

# 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 $\pm 0.3 \mu\text{m}$ 公差のピンゲージを $0.1 \text{ mm}$ トビに設定された基準寸法にマイナス側 $3 \mu\text{m}$ からプラス側 $10 \mu\text{m}$ まで $1 \mu\text{m}$ 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  $\pm 0.3 \mu\text{m}$  tolerance for high precision measurements in micron units. Standard sizes range from minus  $3 \mu\text{m}$  to plus  $10 \mu\text{m}$  increasing in  $1 \mu\text{m}$  increments. Custom sizes and combinations can also be made to meet according to customer needs.

# 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		1級 Class 1	
		マスターピンゲージ Master Pin Gauge		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	40	$\pm 0.5 \mu\text{m}$	$0.3 \mu\text{m}$	$\pm 1 \mu\text{m}$	$0.8 \mu\text{m}$
1.00... 10.00	50	—	—	—	—
10.01... 20.00	50	—	—	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	$1.3 \mu\text{m}$

※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 as 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.

# 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		1級 Class 1	
		マスターピンゲージ Master Pin Gauge		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	$\pm 0.5 \mu\text{m}$	$0.3 \mu\text{m}$	$\pm 1 \mu\text{m}$	$0.8 \mu\text{m}$
1.005... 10.005	50	—	—	—	—
10.015... 15.005	50	—	—	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	$1.3 \mu\text{m}$

※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.

# 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。

標準で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.