									図番号 Fig.No.
呼び寸法 d Nominal size d		通り側 GO gauge			止り側 NOT GO gauge			ハンドル No. Handle number	
を超え above	以下 include	K	ボルトNo. Bolt number	L	K	ボルトNo. Bolt number	L		
50	65	32	1	147	18	1	136	8	
65	80	35	3	173	25	3	168	9	
80	90								
90	95								
95	100								
100	110	40	4	178	25	3	168	9	
110	120								

# プレーンゲージングシステム PLAIN GAUGING SYSTEM

## 穴用限界ゲージ [Limit gauges for holes]



呼び寸法0.254~25.65のプレーンゲージを8種類のハンドルを使用し、保管スペースをとらずに管理できます。格納箱とのセットをおすすめします。

Nominal size 0.254~25.65 plane gauges can be controlled without taking up storage space by using 8 kinds of handles. Used in combination with a storage box is recommended.

ワイヤ形プラグゲージはご指定の場合に限り製作致しております。ご注文の際はワイヤ形とご指示下さい。

A wire type plug gauge is available upon request. Please state as "wire type" when ordering.

単位:mm Unit:mm

ハンドルNo. Handle No.	呼び寸法 d Nominal size d	A	B
1W D.E.	(0.254) ~ (1.90)	(6.35)	(57.15)
2W D.E.	(1.90) ~ (4.57)	(9.52)	(68.26)
3W D.E.	(4.57) ~ (7.14)	(14.29)	(84.14)
4W D.E.	(7.14) ~ (10.31)	(17.46)	(90.49)
5W D.E.	(10.31) ~ (12.95)	(20.64)	(107.95)
6W D.E.	(12.95) ~ (16.13)	(23.81)	(114.30)
7W D.E.	(16.13) ~ (19.30)	(26.99)	(117.48)
8W D.E.	(19.30) ~ (25.65)	(31.75)	(133.35)

### ご注文に際して

穴用限界ゲージをご注文の際は、以下の点をご指示ください。

- 1.ゲージの種類および形状(限界プラグゲージ、ワイヤ形プラグゲージなど)
- 2.呼び寸法(φ26など)
- 3.等級(穴のはめあい記号H7など)
- 4.適用規格 (JIS B 7420では検査用、工作用の区分はありませんが、ご要望があれば用途に応じて製作いたしますので、あらかじめご指示ください。)
- 5.特殊仕様(形状、表示、ゲージ公差など)

### ご注意

ゲージ方式につきましては、JIS B 7420-1997 (ISO方式)への移行に伴い仕様上の混乱が予想されます。ご注文の際には予め適切なご指示をいただけますようお願いいたします。

### When ordering

Please state the following information when ordering.

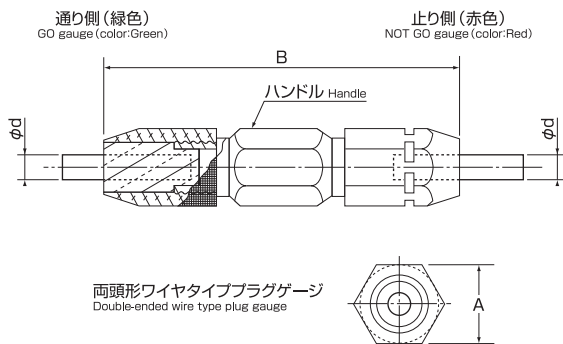
1. Gauge type (Plain plug gauge, wire type plug gauge etc.)
2. Nominal size (Ex. φ26)
3. Grade (Ex. H7)
4. Standard (JIS B 7420 does not have a division of inspection or working gauge, but it is possible to make it upon request. Please indicate in advance.)
5. Special spec (Shapes, dimension, marking, gauge tolerances, etc.)

### Note

Regarding gauging system of plain gauge, a confusion about its specifications will be forecasted due to shift to JIS B 7420-1997 (ISO system). Accordingly, your appropriate indication on specifications should be required when ordering.

# プレーンゲージングシステム PLAIN GAUGING SYSTEM

## 穴用限界ゲージ [Limit gauges for holes]



呼び寸法0.254~25.65のプレーンゲージを8種類のハンドルを使用し、保管スペースをとらずに管理できます。格納箱とのセットをおすすめします。

Nominal size 0.254~25.65 plane gauges can be controlled without taking up storage space by using 8 kinds of handles. Used in combination with a storage box is recommended.

ワイヤ形プラグゲージはご指定の場合に限り製作致しております。ご注文の際はワイヤ形とご指示下さい。

A wire type plug gauge is available upon request. Please state as "wire type" when ordering.

単位:mm Unit:mm

ハンドルNo. Handle No.	呼び寸法 d Nominal size d	A	B
1W D.E.	(0.254) ~ (1.90)	(6.35)	(57.15)
2W D.E.	(1.90) ~ (4.57)	(9.52)	(68.26)
3W D.E.	(4.57) ~ (7.14)	(14.29)	(84.14)
4W D.E.	(7.14) ~ (10.31)	(17.46)	(90.49)
5W D.E.	(10.31) ~ (12.95)	(20.64)	(107.95)
6W D.E.	(12.95) ~ (16.13)	(23.81)	(114.30)
7W D.E.	(16.13) ~ (19.30)	(26.99)	(117.48)
8W D.E.	(19.30) ~ (25.65)	(31.75)	(133.35)

### ご注文に際して

穴用限界ゲージをご注文の際は、以下の点をご指示ください。

- 1.ゲージの種類および形状(限界プラグゲージ、ワイヤ形プラグゲージなど)
- 2.呼び寸法(φ26など)
- 3.等級(穴のはめあい記号H7など)
- 4.適用規格 (JIS B 7420では検査用、工作用の区分はありませんが、ご要望があれば用途に応じて製作いたしますので、あらかじめご指示ください。)
- 5.特殊仕様(形状、表示、ゲージ公差など)

### ご注意

ゲージ方式につきましては、JIS B 7420-1997 (ISO方式)への移行に伴い仕様上の混乱が予想されます。ご注文の際には予め適切なご指示をいただけますようお願いいたします。

### When ordering

Please state the following information when ordering.

- 1.Gauge type (Plain plug gauge, wire type plug gauge etc.)
- 2.Nominal size (Ex.φ26)
- 3.Grade (Ex.H7)
- 4.Standard (JIS B 7420 does not have a division of inspection or working gauge, but it is possible to make it upon request. Please indicate in advance.)
- 5.Special spec (Shapes, dimension, marking, gauge tolerances, etc.)

### Note

Regarding gauging system of plain gauge, a confusion about its specifications will be forecasted due to shift to JIS B 7420-1997(ISO system). Accordingly, your appropriate indication on specifications should be required when ordering.