

## ねじ用限界ゲージ

Limit Gauges for Screw Threads

ねじ用限界ゲージは、ねじ規格と同じ等級に定められ、それに対応したねじ用限界ゲージを使用します。検査の方法は生産される各部品の許容限界寸法の上限、下限の許容差内にあるかをGO, NOT GOの限界方式のゲージを用いて検査します。

The limit gauges for screw threads are provided in the same class with the screw standard and are used for the corresponding screws. By using GO and NOT GO limit gauges, the workpieces produced are inspected for assuring whether their limit size are within upper and lower of the limit deviation tolerances or not, respectively.

## 平行ねじ用限界ゲージ

Limit Gauges for Parallel Screw Threads



メートルねじ、ユニファイねじ、自転車ねじ、ミシンねじ等、種々のねじに対応したねじ用限界ゲージをお使い下さい。限界方式は大きく分けてJIS (ISO) 規格と従来JIS規格 (検査用・工作用) があります。JIS規格ではおねじの外径をプレーンリングゲージまたはプレーンハサミゲージ、めねじ内径はプレーンプラグゲージを用いて検査することを原則として定めています。以上のゲージを使用することにより、ねじの複雑な要素を簡単に手早く検査できるため量産品の品質管理には最適です。

Please use the thread limit gauges corresponding to various screws such as meter screw, bicycle screw, unified screw, sewing machine screw, etc. The limit gauges are divided into JIS (ISO) and conventional JIS (for inspection and production use). According to JIS, outside diameter of the male screws are basically measured using plain ring gauge or snap gauge and inside diameter of female screws are measured using plain plug gauge. By using such the gauges, the complex element of the screw can be inspected easily and quickly. Therefore, such the gauges are effective to control the quality of the workpieces in mass-production line.

## 耐摩耗ねじプラグゲージ

Wear-resistant thread plug gauges

### ▶ DLC コーティングねじプラグゲージ DLC Coated Thread Plug Gauge

DLC コーティングによりワーク材の溶着を防止し、ねじゲージの耐摩耗性が向上します。特に非鉄金属であるアルミ、銅、樹脂などの材料に効果的です。

DLC coating prevents material from sticking and improves the wear resistance of the gauges. Especially effective for measuring non-ferrous materials such aluminum, copper and resin.



### ▶ 粉末ハイスねじプラグゲージ Powder high speed steel Thread Plug Gauge

高硬度で高靱性を有し耐摩耗性に優れています。粉末ハイス材でのねじリングゲージも製作します。

High strength and toughness provides excellent wear resistance. Thread ring gauge from HSS material is also available.



### ▶ TiN コーティングねじプラグゲージ TiN Coated Thread Plug Gauge

TiN コーティングによりねじゲージの耐摩耗性が向上します。TiN coating improves the wear resistance of the gauges.



### ▶ 超硬ねじプラグゲージ Carbide Thread Plug Gauge

硬度の高い超硬は耐摩耗性に優れていますが欠けやすいという特性もあります。Carbide is excellent for wear resistance due to its hardness, but it is also fragile.

