

標準ねじゲージ

Standard Thread Gauges

標準ねじゲージとは、ねじプラグゲージとねじリングゲージとがしっかりと嵌合する一対のねじゲージです。

それぞれねじの要素は、ねじの基準山形に極めて近く作られています。

このゲージはJIS規格には規定されておりませんが、普通多量生産用に使われている限界ねじゲージとは異なり、高精度のはめあいを要求する少量のねじの検査に適します。

被チェックねじは、できるだけねじゲージにしっかりとしたはめあい状態にするのが望ましいとされています。

The standard thread gauge is a couple of thread gauges consisted of thread ring gauge and thread plug gauge that fits perfectly.

The elements of the screwed parts are made extremely similar to the basic profile of the screw thread.

This gauge is not specified in JIS and differs from limit thread gauges usually used in mass-production line.

These gauges are suitable for inspecting small amount of screws which must be engaged perfectly.

The screws to be checked should be fitted perfectly as much as possible to the thread gauges.



管用ねじゲージ

Gauges for Pipe Threads

管用平行限界ねじゲージ

Limit Gauges for Parallel Pipe Threads

▶ G JIS (ISO) 規格 JIS (ISO)



- めねじ用のねじプラグゲージには等級はありません。
- おねじ用のねじリングゲージにはA級、B級の等級があります。
- ただし、通り側(GR)ゲージのみはA級、B級において共用です。
- There is no grade in the plug gauges for female screw threads.
- The grade of class A and class B are for ring gauges of male screw threads.
- However, class A and class B are common for GO sides of gauges (GR) only.

JIS規格に制定された管用平行ねじ(G)は、耐密性を必要としない機械的結合を主目的とする管、管用部品、流体機器などの接続に用いられ、管用平行限界ねじゲージ(G)は同上ねじ部の寸法の検査に用います。

Parallel pipe threads (G) specified in JIS are used to connect fluid equipments, plumbing parts, pipes where density resistance is unnecessary in their mechanical connection. Limit gauges for parallel pipe threads (G) are used for inspecting the dimension of such the threads.

▶ PF JIS (ISO) 規格 JIS (ISO) ねじプラグゲージ Thread Plug Gauge

▶ PF (従来JIS規格) Conventional JIS ねじリングゲージ Thread Ring Gauge



- ねじの等級はA級、B級の二つがあり、検査用、工作用のゲージがあります。ただし、通り側(プラグ・リング)ゲージのみはA級、B級において共用です。

- The screw threads have two classes of class A and class B. There are gauges for inspection and production use. However, class A and class B are common for GO sides (plug/ring) of gauges only.

JIS規格(附属書)に規定している管用平行ねじ(PF)は、耐密性を必要としない機械的結合を目的とする管、管用部品流体機器などの接続に用いられ、管用平行限界ねじゲージ(PF)は同上ねじ部の寸法検査に用います。

Parallel pipe threads (PF) specified in JIS are used to connect fluid equipments, plumbing parts, pipes where density resistance is unnecessary in their mechanical connection. Limit gauges for parallel pipe thread (PF) are used for inspecting the dimension of such the threads.