

転造 すべりねじ



直線運動の高速化・ 省スペース化を実現

モーターの回転運動をねじによって 直線運動に変える機能ねじ。

高速性能

最大リード45mm

リードは1回転あたりの移動量



高効率

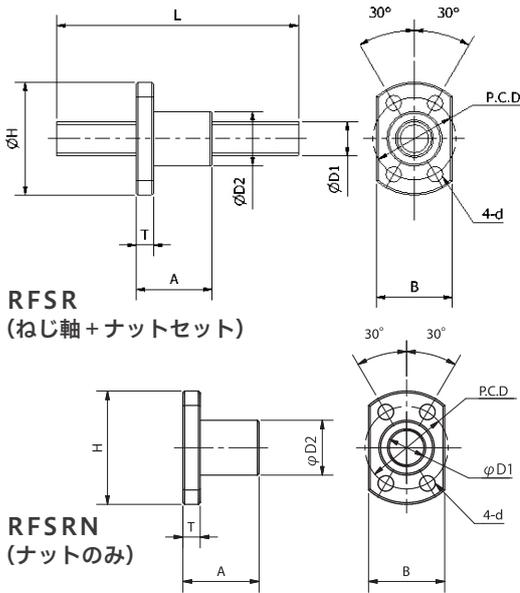
ナット: 高摺動性
炭素繊維入りPPS樹脂
+

ねじ軸: ゴシック形状
▶ 接触面積を縮小

⇒ 高いすべり性による、高効率を実現



1. 基本仕様



■材質

ねじ軸	SUS304・SUS303CU
ナット	リサイクル炭素繊維入りPPS樹脂

■リードについて
リードは1回転時の移動距離になります。

リード	1回転時移動量
01	1 mm
24	24 mm

■ねじ精度

- ・曲がり精度
▶0.16 mm以内
- ・初期リード誤差
▶±0.21/300 mm
(基準温度25°C)

■特長

Re//Carbon Nut(リ・カーボンナット)はPPSをベース材とし、摺動特性と耐久性を向上させるためリサイクル炭素繊維を添加した特殊樹脂を採用しています。ポリプロピレン・ナイロン・ポリアセタールと比較し、摺動性、耐久性、吸水性に優れた材料です。ボールねじと比較し、低騒音で台形ねじよりも低いトルクで軽く摺動します。

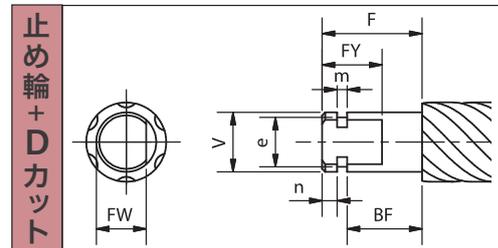
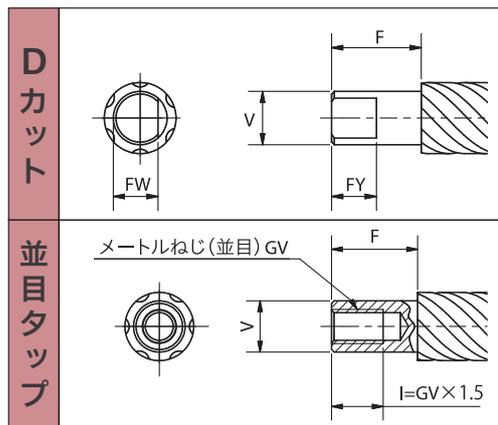
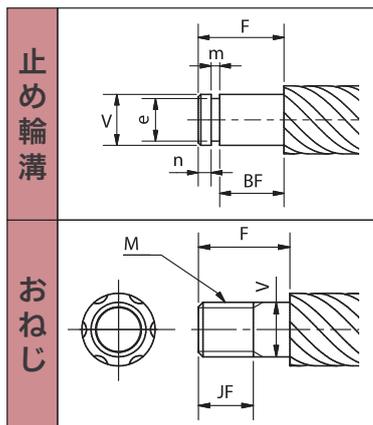
■注意

- ①使用による磨耗やメンテナンス時の部品交換により、位置再現性は変化します。
- ②グリース使用の場合は、「モリブデン系」「シリコン系」のグリースは使用できません。ナットに支障が出ますので、絶対に使用しないでください。
- ③すべり特性は温度25°Cを基準とします。温度差により特性が変化する場合があります。
- ④ナットはPPSベース材につき、衝撃や過剰締め付けにより「割れ」「変形」を生じることがあります。

■ねじ軸(ステンレス)の化学成分

材質	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu
SUS304	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	8.00~10.50	18.00~20.00	—
SUS303CU	0.15以下	1.00以下	3.00以下	0.2以下	0.15以下	8.00~10.00	17.00~19.00	1.5~3.5

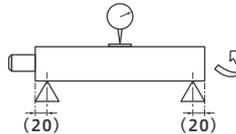
2. ねじ軸への追加工



型式		樹脂ナット寸法								
タイプ	呼び径	リード	条数	外径	全長	フランジ		二面幅	取り付け穴	
RFSR	RFSRN	D1		D2	A	径	厚さ	B	P.C.D	
						H	T		P	
									d	
RFSR (ねじ軸+ ナットセット)	4	1	1	10	11.5	23	3.5	15	15	2.9
		2	1							
		1	1							
		2	1							
		6	2							
		9	4							
	6	18	4	12	14.5	26	3.5	17	18	3.4
		1	1							
		2	1							
		6	2							
		12	4							
		20	4							
8	24	6	14	18	29	4	18	21	3.4	
	2	1								
	3	1								
	6	2								
	12	4								
	20	4								
10	24	6	16	22	33	5	22	24	4.5	
	2	1								
	3	1								
	6	2								
	12	4								
	20	4								
12	30	6	18	25	35	5	22	26	4.5	
	2	1								
	6	2								
	12	4								
	36	6								
	5	1								
15	10	2	24	30	42	6	27	33	4.5	
	20	4								
	20	4								
	45	6								

ご要望に応じて形状追加できます!

■曲がり測定方法



ねじ軸の両端をVブロックで支持し、任意の点で軸を回転させてダイヤルゲージの振れを測定。

■ナットの材料特性

項目	試験方法	単位	値
ベース材	—	—	PPS
比重	ASTM D792	—	1.45
引張強さ	ASTM D638	MPa (kg/cm ²)	222
伸び	ASTM D638	%	0.92
吸水率	ASTM D570	%	0.01
曲げ強度	—	MPa (kg/cm ²)	354
使用限界温度	—	°C	140

お気軽にお問い合わせください。

株式会社八幡ねじ yht.co.jp/fn

- 本社
481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18
第一営業部 Tel.0568-22-1151 Fax.0120-23-7351
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所
448-0004 愛知県刈谷市泉田町五月折戸30
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 東京支店
343-0023 埼玉県越谷市東越谷5-11-1
Tel.048-969-8128(代表) Fax.048-969-8138
- 南関東営業所
243-0016 神奈川県厚木市田村町8-8柳田ビル
Tel.048-969-8128 Fax.048-969-8138

- 松本営業所
390-0851 長野県松本市大字島内5162-3
Tel.0263-48-0006(代表) Fax.0263-48-0560
- 九州支店
841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町673-1
Tel.0942-83-8175(代表) Fax.0942-83-8177
- 姫路営業所
671-0232 兵庫県姫路市御園野町御着1179
Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua,
Bangpakhong, Chachoengsao 24180, THAILAND
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013

- PT.YAHATA FASTENER INDONESIA
Greenland International Industrial Center Deltamas
Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM37 Block AA No.2A,
Kota Deltamas Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi,
Jawa Barat 17530,Indonesia
Tel.62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665
- 上海八幡五金有限公司
201605 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路318号11, 12
Tel.86-021-5789-1688
Fax.86-21-5789-3703
- 台日部品工業股份有限公司
高雄市岡山區岡山路2巷101-1號
Tel.886-7-622-8178
Fax.886-7-622-8802

