

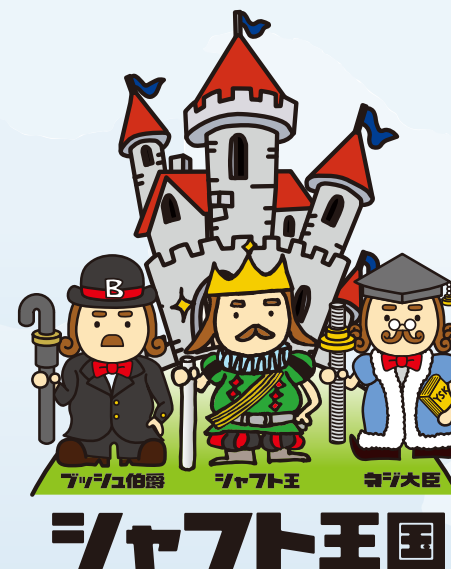


YSK

CATALOG

スタンダード カタログ

YSK
真剣勝負



株式会社 **YSK** <http://www.shaft.co.jp>

本 社 〒581-0813 大阪府八尾市泉町1丁目17番地
TEL072-997-1466 FAX072-998-1959

九州営業所・工場 〒849-4166 佐賀県西松浦郡有田町北ノ川内乙3103-6
TEL0955-46-5115 FAX0955-46-5166

東京営業所 〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町2-4-10-101B
TEL03-5664-2160 FAX03-5664-2161

名古屋営業所 〒454-0871 愛知県名古屋市中川区柳森町107太洋ビル4F
TEL052-365-2855 FAX052-365-2883

福島営業所・工場 〒969-0304 福島県白河市大信下新城字東区2-9
TEL0248-54-5677 FAX0248-54-5611

バンコク営業所 1/18 Bangna Thani Building 9 FL. Room No. 9A2, Soi Bangna-Trad 34, Bangna-Trad Rd., Bangna Tai, Bangna, Bangkok, Thailand 10260
TEL+66(0)21-707-402 FAX+66(0)21-707-403

SIAM YSK工場 589 Moo 7, T.Thatoom, A.Srimahaphote, Prachin Buri Thailand 2514



YSK 真剣勝負



株式会社 **YSK**

Trapezoidal Screw

台形ねじ



台形ねじは回転運動により得られた推力で物体を直線的に移動させるために使用されます。特に高負荷条件下や上下移動を伴う場合にはボールねじ伝導機構よりも多く用いられます。

YSKの台形ねじシリーズには、転造台形ねじ軸としてYTr-R(L)タイプとSYTr-Rタイプ、ナットとしてYNF-R(L)タイプとYNS-R(L)があります。

YTr-R(L)

スタンダード 台形ねじ軸

SYTr-R

ステンレス 台形ねじ軸

YNF-R(L)

フランジ 付ナット

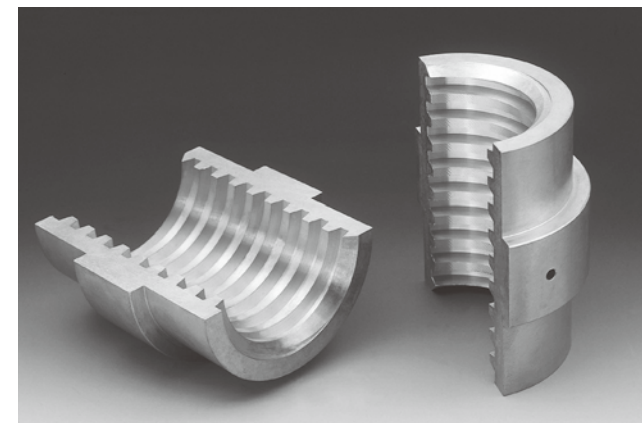
YNS-R(L)

ストレート ナット

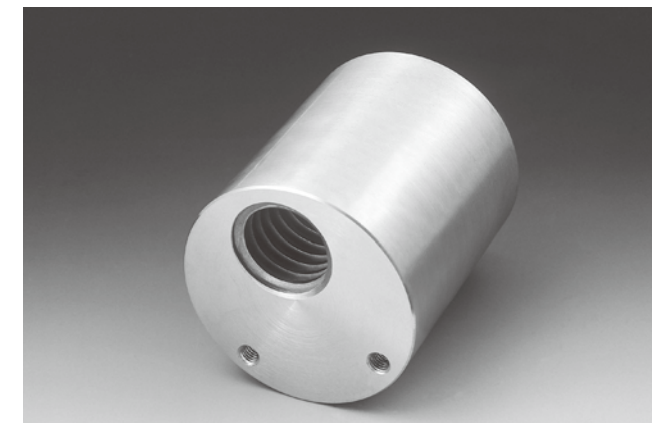


台形ねじ・ナット 加工例

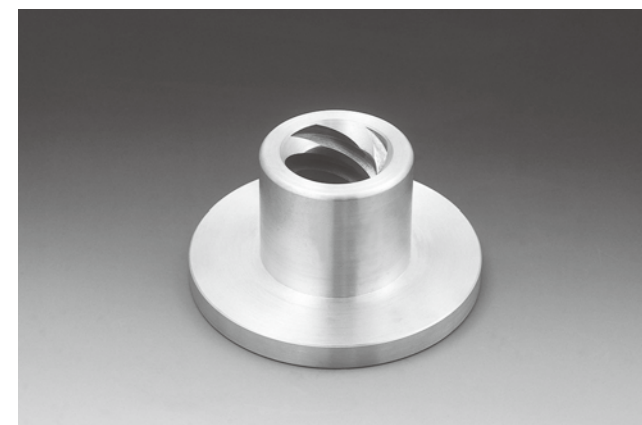
- ナットの材質は送り機能を満足させるため、耐摩耗及び低摩擦係数に優れたBC6を採用しています。また、その他の材質でも製作できますのでご相談下さい。
- 特殊切削台形ねじの製作も可能です。
- 標準ナットに合わせ特殊加工も承っています。その一例を下記に掲載しておりますが、その他ご要望に応じて製作致しますのでお問い合わせ下さい。
- ねじ軸につきましては、左右ねじ、2条ねじ、4条ねじ等、ご要望に応じて製作いたしますのでお問い合わせ下さい。



●旋盤などの精密送りねじ用のハーフナット(割ナット)



●台形ねじ部を偏心させ、円筒形状で取り付けできるタイプ

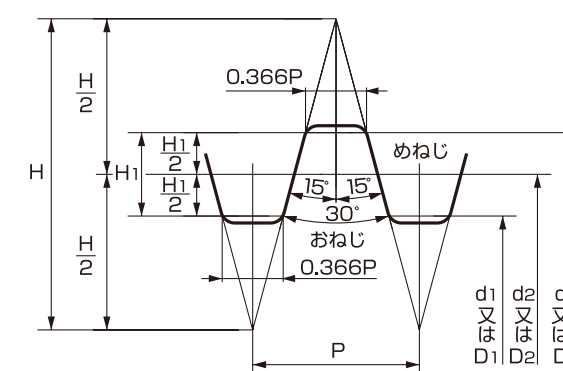


●送り速度を高めた4条ねじのナット



●特殊切削台形ねじ

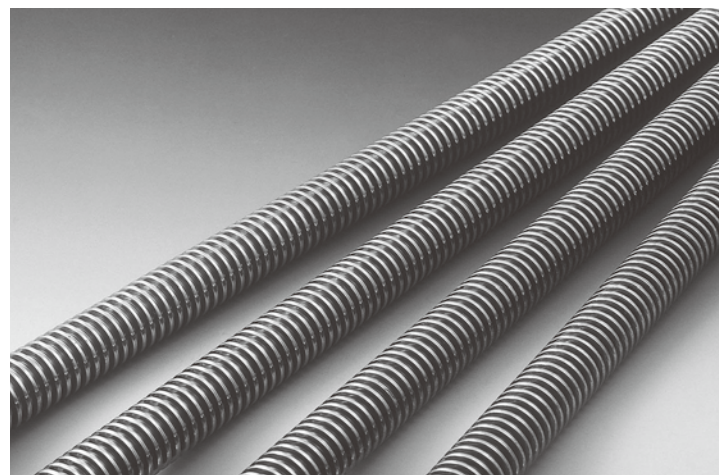
台形ねじの基準山形



公式：台形ねじの基準寸法の算出に用いる公式は、次の式によります。

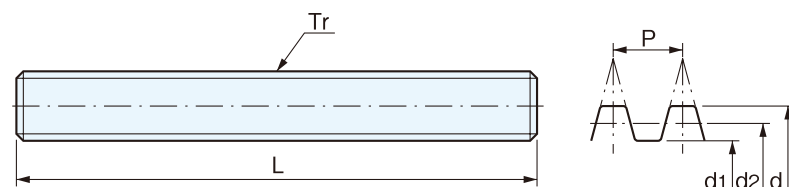
$$\begin{aligned} H &= 1.866P & d_2 &= d - 0.5P & D &= d \\ H_1 &= 0.5P & d_2 &= d - P & D_2 &= d_2 \\ & & & & D_1 &= d_1 \end{aligned}$$

YTr-R(L) スタンダード 台形ねじ軸



YTr-R(L)	
材 質	機械構造用炭素鋼(S45C)
単一ピッチ誤差	±0.02(mm)
公差精度	7e

- 材質は機械構造用炭素鋼S45Cを使用し、ねじは転造で成形されています。
- 右ねじはYTr-Rタイプになります。
- 左ねじはYTr-Lタイプになります。
- 軸端加工も行います。

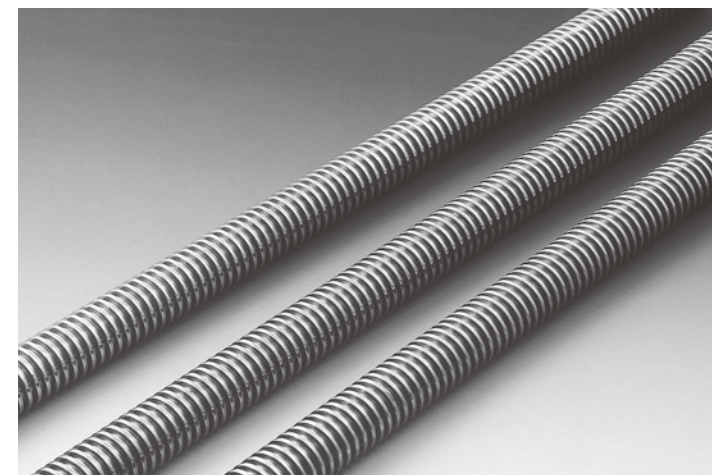


標準在庫製品

形 式	P ピッチ	θ° リード角	d 外径	d2 有効径	d1 谷径	長さL (mm)						重量 (kg/m)	軸長最大 (mm)
						500	1000	1500	2000	2500	3000		
YTr-R(L)-10	2	4°03'	10	9	7.5							0.6	3000
YTr-R(L)-12	2	3°19'	12	11	9.5							0.8	3000
YTr-R(L)-14	3	4°22'	14	12.5	10.5							1.0	3000
YTr-R(L)-16	3	3°46'	16	14.5	12.5							1.3	3000
YTr-R(L)-18	4	4°33'	18	16	13.5							1.6	3000
YTr-R(L)-20	4	4°03'	20	18	15.5							2.0	3000
YTr-R(L)-22	5	4°40'	22	19.5	16.5							2.3	3000
YTr-R(L)-25	5	4°03'	25	22.5	19.5							3.1	3000
YTr-R(L)-28	5	3°34'	28	25.5	22.5							4.0	3000
YTr-R(L)-32	6	3°46'	32	29	25.5							5.2	3000
YTr-R(L)-36	6	3°19'	36	33	29.5							6.7	3000
YTr-R(L)-40	6	2°57'	40	37	33.5							8.4	3000
YTr-R-45	8	3°33'	45	41	36.5							10.4	3000
YTr-R-50	8	3°10'	50	46	41.5							13.0	3000

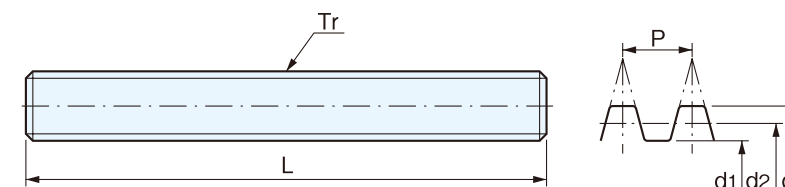
※YTr-R-45、50は右ねじ標準となりますので左ねじの場合はご相談下さい。

SYTr-R ステンレス 台形ねじ軸



SYTr-R	
材 質	SUS304(オーステナイト系ステンレス鋼)
単一ピッチ誤差	±0.02(mm)
公差精度	7e

- 材質はオーステナイト系ステンレス鋼SUS304を使用し、ねじは転造で成形されています。
- 耐食性、耐摩耗性にすぐれています。
- 右ねじが標準です。
- 軸端加工も行います。



標準在庫製品

形 式	P ピッチ	θ° リード角	d 外径	d2 有効径	d1 谷径	長さL (mm)						重量 (kg/m)	軸長最大 (mm)
						500	1000	1500	2000	2500	3000		
SYTr-R-10	2	4°03'	10	9	7.5							0.6	3000
SYTr-R-12	2	3°19'	12	11	9.5							0.8	3000
SYTr-R-14	3	4°22'	14	12.5	10.5							1.0	3000
SYTr-R-16	3	3°46'	16	14.5	12.5							1.3	3000
SYTr-R-18	4	4°33'	18	16	13.5							1.6	3000
SYTr-R-20	4	4°03'	20	18	15.5							2.0	3000
SYTr-R-22	5	4°40'	22	19.5	16.5							2.3	3000
SYTr-R-25	5	4°03'	25	22.5	19.5							3.1	3000
SYTr-R-28	5	3°34'	28	25.5	22.5							4.0	3000
SYTr-R-32	6	3°46'	32	29	25.5							5.2	3000

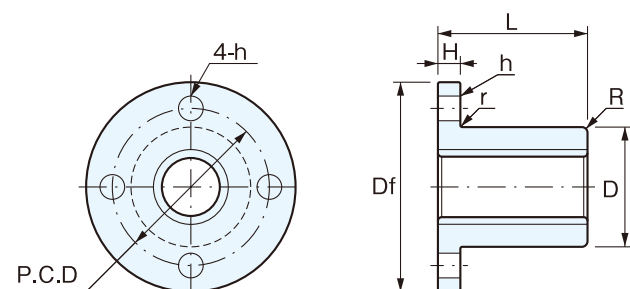
YNF-R(L)

フランジ付 ナット

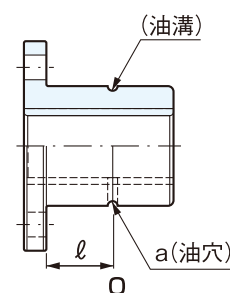


YNF-R(L)	
材 質	BC6(青銅鑄物)
公差精度	7H

- 材質はすべり伝導の機能(耐摩耗、低摩擦係数)を充分満足させるBC6を使用しています。
- 右ねじはYNF-Rタイプになります。
- 左ねじはYNF-Lタイプになります。



油穴加工 : O (加工記号)



形 式	P ピッチ	Dh8 外径	Df フランジ 穴ピッチ	P.C.D 穴ピッチ	L 全長	R	r	厚H フランジ	h 穴直径	追加加工寸法		重量 (kgf)
										a	ℓ	
YNF-R(L)-10	2	20	36	26	24	1	0.5	5	4.3	1.5	9.5	0.08
YNF-R(L)-12	2	22	44	31	30	1	0.5	5	5.4	1.5	12.5	0.12
YNF-R(L)-14	3	22	44	31	30	1	0.5	5	5.4	1.5	12.5	0.11
YNF-R(L)-16	3	28	51	38	35	1	0.5	6	6.6	1.5	14.5	0.20
YNF-R(L)-18	4	32	56	42	40	1.5	0.5	6	6.6	2	18	0.26
YNF-R(L)-20	4	32	56	42	40	1.5	0.5	6	6.6	2	18	0.26
YNF-R(L)-22	5	36	61	47	50	1.5	0.5	7	6.6	2.5	21.5	0.41
YNF-R(L)-25	5	36	61	47	50	1.5	0.5	7	6.6	2.5	21.5	0.35
YNF-R(L)-28	5	44	76	58	56	2	0.5	8	9	2.5	23	0.63
YNF-R(L)-32	6	44	76	58	56	2	0.5	8	9	2.5	23	0.58
YNF-R(L)-36	6	52	84	66	60	2	0.5	8	9	3	26	0.82
YNF-R(L)-40	6	58	98	76	70	2	0.5	10	11	3	30	1.25
YNF-R-45	8	64	104	80	75	0.5	0.5	10	11	4	32.5	1.65
YNF-R-50	8	68	109	85	80	0.5	0.5	10	11	4	35	1.80

※ YNF-R-45、50は右ねじ標準となりますので左ねじの場合はご相談下さい。

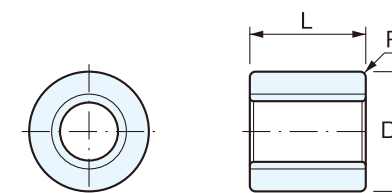
YNS-R(L)

ストレート ナット



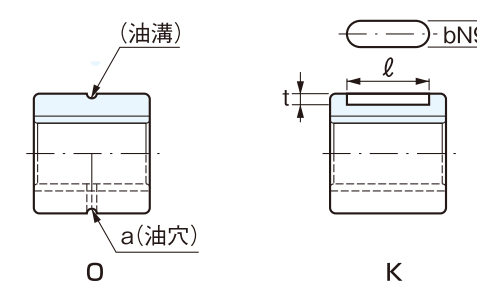
YNS-R(L)	
材 質	BC6(青銅鑄物)
公差精度	7H

- 材質はすべり伝導の機能(耐摩耗、低摩擦係数)を充分満足させるBC6を使用しています。
- 右ねじはYNS-Rタイプになります。
- 左ねじはYNS-Lタイプになります。



油 穴 加 工 : O (加工記号)

キー溝加工 : K (加工記号)



形 式	P ピッチ	Dh8 外径	L 全長	R	追加加工寸法				重量 (kgf)	推奨キー (S50C)
					a	bN9	t	ℓ		
YNS-R(L)-10	2	20	20	1	1.5	4	2	10	0.04	YKM 4×10
YNS-R(L)-12	2	22	22	1	1.5	4	2	15	0.05	YKM 4×15
YNS-R(L)-14	3	22	22	1	1.5	4	2	15	0.05	YKM 4×15
YNS-R(L)-16	3	28	26	1	1.5	5	2.5	20	0.10	YKM 5×20
YNS-R(L)-18	4	32	31	1.5	2	7	2.5	20	0.16	YKM 7×20
YNS-R(L)-20	4	32	31	1.5	2	7	2.5	20	0.15	YKM 7×20
YNS-R(L)-22	5	36	40	1.5	2.5	7	2.5	25	0.24	YKM 7×25
YNS-R(L)-25	5	36	40	1.5	2.5	7	2.5	25	0.21	YKM 7×25
YNS-R(L)-28	5	44	45	2	2.5	10	4	30	0.39	YKM 8×30
YNS-R(L)-32	6	44	45	2	2.5	10	4	30	0.32	YKM 8×30
YNS-R(L)-36	6	52	49	2	3	12	4.5	40	0.53	YKM 8×40
YNS-R(L)-40	6	58	57	2	3	15	5	40	0.72	YKM 8×40
YNS-R-45	8	64	62	1.5	4	15	5	50	1.00	YKM 10×50
YNS-R-50	8	68	67	1.5	4	15	5	50	1.13	YKM 10×50

※ YNS-R-45、50は右ねじ標準となりますので左ねじの場合はご相談下さい。

(キーページ参照
P.79~80)