

ウォーターズ® 限界ねじゲージ

平行ねじ用限界ゲージ

ねじゲージを使用して平行ねじの合否判定を行う限界式のねじゲージです。最も一般的なねじゲージで、ねじ山は60°で径とピッチの組合せで非常に多くの種類があります。

合否を判定するために、通り側と止まり側ゲージで検査し、精度を保証いたします。限界式ねじゲージはISO導入JIS規格(6g、6Hなど)方式と従来JIS規格(検査用・工作用 & 1, 2, 3 級)方式があります。



ISO導入JIS規格(JIS B0251 & ISO 1502)メートルねじ新JIS



メートルねじ用プラグゲージ (ISO 新JIS)

めねじにGPゲージを手で無理なくねじ込んだ時に全長に渡って通り抜けること。

めねじにNPゲージを手で無理なくねじ込んだ時に、どちら側からも2回転を超えてねじ込まれないこと。

但し、3山以下のめねじに対しては完全に通り抜けてはならない。

メートルねじ用リングゲージ (ISO 新JIS)

おねじにGRゲージを手で無理なくねじ込んだ時に全長に渡って通り抜けること。

おねじにNRゲージを手で無理なくねじ込んだ時に、どちら側からも2回転を超えてねじ込まれないこと。

但し、3山以下のめねじに対しては完全に通り抜けてはならない。

サイズ	ピッチ	メートルねじ用プラグゲージ		メートルねじ用リングゲージ	
		GPNP 6H		GRNR 6g	
		型番	価格	型番	価格(2ヶペア)
M2	0.25	WGNP-M2X0.25	¥14,900	WGRNR-M2X0.25	¥40,900
	0.4	WGNP-M2X0.4	¥10,200	WGRNR-M2X0.4	¥25,200
M2.5	0.45	WGNP-M2.5X0.45	¥10,200	WGRNR-M2.5X0.45	¥25,200
	0.45	WGNP-M2.6X0.45	¥11,500	WGRNR-M2.6X0.45	¥27,200
M3	0.35	WGNP-M3X0.35	¥12,600	WGRNR-M3X0.35	¥27,200
	0.5	WGNP-M3X0.5	¥ 8,100	WGRNR-M3X0.5	¥17,600
M4	0.5	WGNP-M4X0.5	¥12,600	WGRNR-M4X0.5	¥26,800
	0.7	WGNP-M4X0.7	¥ 8,100	WGRNR-M4X0.7	¥17,500
M5	0.5	WGNP-M5X0.5	¥12,600	WGRNR-M5X0.5	¥27,200
	0.8	WGNP-M5X0.8	¥ 8,100	WGRNR-M5X0.8	¥17,500
M6	0.75	WGNP-M6X0.75	¥12,600	WGRNR-M6X0.75	¥27,200
	1.0	WGNP-M6X1.0	¥ 8,100	WGRNR-M6X1.0	¥17,500
M7	0.75	WGNP-M7X0.75	¥12,600	WGRNR-M7X0.75	¥27,200
	1.0	WGNP-M7X1.0	¥ 8,100	WGRNR-M7X1.0	¥17,500
M8	0.75	WGNP-M8X0.75	¥12,600	WGRNR-M8X0.75	¥27,200
	1.0	WGNP-M8X1.0	¥ 8,100	WGRNR-M8X1.0	¥17,500
	1.25	WGNP-M8X1.25	¥ 8,100	WGRNR-M8X1.25	¥17,500
M9	0.75	WGNP-M9X0.75	¥12,600	WGRNR-M9X0.75	¥27,200
	1.0	WGNP-M9X1.0	¥ 8,800	WGRNR-M9X1.0	¥19,200
	1.25	WGNP-M9X1.25	¥ 8,800	WGRNR-M9X1.25	¥19,200
M10	0.75	WGNP-M10X0.75	¥12,600	WGRNR-M10X0.75	¥27,200
	1.0	WGNP-M10X1.0	¥ 8,800	WGRNR-M10X1.0	¥19,200
	1.25	WGNP-M10X1.25	¥ 8,800	WGRNR-M10X1.25	¥19,200
M12	1.0	WGNP-M12X1.0	¥ 8,800	WGRNR-M12X1.0	¥19,200
	1.25	WGNP-M12X1.25	¥ 8,800	WGRNR-M12X1.25	¥19,200
	1.5	WGNP-M12X1.5	¥ 8,800	WGRNR-M12X1.5	¥19,200
M14	1.0	WGNP-M14X1.0	¥10,200	WGRNR-M14X1.0	¥22,100
	1.5	WGNP-M14X1.5	¥10,200	WGRNR-M14X1.5	¥22,100
	2.0	WGNP-M14X2.0	¥10,700	WGRNR-M14X2.0	¥23,800
M16	1.0	WGNP-M16X1.0	¥10,200	WGRNR-M16X1.0	¥22,100
	1.5	WGNP-M16X1.5	¥10,200	WGRNR-M16X1.5	¥22,100
	2.0	WGNP-M16X2.0	¥10,700	WGRNR-M16X2.0	¥23,800
M18	1.0	WGNP-M18X1.0	¥11,900	WGRNR-M18X1.0	¥26,000
	1.5	WGNP-M18X1.5	¥11,900	WGRNR-M18X1.5	¥26,000

※ 〇色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫です。

サイズ	ピッチ	メートルねじ用プラグゲージ		メートルねじ用リングゲージ	
		GPNP 6H		GRNR 6g	
		型番	価格	型番	価格(2ヶペア)
M18	2.0	WGNP-M18X2.0	¥11,900	WGRNR-M18X2.0	¥26,000
	2.5	WGNP-M18X2.5	¥14,100	WGRNR-M18X2.5	¥31,100
M20	1.0	WGNP-M20X1.0	¥11,900	WGRNR-M20X1.0	¥26,000
	1.5	WGNP-M20X1.5	¥11,900	WGRNR-M20X1.5	¥26,000
	2.0	WGNP-M20X2.0	¥11,900	WGRNR-M20X2.0	¥26,000
M22	2.5	WGNP-M20X2.5	¥14,100	WGRNR-M20X2.5	¥31,100
	1.0	WGNP-M22X1.0	¥11,900	WGRNR-M22X1.0	¥26,000
	1.5	WGNP-M22X1.5	¥11,900	WGRNR-M22X1.5	¥26,000
M24	2.0	WGNP-M22X2.0	¥11,900	WGRNR-M22X2.0	¥26,000
	2.5	WGNP-M22X2.5	¥14,100	WGRNR-M22X2.5	¥31,100
	1.0	WGNP-M24X1.0	¥11,900	WGRNR-M24X1.0	¥26,000
M25	1.5	WGNP-M24X1.5	¥11,900	WGRNR-M24X1.5	¥26,000
	2.0	WGNP-M24X2.0	¥11,900	WGRNR-M24X2.0	¥26,000
	3.0	WGNP-M24X3.0	¥14,100	WGRNR-M24X3.0	¥31,100
M26	1.0	WGNP-M25X1.0	¥14,100	WGRNR-M25X1.0	¥31,100
	1.5	WGNP-M25X1.5	¥14,100	WGRNR-M25X1.5	¥31,100
	2.0	WGNP-M25X2.0	¥14,100	WGRNR-M25X2.0	¥31,100
M28	1.5	WGNP-M26X1.5	¥14,100	WGRNR-M26X1.5	¥31,100
	1.0	WGNP-M28X1.0	¥14,100	WGRNR-M28X1.0	¥31,100
	1.5	WGNP-M28X1.5	¥14,100	WGRNR-M28X1.5	¥31,100
M30	2.0	WGNP-M28X2.0	¥14,100	WGRNR-M28X2.0	¥31,100
	1.0	WGNP-M30X1.0	¥21,500	WGRNR-M30X1.0	¥48,100
	1.5	WGNP-M30X1.5	¥17,900	WGRNR-M30X1.5	¥39,100
M32	2.0	WGNP-M30X2.0	¥17,900	WGRNR-M30X2.0	¥39,100
	3.0	WGNP-M30X3.0	¥21,500	WGRNR-M30X3.0	¥48,100
	3.5	WGNP-M30X3.5	¥26,400	WGRNR-M30X3.5	¥57,800
M33	1.5	WGNP-M32X1.5	¥17,900	WGRNR-M32X1.5	¥39,100
	2.0	WGNP-M32X2.0	¥17,900	WGRNR-M32X2.0	¥39,100
M36	1.5	WGNP-M33X1.5	¥17,900	WGRNR-M33X1.5	¥39,100
	2.0	WGNP-M33X2.0	¥17,900	WGRNR-M33X2.0	¥39,100
M38	1.5	WGNP-M36X1.5	¥17,900	WGRNR-M36X1.5	¥39,100
	2.0	WGNP-M36X2.0	¥17,900	WGRNR-M36X2.0	¥39,100
M40	1.5	WGNP-M38X1.5	¥17,900	WGRNR-M38X1.5	¥39,100
	2.0	WGNP-M38X2.0	¥17,900	WGRNR-M38X2.0	¥39,100

平行ねじ用限界ゲージ

従来JIS規格 (JIS B0251 & B0252付属書) メートルねじ旧JIS

メートルねじ用プラグゲージ

めねじにGPゲージを手で無理なくねじ込んだ時に全長に渡って通り抜けること。めねじに(IP又はWP)ゲージを手で無理なくねじ込んだ時に、どちら側からも2回転以上ねじ込まれないこと。但し、3山以下のめねじに対しては完全に通り抜けてはならない。



メートルねじ用プラグゲージ (旧JIS)

サイズ	ピッチ	メートルねじ用プラグゲージ (検査用)		価格
		GIPI2 型番	GPWP2 型番	
M2	—			
	0.4	WGPI2M2X0.4	WGPWP2M2X0.4	¥13,900
M2.5	0.45	WGPI2M2.5X0.45	WGPWP2M2.5X0.45	¥13,900
M2.6	0.45	WGPI2M2.6X0.45	WGPWP2M2.6X0.45	¥15,600
	0.35	WGPI2M3X0.35	WGPWP2M3X0.35	¥17,900
M3	0.5	WGPI2M3X0.5	WGPWP2M3X0.5	¥11,900
	0.5	WGPI2M4X0.5	WGPWP2M4X0.5	¥17,900
M4	0.7	WGPI2M4X0.7	WGPWP2M4X0.7	¥11,900
	0.5	WGPI2M5X0.5	WGPWP2M5X0.5	¥17,900
M5	0.8	WGPI2M5X0.8	WGPWP2M5X0.8	¥11,900
	0.75	WGPI2M6X0.75	WGPWP2M6X0.75	¥17,900
M6	1.0	WGPI2M6X1.0	WGPWP2M6X1.0	¥11,900
	0.75	WGPI2M7X0.75	WGPWP2M7X0.75	¥17,900
M7	1.0	WGPI2M7X1.0	WGPWP2M7X1.0	¥11,900
	0.75	WGPI2M8X0.75	WGPWP2M8X0.75	¥17,900
M8	1.0	WGPI2M8X1.0	WGPWP2M8X1.0	¥11,900
	1.25	WGPI2M8X1.25	WGPWP2M8X1.25	¥11,900
M9	0.75	WGPI2M9X0.75	WGPWP2M9X0.75	¥17,900
	1.0	WGPI2M9X1.0	WGPWP2M9X1.0	¥13,200
M10	1.25	WGPI2M9X1.25	WGPWP2M9X1.25	¥13,200
	0.75	WGPI2M10X0.75	WGPWP2M10X0.75	¥17,900
M10	1.0	WGPI2M10X1.0	WGPWP2M10X1.0	¥13,200
	1.25	WGPI2M10X1.25	WGPWP2M10X1.25	¥13,200
M10	1.5	WGPI2M10X1.5	WGPWP2M10X1.5	¥13,200
	1.0	WGPI2M12X1.0	WGPWP2M12X1.0	¥13,200
M12	1.25	WGPI2M12X1.25	WGPWP2M12X1.25	¥13,200
	1.5	WGPI2M12X1.5	WGPWP2M12X1.5	¥13,200
M12	1.75	WGPI2M12X1.75	WGPWP2M12X1.75	¥13,200
	1.0	WGPI2M14X1.0	WGPWP2M14X1.0	¥13,900
M14	1.5	WGPI2M14X1.5	WGPWP2M14X1.5	¥13,900
	2.0	WGPI2M14X2.0	WGPWP2M14X2.0	¥14,700
M16	1.0	WGPI2M16X1.0	WGPWP2M16X1.0	¥13,900
	1.5	WGPI2M16X1.5	WGPWP2M16X1.5	¥13,900
M16	2.0	WGPI2M16X2.0	WGPWP2M16X2.0	¥14,700
	1.0	WGPI2M18X1.0	WGPWP2M18X1.0	¥16,000
M18	1.5	WGPI2M18X1.5	WGPWP2M18X1.5	¥16,000

サイズ	ピッチ	メートルねじ用プラグゲージ (検査用)		価格
		GIPI2 型番	GPWP2 型番	
M18	2.0	WGPI2M18X2.0	WGPWP2M18X2.0	¥16,000
	2.5	WGPI2M18X2.5	WGPWP2M18X2.5	¥20,000
M20	1.0	WGPI2M20X1.0	WGPWP2M20X1.0	¥16,000
	1.5	WGPI2M20X1.5	WGPWP2M20X1.5	¥16,000
	2.0	WGPI2M20X2.0	WGPWP2M20X2.0	¥16,000
	2.5	WGPI2M20X2.5	WGPWP2M20X2.5	¥20,000
M22	1.0	WGPI2M22X1.0	WGPWP2M22X1.0	¥16,000
	1.5	WGPI2M22X1.5	WGPWP2M22X1.5	¥16,000
	2.0	WGPI2M22X2.0	WGPWP2M22X2.0	¥16,000
	2.5	WGPI2M22X2.5	WGPWP2M22X2.5	¥20,000
M24	1.0	WGPI2M24X1.0	WGPWP2M24X1.0	¥16,000
	1.5	WGPI2M24X1.5	WGPWP2M24X1.5	¥16,000
	2.0	WGPI2M24X2.0	WGPWP2M24X2.0	¥16,000
M24	3.0	WGPI2M24X3.0	WGPWP2M24X3.0	¥20,000
	1.0	WGPI2M25X1.0	WGPWP2M25X1.0	¥20,000
	1.5	WGPI2M25X1.5	WGPWP2M25X1.5	¥20,000
M25	2.0	WGPI2M25X2.0	WGPWP2M25X2.0	¥20,000
	1.5	WGPI2M26X1.5	WGPWP2M26X1.5	¥20,000
M26	1.0	WGPI2M26X1.0	WGPWP2M26X1.0	¥20,000
M28	1.5	WGPI2M28X1.5	WGPWP2M28X1.5	¥20,000
	2.0	WGPI2M28X2.0	WGPWP2M28X2.0	¥20,000
M30	1.0	WGPI2M30X1.0	WGPWP2M30X1.0	¥30,600
	1.5	WGPI2M30X1.5	WGPWP2M30X1.5	¥24,900
	2.0	WGPI2M30X2.0	WGPWP2M30X2.0	¥24,900
	3.0	WGPI2M30X3.0	WGPWP2M30X3.0	¥30,600
M30	3.5	WGPI2M30X3.5	WGPWP2M30X3.5	¥37,200
	1.5	WGPI2M32X1.5	WGPWP2M32X1.5	¥24,900
M32	2.0	WGPI2M32X2.0	WGPWP2M32X2.0	¥24,900
	1.5	WGPI2M33X1.5	WGPWP2M33X1.5	¥24,900
M33	2.0	WGPI2M33X2.0	WGPWP2M33X2.0	¥24,900
	1.5	WGPI2M36X1.5	WGPWP2M36X1.5	¥24,900
M36	2.0	WGPI2M36X2.0	WGPWP2M36X2.0	¥24,900
	1.5	WGPI2M38X1.5	WGPWP2M38X1.5	¥24,900
M38	2.0	WGPI2M38X2.0	WGPWP2M38X2.0	¥24,900
	1.5	WGPI2M40X1.5	WGPWP2M40X1.5	¥24,900
M40	2.0	WGPI2M40X2.0	WGPWP2M40X2.0	¥24,900

管用平行限界ねじゲージ

管用平行ねじ G (ISO導入JIS規格) 準拠規格 ; ISO 228-2

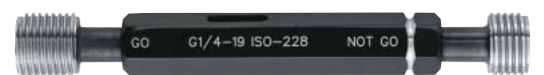
管用平行ねじゲージでISO 228-2に規定されています。

Gは耐摩性を必要としない部品の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ています。

ねじプラグゲージには等級の区別はありません。

ねじリングゲージには通りはGRで止まりはA級とB級の区別があります。

サイズ	平行ねじ用プラグゲージ (GNP)		平行ねじ用リングゲージ (GRN-R)	
	型番	価格	型番	価格 (2ヶペアー)
G 1/16-28	WP1/16-28G	¥13,000	WRA1/16-28G	¥32,800
G 1/8-28	WP1/8-28G	¥13,000	WRA1/8-28G	¥32,800
G 1/4-19	WP1/4-19G	¥13,000	WRA1/4-19G	¥32,800
G 3/8-19	WP3/8-19G	¥13,000	WRA3/8-19G	¥32,800
G 1/2-14	WP1/2-14G	¥13,000	WRA1/2-14G	¥32,800
G 5/8-14	WP5/8-14G	¥15,600	WRA5/8-14G	¥39,100
G 3/4-14	WP3/4-14G	¥15,600	WRA3/4-14G	¥39,100
G 7/8-14	WP7/8-14G	¥15,600	WRA7/8-14G	¥39,100
G 1-11	WP1-11G	¥21,500	WRA1-11G	¥53,600
G 1 1/8-11	WP1 1/8-11G	¥21,500	WRA1 1/8-11G	¥53,600
G 1 1/4-11	WP1 1/4-11G	¥21,500	WRA1 1/4-11G	¥53,600
G 1 1/2-11	WP1 1/2-11G	¥21,500	WRA1 1/2-11G	¥53,600
G 1 3/4-11	WP1 3/4-11G	¥26,400	WRA1 3/4-11G	¥66,800
G 2-11	WP2-11G	¥26,400	WRA2-11G	¥66,800



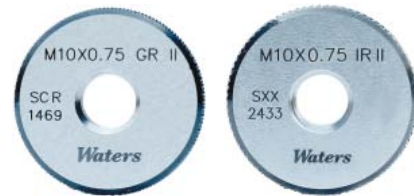
※ 〇色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫です。

平行ねじ用限界ゲージ

従来JIS規格 (JIS B0251 & B0252付属書) メートルねじ旧JIS

メートルねじ用リングゲージ

おねじにGRゲージを手で無理なくねじ込んだ時に全長に渡って通り抜けること。おねじに (IR又はWR) ゲージを手で無理なくねじ込んだ時に、どちら側からも2回転を超えてねじ込まれないこと。



メートルねじ用リングゲージ (旧JIS)

サイズ	ピッチ	メートルねじ用リングゲージ (検査用)		メートルねじ用リングゲージ (工作用)	
		GRIR2 型番	GRWR2 型番	型番	価格 (2ヶペア)
M2	0.4	WGIRIR2M2X0.4	WGRWR2M2X0.4	¥34,900	
M2.5	0.45	WGIRIR2M2.5X0.45	WGRWR2M2.5X0.45	¥34,900	
M2.6	0.45	WGIRIR2M2.6X0.45	WGRWR2M2.6X0.45	¥39,100	
M3	0.35	WGIRIR2M3X0.35	WGRWR2M3X0.35	¥39,100	
	0.5	WGIRIR2M3X0.5	WGRWR2M3X0.5	¥26,000	
M4	0.5	WGIRIR2M4X0.5	WGRWR2M4X0.5	¥39,100	
	0.7	WGIRIR2M4X0.7	WGRWR2M4X0.7	¥26,000	
M5	0.5	WGIRIR2M5X0.5	WGRWR2M5X0.5	¥39,100	
	0.8	WGIRIR2M5X0.8	WGRWR2M5X0.8	¥26,000	
M6	0.75	WGIRIR2M6X0.75	WGRWR2M6X0.75	¥39,100	
	1.0	WGIRIR2M6X1.0	WGRWR2M6X1.0	¥26,000	
M7	0.75	WGIRIR2M7X0.75	WGRWR2M7X0.75	¥39,100	
	1.0	WGIRIR2M7X1.0	WGRWR2M7X1.0	¥26,000	
M8	0.75	WGIRIR2M8X0.75	WGRWR2M8X0.75	¥39,100	
	1.0	WGIRIR2M8X1.0	WGRWR2M8X1.0	¥26,000	
	1.25	WGIRIR2M8X1.25	WGRWR2M8X1.25	¥26,000	
M9	0.75	WGIRIR2M9X0.75	WGRWR2M9X0.75	¥39,100	
	1.0	WGIRIR2M9X1.0	WGRWR2M9X1.0	¥28,500	
	1.25	WGIRIR2M9X1.25	WGRWR2M9X1.25	¥28,500	
M10	0.75	WGIRIR2M10X0.75	WGRWR2M10X0.75	¥39,100	
	1.0	WGIRIR2M10X1.0	WGRWR2M10X1.0	¥28,500	
	1.25	WGIRIR2M10X1.25	WGRWR2M10X1.25	¥28,500	
M12	1.0	WGIRIR2M12X1.0	WGRWR2M12X1.0	¥28,500	
	1.25	WGIRIR2M12X1.25	WGRWR2M12X1.25	¥28,500	
	1.5	WGIRIR2M12X1.5	WGRWR2M12X1.5	¥28,500	
M14	1.0	WGIRIR2M14X1.0	WGRWR2M14X1.0	¥30,200	
	1.5	WGIRIR2M14X1.5	WGRWR2M14X1.5	¥30,200	
	2.0	WGIRIR2M14X2.0	WGRWR2M14X2.0	¥31,900	
M16	1.0	WGIRIR2M16X1.0	WGRWR2M16X1.0	¥30,200	
	1.5	WGIRIR2M16X1.5	WGRWR2M16X1.5	¥30,200	
	2.0	WGIRIR2M16X2.0	WGRWR2M16X2.0	¥31,900	
M18	1.0	WGIRIR2M18X1.0	WGRWR2M18X1.0	¥35,700	
	1.5	WGIRIR2M18X1.5	WGRWR2M18X1.5	¥35,700	

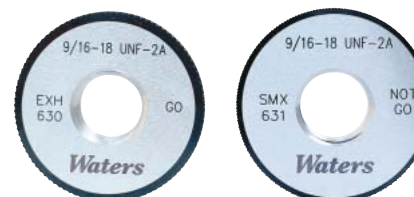
サイズ	ピッチ	メートルねじ用リングゲージ (検査用)		メートルねじ用リングゲージ (工作用)	
		GRIR2 型番	GRWR2 型番	型番	価格 (2ヶペア)
M18	2.0	WGIRIR2M18X2.0	WGRWR2M18X2.0	¥35,700	
	2.5	WGIRIR2M18X2.5	WGRWR2M18X2.5	¥43,400	
M20	1.0	WGIRIR2M20X1.0	WGRWR2M20X1.0	¥35,700	
	1.5	WGIRIR2M20X1.5	WGRWR2M20X1.5	¥35,700	
	2.0	WGIRIR2M20X2.0	WGRWR2M20X2.0	¥35,700	
	2.5	WGIRIR2M20X2.5	WGRWR2M20X2.5	¥43,400	
M22	1.0	WGIRIR2M22X1.0	WGRWR2M22X1.0	¥35,700	
	1.5	WGIRIR2M22X1.5	WGRWR2M22X1.5	¥35,700	
	2.0	WGIRIR2M22X2.0	WGRWR2M22X2.0	¥35,700	
M24	2.5	WGIRIR2M22X2.5	WGRWR2M22X2.5	¥43,400	
	1.0	WGIRIR2M24X1.0	WGRWR2M24X1.0	¥35,700	
	1.5	WGIRIR2M24X1.5	WGRWR2M24X1.5	¥35,700	
M25	2.0	WGIRIR2M24X2.0	WGRWR2M24X2.0	¥35,700	
	3.0	WGIRIR2M24X3.0	WGRWR2M24X3.0	¥43,400	
	1.0	WGIRIR2M25X1.0	WGRWR2M25X1.0	¥43,400	
M26	1.5	WGIRIR2M25X1.5	WGRWR2M25X1.5	¥43,400	
	2.0	WGIRIR2M25X2.0	WGRWR2M25X2.0	¥43,400	
M28	1.5	WGIRIR2M26X1.5	WGRWR2M26X1.5	¥43,400	
	2.0	WGIRIR2M26X2.0	WGRWR2M26X2.0	¥43,400	
M30	1.0	WGIRIR2M28X1.0	WGRWR2M28X1.0	¥43,400	
	1.5	WGIRIR2M28X1.5	WGRWR2M28X1.5	¥43,400	
	2.0	WGIRIR2M28X2.0	WGRWR2M28X2.0	¥43,400	
M32	1.0	WGIRIR2M30X1.0	WGRWR2M30X1.0	¥67,200	
	1.5	WGIRIR2M30X1.5	WGRWR2M30X1.5	¥54,000	
	2.0	WGIRIR2M30X2.0	WGRWR2M30X2.0	¥54,000	
M33	3.0	WGIRIR2M30X3.0	WGRWR2M30X3.0	¥67,200	
	3.5	WGIRIR2M30X3.5	WGRWR2M30X3.5	¥82,500	
	1.5	WGIRIR2M32X1.5	WGRWR2M32X1.5	¥54,000	
M36	2.0	WGIRIR2M32X2.0	WGRWR2M32X2.0	¥54,000	
	1.5	WGIRIR2M33X1.5	WGRWR2M33X1.5	¥54,000	
M38	2.0	WGIRIR2M33X2.0	WGRWR2M33X2.0	¥54,000	
	1.5	WGIRIR2M36X1.5	WGRWR2M36X1.5	¥54,000	
M40	2.0	WGIRIR2M36X2.0	WGRWR2M36X2.0	¥54,000	
	1.5	WGIRIR2M38X1.5	WGRWR2M38X1.5	¥54,000	
M40	2.0	WGIRIR2M38X2.0	WGRWR2M38X2.0	¥54,000	
	1.5	WGIRIR2M40X1.5	WGRWR2M40X1.5	¥54,000	
M40	2.0	WGIRIR2M40X2.0	WGRWR2M40X2.0	¥54,000	

平行ねじ用限界ゲージ

ユニファイねじ 準拠規格 ; ANSI B1.2

ユニファイねじゲージはアメリカのANSI/ASME規格によりインチ基準のねじゲージです。この規格はボルト、ナットなどで使用される多種多様なファスナーの為に主要な標準です。ISOメートル規格と同じねじ山60°ですが、メートル規格と異なる独自のユニファイねじ規格 (外径やピッチ) でインチ表記されます。

0.216インチまでの径はNo.0からNo.12という記号で表記されます。ユニファイねじゲージでは並目をUNC、細目をUNFと表記します。



UNC

サイズ	ねじタイプ (並目)	ユニファイねじ用プラグゲージ		ユニファイねじ用リングゲージ	
		型番	価格	型番	価格 (2ヶペア)
No.2-56	UNC	WP2-56UNC2B	¥17,900	WR2-56UNC2A	¥45,500
No.3-48	UNC	WP3-48UNC2B	¥17,900	WR3-48UNC2A	¥39,100
No.4-40	UNC	WP4-40UNC2B	¥ 8,800	WR4-40UNC2A	¥20,400
No.5-40	UNC	WP5-40UNC2B	¥ 8,800	WR5-40UNC2A	¥20,400
No.6-32	UNC	WP6-32UNC2B	¥ 8,800	WR6-32UNC2A	¥20,400
No.8-32	UNC	WP8-32UNC2B	¥ 8,800	WR8-32UNC2A	¥20,400
No.10-24	UNC	WP10-24UNC2B	¥ 8,800	WR10-24UNC2A	¥20,400
No.12-24	UNC	WP12-24UNC2B	¥ 8,800	WR12-24UNC2A	¥20,400
1/4-20	UNC	WP1/4-20UNC2B	¥ 8,800	WR1/4-20UNC2A	¥20,400
5/16-18	UNC	WP5/16-18UNC2B	¥ 8,800	WR5/16-18UNC2A	¥20,400
3/8-16	UNC	WP3/8-16UNC2B	¥ 8,800	WR3/8-16UNC2A	¥20,400
7/16-14	UNC	WP7/16-14UNC2B	¥ 8,800	WR7/16-14UNC2A	¥20,400
1/2-13	UNC	WP1/2-13UNC2B	¥ 8,800	WR1/2-13UNC2A	¥20,400
9/16-12	UNC	WP9/16-12UNC2B	¥10,700	WR9/16-12UNC2A	¥26,000
5/8-11	UNC	WP5/8-11UNC2B	¥16,800	WR5/8-11UNC2A	¥36,200
3/4-10	UNC	WP3/4-10UNC2B	¥16,800	WR3/4-10UNC2A	¥36,200
7/8-9	UNC	WP7/8-9UNC2B	¥21,500	WR7/8-9UNC2A	¥48,500
1-8	UNC	WP1-8UNC2B	¥21,500	WR1-8UNC2A	¥51,900

UNF

サイズ	ねじタイプ (細目)	ユニファイねじ用プラグゲージ		ユニファイねじ用リングゲージ	
		型番	価格	型番	価格 (2ヶペア)
No.2-64	UNF	WP2-64UNF2B	¥22,800	WR2-64UNF2A	¥67,200
No.3-56	UNF	WP3-56UNF2B	¥22,800	WR3-56UNF2A	¥50,200
No.4-48	UNF	WP4-48UNF2B	¥ 8,800	WR4-48UNF2A	¥20,400
No.6-40	UNF	WP6-40UNF2B	¥ 8,800	WR6-40UNF2A	¥20,400
No.8-36	UNF	WP8-36UNF2B	¥ 8,800	WR8-36UNF2A	¥20,400
No.10-32	UNF	WP10-32UNF2B	¥ 8,800	WR10-32UNF2A	¥20,400
No.12-28	UNF	WP12-28UNF2B	¥ 8,800	WR12-28UNF2A	¥20,400
1/4-28	UNF	WP1/4-28UNF2B	¥ 8,800	WR1/4-28UNF2A	¥20,400
5/16-24	UNF	WP5/16-24UNF2B	¥ 8,800	WR5/16-24UNF2A	¥20,400
3/8-24	UNF	WP3/8-24UNF2B	¥ 8,800	WR3/8-24UNF2A	¥20,400
7/16-20	UNF	WP7/16-20UNF2B	¥ 8,800	WR7/16-20UNF2A	¥20,400
1/2-20	UNF	WP1/2-20UNF2B	¥ 8,800	WR1/2-20UNF2A	¥20,400
9/16-18	UNF	WP9/16-18UNF2B	¥10,700	WR9/16-18UNF2A	¥23,000
5/8-18	UNF	WP5/8-18UNF2B	¥13,200	WR5/8-18UNF2A	¥29,800
3/4-16	UNF	WP3/4-16UNF2B	¥13,200	WR3/4-16UNF2A	¥29,800
7/8-14	UNF	WP7/8-14UNF2B	¥13,200	WR7/8-14UNF2A	¥29,800
1-12	UNF	WP1-12UNF2B	¥13,200	WR1-12UNF2A	¥29,800

※ ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫です。

管用テーパーねじゲージ

管用テーパーねじ PT (従来JIS規格) 準拠規格; JIS B0253(付属書)

管用ねじテーパゲージでJIS規格(付属書)に区分されて規定されています。
PTは管、管用部品、流体機器などの接続に用いられています。
耐密性の必要な部品の管用テーパーねじ部(P)の検査に使用します。

サイズ	テーパーねじ用プラグゲージ(PT)		テーパーねじ用リングゲージ(PT)	
	型番	価格	型番	価格
PT 1/8-28	WP1/8-28PT	¥53,200	WR1/8-28PT	¥110,900
PT 1/4-19	WP1/4-19PT	¥43,200	WR1/4-19PT	¥ 88,400
PT 3/8-19	WP3/8-19PT	¥43,200	WR3/8-19PT	¥ 88,400
PT 1/2-14	WP1/2-14PT	¥43,200	WR1/2-14PT	¥ 69,900
PT 3/4-14	WP3/4-14PT	¥43,200	WR3/4-14PT	¥ 69,900
PT 1-11	WP1-11PT	¥55,700	WR1-11PT	¥110,900
PT 1 1/4-11	WP1 1/4-11PT	¥55,700	WR1 1/4-11PT	¥110,900
PT 1 1/2-11	WP1 1/2-11PT	¥55,700	WR1 1/2-11PT	¥110,900
PT 2-11	WP2-11PT	¥82,500	WR2-11PT	¥138,300



管用テーパーねじ R (ISO導入JIS規格) 準拠規格; JIS B0253

管用ねじテーパゲージでJIS規格に規定されています。
Rは管、管用部品、流体機器などの接続に用いられています。
耐密性の必要な部品の管用テーパーねじ部(R)の検査に使用します。
テーパリングゲージをRとテーパプラグゲージをRcと区別します。

サイズ	テーパーねじ用プラグ(Rc)ゲージ		テーパーねじ用リング(R)ゲージ	
	型番	価格	型番	価格
R 1/16-28	WP1/16-28RC	¥53,200	WR1/16-28R	¥ 84,700
R 1/8-28	WP1/8-28RC	¥45,300	WR1/8-28R	¥ 72,100
R 1/4-19	WP1/4-19RC	¥43,200	WR1/4-19R	¥ 68,700
R 3/8-19	WP3/8-19RC	¥43,200	WR3/8-19R	¥ 68,700
R 1/2-14	WP1/2-14RC	¥43,200	WR1/2-14R	¥ 50,600
R 3/4-14	WP3/4-14RC	¥43,200	WR3/4-14R	¥ 50,600
R 1-11	WP1-11RC	¥55,700	WR1-11R	¥ 79,500
R 1 1/4-11	WP1 1/4-11RC	¥55,700	WR1 1/4-11R	¥ 79,500
R 1 1/2-11	WP1 1/2-11RC	¥55,700	WR1 1/2-11R	¥ 79,500
R 2-11	WP2-11RC	¥82,500	WR2-11R	¥106,700



管用テーパーねじゲージ

管用テーパーねじ NPT 準拠規格 (ANSI/ASME B1.20.1)

アメリカ規格(ANSI)に規定されている管用テーパーねじゲージです。
NPTは管、管用部品、流体機器などの接続に用いられています。
耐密性の必要な部品の管用テーパーねじ部(NPT)の検査に使用します。

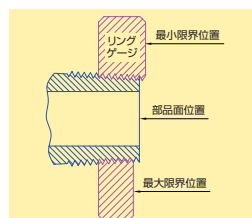
サイズ	テーパーねじ用プラグゲージ(NPT)		テーパーねじ用リングゲージ(NPT)	
	型番	価格	型番	価格
NPT1/8-27	WP1/8-27NPT	¥26,200	WR1/8-27NPT	¥44,900
NPT1/4-18	WP1/4-18NPT	¥21,300	WR1/4-18NPT	¥40,400
NPT3/8-18	WP3/8-18NPT	¥21,300	WR3/8-18NPT	¥40,400
NPT1/2-14	WP1/2-14NPT	¥21,300	WR1/2-14NPT	¥34,000
NPT3/4-14	WP3/4-14NPT	¥21,300	WR3/4-14NPT	¥34,000
NPT1-11 1/2	WP1-11 1/2NPT	¥26,800	WR1-11 1/2NPT	¥51,700
NPT1 1/4-11 1/2	WP1 1/4-11 1/2NPT	¥26,800	WR1 1/4-11 1/2NPT	¥51,700
NPT1 1/2-11 1/2	WP1 1/2-11 1/2NPT	¥26,800	WR1 1/2-11 1/2NPT	¥51,700
NPT2-11 1/2	WP2-11 1/2NPT	¥26,800	WR2-11 1/2NPT	¥51,700



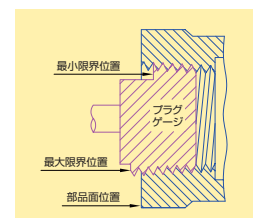
※ ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫です。

管用テーパーねじゲージによる 合否判定方法

最大・最少 限界位置(リングゲージ)



最大・最小 限界位置(プラグゲージ)



管又は管継手の末端がゲージの最大限界位置と最小限界位置を示す切り欠けの範囲内であれば合格です。

ウォーターズ® マスターリングゲージ

新発売!

範囲
2.5~315mmまで

2.5~100.0mmまでのゲージ形状

内側ボアゲージ、シリンダーゲージ、内側マイクロメータ、ダイヤルキャリパーなどの内径測定器のマスターゲージとして、0点調整をするときに使用されます。特殊寸法・形状にも対応いたします。



特長

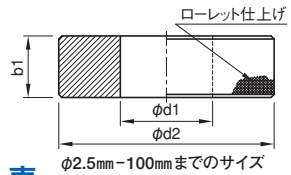
- ※非収縮タイプのゲージ鋼を使用しています。
- ※焼入れ後、テンパー処理にてHRC60-62に調整。
- ※-80℃にてサブゼロ処理。ラッピング仕上げ。
- ※実測値が刻印されています。
- ※DIN2250-1:2008 TYPE C 規格に準じて製造されています。
- ※検査成績書付。

注文例

24.5mmのマスターリングゲージ：WRG 20.0 X 24.5

型番

マスターリングゲージ 呼び寸法 mm	型番 (…に注文するゲージの寸法を入れる)	価格
2.5を越え~ 5.0以下	WRG 2.5 X ……	¥ 13,900
5.0 / 10.0 /	WRG 5.0 X ……	¥ 9,790
10.0 / 15.0 /	WRG 10.0 X ……	¥ 9,790
15.0 / 20.0 /	WRG 15.0 X ……	¥ 9,790
20.0 / 25.0 /	WRG 20.0 X ……	¥ 10,900
25.0 / 32.0 /	WRG 25.0 X ……	¥ 11,900
32.0 / 40.0 /	WRG 32.0 X ……	¥ 13,400
40.0 / 60.0 /	WRG 40.0 X ……	¥ 14,200
60.0 / 80.0 /	WRG 60.0 X ……	¥ 19,500
80.0 / 100.0 /	WRG 80.0 X ……	¥ 26,900
100.0 / 120.0 /	WRG 100.0 X ……	¥ 37,900
120.0 / 140.0 /	WRG 120.0 X ……	¥ 47,800
140.0 / 150.0 /	WRG 140.0 X ……	¥ 56,900
150.0 / 160.0 /	WRG 150.0 X ……	¥ 68,900
160.0 / 170.0 /	WRG 160.0 X ……	¥ 80,800
170.0 / 180.0 /	WRG 170.0 X ……	¥ 85,900
180.0 / 190.0 /	WRG 180.0 X ……	¥ 97,500
190.0 / 200.0 /	WRG 190.0 X ……	¥ 102,600
200.0 / 212.0 /	WRG 200.0 X ……	¥ 114,900
212.0 / 224.0 /	WRG 212.0 X ……	¥ 129,800
224.0 / 236.0 /	WRG 224.0 X ……	¥ 166,700
236.0 / 250.0 /	WRG 236.0 X ……	¥ 182,500
250.0 / 265.0 /	WRG 250.0 X ……	¥ 229,000
265.0 / 280.0 /	WRG 265.0 X ……	¥ 259,900
280.0 / 300.0 /	WRG 280.0 X ……	¥ 295,000
300.0を越え~ 315.0以下	WRG 300.0 X ……	¥ 332,900



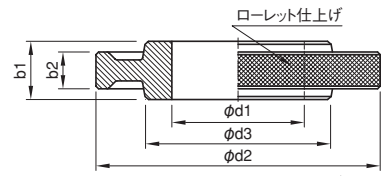
φ2.5mm~100mmまでのサイズ

単位: mm

寸法表

呼び寸法 (φd1)	φd2	b1
2.5を越え~ 5.0以下	22	5
5.0 / 10.0 /	32	8
10.0 / 15.0 /	38	10
15.0 / 20.0 /	45	12
20.0 / 25.0 /	53	14
25.0 / 32.0 /	63	16
32.0 / 40.0 /	71	18
40.0 / 50.0 /	85	20
50.0 / 60.0 /	100	20
60.0 / 70.0 /	112	24
70.0 / 80.0 /	125	24
80.0 / 90.0 /	140	24
90.0 / 100.0 /	160	24

100.0~315.0mmまでのゲージ形状



φ100mm~315mmまでのサイズ

単位: mm

寸法表

呼び寸法 (φd1)	φd2	φd3	厚さ	
			b1	b2
100.0を越え~110.0以下	170	132	28	14
110.0 / 120.0 /	180	140	28	16
120.0 / 130.0 /	190	150	28	16
130.0 / 140.0 /	200	160	28	18
140.0 / 150.0 /	212	170	28	18
150.0 / 160.0 /	224	180	28	20
160.0 / 170.0 /	236	190	32	20
170.0 / 180.0 /	250	200	32	20
180.0 / 190.0 /	265	212	32	22
190.0 / 200.0 /	280	224	32	22
200.0 / 212.0 /	300	236	32	22
212.0 / 224.0 /	315	250	32	25
224.0 / 236.0 /	335	265	36	25
236.0 / 250.0 /	355	280	36	28
250.0 / 265.0 /	375	300	36	28
265.0 / 280.0 /	400	315	36	28
280.0 / 300.0 /	425	335	36	32
300.0 / 315.0 /	450	355	36	32

※上記の価格は0.1mm単位のもので、0.01mm単位のゲージは20%アップとなります。

特殊寸法のゲージまたは、0.001mm単位のゲージは別途、価格をお見積り致しますので、お問合せ下さい。

※※12.3mmのゲージをご注文する際の型番は、『WRG10.0X12.3』となります。18.65mmのゲージの型番は『WRG15.0X18.65』となります。

精度・仕様

単位: mm

呼び寸法	内径公差	真円度・円筒度
2.5~3	±0.0015	0.0003
3~6	±0.002	0.0004
6~10	±0.002	0.0004
10~18	±0.0025	0.0005
18~30	±0.003	0.0006
30~50	±0.0035	0.0007
50~80	±0.004	0.0008
80~120	±0.005	0.001
120~180	±0.006	0.0012
180~250	±0.007	0.0014
250~315	±0.008	0.0016

★カタログに掲載された価格は2021年12月までの価格ですが、予告なく仕様および価格を変更することもございますので、ご了承下さい。

ノガ・ウォーターズ株式会社

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

〒362-0072 埼玉県上尾市中妻 1-8-5

TEL.048-777-1733 FAX.048-776-6740

E-mail:info@noga.co.jp http://www.noga.co.jp

'20-'21