

Thread-Pingauges
ネジピンゲージ

ねじ穴位置測定用ツール

ネジ部はJIS規格に基づいて製作しております

特許
取得済

標準タイプ 第4437905号
RAタイプ 第4565149号

ねじ穴の位置測定データを **正確** に。

- ピッチ測定
- 直角度確認
- 原点出し
- 位置出し

<http://www.ito-nc.com/>

ネジピンゲージの特徴

ネジピンゲージとは *What is Thread-Pingauges*

ネジ穴位置を高精度に測定するための測定補助具です。

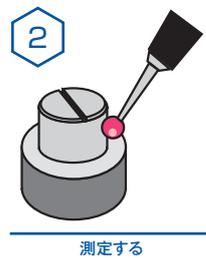
(測定を行うには、三次元測定機、ノギス、ダイヤルゲージ等が必要です)

こんなお困り事に

- ねじ穴同士のピッチ測定
- ねじ穴を原点にした加工
- ねじ穴の直角度の確認
- ねじ穴の正確な位置出し

ワークのねじ穴にネジピンゲージを挿入するだけで、測定が**簡単、正確**に行えます。

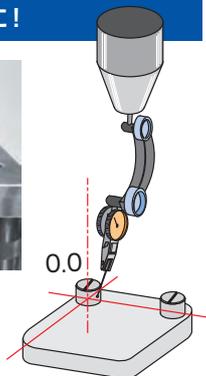
ねじ穴位置の測定は三次元測定機で簡単に！



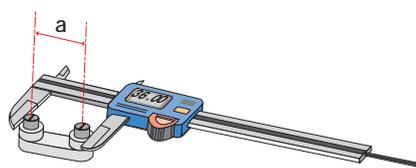
ねじ穴に原点がある加工品の確認は
ダイヤルゲージ等で簡単に！



2カ所のねじ穴による通り出しも
簡単！ 正確に！



ねじ穴同士のピッチ測定はノギス等ハンドツールで簡単に！



a寸法(ねじ穴間の中心距離)は…

$$a \text{寸法} = \text{測定値} - \left(\frac{\text{ネジピンゲージ測定部径} + \text{ネジピンゲージ測定部径}}{2} \right)$$

図のノギスは36.00を示していますので... $36 - \left(\frac{12 + 12}{2} \right) = 24$ になります。(図のネジピンのサイズが両方ともM10の場合)

同じサイズのネジピンゲージ同士であれば、a寸法=測定値-(ネジピンゲージ測定部径)になります。

使い方 How to use

手で挿入し、ガタツキが無ければOK。測定開始。

※工具等を使用して強く締め付けると、ネジピンゲージにキズがつき、測定結果に影響を及ぼす恐れがあります。

※万が一取り外しが出来なくなった場合は、溝にマイナスドライバーを差し込んで取り外してください。(溝は取り外し用に付けてあります)

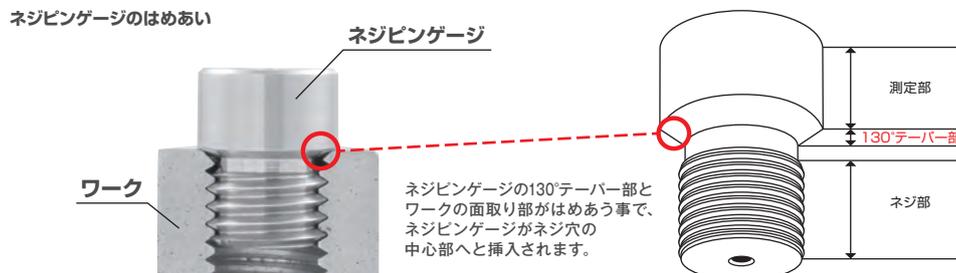
特徴 Characteristic

- 手で簡単に脱着できるので作業が容易です。
- 材質はステンレス(SUS303)を使用し、錆を寄せ付けません。
- 端面にネジサイズとネジピッチを表記。一目でネジサイズがわかります。(ネジのタイプ等により印刷の色を変えております)
- ネジ部の規格はJIS2級(2A、B級)相当です。(ネジプラグゲージではありません)

STタイプ Thread-Pingauges ST

ネジピンゲージは、“ねじ穴の位置測定”のためのツールです。ねじ穴の位置を高精度に測定するために開発されました。

ネジピンゲージの測定部の下にはガイド(130°テーパ部)があり、ネジピンゲージをねじ穴の中心に運びます。



※ネジピンゲージで高精度に測定するためにはネジ部と同時加工をした面取りが必要です。

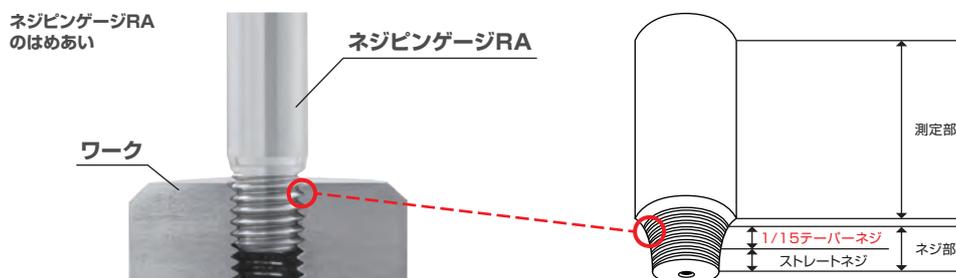
ポイント

- **ネジ部**は、嵌め合いをゆるめに作っており脱着が容易なため、作業性がUPします。
- **測定部**はネジ呼び径+2mm、精度は±0.005mm (φ21以上は±0.01mm)。
- **テーパ部**の角度は、通常ネジの面取りに使用される120°より10°大きい130°なので、ネジ加工の際に面取り部に発生するバリが測定結果に影響しません。

RAタイプ Thread-Pingauges RA

ネジピンゲージRAは、“ねじ穴の直角度測定”と“正確な面取りがないワーク”のネジ穴の位置測定のために開発されました。

ネジピンゲージRAは、ネジ部がストレートネジから1/15テーパネジへと変化しています。この1/15テーパネジ部でワークに固定されます。



ポイント

- **ストレートネジ部**は、嵌め合いをゆるめに作っており脱着が容易なため、作業性がUPします。
- **測定部**はネジ呼び径+1mm、精度は±0.005mm (φ21以上は±0.01mm)。
- **測定部**の長さは3種類ご用意しております。ネジ穴が深い位置にある場合、また直角度の測定など、用途に応じて使い分けいただけます。

ネジピンゲージ 脱着繰り返しテスト(参考値)

STタイプ M10×P1.5

単位:mm

| | X座標 | Y座標 | 位置度 |
|------|-------|-------|-------|
| 基準 | 0 | 0 | 0 |
| 1回目 | 0.001 | 0 | 0.003 |
| 2回目 | 0.003 | 0 | 0.005 |
| 3回目 | 0.003 | 0.001 | 0.007 |
| 4回目 | 0.003 | 0.001 | 0.006 |
| 5回目 | 0.002 | 0.001 | 0.005 |
| 6回目 | 0.002 | 0 | 0.005 |
| 7回目 | 0.001 | 0.003 | 0.005 |
| 8回目 | 0 | 0 | 0.001 |
| 9回目 | 0 | 0.001 | 0.001 |
| 10回目 | 0 | 0 | 0 |
| 最大差 | 0.003 | 0.003 | 0.007 |

RAタイプ M10×P1.5

単位:mm

| | X座標 | Y座標 | 位置度 |
|------|-------|-------|-------|
| 基準 | 0 | 0 | 0 |
| 1回目 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2回目 | 0.001 | 0 | 0.001 |
| 3回目 | 0 | 0 | 0.001 |
| 4回目 | 0 | 0 | 0.001 |
| 5回目 | 0 | 0 | 0.001 |
| 6回目 | 0 | 0 | 0 |
| 7回目 | 0.001 | 0 | 0.002 |
| 8回目 | 0.001 | 0 | 0.002 |
| 9回目 | 0.001 | 0 | 0.002 |
| 10回目 | 0.001 | 0 | 0.003 |
| 最大差 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |

ネジピンゲージST



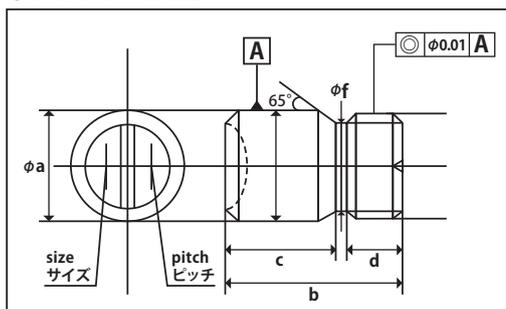
スタンダードタイプ

メートル並目

ネジ部:JIS2級相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|------|---------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ○ | ST1403 | M1.4×0.3 | 3.4 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 0.98 |
| 2 ○ | ST16035 | M1.6×0.35 | 3.6 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.11 |
| 3 ○ | ST17035 | M1.7×0.35 | 3.7 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.21 |
| 4 ● | ST18035 | M1.8×0.35 | 3.8 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.31 |
| 5 ○ | ST2004 | M2.0×0.4 | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.44 |
| 6 ● | ST22045 | M2.2×0.45 | 4.2 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.57 |
| 7 ● | ST2304 | M2.3×0.4 | 4.3 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.74 |
| 8 ○ | ST25045 | M2.5×0.45 | 4.5 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.87 |
| 9 ○ | ST26045 | M2.6×0.45 | 4.6 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.97 |
| 10 ○ | ST305 | M3×0.5 | 5.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 2.30 |
| 11 ○ | ST3506 | M3.5×0.6 | 5.5 ±0.005 | 10.2 | 6.0 | 3.5 | 2.66 |
| 12 ○ | ST407 | M4×0.7 | 6.0 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.3 | 3.02 |
| 13 ● | ST45075 | M4.5×0.75 | 6.5 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.3 | 3.45 |
| 14 ○ | ST508 | M5×0.8 | 7.0 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.3 | 3.88 |
| 15 ○ | ST610 | M6×1.0 | 8.0 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 4.60 |
| 16 ○ | ST710 | M7×1.0 | 9.0 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 5.60 |
| 17 ○ | ST8125 | M8×1.25 | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 6.25 |
| 18 ● | ST9125 | M9×1.25 | 11.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 7.25 |
| 19 ○ | ST1015 | M10×1.5 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 7.90 |
| 20 ● | ST1115 | M11×1.5 | 13.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.90 |
| 21 ○ | ST12175 | M12×1.75 | 14.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.5 | 9.55 |
| 22 ○ | ST1420 | M14×2.0 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.0 | 11.20 |
| 23 ○ | ST1620 | M16×2.0 | 18.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.0 | 13.20 |
| 24 ○ | ST1825 | M18×2.5 | 20.0 ±0.005 | 22.0 | 10.0 | 10.0 | 14.50 |
| 25 ○ | ST2025 | M20×2.5 | 22.0 ±0.01 | 22.0 | 10.0 | 10.0 | 16.50 |

ネジピンゲージ ST



M1～M1.2は条件付き(精度保障)で制作可能です。
M2.1以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承下さい。)
***各部寸法は予告なく変更することがあります。**

スタンダードタイプ

メートル細目

ネジ部:JIS2級相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|------|---------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST1402 | M1.4×0.2 | 3.4 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.12 |
| 2 ● | ST1602 | M1.6×0.2 | 3.6 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.32 |
| 3 ● | ST1802 | M1.8×0.2 | 3.8 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.52 |
| 4 ● | ST20025 | M2.0×0.25 | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.65 |
| 5 ● | ST22025 | M2.2×0.25 | 4.2 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.85 |
| 6 ● | ST25035 | M2.5×0.35 | 4.5 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 2.01 |
| 7 ● | ST3035 | M3×0.35 | 5.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 2.51 |
| 8 ● | ST35035 | M3.5×0.35 | 5.5 ±0.005 | 10.2 | 6.0 | 3.5 | 3.01 |
| 9 ○ | ST405 | M4×0.5 | 6.0 ±0.005 | 10.7 | 6.0 | 4.0 | 3.30 |
| 10 ● | ST4505 | M4.5×0.5 | 6.5 ±0.005 | 10.7 | 6.0 | 4.0 | 3.80 |
| 11 ● | ST505 | M5×0.5 | 7.0 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.0 | 4.30 |
| 12 ● | ST5505 | M5.5×0.5 | 7.5 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.0 | 4.80 |
| 13 ○ | ST6075 | M6×0.75 | 8.0 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 4.95 |
| 14 ● | ST7075 | M7×0.75 | 9.0 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 5.95 |
| 15 ● | ST8075 | M8×0.75 | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 6.95 |
| 16 ○ | ST810 | M8×1.0 | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 6.60 |
| 17 ● | ST9075 | M9×0.75 | 11.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 7.95 |
| 18 ● | ST910 | M9×1.0 | 11.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 7.60 |
| 19 ● | ST10075 | M10×0.75 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.95 |
| 20 ○ | ST1010 | M10×1.0 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.60 |
| 21 ○ | ST10125 | M10×1.25 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.25 |
| 22 ● | ST11075 | M11×0.75 | 13.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 9.95 |
| 23 ○ | ST1110 | M11×1.0 | 13.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 9.60 |
| 24 ○ | ST1210 | M12×1.0 | 14.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.5 | 10.60 |
| 25 ○ | ST12125 | M12×1.25 | 14.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.5 | 10.25 |
| 26 ○ | ST1215 | M12×1.5 | 14.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.5 | 9.90 |
| 27 ○ | ST1410 | M14×1.0 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 12.60 |
| 28 ● | ST14125 | M14×1.25 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 12.25 |
| 29 ○ | ST1415 | M14×1.5 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 11.90 |
| 30 ● | ST1510 | M15×1.0 | 17.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 13.60 |
| 31 ● | ST1515 | M15×1.5 | 17.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 12.90 |
| 32 ● | ST1610 | M16×1.0 | 18.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 14.60 |
| 33 ○ | ST1615 | M16×1.5 | 18.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 13.90 |
| 34 ● | ST1710 | M17×1.0 | 19.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 15.60 |
| 35 ● | ST1715 | M17×1.5 | 19.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 14.90 |
| 36 ● | ST1810 | M18×1.0 | 20.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 16.60 |
| 37 ○ | ST1815 | M18×1.5 | 20.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 15.90 |
| 38 ● | ST1820 | M18×2.0 | 20.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.0 | 15.20 |
| 39 ● | ST2010 | M20×1.0 | 22.0 ±0.01 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 18.60 |
| 40 ○ | ST2015 | M20×1.5 | 22.0 ±0.01 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 17.90 |
| 41 ● | ST2020 | M20×2.0 | 22.0 ±0.01 | 20.0 | 10.0 | 8.0 | 17.20 |

ネジピンゲージRA



RAタイプ

メートル並目

ネジ部:JIS2級相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | 1/15テーパ長さ (d) | ストレートネジ部長さ (e) | テーパ部長さ (f) |
|------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------|----------------|------------|
| 1 ○ | RA1403-1 | M1.4×0.3 | 2.4 ±0.005 | 9.0 | 4.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 |
| 2 ○ | RA16035-1 | M1.6×0.35 | 2.6 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 3 ○ | RA17035-1 | M1.7×0.35 | 2.7 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 4 ● | RA18035-1 | M1.8×0.35 | 2.8 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 5 ○ | RA2004-1 | M2.0×0.4 | 3.0 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 6 ● | RA22045-1 | M2.2×0.45 | 3.2 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 7 ● | RA2304-1 | M2.3×0.4 | 3.3 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 8 ○ | RA25045-1 | M2.5×0.45 | 3.5 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 9 ○ | RA26045-1 | M2.6×0.45 | 3.6 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 10 ○ | RA305-1 | M3×0.5 | 4.0 ±0.005 | 12.0 | 5.0 | 3.5 | 2.5 | 1.0 |
| 11 ● | RA3506-1 | M3.5×0.6 | 4.5 ±0.005 | 13.0 | 5.5 | 3.5 | 3.0 | 1.0 |
| 12 ○ | RA407-1 | M4×0.7 | 5.0 ±0.005 | 14.0 | 6.0 | 3.5 | 3.5 | 1.0 |
| 13 ● | RA45075-1 | M4.5×0.75 | 5.5 ±0.005 | 14.0 | 6.0 | 3.5 | 3.5 | 1.0 |
| 14 ○ | RA508-1 | M5×0.8 | 6.0 ±0.005 | 16.0 | 7.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 |
| 15 ○ | RA610-1 | M6×1.0 | 7.0 ±0.005 | 18.0 | 8.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 |
| 16 ○ | RA710-1 | M7×1.0 | 8.0 ±0.005 | 18.0 | 8.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 |
| 17 ○ | RA8125-1 | M8×1.25 | 9.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 18 ● | RA9125-1 | M9×1.25 | 10.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 19 ○ | RA1015-1 | M10×1.5 | 11.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 20 ● | RA1115-1 | M11×1.5 | 12.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 21 ○ | RA12175-1 | M12×1.75 | 13.0 ±0.005 | 23.0 | 8.5 | 6.5 | 7.0 | 1.0 |
| 22 ● | RA1420-1 | M14×2.0 | 15.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 23 ○ | RA1620-1 | M16×2.0 | 17.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 24 ● | RA1825-1 | M18×2.5 | 19.0 ±0.005 | 26.0 | 8.5 | 7.0 | 9.5 | 1.0 |
| 25 ● | RA2025-1 | M20×2.5 | 21.0 ±0.01 | 26.0 | 8.5 | 7.0 | 9.5 | 1.0 |

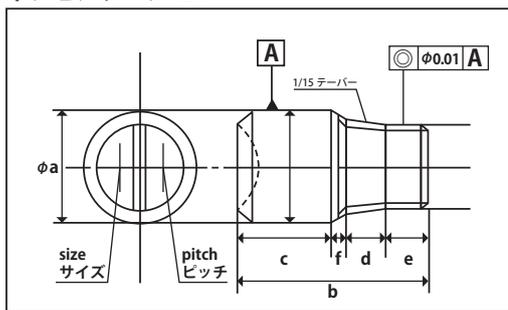
RAタイプ

メートル細目

ネジ部:JIS2級相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | 1/15テーパ長さ (d) | ストレートネジ部長さ (e) | テーパ部長さ (f) |
|------|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------|----------------|------------|
| 1 ● | RA1402-1 | M1.4×0.2 | 2.4 ±0.005 | 9.0 | 4.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 |
| 2 ● | RA1602-1 | M1.6×0.2 | 2.6 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 3 ● | RA1802-1 | M1.8×0.2 | 2.8 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 4 ● | RA20025-1 | M2.0×0.25 | 3.0 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 5 ● | RA22025-1 | M2.2×0.25 | 3.2 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 6 ● | RA25035-1 | M2.5×0.35 | 3.5 ±0.005 | 10.0 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 7 ● | RA3035-1 | M3×0.35 | 4.0 ±0.005 | 12.0 | 5.0 | 3.5 | 2.5 | 1.0 |
| 8 ● | RA35035-1 | M3.5×0.35 | 4.5 ±0.005 | 12.5 | 5.0 | 3.5 | 3.0 | 1.0 |
| 9 ● | RA405-1 | M4×0.5 | 5.0 ±0.005 | 14.0 | 6.0 | 3.5 | 3.5 | 1.0 |
| 10 ● | RA4505-1 | M4.5×0.5 | 5.5 ±0.005 | 14.0 | 6.0 | 3.5 | 3.5 | 1.0 |
| 11 ● | RA505-1 | M5×0.5 | 6.0 ±0.005 | 16.0 | 7.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 |
| 12 ● | RA5505-1 | M5.5×0.5 | 6.5 ±0.005 | 16.0 | 7.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 |
| 13 ○ | RA6075-1 | M6×0.75 | 7.0 ±0.005 | 18.0 | 8.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 |
| 14 ● | RA7075-1 | M7×0.75 | 8.0 ±0.005 | 18.0 | 8.0 | 4.0 | 5.0 | 1.0 |
| 15 ● | RA8075-1 | M8×0.75 | 9.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 16 ○ | RA810-1 | M8×1.0 | 9.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 17 ● | RA9075-1 | M9×0.75 | 10.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 18 ● | RA910-1 | M9×1.0 | 10.0 ±0.005 | 19.0 | 8.5 | 4.5 | 5.0 | 1.0 |
| 19 ● | RA10075-1 | M10×0.75 | 11.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 20 ○ | RA1010-1 | M10×1.0 | 11.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 21 ○ | RA10125-1 | M10×1.25 | 11.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 22 ● | RA11075-1 | M11×0.75 | 12.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 23 ● | RA1110-1 | M11×1.0 | 12.0 ±0.005 | 21.0 | 8.5 | 5.5 | 6.0 | 1.0 |
| 24 ○ | RA1210-1 | M12×1.0 | 13.0 ±0.005 | 23.0 | 8.5 | 6.5 | 7.0 | 1.0 |
| 25 ○ | RA12125-1 | M12×1.25 | 13.0 ±0.005 | 23.0 | 8.5 | 6.5 | 7.0 | 1.0 |
| 26 ○ | RA1215-1 | M12×1.5 | 13.0 ±0.005 | 23.0 | 8.5 | 6.5 | 7.0 | 1.0 |
| 27 ● | RA1410-1 | M14×1.0 | 15.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 28 ● | RA14125-1 | M14×1.25 | 15.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 29 ○ | RA1415-1 | M14×1.5 | 15.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 30 ● | RA1510-1 | M15×1.0 | 16.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 31 ● | RA1515-1 | M15×1.5 | 16.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 32 ● | RA1610-1 | M16×1.0 | 17.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 33 ○ | RA1615-1 | M16×1.5 | 17.0 ±0.005 | 23.5 | 8.5 | 6.5 | 7.5 | 1.0 |
| 34 ● | RA1710-1 | M17×1.0 | 18.0 ±0.005 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 35 ● | RA1715-1 | M17×1.5 | 18.0 ±0.005 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 36 ● | RA1810-1 | M18×1.0 | 19.0 ±0.005 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 37 ○ | RA1815-1 | M18×1.5 | 19.0 ±0.005 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 38 ● | RA1820-1 | M18×2.0 | 19.0 ±0.005 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 39 ● | RA2010-1 | M20×1.0 | 21.0 ±0.01 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 40 ○ | RA2015-1 | M20×1.5 | 21.0 ±0.01 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |
| 41 ● | RA2020-1 | M20×2.0 | 21.0 ±0.01 | 24.5 | 8.5 | 7.0 | 8.0 | 1.0 |

ネジピンゲージ RA



※C寸法は上記の他に2種類ございます

| | | | |
|-----------|------------------|------------|----------------|
| M1~M1.4 | 10mm(同軸度0.015mm) | 型式 RA○○○-2 | ※b寸法が 変わります |
| | 20mm(同軸度0.02mm) | 型式 RA○○○-3 | |
| M1.6~M1.8 | 15mm(同軸度0.015mm) | 型式 RA○○○-2 | |
| | 25mm(同軸度0.02mm) | 型式 RA○○○-3 | |
| M2~M20 | 20mm(同軸度0.015mm) | 型式 RA○○○-2 | |
| | 30mm(同軸度0.02mm) | 型式 RA○○○-3 | |

M1~M1.2は条件付き(精度保障)で制作可能です。

M21以上は特注製作対応となります。

(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承下さい。)

※各部寸法は予告なく変更することがあります。

UNC・UNF

ネジピンゲージUNC・UNF

PS G・PF R・PT

ネジピンゲージPS G・PF R・PT

スタンダードタイプ

ユニファイ並目

ネジ部:2A相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|------|----------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST164U | NO,1-64 UNC | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.30 |
| 2 ● | ST256U | NO,2-56 UNC | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.55 |
| 3 ● | ST348U | NO,3-48 UNC | 4.5 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.77 |
| 4 ● | ST440U | NO,4-40 UNC | 4.8 ±0.005 | 10.0 | 6.0 | 3.3 | 1.96 |
| 5 ● | ST540U | NO,5-40 UNC | 5.0 ±0.005 | 10.0 | 6.0 | 3.3 | 2.29 |
| 6 ○ | ST632U | NO,6-32 UNC | 5.5 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.0 | 2.39 |
| 7 ○ | ST832U | NO,8-32 UNC | 6.0 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.0 | 3.05 |
| 8 ● | ST1024U | NO,10-24 UNC | 7.0 ±0.005 | 12.0 | 6.0 | 5.0 | 3.34 |
| 9 ● | ST1224U | NO,12-24 UNC | 7.5 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 4.00 |
| 10 ○ | ST1420U | 1/4-20 UNC | 8.4 ±0.005 | 14.5 | 8.0 | 5.0 | 4.57 |
| 11 ● | ST51618U | 5/16-18 UNC | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 5.96 |
| 12 ○ | ST3816U | 3/8-16 UNC | 11.5 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 7.30 |
| 13 ● | ST71614U | 7/16-14 UNC | 13.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.0 | 8.57 |
| 14 ○ | ST1213U | 1/2-13 UNC | 15.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.0 | 9.96 |
| 15 ● | ST91612U | 9/16-12 UNC | 16.0 ±0.005 | 20.5 | 10.0 | 8.5 | 11.32 |
| 16 ● | ST5811U | 5/8-11 UNC | 18.0 ±0.005 | 21.0 | 10.0 | 9.0 | 12.64 |
| 17 ● | ST3410U | 3/4-10 UNC | 21.0 ±0.01 | 22.0 | 10.0 | 10.0 | 15.49 |

7/8-9UNC以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承ください。)

※RAタイプは全サイズ特注品となります。
※各部寸法は予告なく変更することがあります。

スタンダードタイプ

ユニファイ細目

ネジ部:2A相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|------|----------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST080U | NO,0-80 UNF | 3.5 ±0.005 | 6.3 | 4.0 | 2.0 | 1.08 |
| 2 ● | ST172U | NO,1-72 UNF | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.36 |
| 3 ● | ST264U | NO,2-64 UNF | 4.0 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.63 |
| 4 ● | ST356U | NO,3-56 UNF | 4.5 ±0.005 | 9.5 | 6.0 | 3.0 | 1.88 |
| 5 ● | ST448U | NO,4-48 UNF | 4.8 ±0.005 | 9.6 | 6.0 | 3.0 | 2.10 |
| 6 ● | ST544U | NO,5-44 UNF | 5.0 ±0.005 | 9.6 | 6.0 | 3.0 | 2.37 |
| 7 ● | ST640U | NO,6-40 UNF | 5.5 ±0.005 | 10.8 | 6.0 | 4.0 | 2.62 |
| 8 ● | ST836U | NO,8-36 UNF | 6.0 ±0.005 | 10.8 | 6.0 | 4.0 | 3.18 |
| 9 ○ | ST1032U | NO,10-32 UNF | 7.0 ±0.005 | 11.0 | 6.0 | 4.0 | 3.71 |
| 10 ● | ST1228U | NO,12-28 UNF | 7.5 ±0.005 | 14.0 | 8.0 | 5.0 | 4.22 |
| 11 ○ | ST1428U | 1/4-28 UNF | 8.4 ±0.005 | 14.5 | 8.0 | 5.0 | 5.08 |
| 12 ○ | ST51624U | 5/16-24 UNF | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 6.46 |
| 13 ● | ST3824U | 3/8-24 UNF | 11.5 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.04 |
| 14 ● | ST71620U | 7/16-20 UNF | 13.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 9.33 |
| 15 ● | ST1220U | 1/2-20 UNF | 15.0 ±0.005 | 19.0 | 10.0 | 7.5 | 10.92 |
| 16 ● | ST91618U | 9/16-18 UNF | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 12.31 |
| 17 ● | ST5818U | 5/8-18 UNF | 18.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 13.90 |
| 18 ● | ST3416U | 3/4-16 UNF | 21.0 ±0.01 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 16.83 |

7/8-14UNF以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承ください。)

※RAタイプは全サイズ特注品となります。
※各部寸法は予告なく変更することがあります。

スタンダードタイプ

PS用

ネジ部:等級なし 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|-----|-----------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST11628PS | PS 1/16-28 | 10.0 ±0.005 | 17.0 | 10.0 | 5.5 | 6.30 |
| 2 ● | ST1828PS | PS 1/8-28 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.30 |
| 3 ● | ST1419PS | PS 1/4-19 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 11.06 |
| 4 ● | ST3819PS | PS 3/8-19 | 19.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 14.56 |

PS 1/2-14以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承ください。)

※RAタイプは全サイズ特注品となります。
※各部寸法は予告なく変更することがあります。

スタンダードタイプ

G・PF

ネジ部:B級相当 精度 同軸度0.01mm ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST11628G・PF | G・PF 1/16-28 | 10.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 6.30 |
| 2 ● | ST1828G・PF | G・PF 1/8-28 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.30 |
| 3 ○ | ST1419G・PF | G・PF 1/4-19 | 15.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 11.06 |
| 4 ○ | ST3819G・PF | G・PF 3/8-19 | 19.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 14.56 |

GとPFのネジの諸元は同じです。
GとPF双方のネジリングゲージにて社内検査を合格しております。

G・PF 1/2-14以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承ください。)

※RAタイプは全サイズ特注品となります。
※各部寸法は予告なく変更することがあります。

テーパタイプ

R・PT

ネジ部:等級なし ○…規格品 ●…特注品

| | 型式 | サイズ | 測定部外径 (a) | 全長 ±0.03 (b) | 測定部長さ (c) | ネジ部長さ (d) | 首径 (f) |
|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ● | ST11628R・PT | R・PT 1/16-28 | 10.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 6.67 |
| 2 ○ | ST1828R・PT | R・PT 1/8-28 | 12.0 ±0.005 | 18.0 | 10.0 | 6.5 | 8.68 |
| 3 ○ | ST1419R・PT | R・PT 1/4-19 | 16.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 11.50 |
| 4 ○ | ST3819R・PT | R・PT 3/8-19 | 19.0 ±0.005 | 20.0 | 10.0 | 8.5 | 15.01 |

RとPTのネジの諸元は同じです。
RとPT双方のネジリングゲージにて社内検査を合格しております。

R・PT 1/2-14以上は特注製作対応となります。
(精度保障ができない場合は製作対応不可となります。ご了承ください。)

※NPTネジ、NPTFネジについてはお問合せください。
※各部寸法は予告なく変更することがあります。

R・PTをご購入の際は下記をご了承願います。
出荷前の品質検査において、基準径の位置はネジリングゲージでの検査になります。
同軸度は測定できません。
検査成績書の発行はできません。

実用新案登録済

シリンダーゲージや内測キャリパーのセットが
一人でも簡単に出来る!

MICRO-GUIDE

マイクロガイド

マイクロガイドでシリンダーゲージや内測キャリパーの設定がスピーディーになりました

Type
A



■ 8個入 ■ 色:オレンジ ■ アンビル・スピンドル径: φ6.35用

Type
B



■ 6個入 ■ 色:グリーン ■ アンビル・スピンドル径: φ8用



従来に比べ、測定がもっと簡単になりました

Before



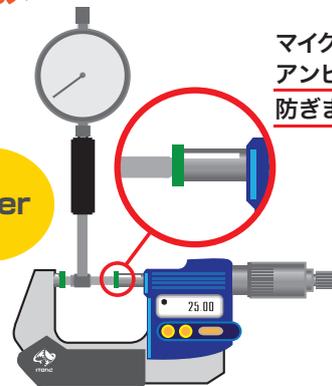
グラグラして
安定しない!

マイクロガイドが無い場合
不安定になり、セットが難しい



マイクロメーターの測定部に“パチッ”とはめるだけ!

After



マイクロガイドが
アンビルの脱落を
防ぎます!

マイクロガイドを装着した場合
簡単に、素早くセット出来ます



株式会社 伊東NC工業

〒208-0023 東京都武蔵村山市伊奈平 2-70-1

Tel .042-560-8415

Fax.042-560-9675