

ET SERIES



超精密タイプのピンゲージセット

High-precision Pin Gauge Set

ETシリーズはミクロン単位の高精度な測定を可能にするために±0.3μm公差のピンゲージを0.1mmトビに設定された基準寸法にマイナス側3μmからプラス側10μmまで1μmトビに、14本を標準セットにしました。ユーザのニーズに合わせた特殊寸法や特殊組み合わせのセットも製作いたします。

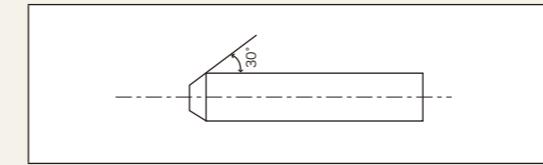
The ET series contains 14 pin gauges with ±0.3 μm tolerance for high precision measurements in micron units. Standard sizes range from minus 3 μm to plus 10 μm increasing in 1 μm increments. Custom sizes and combinations can also be made to meet according to customer needs.

ETシリーズ ET series

精度・仕様 Specifications

呼び寸法 mm Size	長さ mm Length	許容差 Tolerance	真円度 Roundness	直径不同 Diameter variation	硬度 HRC Hardness
0.297...1.496	30	± 0.3μm	0.3μm		58以上
1.497...10.010	40				

形状 Dimensions



※挿入し易いように片側の端面に30°の面取りをしております。
※The edge on one side chamfered to a 30° angle for easier insertion.

セット番号 Set No.	基準寸法 Basic Size	呼び寸法 mm (0.001mm トビ) Set Range (0.001mm Step)				セット本数 No. of Pins	価格 (円) Price
ET - 03	0.300	0.297	0.298...	0.309	0.310	14	98,000
ET - 04	0.400	0.397	0.398...	0.409	0.410		98,000
ET - 05	0.500	0.497	0.498...	0.509	0.510		85,000
ET - 09	0.900	0.897	0.898...	0.909	0.910		85,000
ET - 10	1.000	0.997	0.998...	1.009	1.010		62,000
ET - 50	5.000	4.997	4.998...	5.009	5.010		62,000
ET - 51	5.100	5.097	5.098...	5.109	5.110		77,500
ET - 79	7.900	7.897	7.898...	7.909	7.910		77,500
ET - 80	8.000	7.997	7.998...	8.009	8.010		93,000
ET - 100	10.000	9.997	9.998...	10.009	10.010		93,000

※バラの販売もいたします。また特殊寸法も要望により製作いたします。
※Order for individual gauges is to be acceptable. Special sizes can also be prepared.

EP SERIES



最小呼び寸法0.05mmからはじまる0.01mmトビのピンゲージセット

Pin Gauge Set in different sizes from 0.05mm and increasing in 0.01mm increments

精度・仕様 Specifications

呼び寸法 mm Size	長さ mm Length	0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge		1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge	
		許容差 Tolerance	真円度・直径不同 Roundness・Diameter variation	許容差 Tolerance	真円度・直径不同 Roundness・Diameter variation
0.05... 0.19	40	—	—	—	—
0.20... 0.99		± 0.5μm	0.3μm	± 1μm	0.8μm
1.00... 10.00	50	—	—	—	—
10.01... 20.00		± 0.5μm	0.3μm	± 1.5μm	1.3μm

※硬度は全てHRC58以上になります
All pin gauges are 58 HRC or more.
0.99mmまではプラスチックケースに呼び寸法を表示しています。
1.00mm以上はピンゲージにも呼び寸法をレーザー刻印しています。
The nominal sizes are indicated on the plastic case for gauges up to 0.99 mm; the nominal sizes on the pin gauges, as well gauges in sizes 1.00 mm and larger, are laser-engraved.

0級は実測値データ付です

Class 0 pin gauges are provided with measurement data.

EPシリーズ EP series

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.01mm トビ) Set Range (0.01mm Step)	セット本数 No. of Pins	価格 (円) Price	
			0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge Set	1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge Set
EP-00 (ハンド組)	0.05 0.06... 0.19 0.20	16	—	50,000
EP - 0A	0.20 0.21... 0.49 0.50	31	50,400	42,000
EP - 0B	0.50 0.51... 0.99 1.00		46,800	39,000
EP - 1A	1.00 1.01... 1.49 1.50	51	36,000	30,000
EP - 1B	1.50 1.51... 1.99 2.00			
EP - 2A	2.00 2.01... 2.49 2.50	51	36,000	30,000
EP - 2B	2.50 2.51... 2.99 3.00			
EP - 3A	3.00 3.01... 3.49 3.50	51	36,000	30,000
EP - 3B	3.50 3.51... 3.99 4.00			
EP - 4A	4.00 4.01... 4.49 4.50	51	36,000	30,000
EP - 4B	4.50 4.51... 4.99 5.00			
EP - 5A	5.00 5.01... 5.49 5.50	51	36,000	30,000
EP - 5B	5.50 5.51... 5.99 6.00			
EP - 6A	6.00 6.01... 6.49 6.50	51	36,000	30,000
EP - 6B	6.50 6.51... 6.99 7.00			
EP - 7A	7.00 7.01... 7.49 7.50	51	36,000	30,000
EP - 7B	7.50 7.51... 7.99 8.00			
EP - 8A	8.00 8.01... 8.49 8.50	51	36,000	30,000
EP - 8B	8.50 8.51... 8.99 9.00			
EP - 9A	9.00 9.01... 9.49 9.50	51	36,000	30,000
EP - 9B	9.50 9.51... 9.99 10.00			

※00についてはゲージ長さが5mm、ハンドル長さが25mm。
※For EP-00 pin gauge set, length of gauge part is 5mm and handle part is 25mm.

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.01mm トビ) Set Range (0.01mm Step)	セット本数 No. of Pins	価格 (円) Price	
			0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge Set	1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge Set
EP - 10A	10.00 10.01... 10.49 10.50	51	—	61,500
EP - 10B	10.50 10.51... 10.99 11.00			
EP - 11A	11.00 11.01... 11.49 11.50			
EP - 11B	11.50 11.51... 11.99 12.00			
EP - 12A	12.00 12.01... 12.49 12.50			
EP - 12B	12.50 12.51... 12.99 13.00			
EP - 13A	13.00 13.01... 13.49 13.50			
EP - 13B	13.50 13.51... 13.99 14.00			
EP - 14A	14.00 14.01... 14.49 14.50			
EP - 14B	14.50 14.51... 14.99 15.00			
EP - 15A	15.00 15.01... 15.49 15.50			
EP - 15B	15.50 15.51... 15.99 16.00			
EP - 16A	16.00 16.01... 16.49 16.50			
EP - 16B	16.50 16.51... 16.99 17.00			
EP - 17A	17.00 17.01... 17.49 17.50	51	—	77,000
EP - 17B	17.50 17.51... 17.99 18.00			
EP - 18A	18.00 18.01... 18.49 18.50			
EP - 18B	18.50 18.51... 18.99 19.00			
EP - 19A	19.00 19.01... 19.49 19.50			
EP - 19B	19.50 19.51... 19.99 20.00			

※φ0.2~φ10のバラはすべてマスターピンゲージ(0級)になります。また特殊寸法も製作いたします。
※φ10.01以上はスタンダードピンゲージ(1級)となります。
※All gauges with diameter of φ0.2 to φ10.00 can be used as master pin gauges (class 0). Custom made specifications are also to be acceptable at request.
※Pin gauges with φ10.01 or larger diameters are standard pin gauges (class 1).

ECP SERIES



最小呼び寸法0.205mmからはじまる0.01mmトビのピンゲージセット

Pin Gauge Set in different sizes from 0.205mm and increasing in 0.01mm increments

精度・仕様 Specifications

呼び寸法 mm Size	長さ mm Length	0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge		1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge	
		許容差 Tolerance	真円度・直径不同 Roundness・Diameter variation	許容差 Tolerance	真円度・直径不同 Roundness・Diameter variation
0.205... 0.995	40	—	—	—	—
1.005... 10.005		± 0.5μm	0.3μm	± 1μm	0.8μm
10.015... 15.005	50	—	—	—	—
15.015... 20.005		± 0.5μm	0.3μm	± 1.5μm	1.3μm

※硬度は全てHRC58以上になります
All pin gauges are 58 HRC or more.
0.995mmまではプラスチックケースに呼び寸法を表示しています。
1.005mm以上はピンゲージにも呼び寸法をレーザー刻印しています。
Pin gauge sizes up to 0.995mm are indicated on the plastic case.
Pin gauge sizes 1.005mm and larger are also laser engraved on the gauges.

0級は実測値データ付です

Class 0 pin gauges are provided with measurement data.

ECPシリーズ ECP series

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.01mm トビ) Set Range (0.01mm Step)	セット本数 No. of Pins	価格 (円) Price	
			0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge Set	1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge Set
ECP - 0A	0.205 0.215... 0.495 0.505	31	85,800	66,000
ECP - 0B	0.505 0.515... 0.995 1.005		81,900	63,000
ECP - 1A	1.005 1.015... 1.495 1.505	51	71,500	55,000
ECP - 1B	1.505 1.515... 1.995 2.005			
ECP - 2A	2.005 2.015... 2.495 2.505	51	71,500	55,000
ECP - 2B	2.505 2.515... 2.995 3.005			
ECP - 3A	3.005 3.015... 3.495 3.505	51	71,500	55,000
ECP - 3B	3.505 3.515... 3.995 4.005			
ECP - 4A	4.005 4.015... 4.495 4.505	51	71,500	55,000
ECP - 4B	4.505 4.515... 4.995 5.005			
ECP - 5A	5.005 5.015... 5.495 5.505	51	71,500	55,000
ECP - 5B	5.505 5.515... 5.995 6.005			
ECP - 6A	6.005 6.015... 6.495 6.505	51	71,500	55,000
ECP - 6B	6.505 6.515... 6.995 7.005			
ECP - 7A	7.005 7.015... 7.495 7.505	51	71,500	55,000
ECP - 7B	7.505 7.515... 7.995 8.005			
ECP - 8A	8.005 8.015... 8.495 8.505	51	71,500	55,000
ECP - 8B	8.505 8.515... 8.995 9.005			
ECP - 9A	9.005 9.015... 9.495 9.505	51	71,500	55,000
ECP - 9B	9.505 9.515... 9.995 10.005			

セット番号 Set No.	呼び寸法 mm (0.01mm トビ) Set Range (0.01mm Step)	セット本数 No. of Pins	価格 (円) Price	
			0級 Class 0 マスターピンゲージ Master Pin Gauge Set	1級 Class 1 スタンダードピンゲージ Standard Pin Gauge Set
ECP - 10A	10.005 10.015... 10.495 10.505	51	—	69,000
ECP - 10B	10.505 10.515... 10.995 11.005			
ECP - 11A	11.005 11.015... 11.495 11.505			
ECP - 11B	11.505 11.515... 11.995 12.005			
ECP - 12A	12.005 12.015... 12.495 12.505			
ECP - 12B	12.505 12.515... 12.995 13.005			
ECP - 13A	13.005 13.015... 13.495 13.505			
ECP - 13B	13.505 13.515... 13.995 14.005			
ECP - 14A	14.005 14.015... 14.495 14.505			
ECP - 14B	14.505 14.515... 14.995 15.005			

※φ0.205~φ10.005のバラはすべてマスターピンゲージ(0級)になります。また特殊寸法も製作いたします。
※φ10.015以上はスタンダードピンゲージ(1級)となります。
※All gauges with diameter of φ0.205 to φ10.005 can be used as master pin gauges (class 0). Custom made specifications are also to be acceptable at request.
※Pin gauges with φ10.015 or larger diameters are standard pin gauges (class 1).

EX SERIES



最小呼び寸法0.201mmからはじまる0.001mmトビのピンゲージ

Pin Gauge Set in different sizes in 0.001 mm steps that begin with a minimum nominal size of 0.201 mm

EXシリーズは0.201mm ~ 9.999mmまでのEPとECPを除くサイズを0.001トビにシリーズ化したものです。標準のセットは有りませんが、要望により特殊組み合わせのセットも製作いたします。

The EX series packages include pin gauges in different sizes, except the EP and ECP sizes, ranging from 0.201 to 9.999 mm in 0.001 mm steps. The series offers no standard package; special combinations are available on request.

実測値データ付です

Includes actual measured data.

EXシリーズ EX series

精度・仕様 Specifications

呼び寸法 mm Size	長さ mm Length	許容差 Tolerance	真円度・直径不同 Roundness・Diameter variation	硬度 HRC Hardness
0.201... 0.999	40	± 0.5μm	0.3μm	58以上
1.001... 9.999	50			

0.999mmまではプラスチックケースに呼び寸法を表示しています。
1.001mm以上はピンゲージにも呼び寸法をレーザー刻印しています。
※EXシリーズはすべてマスターピンゲージ(0級)になります。
The nominal sizes are indicated on the plastic case for gauges up to 0.999 mm; The nominal sizes of the pin gauges, in sizes 1.001 mm or larger, are laser-engraved on gauge.
※All gauges in the EX series are master pin gauges (0 class).