

使用例 Usage example

# CPG 三次元 マスターゲージ

THREADED HOLE LOCATION GAUGE



ねじ穴位置やピッチ測定に最適

M3~M20まで常時在庫

Suitable for measuring threaded hole positions and their center distances

Stocked all the time from thread size of M3 to M20  
(検査成績表付 With inspection report)

- ▶ ねじ部は6Hもしくは2級の通りの規格になっており有効径の検査が行えます  
The thread member is based on 6H or class 2 of GO side standard and can be used to inspect the pitch diameter of the thread hole.
- ▶ 円筒部は同軸度0.01以内、端面は直角度0.005以内となっています  
The cylindrical member (pin gauge part) has concentricity within 0.01 and the perpendicularity of its end-face is within 0.005, with respect to the thread member.
- ▶ ねじ穴とねじマスターゲージは締め付けにより互いの中心が保持されます  
The center of both threaded hole and thread member is maintained by tightening mechanism.
- ▶ 材質はSKS-31(ゲージ鋼)を使用し、熱処理硬度HRC58以上となっています  
The material used is SKS-31 with its hardness beyond HRC58 after heat treatment.

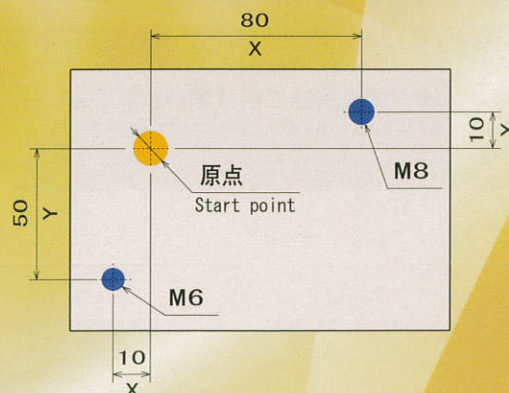
## 繰返し精度

三次元測定機による繰返し測定データ

Repeatability

The repeatability data of CPG measured by CMM

	M6 X座標 X-coordinate	M6 Y座標 Y-coordinate	M8 X座標 X-coordinate	M8 Y座標 Y-coordinate
1回目 First	-9.970	-50.009	80.001	10.000
2回目 Second	-9.969	-50.009	80.003	10.001
3回目 Third	-9.970	-50.008	80.001	10.000
4回目 Fourth	-9.968	-50.008	80.001	10.000
5回目 Fifth	-9.971	-50.009	80.003	10.001
最大差 Max.difference	0.003	0.001	0.002	0.001



## CPG 三次元マスタゲージ 型番および寸法表

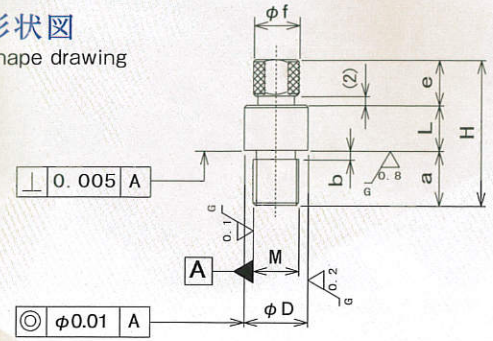
List of the thread sizes and dimensions of CPG

旧JIS規格 Old JIS Standard

JIS規格 JIS Standard

商品コード No.	型番 Thread size	商品コード No.	型番 Thread size	ピンゲージ径 Pin gauge dia.		ニゲ Undercut b	ねじ長さ Thread length a	ピン長さ Pin length L	ハンドル長 Handle length e	ハンドル径 Handle dia. f	全長 Length H
				D	公差						
80130220	CPG M3×0.5 GP2	80130320	CPG M3×0.5 GP6H	7	±0.001	2	5	10	10	6	25
80170220	CPG M4×0.7 GP2	80170320	CPG M4×0.7 GP6H	7	±0.001	2	6	10	10	6	26
80210220	CPG M5×0.8 GP2	80210320	CPG M5×0.8 GP6H	8	±0.001	2	7	10	10	6	27
80240220	CPG M6×1.0 GP2	80240320	CPG M6×1.0 GP6H	9	±0.001	2	8	10	10	6	28
80290220	CPG M8×1.25 GP2	80290320	CPG M8×1.25 GP6H	11	±0.001	3	10	10	10	10	30
81030220	CPG M10×1.0 GP2	81030320	CPG M10×1.0 GP6H	14	±0.001	3	12	10	10	10	32
81040220	CPG M10×1.25 GP2	81040320	CPG M10×1.25 GP6H	14	±0.001	3	12	10	10	10	32
81050220	CPG M10×1.5 GP2	81050320	CPG M10×1.5 GP6H	14	±0.001	3	12	10	10	10	32
81100220	CPG M12×1.25 GP2	81100320	CPG M12×1.25 GP6H	16	±0.002	3	14	10	10	10	34
81110220	CPG M12×1.5 GP2	81110320	CPG M12×1.5 GP6H	16	±0.002	3	14	10	10	10	34
81120220	CPG M12×1.75 GP2	81120320	CPG M12×1.75 GP6H	16	±0.002	3	14	10	10	10	34
81150220	CPG M14×1.5 GP2	81150320	CPG M14×1.5 GP6H	18	±0.002	3	16	10	15	15	41
81160220	CPG M14×2.0 GP2	81160320	CPG M14×2.0 GP6H	18	±0.002	3	16	10	15	15	41
81200220	CPG M16×1.5 GP2	81200320	CPG M16×1.5 GP6H	20	±0.002	3	16	10	15	15	41
81210220	CPG M16×2.0 GP2	81210320	CPG M16×2.0 GP6H	20	±0.002	3	16	10	15	15	41
81240220	CPG M18×1.5 GP2	81240320	CPG M18×1.5 GP6H	22	±0.002	4	16	10	15	15	41
81260220	CPG M18×2.5 GP2	81260320	CPG M18×2.5 GP6H	22	±0.002	4	16	10	15	15	41
82020220	CPG M20×1.5 GP2	82020320	CPG M20×1.5 GP6H	24	±0.002	4	16	10	15	18	41
82030220	CPG M20×2.0 GP2	82030320	CPG M20×2.0 GP6H	24	±0.002	4	16	10	15	18	41
82040220	CPG M20×2.5 GP2	82040320	CPG M20×2.5 GP6H	24	±0.002	4	16	10	15	18	41

形状図  
Shape drawing



特殊サイズも別途製作いたします Separate production of special size is also available upon request.

## 超硬ねじプラグゲージ Carbide Thread Plug Gauges

硬度が高く耐摩耗性に優れています  
ねじゲージの寿命が短いと感じる方は是非お試しください

High hardness which equates to prolonged wear life of the gauge.  
If you have problem with the short life time of the thread gauges,  
this carbide gauge can solve the problem.

### 対応サイズ Thread sizes

M2×0.4~M12×1.75 GPNP-6H, GPIP2, GPWP2

M2未満のサイズは別途ご相談願います  
Size below M2 is also available upon separate request.



通り側ねじプラグの材質は超硬を使用しています  
止り側ねじプラグの材質はSKS-31を使用しています  
The material of GO side is carbide and NOT GO side is SKS-31.