

ねじ用限界ゲージ
Limit gauges for screw threads **LG**

めねじ用
for Internal thread



通り側 GO side 止り側 NOT GO side

おねじ用
for External thread

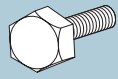



止り側 NOT GO side 通り側 GO side

ねじ用限界ゲージは、ねじ規格と同じ等級に定められており、「ねじ」を通り側と止り側の2つの限界方式により検査します。従来のJISゲージ方式ではゲージの止り側には、使用の目的により工作用と検査用がありますが、ISO方式では類別がありません。製品ねじが通り側ゲージを定められたはめあい長さに対し無理なく手でねじ込み、ねじの全長にわたって通り抜け、止り側ゲージを無理なく手でねじ込み、どちらか側からもゲージが2回転(ANSIアメリカ規格では3回転以内)を超えてねじ込まなければそのねじは検査に合格となります。

To determine thread standard and class of screw thread limit gauges, threads are tested by the two limit method GO and NOT GO system. For the NOT GO side there is a specified JIS method and standard, but no ISO classification.

ねじ用限界ゲージの種類と記号 Symbols of Limit Gauges for Screw Threads

検査されるねじ Screw thread to be inspected		ISO 導入 JIS 規格のゲージ ISO		従来 JIS 規格のゲージ JIS	
		種類 Gauge type	記号 Symbol	種類 Gauge type	記号 Symbol
おねじ External thread 	有効径 Pitch diameter	通りねじリングゲージ GO screw ring gauge	GR	通りねじリングゲージ (工、検) GO screw ring gauge	GR
		止りねじリングゲージ NOT GO screw ring gauge	NR	工作用止りリングゲージ NOT GO screw ring gauge for machine work 検査用止りねじリングゲージ NOT GO screw ring gauge for inspection	WR IR
	外径 Major diameter	外径用通りリングゲージ Plain GO ring gauge for major diameter	PR 通 PR go	—	—
		外径用止りリングゲージ Plain NOT GO ring gauge for major diameter	PR 止 PR not-go	—	—
		外径用挟みゲージ Plain calliper gauge for major diameter	PC	工作用限界挟みゲージ Limit snap gauge for machine work 検査用限界挟みゲージ Limit snap gauge for inspection	WS IS
めねじ Internal thread 	有効径 Pitch diameter	通りねじプラグゲージ GO screw plug gauge	GP	通りねじプラグゲージ (工、検) GO screw plug gauge	GP
		止りねじプラグゲージ NOT GO screw plug gauge	NP	工作用止りプラグゲージ NOT GO screw plug gauge for machine work 検査用止りねじプラグゲージ NOT GO screw plug gauge for inspection	WP IP
	内径 Minor diameter	内径用プラグゲージ Plain plug gauge for minor diameter	PP	工作用限界プラグゲージ Limit plug gauge for machine work 検査用限界プラグゲージ Limit plug gauge for inspection	WM IM

点検用ゲージの種類と記号 Symbols of Gauges for Check

点検されるねじ用限界ゲージ Limit gauges for screw threads to be inspected		ISO 導入 JIS 規格のゲージ ISO		従来 JIS 規格のゲージ JIS	
		種類 Gauge type	記号 Symbol	種類 Gauge type	記号 Symbol
通りねじリングゲージ GO screw ring gauge	通り点検プラグ GO check plug for GO screw ring gauge	GRGF	—	—	
	止り点検プラグ NOT GO check plug for GO screw ring gauge	GRNF	—	—	
	—	—	通り側はめあい点検ねじプラグゲージ Screw plug gauge for checking fit of GO side	GF	
	摩耗点検プラグ Wear check plug for GO screw ring gauge	GW	—	通り側摩耗点検ねじプラグゲージ Screw plug gauge for checking wear of GO side	GW
止りねじリングゲージ NOT GO screw ring gauge	通り点検プラグ GO check plug for NOT GO screw ring gauge	NRGF	—	—	
	止り点検プラグ NOT GO check plug for NOT GO screw ring gauge	NRNF	—	—	
	—	—	工作用止り側はめあい点検ねじプラグゲージ Screw plug gauge for checking fit of NOT GO side for machine work	WF	
	—	—	検査用止り側はめあい点検ねじプラグゲージ Screw plug gauge for checking fit of NOT GO side for inspection	IF	
	摩耗点検プラグ Wear check plug for NOT GO screw ring gauge	NW	—	—	

FEATURES
ねじ用ゲージ
ねじゲージシリーズ

■おねじとおねじ用限界ゲージ・点検用ゲージの公差相互の関係位置説明図 Mutually related positions of external screw thread, limit gauge for external screw thread and gauge for checking explanation figure.

ISO 導入 JIS 規格おねじ 6g, 8g ねじ用の例 Example for ISO 6g, 8g
従来 JIS 規格おねじ 2, 3 級ねじ用の例 Example for JIS class 2, 3 external thread

外径用はさみゲージ
Plain calliper gauge for major diameter



外径用リングゲージ
Plain ring gauge for major diameter



通り GO side NOT-GO side

※特殊品となります。
Special order item

おねじ基準山形
basic profile of external screw thread

従来 JIS のおねじ用ゲージ JIS				おねじの 外径 Major diameter of external thread	ISO 導入 JIS おねじ用ゲージ ISO			
外径用ゲージ Gauge for major diameter					外径用ゲージ Gauge for major diameter			
検査用 挟みゲージ	限界 挟みゲージ	工作用 挟みゲージ	限界 挟みゲージ	検査用 挟みゲージ	検査用 リングゲージ	検査用 リングゲージ	検査用 リングゲージ	検査用 リングゲージ
止り側 NOT GO side	通り側 GO side	止り側 NOT GO side	通り側 GO side	止り側 NOT GO side	通り側 GO side	止り側 NOT GO side	通り側 GO side	止り側 NOT GO side
IS		WS		PC		PR		
外縁の基準寸法の位置 (Position of basic dimension of major diameter)								

従来 JIS のおねじ用ゲージ (点検用ゲージを含む) JIS						おねじの 有効径 Pitch diameter of external thread	ISO 導入 JIS おねじ用ゲージ (点検用ゲージを含む) ISO							
有効径用ゲージ Gauge for pitch diameter							有効径用ゲージ Gauge for pitch diameter							
同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同右用 ねじ用 検査用 リングゲージ	リ ン グ ゲ ー ジ	リ ン グ ゲ ー ジ	同左用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同左用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同左用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同左用 ねじ用 検査用 リングゲージ	同左用 ねじ用 検査用 リングゲージ		
IF	IR	WF	WR	GW	GF	GR	GR	GRGF	GRNF	GW	NR	NRGF	NRNF	NW
有効径の基準寸法の位置 (Position of basic dimension of pitch diameter)														

図の中の許容域又は摩耗しろの図示は、それぞれ次の意味を示す。
The illustrations for the tolerance zone of wear margin in the above figures show the following:

- おねじの有効径又は外径公差
Tolerance on pitch diameter or major diameter of external thread
- 最小摩耗しろ
Minimum margin for wear
- ねじリングゲージ又は挟みゲージ及びリングゲージの公差
Tolerance on screw ring gauge, snap gauge or ring gauge
- ねじプラグゲージ又はプラグゲージの公差
Tolerance on screw plug or plug gauge

ISO ゲージ方式は、メートルねじ ISO 等級のおねじにのみ適用されます。
ISO system for gauge applies only to Metric thread ISO class.

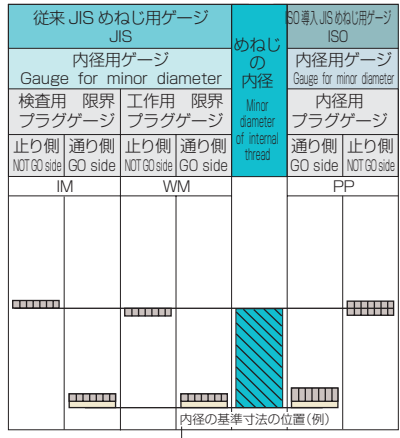
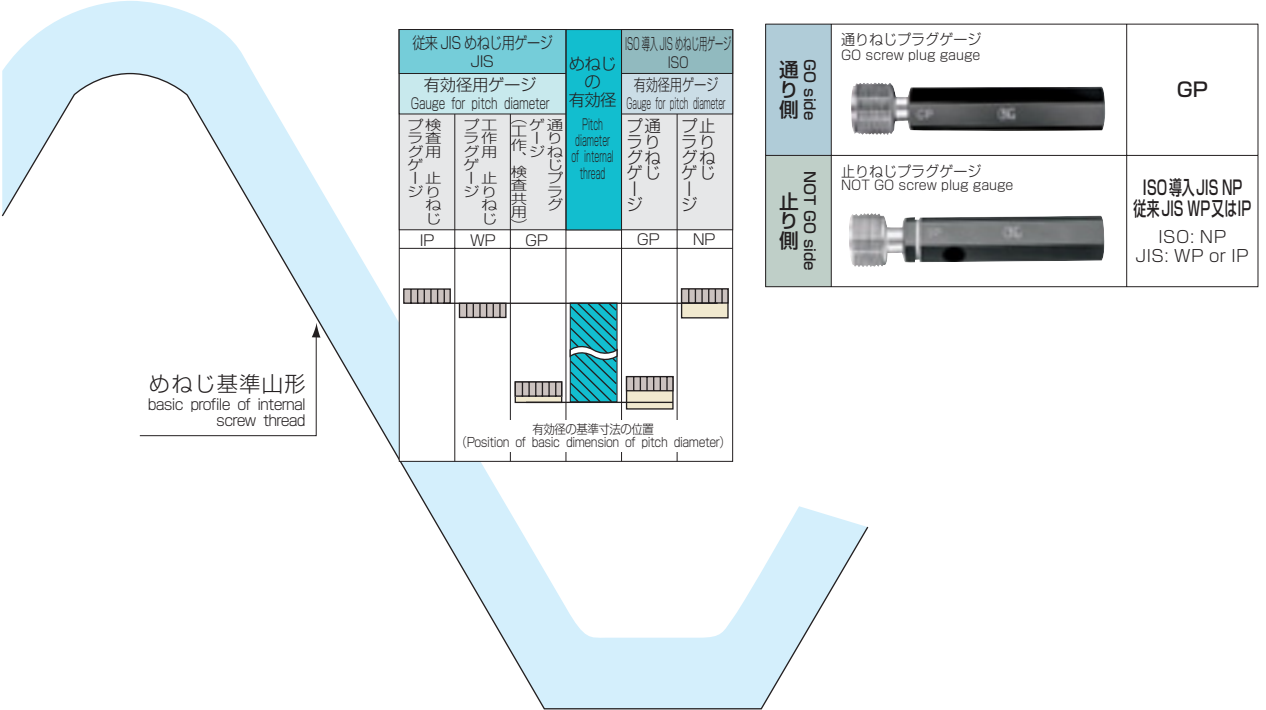
	GR	点検用ゲージ Check plug gauge for GO screw ring gauge	ISO 導入 JIS // 従来 JIS	ISO // JIS	GRGF GRNF GF
通り側 GO side					
		摩耗点検用ゲージ Wear check plug for GO screw ring gauge			GW
止り側 NOT GO side	ISO 導入 JIS NR、従来 JIS WR 又は IR ISO: NR, current JIS: WR or IR	点検用ゲージ Check plug gauge for NOT GO screw ring gauge	ISO 導入 JIS // 従来 JIS //	ISO // JIS	NRGF NRNF WF IF
		摩耗点検用ゲージ Wear check plug for NOT GO screw ring gauge	ISO 導入 JIS	ISO	NW

FEATURES
ゲージ
ねじゲージシリーズ

■めねじとめねじ用限界ゲージ・点検用ゲージの公差相互の関係位置説明図
 Mutually related positions of internal screw thread, limit gauge for internal screw thread and gauge for checking explanation figure.

ISO 導入 JIS 規格めねじ 5H, 6H, 7H ねじ用の例
 従来 JIS 規格めねじ 2, 3 級ねじ用の例

Example for ISO 5H, 6H, 7H
 Example for JIS class 2, 3 internal thread



図の中の許容域又は摩耗しろの図示は、それぞれ次の意味を示す。
 The illustrations for the tolerance zone of wear margin in the above figures show the following:

- めねじの内径公差
Tolerance on pitch diameter or minor diameter of internal thread
- ねじプラグゲージ又はプラグゲージの公差
Tolerance on screw plug or plug gauge
- 最小摩耗しろ
Minimum margin for wear

ISO ゲージ方式は、メートルねじ ISO 等級のねじにのみ適用されます。
 ISO system for gauge applies only to Metric thread ISO class.

FEATURES
特長
GAUGES
ゲージ
ねじゲージシリーズ