

ブロックゲージ GAUGE BLOCKS

ゲージメーカーとして永年の歴史を誇る
クロダのブロックゲージ

High precision of gauge blocks of KURODA brand is time-proven.

ブロックゲージは、実用的長さの基準として最も精度の高いもので、“密着する”という特長から、組合せることによりあらゆる寸法を作ることができます。

各種測定器やゲージ類の精度点検に、また部品の加工や工具・刃物の取付けなどの寸法標準として広範囲に用いられます。



Gauge blocks have the highest accuracy as a standard of practical length. Owing to their outstanding feature "closely contact", it is possible to make all sizes by fitting them together.

Gauge blocks are widely used to check the accuracy of various measuring instruments and gauges, and are also used as a size standard for machining parts and mounting tools, edged tools, etc.

寸法精度規格表

Table of tolerance and permissible variations

(Unit: μm)

等級 Grade		0 級 Grade 0		1 級 Grade 1		2 級 Grade 2	
呼び寸法 (mm) Nominal size		寸法許容差 Dimensional deviation (\pm)	寸法許容差幅 Dimensional deviation in width	寸法許容差 Dimensional deviation (\pm)	寸法許容差幅 Dimensional deviation in width	寸法許容差 Dimensional deviation (\pm)	寸法許容差幅 Dimensional deviation in width
を 超 え Over	以 下 Up to and including						
* 0.5	10	0.12	0.10	0.20	0.16	0.45	0.30
10	25	0.14	0.10	0.30	0.16	0.60	0.30
25	50	0.20	0.10	0.40	0.18	0.80	0.30
50	75	0.25	0.12	0.50	0.18	1.00	0.35
75	100	0.30	0.12	0.60	0.20	1.20	0.35
100	150	0.40	0.14	0.80	0.20	1.60	0.40
150	200	0.50	0.16	1.00	0.25	2.00	0.40
200	250	0.60	0.16	1.20	0.25	2.40	0.45
250	300	0.70	0.18	1.40	0.25	2.80	0.50
300	400	0.90	0.20	1.80	0.30	3.60	0.50
400	500	1.10	0.25	2.20	0.35	4.40	0.60

注) *印の呼び寸法0.5mmは、この寸法区分に含まれます。

Note) Asterisked nominal size 0.5 mm is included in this size classification.

参考使用区分

Reference : Classification by use

使用区分 Classification by use	使用目的 Purpose of use	等級 Grade
工作用 For working	工作刃物の取付け Mounting of edged tools	2
	ゲージ製作 Manufacture of gauges 測定器類の精度調整 Manufacture of gauges	1 or 2
検査用 For inspection	機械部品工具などの検査 Inspection of machine parts, tools, etc. ゲージの精度点検 Check of gauge accuracy 測定器類の精度点検 Accuracy check of measuring instruments	0
標準用 For standards	工作用のブロックゲージの精度点検 Accuracy check of gauge blocks for working 検査用ブロックゲージの精度点検 Accuracy check of gauge blocks for inspection 測定器類の精度点検 Accuracy check of measuring instruments	
参照用 For reference	標準用ブロックゲージの精度点検 Accuracy check of gauge blocks for standards 学術的研究 Academic research	



JCSS 登録証

標準セット

ブロックゲージは、各種等級の標準セットとして以下のように取揃えております。またセット販売の他に個別販売も取揃っております。

Standard sets

Standard sets of KURODA gauge blocks of the following various grades are available:

These gauge blocks are sold as a set and also individually.

組合せ番号 Set No.	組個数 Total number	寸法段階 Step of size	呼び寸法 Nominal size	個数 Number
0	112	0.001 0.01 0.5 25	1.0005 1.001 1.002~1.009 1.01 1.02~1.49 0.5 1 1.5~24.5 25 50 75 100	1 9 49 49 4
1	103	0.01 0.5 25	1.005 1.01 1.02~1.49 0.5 1 1.5~24.5 25 50 75 100	1 49 49 4
2	76	0.01 0.5 10 25	1.005 1.01 1.02~1.49 0.5 1 1.5~9.5 10 20 30 40 50 75 100	1 49 19 4 3
3	56	0.001 0.01 0.1 1 25	0.5 1.001 1.002~1.009 1.01 1.02~1.09 1.1 1.2~1.9 1 2 3~24 25 50 75 100	1 9 9 9 24 4
4	47	0.01 0.1 1 25	1.005 1.01 1.02~1.09 1.1 1.2~1.9 1 2 3~24 25 50 75 100	1 9 9 24 4
5	32	0.01 0.1 1 10	1.005 1.01 1.02~1.09 1.1 1.2~1.9 1 2 3~9 10 20 30 60	1 9 9 9 3 1
7	9 (プラス) (Plus)	0.001	1.001 1.002~1.009	9
10	8 (マイクロ) (Micro)		1 1.25 1.5 2 3 5 10 20	4 4

形状寸法

Dimensions (Unit : mm)

呼び寸法 Nominal size	断面寸法 size
10以下のもの Those of 10 or less	30×9
10を超えるもの Those over 10	35×9

ご注文に際して

ご注文の際は、組個数または組合せ番号と精度等級をご指示ください。個別の場合は、呼び寸法と精度等級をご指示ください。

【例】セットの場合：103 個組 1 級
または 組合せ番号 1 1 級
個別の場合：5 mm 1 級

Ordering instructions

When ordering, specify Total Number or Set No. and Accuracy Grade.
When ordering an individual item, specify Nominal Size and Accuracy Grade.

【Example】 When ordering a set : Total Number 103, Grade 1
or Set No. 1 Grade 1
When ordering an individual item : 5 mm, Grade 1

ブロックゲージ GAUGE BLOCKS

使用例 Examples of use

①限界ゲージとして

As limit gauge



ブロックゲージ、丸形ジョウ、ホルダで限界ゲージを作り、内径チェックに使用
Make limit gauge from gauge block, round jaw and holder, and use it for checking minor diameter.



ブロックゲージに保護ブロックゲージを密着し、内幅の検査に使用

Stick protective gauge block to gauge block, and use it for inspecting inside width.



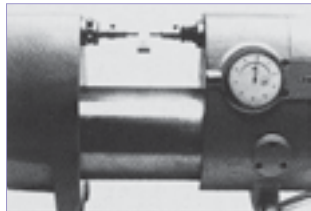
ブロックゲージ、平形ジョウ、ホルダで限界ゲージを作り、外径チェックに使用
Make limit gauge from gauge block, round jaw, and holder, and use it for checking major diameter.

②比較測定器の基準に

As standard for comparator



内側の比較測定にブロックゲージ、丸形ジョウ、ホルダをセットで使用
Use set of gauge block, round jaw and holder for inside comparison measurement.

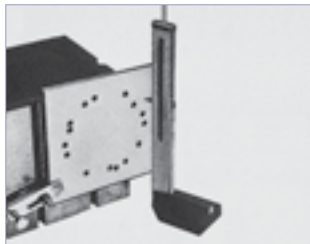


外径の比較測定の基準寸法として、ブロックゲージを単体で使用

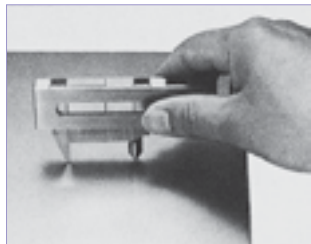
Use gauge block alone as basic size for comparison measurement of major diameter.

③ケガキ作業に

For scribing



ベースブロック、スクライバ、ホルダを使用して、高さのケガキ作業
Scribing of height using base block, scriber and holder.



センタポイント、スクライバ、ホルダを使用して、円弧のケガキ作業
Scribing of circle using base block, scriber and holder.

*ブロックゲージの附属品および保護ブロックゲージは、当社で取り扱っておりません。

* KURODA does not sell accessories for gauge blocks and protective gauge blocks.