

# DT SERIES



## 超精密タイプのピンゲージセット

Package of high-precision pin gauges

DT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 DT 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 unique customer needs.

# DP 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

Package of pin gauges in different sizes from 0.05mm and increasing in 0.01mm increments

精度・仕様 Specifications

| 呼び寸法 mm<br>Size | 長さ mm<br>Length | 0 級 Class 0                   |                                            | 1 級 Class 1                       |                                            |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                 |                 | マスターピンゲージ<br>Master Pin Gauge |                                            | スタンダードピンゲージ<br>Standard Pin Gauge |                                            |
|                 |                 | 許容差<br>Tolerance              | 真円度・直径不同<br>Roundness · Diameter variation | 許容差<br>Tolerance                  | 真円度・直径不同<br>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              | —                             | —                                          | $\pm 1.5\mu\text{m}$              | $1.3\mu\text{m}$                           |
| 10.01... 20.00  | 50              | —                             | —                                          | —                                 | —                                          |

※硬度は全てHRC58以上になります  
All pin gauges are 58 HRC or harder.

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

The class 0 pin gauges are provided with measurement data.

# DCP 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

Package of pin gauges in different sizes from 0.205mm and increasing in 0.01mm increments

精度・仕様 Specifications

| 呼び寸法 mm<br>Size  | 長さ mm<br>Length | 0 級 Class 0                   |                                            | 1 級 Class 1                       |                                            |
|------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                  |                 | マスターピンゲージ<br>Master Pin Gauge |                                            | スタンダードピンゲージ<br>Standard Pin Gauge |                                            |
|                  |                 | 許容差<br>Tolerance              | 真円度・直径不同<br>Roundness · Diameter variation | 許容差<br>Tolerance                  | 真円度・直径不同<br>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              | —                             | —                                          | $\pm 1.5\mu\text{m}$              | $1.3\mu\text{m}$                           |
| 10.015... 15.005 | 50              | —                             | —                                          | —                                 | —                                          |

※硬度は全てHRC58以上になります  
All pin gauges are 58 HRC or harder.

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 onto the gauges.

## 0級は実測値データ付です

The class 0 pin gauges are provided with measurement data.

# DX 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

Packages of pin gauges in different sizes in 0.001 mm steps that begin with a minimum nominal size of 0.201 mm

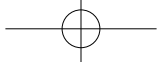
DXシリーズは0.201mm～9.999mmまでのDPを除くサイズを0.001トビにシリーズ化したものです。

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 DX series packages include pin gauges in different sizes, except the DP, 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.



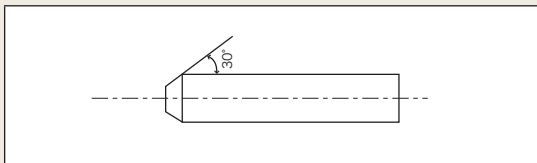
## DTシリーズ

DT series

### 精度・仕様 Specifications

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

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

※Also sold individually. Special sizes can also be prepared.

## DPシリーズ

DP series

| セット番号<br>Set No. | 呼び寸法 mm (0.01mm トビ)<br>Set Range (0.01mm Step) | セット本数<br>No. of Pins | 価格(円) Price                                        |                                                        |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                  |                                                |                      | 0級 Class 0<br>マスターピンゲージセット<br>Master Pin Gauge Set | 1級 Class 1<br>スタンダードピンゲージセット<br>Standard Pin Gauge Set |
| DP-00 (ハンドル付)    | 0.05 0.06... 0.19 0.20                         | 16                   | —                                                  | 50,000                                                 |
| DP - 0A          | 0.20 0.21... 0.49 0.50                         | 31                   | 50,400                                             | 42,000                                                 |
| DP - 0B          | 0.50 0.51... 0.99 1.00                         |                      | 46,800                                             | 39,000                                                 |
| DP - 1A          | 1.00 1.01... 1.49 1.50                         | 51                   | 36,000                                             | 30,000                                                 |
| DP - 1B          | 1.50 1.51... 1.99 2.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 2A          | 2.00 2.01... 2.49 2.50                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 2B          | 2.50 2.51... 2.99 3.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 3A          | 3.00 3.01... 3.49 3.50                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 3B          | 3.50 3.51... 3.99 4.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 4A          | 4.00 4.01... 4.49 4.50                         |                      | 46,800                                             | 39,000                                                 |
| DP - 4B          | 4.50 4.51... 4.99 5.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 5A          | 5.00 5.01... 5.49 5.50                         |                      | 56,400                                             | 47,000                                                 |
| DP - 5B          | 5.50 5.51... 5.99 6.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 6A          | 6.00 6.01... 6.49 6.50                         |                      | 58,800                                             | 49,000                                                 |
| DP - 6B          | 6.50 6.51... 6.99 7.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 7A          | 7.00 7.01... 7.49 7.50                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 7B          | 7.50 7.51... 7.99 8.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 8A          | 8.00 8.01... 8.49 8.50                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 8B          | 8.50 8.51... 8.99 9.00                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 9A          | 9.00 9.01... 9.49 9.50                         |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 9B          | 9.50 9.51... 9.99 10.00                        |                      |                                                    |                                                        |

| セット番号<br>Set No. | 呼び寸法 mm (0.01mm トビ)<br>Set Range (0.01mm Step) | セット本数<br>No. of Pins | 価格(円) Price                                        |                                                        |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                  |                                                |                      | 0級 Class 0<br>マスターピンゲージセット<br>Master Pin Gauge Set | 1級 Class 1<br>スタンダードピンゲージセット<br>Standard Pin Gauge Set |
| DP - 10A         | 10.00 10.01... 10.49 10.50                     | 51                   | —                                                  | 61,500                                                 |
| DP - 10B         | 10.50 10.51... 10.99 11.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 11A         | 11.00 11.01... 11.49 11.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 11B         | 11.50 11.51... 11.99 12.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 12A         | 12.00 12.01... 12.49 12.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 12B         | 12.50 12.51... 12.99 13.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 13A         | 13.00 13.01... 13.49 13.50                     |                      | —                                                  | 77,000                                                 |
| DP - 13B         | 13.50 13.51... 13.99 14.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 14A         | 14.00 14.01... 14.49 14.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 14B         | 14.50 14.51... 14.99 15.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 15A         | 15.00 15.01... 15.49 15.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 15B         | 15.50 15.51... 15.99 16.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 16A         | 16.00 16.01... 16.49 16.50                     |                      | —                                                  | 92,500                                                 |
| DP - 16B         | 16.50 16.51... 16.99 17.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 17A         | 17.00 17.01... 17.49 17.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 17B         | 17.50 17.51... 17.99 18.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 18A         | 18.00 18.01... 18.49 18.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 18B         | 18.50 18.51... 18.99 19.00                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 19A         | 19.00 19.01... 19.49 19.50                     |                      |                                                    |                                                        |
| DP - 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 φ 10 or smaller diameters can be used as master pin gauges (class 0).

Custom made specifications are also available.

※Pin gauges with φ 10.01 or larger diameters are standard pin gauges (class 1).

## DCPシリーズ

DCP series

| セット番号<br>Set No. | 呼び寸法 mm (0.01mm トビ)<br>Set Range (0.01mm Step) | セット本数<br>No. of Pins | 価格(円) Price                                        |                                                        |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                  |                                                |                      | 0級 Class 0<br>マスターピンゲージセット<br>Master Pin Gauge Set | 1級 Class 1<br>スタンダードピンゲージセット<br>Standard Pin Gauge Set |
| DCP - 0A         | 0.205 0.215... 0.495 0.505                     | 31                   | 85,800                                             | 66,000                                                 |
| DCP - 0B         | 0.505 0.515... 0.995 1.005                     |                      | 81,900                                             | 63,000                                                 |
| DCP - 1A         | 1.005 1.015... 1.495 1.505                     | 51                   | 71,500                                             | 55,000                                                 |
| DCP - 1B         | 1.505 1.515... 1.995 2.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 2A         | 2.005 2.015... 2.495 2.505                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 2B         | 2.505 2.515... 2.995 3.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 3A         | 3.005 3.015... 3.495 3.505                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 3B         | 3.505 3.515... 3.995 4.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 4A         | 4.005 4.015... 4.495 4.505                     |                      | 75,400                                             | 58,000                                                 |
| DCP - 4B         | 4.505 4.515... 4.995 5.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 5A         | 5.005 5.015... 5.495 5.505                     |                      | 79,300                                             | 61,000                                                 |
| DCP - 5B         | 5.505 5.515... 5.995 6.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 6A         | 6.005 6.015... 6.495 6.505                     |                      | 81,300                                             | 62,500                                                 |
| DCP - 6B         | 6.505 6.515... 6.995 7.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 7A         | 7.005 7.015... 7.495 7.505                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 7B         | 7.505 7.515... 7.995 8.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 8A         | 8.005 8.015... 8.495 8.505                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 8B         | 8.505 8.515... 8.995 9.005                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 9A         | 9.005 9.015... 9.495 9.505                     |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 9B         | 9.505 9.515... 9.995 10.005                    |                      |                                                    |                                                        |

| セット番号<br>Set No. | 呼び寸法 mm (0.01mm トビ)<br>Set Range (0.01mm Step) | セット本数<br>No. of Pins | 価格(円) Price                                        |                                                        |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                  |                                                |                      | 0級 Class 0<br>マスターピンゲージセット<br>Master Pin Gauge Set | 1級 Class 1<br>スタンダードピンゲージセット<br>Standard Pin Gauge Set |
| DCP - 10A        | 10.005 10.015... 10.495 10.505                 | 51                   | —                                                  | 69,000                                                 |
| DCP - 10B        | 10.505 10.515... 10.995 11.005                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 11A        | 11.005 11.015... 11.495 11.505                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 11B        | 11.505 11.515... 11.995 12.005                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 12A        | 12.005 12.015... 12.495 12.505                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 12B        | 12.505 12.515... 12.995 13.005                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 13A        | 13.005 13.015... 13.495 13.505                 |                      | —                                                  | 85,000                                                 |
| DCP - 13B        | 13.505 13.515... 13.995 14.005                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 14A        | 14.005 14.015... 14.495 14.505                 |                      |                                                    |                                                        |
| DCP - 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 φ 10.005 or smaller diameters can be used as master pin gauges (class 0).

Custom made specifications are also available.

※Pin gauges with φ 10.015 or larger diameters are standard pin gauges (class 1).

## DXシリーズ

DX series

### 精度・仕様 Specifications

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

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。

※DX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 on the pin gauges, as well gauges in sizes 1.001 mm and larger, are laser-engraved.

※All gauges in the DX series are master pin gauges (0 class).