

題知知期

ボールねじカタログ

精密ボールねじ・転造ボールねじ 軸端加工・サポートユニット



HIWIN BALLSCREWS & SUPPORT UNIT



HIWIN BALLSCREWS & SUPPORT UNIT

短納期ボールねじ カタログ

精密ボールねじ・転造ボールねじ軸端加工・サポートユニット

____ INDEX ____

精密ボールねじ

精密ボールねじの種類と特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P.2
外径 6·8mm ·····	P.4
外径 10mm ······	P.6
外径 12mm ······	P.8
外径 15mm ······	P.10
外径 20mm ······	P.12
外径 25mm ······	P.14
転造ボールねじ	
転造ボールねじの種類と特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P.16
外径 10mm ~ 50mm ······	P.17
HIWINボールねじ 製作可能範囲 ······	P.20







HIWIN短納期対応 精密ボールねじの種類と特長

呼び型番の構成

HIWINボールねじ短納期シリーズの呼び番号の基本構成は以下のとおりです。 各形状の呼び型番の詳細は個別の寸法表をご覧ください。

ねじ ねじ軸 有効長 全長 軸方向 軸端追加工 リード 回路 精度 方向 外径 タイプ Υ すきま オプション

各製品ページを ご参照ください

短納期対応品のナット種類 全てフランジ付、シングルナット

■精密ボールねじ (ねじ軸外径6~25、リード1~20)

なめらかで精密な運動に。標準軸端加工のほか、オプション追加工が可能です。

ねじ軸外径 : 6~25mm リード: 1~20mm 精 度: 0.018mm(C5)



接線すくい方式を採用し、低騒音、高DN値、高速対応、高剛性を実現。 コンパクトなナット外径が特長です。

Super T シリーズ [FST]

接線すくい方式を採用し、低騒音、高DN値、高速対応、高剛性を実現。 外部循環方式です。

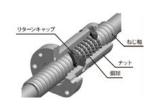
内部循環コマ式 [FSI]

2溝をつなぐナット内部のリターンキャップをボールが通るため、 コンパクトなナットサイズを実現。









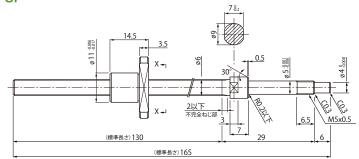
対応型番・制作範囲

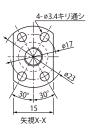
ねじ 方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]
	6	1	T3		(標準長さ)130	(標準長さ)165			6.10	5.261	1巻×3列	0.8	1.1
		1	T3		19 ~ 125 (標準長さ) 176	54 ~ 160 (標準長さ) 225			8.10	7.261	1巻×3列	1.0	1.5
	8			FSI [内部循環コマ式]	19 ~ 162	68 ~ 211							
		2	T3		(標準長さ) 165	(標準長さ)215			8.20	6.638	1巻×3列	2.1	2.6
					3 ~ 151 (標準長さ) 185	80 ~ 201 (標準長さ) 243							
		2	T3		30 ~ 171	88 ~ 229			10.20	8.638	1巻×3列	2.4	3.4
	10	4	 КЗ		(標準長さ)210	(標準長さ) 280			10.25	7.792		6.5	9.2
	10	4		FSC	50 ~ 195	120 ~ 265			10.23	7.792) 상시기	0.3	9.2
		10	K2	[Super S]	(標準長さ)367	(標準長さ)440			10.25	7.792	2巻× 1 列	4.4	6.2
					79 ~ 279	152 ~ 352 (標準長さ)300							
	12	2	T3	FSI [内部循環コマ式]	(標準長さ) 243 43 ~ 229	100 ~ 286			12.20	10.638	1巻×3列	2.7	4.2
		5	K4		53 ~ 285	123 ~ 355	0.018 [C5]	60	12.20	10.136	4巻× 1 列	7.5	13.3
D		10	K3	FSC [Super S]	83 ~ 385	153 ~ 455		S0 [予圧]	12.25	9.792	3巻×1列	7.1	11.3
R [右]		5	K3	(Super S)	50 ~ 594	121 ~ 665		S1 [すきまあり 0.005mm]	15.60	12.469	3巻×1列	11.1	18.4
		5	B1	FST [SuperT]	64 ~ 594	135 ~ 665			15.60	12.324	2.6巻×1列	11.3	17.8
	15	10	K3	FSC	84 ~ 594	155 ~ 665			15.60	12.324	3巻×1列	11.8	18.9
		20	K2	[Super S]	136 ~ 884	207 ~ 955			15.60	12.324	2巻×1列	7.6	12.3
		20	A1	FST [SuperT]	136 ~ 594	207 ~ 665			15.60	12.324	1.6巻×1列	7.0	10.9
		5	К3	FSC [Super S]	56 ~ 592	149 ~ 685			20.60	17.324	3巻×1列	13.9	26.3
		5	В1	FST [SuperT]	105 ~ 589	201 ~ 685			20.60	17.324	2.6巻×1列	13.1	24.4
	20	10	K4	FSC [Super S]	94 ~ 999	190 ~ 1095			20.80	16.744	4巻×1列	24.0	43.5
		10	В1	FST [Super T]	90 ~ 971	214 ~ 1095			21.00	16.132	2.6巻×1列	22.4	36.9
		20	K3		157 ~ 1499	253 ~ 1595			20.60	17.324	3巻×1列	13.7	26.5
		5	K3	FSC [Super S]	58 ~ 874	179 ~ 995			25.60	22.324	3巻×1列	15.5	33.2
	25	10	K3		90 ~ 971	214 ~ 1095			26.00	21.132	3巻×1列	26.7	49.5
	23	10	B1	FST [SuperT]	90 ~ 589	214 ~ 713			26.00	21.132	2.6巻×1列	25.0	46.0
		20	K3	FSC [Super S]	160 ~ 1471	284 ~ 1595			25.80	21.744	3巻×1列	20.9	41.9

精密ボールねじ ねじ軸外径6・8 リード1・2

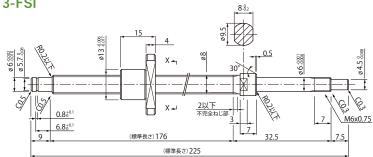
内部循環コマ式[FSI] 精度等級:C5

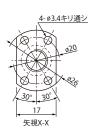
■R6-1T3-FSI



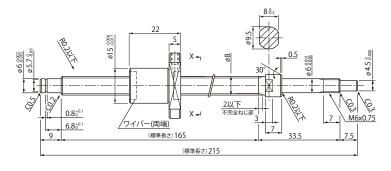


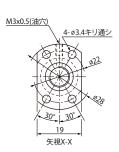
■R8-1T3-FSI





■R8-2T3-FSI



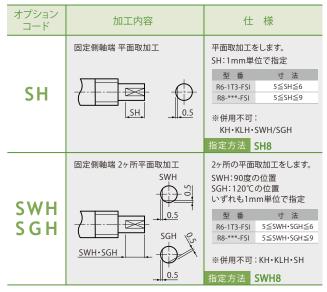


ねじ方向	ねじ軸外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]
	6	1	T3		(標準長さ)130	(標準長さ)165			6.10	5.261	1巻×3列	0.8	1.1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			19 ~ 125	54 ~ 160		S0	0.10	3.201	1 5 . 3/3	0.0	
R		1	T3	FSI	(標準長さ)176	(標準長さ)225	0.018	[予圧]	8.10	7.261	1巻×3列	1.0	1.5
[右]		' '		[内部循環コマ式]	19 ~ 162	68 ~ 211	[C5]	ST [すきまあり	0.10	7.201	15/3/9	1.0	1.5
	8	2	T3		(標準長さ)165	(標準長さ)215		0.005mm]	8.20	6.638	1巻×3列	2.1	2.6
			13		3 ~ 151	80 ~ 201			0.20	0.030	15/3/9	2.1	2.0

型番	固定側	支持側
R6-1T3-FSI	-	-
R8-*T3-FSI	EK06	EF06



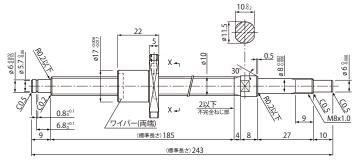
1 -0 > -		
オプションコード	加工内容	仕 様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH
RLH	ナット向き変更 標準 変更 変更	ナット向きを変更します。 指定方法 RLH
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	止め輪溝加工をしません。 型 番 ℓ R6-1T3-FSI 対応なし R8-**-FSI 9 ※併用不可:FH・GH 指定方法 RNH
FH	支持側軸端 長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 型番 寸 法 R6-1T3-FSI 対応なし R8-**-FSI 10≦FH≦20 ℓ=6.8 止め輪溝寸法=0.8 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 FH15

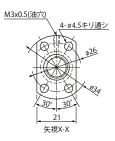


精密ボールねじ ねじ軸外径10 リード2・4・10

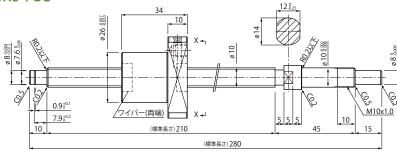
内部循環コマ式[FSI]·Super S[FSC] 精度等級:C5

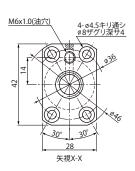
■R10-2T3-FSI



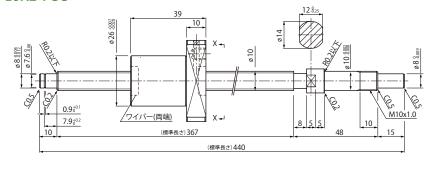


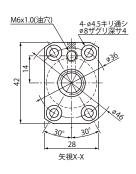
■R10-4K3-FSC





■R10-10K2-FSC



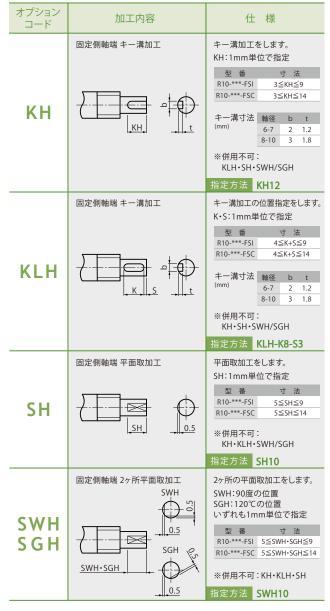


ねじ 方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]							
		2	T3	FSI	(標準長さ)185	(標準長さ)243			10.20	0.620	1 *** 2 701	2.4	2.4							
		Z	13	[内部循環コマ式]	30 ~ 171	88 ~ 229		S0 [予圧] S1 [すきまあり	10.20	8.638	1巻×3列	2.4	3.4							
R	10	4	V2		(標準長さ)210	(標準長さ)280	0.018		10.25	7 700	2 ** . 151	6.5	0.2							
[右]	10	4	K3	FSC	50 ~ 195	120 ~ 265	[C5]		10.25	7.792	3巻×1列	6.5	9.2							
											[Super S]	(標準長さ)367	(標準長さ)440		0.005mm]	10.25	7 700	2 11 1-1	4.4	(2)
	10 K2			79 ~ 279	152 ~ 352			10.25	7.792	2巻×1列	4.4	6.2								

型番	固定側	支持側
R10-2T3-FSI	EK08	EF08
R10-***-FSC	BK10	BF10



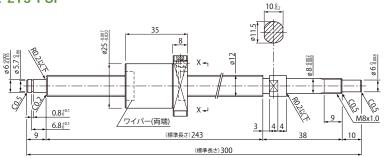
オプション コード	加工内容	仕 様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH
RLH	ナット向き変更 標準 変更 変更	ナット向きを変更します。 指定方法 RLH
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	止め輪溝加工をしません。 型番
FH	支持側軸端 長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 型番 R10-***-FSI 10≦FH≦20 ℓ=6.8 止め輪溝寸法=0.8 R10-***-FSC 11≦FH≦20 ℓ=7.9 止め輪溝寸法=0.9 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 FH15
GH	支持側軸端 加工変更	軸端加工寸法を変更します。 型番 寸法 R10-***-FSI 対応なし Q:6*8より選択 R10-***-FSC G:1mm単位で指定 5≦G≦Q×3 ※併用不可:RNH・FH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 GH-Q6-G15

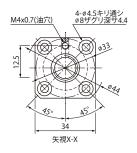


精密ボールねじ ねじ軸外径12 リード2・5・10

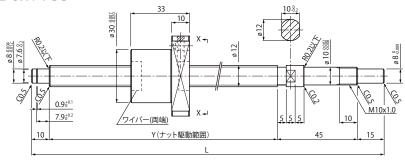
内部循環コマ式[FSI]·Super S[FSC] 精度等級:C5

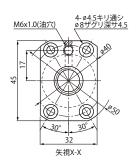
■R12-2T3-FSI



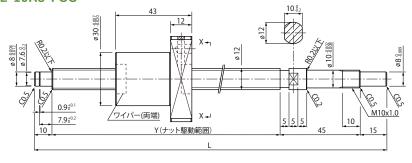


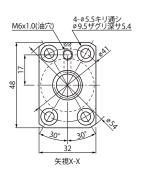
■R12-5K4-FSC





■R12-10K3-FSC





ねじ方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可		全長 L 有効長Y+軸端長		精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]		
		2	T3	FSI [内部循環コマ式]	(標準 43		243 229			300 286		SO (予圧)	12.20	10.638	1巻×3列	2.7	4.2
R [右]	[]] 12 5 K4 F	5	FSC	FSC 53 ~ 2	285	123	~	355	0.018 [C5]	\$1 [すきまあり	12.20	10.136	4巻×1列	7.5	13.3		
					[Super S]	83	~	385	153	~	455		0.005mm]	12.25	9.792	3巻×1列	7.1

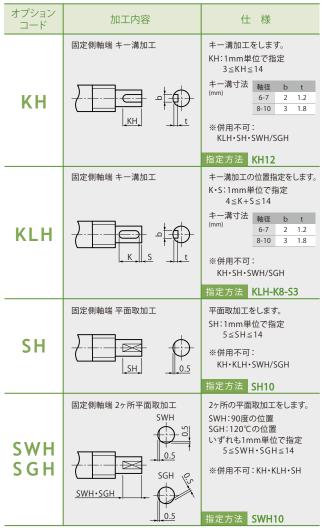
型番	固定側	支持側
R12-2T3-FSI	EK08	EF08
R12-**-FSC	BK10	BF10





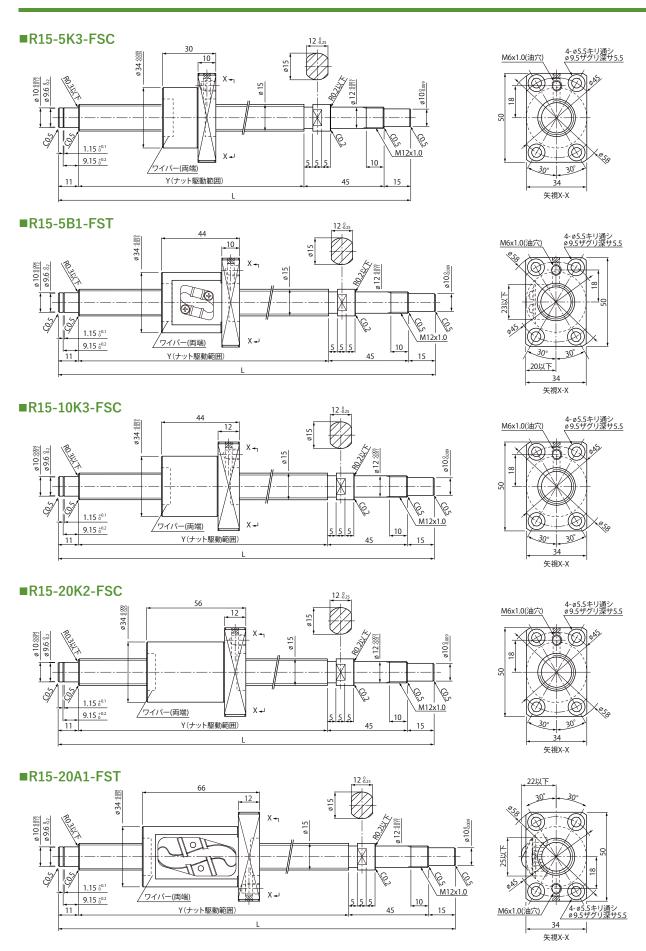


オプション コード	加工内容	仕様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH
RLH	ナット向き変更 標準 変更 変更	ナット向きを変更します。 指定方法 RLH
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	止め輪溝加工をしません。 ℓ=10 ※併用不可:FH·GH 指定方法 RNH
FH	支持側軸端 長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 12≤FH≤20 ℓ=7.9 止め輪溝寸法=0.9 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 FH15
GH	支持側軸端 加工変更	軸端加工寸法を変更します。 Q:6・8より選択 G:1mm単位で指定 5≤G≤Q×3 ※併用不可:RNH・FH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 GH-Q6-G15



精密ボールねじ ねじ軸外径15 リード5・10・20

Super S[FSC]·Super T[FST] 精度等級:C5



ねじ方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]
		5	К3	FSC [Super S]	50 ~ 594	121 ~ 665			15.60	12.469	3巻×1列	11.1	18.4
		5	B1	FST [Super T]	64 ~ 594	135 ~ 665		S0 [予圧] S1	15.60	12.324	2.6巻×1列	11.3	17.8
R [右]	1 15	10	К3	FSC	84 ~ 594	155 ~ 665	0.018 [C5]		15.60	12.324	3巻×1列	11.8	18.9
		20	K2	[Super S]	136 ~ 884	207 ~ 955		[すきまあり 0.005mm]	15.60	12.324	2巻×1列	7.6	12.3
		20	A1	FST [Super T]	136 ~ 594	207 ~ 665			15.60	12.324	1.6巻×1列	7.0	10.9

型番	固定側	支持側
R15-***-FS*	BK12	BF12

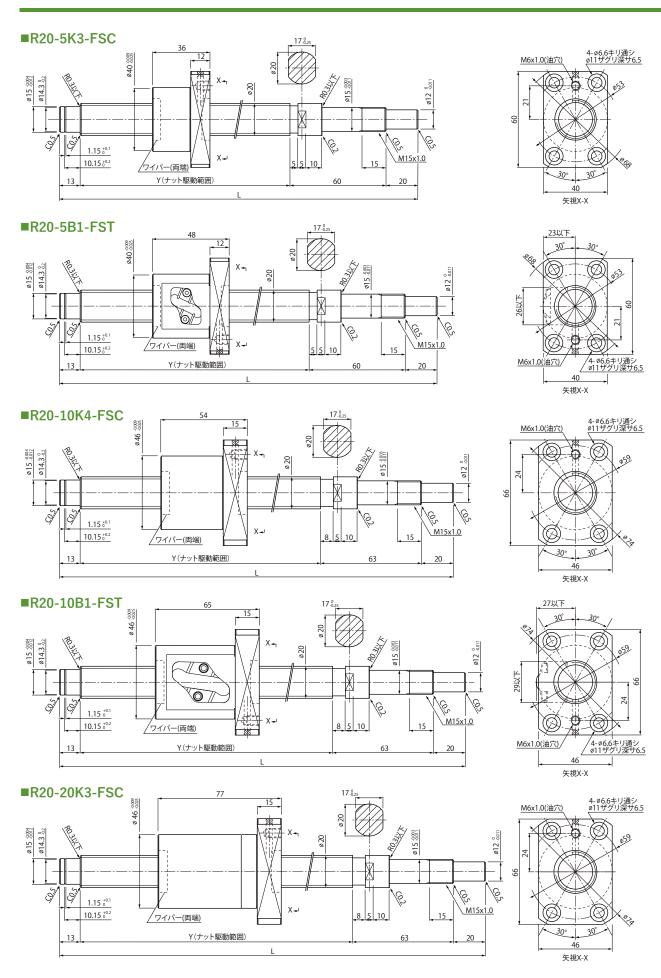




オプション コード	加工内容	仕 様	オプション コード	加工内容	仕 様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH		固定側軸端 キー溝加工	キー溝加工をします。 KH:1mm単位で指定 3≤KH≤14 キー溝寸法 軸径 b t
RLH	ナット向き変更 標準 変更 変更	ナット向きを変更します。 指定方法 RLH	KH	KH L	8-10 3 1.8 ※併用不可: KLH・SWH/SGH 指定方法 KH12
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	止め輪溝加工をしません。 $\ell=11$ ※併用不可:FH・GH 指定方法 RNH	KLH	固定側軸端 キー溝加工	キー溝加工の位置指定をします。 K・S:1mm単位で指定 4≤K+S≤14 キー溝寸法 (mm)
FH	支持側軸端 長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 14≤FH≤30 ℓ=9.15 止め輪溝寸法=1.15 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。		■ K ■ S ■ ■ t ■ B定側軸端 平面取加工	※併用不可: KH・SH・SWH/SGH 指定方法 KLH-K8-S3 平面取加工をします。 SH:Imm単位で指定
GH	支持側軸端 加工変更	指定方法 FH15 軸端加工寸法を変更します。 Q:8・10・12より選択 G:1mm単位で指定 5≤G≤Q×3 ※併用不可:RNH・FH	SH	SH 0.5	5≤SH≤14 ※併用不可: KH·KLH·SWH/SGH 指定方法 SH10
мн	支持側軸端 タップ加工 ★ 1 	※Y寸法が短くなります。 指定方法 GH-Q8-G15 タップ加工をします。 M× (タップ穴寸法):M5×12 MH:1mm単位で指定 18≤MH≤30 ℓ₂=9.15 ※併用不可:RNH・FH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 MH20	SWH SGH	固定側軸端 2ヶ所平面取加工 SWH SWH・SGH SWH・SGH	2ヶ所の平面取加工をします。 SWH:90度の位置 SGH:120℃の位置 いずれも1mm単位で指定 5≦SWH・SGH≦14 ※併用不可:KH・KLH・SH

精密ボールねじ ねじ軸外径20 リード5・10・20

Super S[FSC]·Super T[FST] 精度等級:C5



ねじ方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]
		5	К3	FSC [Super S]	56 ~ 592	149 ~ 685			20.60	17.324	3巻×1列	13.9	26.3
		5	B1	FST [Super T]	105 ~ 589	201 ~ 685		S0 [予圧]	20.60	17.324	2.6巻×1列	13.1	24.4
R [右]	20	10	K4	FSC [Super S]	94 ~ 999	190 ~ 1095	0.018 [C5]	S1	20.80	16.744	4巻×1列	24.0	43.5
		10	В1	FST [Super T]	90 ~ 971	214 ~ 1095		[すきまあり 0.005mm]	21.00	16.132	2.6巻×1列	22.4	36.9
		20	К3	FSC [Super S]	157 ~ 1499	253 ~ 1595			20.60	17.324	3巻×1列	13.7	26.5

型番	固定側	支持側
R20-***-FS*	BK15	BF15

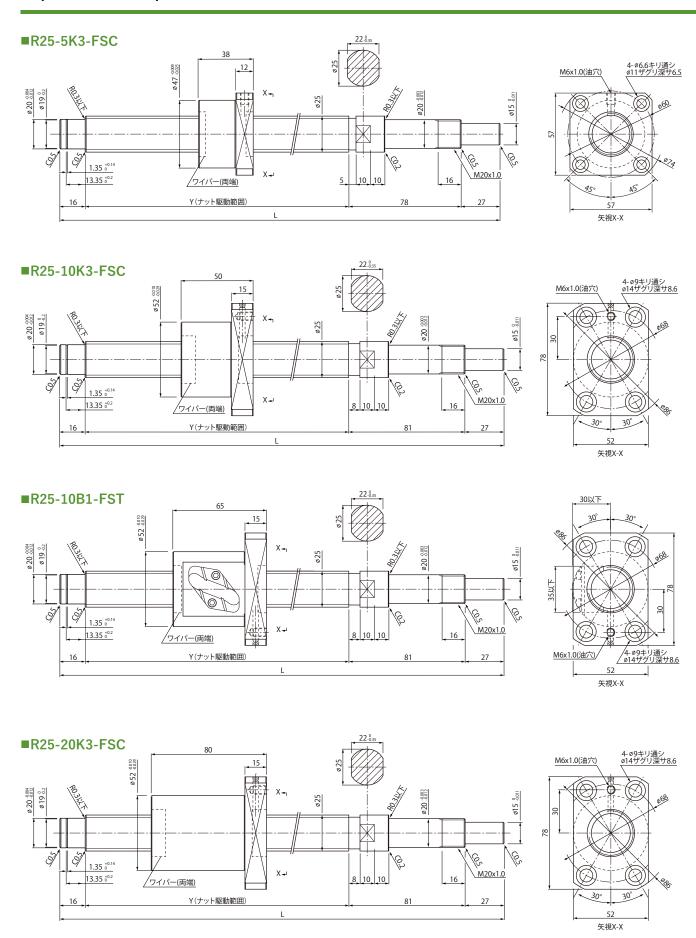




オプション コード	加工内容	仕様	オプションコード	加工内容	仕 様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH		固定側軸端 キー溝加工	キー溝加工をします。 KH:1mm単位で指定 4≤KH≤19 キー溝寸法 ***********************************
RLH	ナット向き変更 標準 変更 変更	ナット向きを変更します。 指定方法 RLH	KH	KH t	### 11-12 4 2.5 ###################################
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	止め輪溝加工をしません。 ℓ=13 ※併用不可:FH·GH 指定方法 RNH	KLH	固定側軸端 キー溝加工	キー溝加工の位置指定をします。 K·S:1mm単位で指定 5≤K+S≤19 キー溝寸法 軸径 b t 11-12 4 2.5
FH	支持側軸端長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 14≤FH≤30 ℓ=10.15 止め輪溝寸法=1.15 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。		□	※併用不可: KH・SH・SWH/SGH 指定方法 KLH-K8-S3 平面取加工をします。
GH	支持側軸端 加工変更	指定方法 FH15 軸端加工寸法を変更します。 Q:10・12・15より選択 G:1mm単位で指定 5≤G≤Q×3 ※併用不可:RNH・FH	SH	SH 0.5	SH:1mm単位で指定 5≤SH≤19 ※併用不可: KH·KLH·SWH/SGH 指定方法 SH10
МН	支持側軸端 タップ加工	※Y寸法が短くなります。 指定方法 GH-Q12-G15 タップ加工をします。 M×ℓ(タップバ寸法):M6×15 MH:1mm単位で指定 21≤MH≤30 ℓ₂=10.15	SWH SGH	固定側軸端 2ヶ所平面取加工 SWH 0.5 SGH 2	2ヶ所の平面取加工をします。 SWH:90度の位置 SGH:120℃の位置 いずれも1mm単位で指定 5≦SWH・SGH≦19 ※併用不可:KH・KLH・SH
		※併用不可:RNH·FH※Y寸法が短くなります。指定方法 MH24		SWH+SGH 0.5	指定方法 SWH10

精密ボールねじ ねじ軸外径25 リード5・10・20

Super S[FSC]·Super T[FST] 精度等級:C5



ねじ方向	ねじ軸 外径	リード	回路	ナット タイプ	有効長 Y 1mm単位指定可	全長 L 有効長Y+軸端長	精度	軸方向すきま	ボール 中心径	ねじ軸 谷径	循環数	動定格 荷重[kN]	静定格 荷重[kN]
		5	К3	FSC	58 ~ 874	179 ~ 995		S0	25.60	22.324	3巻×1列	15.5	33.2
R	25	10	К3	[Super S]	90 ~ 971	214 ~ 1095	0.018	[予圧]	26.00	21.132	3巻×1列	26.7	49.5
[右]	23	10	B1	FST [Super T]	90 ~ 589	214 ~ 713	[C5]	\$1 [すきまあり	26.00	21.132	2.6巻×1列	25.0	46.0
		20	К3	FSC [Super S]	160 ~ 1471	284 ~ 1595		0.005mm]	25.80	21.744	3巻×1列	20.9	41.9

型番	固定側	支持側
R25-***-FS*	BK20	BF20





オプションコード	加工内容	仕様	オプションコード	加工内容	仕様
NH	支持側軸端加工なし	支持側軸端の加工をしません。 指定方法 NH		固定側軸端 キー溝加工	キー溝加工をします。 KH:1mm単位で指定 5≤KH≤26 キー溝寸法 軸径 b t
RLH	ナット向き変更 標準	ナット向きを変更します。	KH	KH KH	※併用不可: KLH・SH・SWH/SGH
RNH	支持側軸端止め輪溝加工なし	指定方法 RLH 止め輪溝加工をしません。 $\ell = 16$ ※併用不可:FH・GH 指定方法 RNH	KLH	固定側軸端キー溝加工	指定方法 KH12 + 一溝加工の位置指定をします。 K・S:1mm単位で指定 6≤K+S≤26 + 一溝寸法 輪径 b t (mm) 13-17 5 3.0
FH	支持側軸端 長さ変更	軸端長さを変更します。 FH:1mm単位で指定 20≤FH≤60 ℓ=13.35 止め輪溝寸法=1.35 ※併用不可:RNH・GH ※Y寸法が短くなります。		K S t t T T T T T T T T	※併用不可: KH・SH・SWH/SGH 指定方法 KLH-K8-S3 平面取加工をします。 SH:1mm単位で指定
GH	支持側軸端 加工変更	指定方法 FH15 軸端加工寸法を変更します。 Q:10・12・15・20より選択 G:1mm単位で指定 5≤G≤Q×3 ※併用不可:RNH・FH ※Y寸法が短くなります。	SH	<u>SH</u> 0.5	5≤SH≤26 ※併用不可: KH·KLH·SWH/SGH 指定方法 SH10
мн	支持側軸端 タップ加工 ≥ 1 2 4 4 2 MH	** Y 寸法か短くなります。 指定方法 GH-Q12-G15 タップ加工をします。 M×ℓ(タップ穴寸法):M8×20 MH:1mm単位で指定 28 ≤ MH ≤ 60 ℓ₂=13.35 ※併用不可:RNH・FH ※Y寸法が短くなります。 指定方法 MH24	SWH SGH	固定側軸端 2ヶ所平面取加工 SWH SWH・SGH SWH・SGH	2ヶ所の平面取加工をします。 SWH:90度の位置 SGH:120℃の位置 いずれも1mm単位で指定 5≤SWH・SGH≤26 ※併用不可:KH・KLH・SH

HIWIN短納期対応 転造ボールねじの種類と特長

呼び型番の構成

HIWINボールねじ短納期シリーズの呼び番号の基本構成は以下のとおりです。 各形状の呼び型番の詳細は個別の寸法表をご覧ください。

ねじ ねじ軸 方向 ねじ軸 外径 ー リード 回路 ー ナット タイプ ー 有効長 Y ー 全長 L ー 精度 ー 軸方向 すきま ー 軸端追加工 オプション

各製品ページを ご参照ください

短納期対応品のナット種類 全てフランジ付、シングルナット

■ 転造ボールねじ (ねじ軸外径10~50、リード2~40)

ユーザのニーズにあわせた自由な設計での軸端加工対応が可能です。

ねじ軸外径 : 10~50mm リード: 2~40mm 精度: 0.05mm(C7)

内部循環コマ式 [FSI]

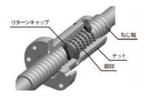
2溝をつなぐナット内部のリターンキャップをボールが通るため、 コンパクトなナットサイズを実現。

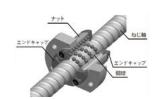


循環チューブがナットに埋め込まれており、外径がコンパクト。

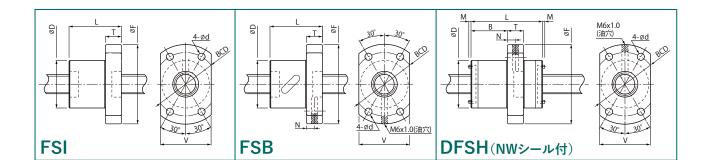
2条ねじ・エンドキャップ式 [DFSH]

高負荷容量でハイリードに適したタイプ。





転造ボールねじ ねじ軸外径10~50 リード2~40 内部循環コマ式[FSI]・チューブ埋込式[FSB]・エンドキャップ式[DFSH] 精度等級:C7

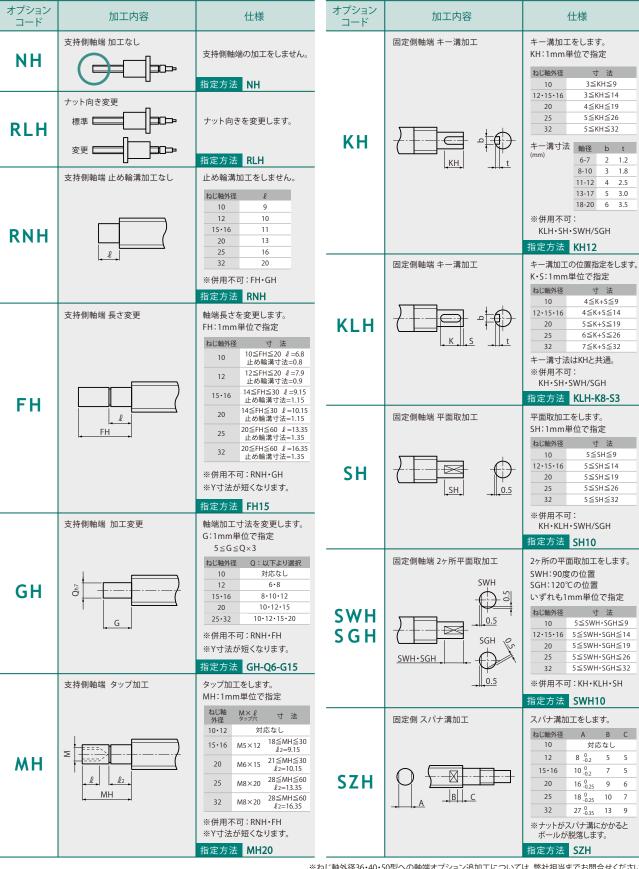


軸方向すきま S2 [すきまあり0.05mm] • S3 [すきまあり0.1mm] 精度等級 0.05 [C7]

型式	ねじ軸 外径	ねじ軸谷径	リード	循環数	動定格 荷重 [kN]	静定格 荷重 [kN]	シャフト 最大長 *1	ナット 外径 D	フランジ 外径 F	ナッ 長 L		フランジ 二面幅 V	取付穴 中心径 BCD	取付穴 穴径 d	フランジ 厚さ T	油穴 位置 N	ボルト 頭高さ M
R10 - 2T3- FSI	10	8.34	2	3	2.1	2.9	1500	18	35	28	-	22	27	4-4.5	5	-	-
R12 - 8B1- FSB *2	12	9.66	8	2.5×1	5.1	6.6	1500	30	45	44	-	32	37	4-4.5	8	-	-
2R12 -10A1 - FSB *2	12	9.62	10	1.5×1	2.6	3.2	1500	29	45	44	-	32	37	4-4.5	8	-	-
2R15-10B1- FSB	15	12.36	10	2.5×1	8.0	11.4	3000	34	57	52	-	34	45	4-5.5	10	5	-
R16 - 5B1- FSB	16	12.89	5	2.5×1	8.3	12.0	3000	34	54	40	-	34	44	4-4.5	10	5	-
4R16-16S2-DFSH	10	13.34	16	1.8×2	9.6	17.9	3000	32	53	44	24.5	38	42	4-4.5	10	5	-
R20 - 5B1- FSB		16.92	5	2.5×1	9.1	15.2	3000	40	60	40	-	46	50	4-4.5	10	5	-
R20 -10B1- FSB	20	15.98	10	2.5×1	15.7	23.1	3000	52	82	61	-	64	67	4-6.6	12	5	-
4R20-20S2-DFSH		17.08	20	1.8×2	10.7	17.1	4000	38	62	58	32.5	46	50	4-5.5	10	5	3
R25 - 5B1- FSB		22.29	5	2.5×1	10.3	19.8	4500	43	67	40	-	50	55	4-5.5	10	5	-
R25 -10B2- FSB	25	21.23	10	2.5×2	32.4	58.5	4500	60	96	98	-	72	78	4-9	15	5	-
4R25 - 25S2 - DFSH		21.97	25	1.8×2	15.9	27.4	4500	47	74	66	40.5	56	60	4-6.6	12	6	-
R32 -10B2- FSB		27.77	10	2.5×2	53.6	103.4	4500	67	103	98	-	78	85	4-9	15	5	-
2R32-20B2-DFSB	32	27.79	20	2.5×2	48.0	94.6	4500	74	108	98	-	78	90	4-9	16	8	-
4R32-32S2-DFSH		28.39	32	1.8×2	22.5	41.8	4500	58	92	85	48	68	74	4-9	15	7.5	-
R36 -10B2- FSB	36	30.96	10	2.5×2	56.3	111.7	4500	70	110	100	-	82	90	4-11	17	7	-
R40 -10B2- FSB	40	35.56	10	2.5×2	58.9	127.3	4000	76	116	100	-	88	96	4-11	17	7	-
4R40-40S2-DFSH	40	35.41	40	1.8×2	37.1	70.2	4500	72	114	102	60	84	93	4-11	17	8.5	-
R50 -10C2- FSB	50	45.44	10	3.5×2	87.5	220.3	4500	102	162	145	-	104	132	4-18	25	12.5	-

^{※1} 仕上がり長ではありません。仕上がり長2800mm以上をご要望の際は、弊社担当までお問合せください。

^{※2} 油穴位置はフランジ端面PCD上となります。



■サポートユニット

ねじ軸外径			固定側			高荷重			支持	寺側		
[mm]	AK 角型	BK 角型	EK 角型	LK 低床角型	FK 丸型	WBK 高荷重丸型	AF 角型	BF 角型	EF 角型	LF 低床角型	LFA 低床角型	FF 丸型
Ø8	-	-	EK06	-	FK06	-	-	-	EF06	-	-	FF06
Ø10 ~ Ø12	-	-	EK08	LK08	FK08	-	-	-	EF08	LF08	LFA12	FF06
Ø10 ~ Ø15	AK10	BK10	EK10	LK10	FK10	-	AF10	BF10	EF10	LF12	LFA15	FF10
Ø14 ~ Ø18	AK12	BK12	EK12	LK12	FK12	-	AF12	BF12	EF12	LF12	LFA15	FF12
Ø20	AK15	BK15	EK15	LK15	FK15	WBK15	AF15	BF15	EF15	LF15	LFA20	FF15
Ø25 ∼ Ø28	-	BK17	-	-	FK17	WBK17	-	BF17	-	-	-	FF17
Ø23 ~ Ø20	AK20	BK20	EK20	-	FK20	WBK20	AF20	BF20	EF20	-	LFA25	FF20
Ø30 ∼ Ø36	AK25	BK25	-	-	FK25	WBK25	AF25	BF25	-	-	-	FF25
Ø40	-	BK30	-	-	FK30	WBK30	-	BF30	-	-	-	FF30
Ø45	-	BK35	-	-	-	WBK35	-	BF35	-	-	-	-
Ø50	-	BK40	-	-	-	WBK40	-	BF40	-	-	-	-



HIWINボールねじ 製作可能範囲

■精密力	ドール	ねじゅ	部循3	環コマ	式						短納其	月対応(無端加	1工)	〇受法	主生産品		単位:mm
外径リード	1	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	24	25	30	40	全長
Ø6		0																170
Ø8			0	0	0													250
Ø10	0		0	0	0	0												500
Ø12	0		0	0	0	0												630
Ø14	0	0	0	0	0	0												630
Ø15		0			0	0												1410
Ø16	0	0	0	0	0	0	0	0										1410
Ø20		0	0	0	0	0	0	0	0									1700
Ø 25		0	0		0	0	0	0	0	0	0							2400
Ø28					0	0	0	0	0	0								2500
Ø30						0		0	0									2500
Ø32		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					3200
Ø36						0	0	0	0	0								3200
Ø38						0			0					0				3200
Ø40		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0			3800
Ø45					0	0	0	0	0	0		0	0					4000
Ø50						0	0	0	0	0	0	0	0			0		5000
Ø55							0	0	0	0								5500
Ø63						0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		*
Ø70									0	0		0	0	0				*
Ø80						0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	*
Ø100									0	0		0	0	0	0			*
Ø120												0	0	0				*

■精密ボー川	ノねじ	Super	5シ!	ノーズ

■精密	■ 精密ボールねじ Super S シリーズ ● 短納期対応(軸端加工) ● 受注生産品												単位:mm					
外径リー	^۲ 4	5	6	8	10	12	15	16	20	24	25	30	32	36	40	50	80	全長
Ø10	0				0													500
Ø12																		630
Ø14					0													630
Ø15																		1410
Ø16					0			0										1410
Ø20			0	0											0			1700
Ø 25			0	0		0	0	0			0							2400
Ø28			0	0	0	0		0	0									2500
Ø30																		2500
Ø32		0	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0			3200
Ø36			0	0	0	0		0	0	0				0				3200
Ø38				0	0	0	0	0	0		0				0			3200
Ø40	0	0	0	0	0	0		0	0		0	0			0		0	3800
Ø45				0	0	0		0	0		0				0			4000
Ø50	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0			0	0		5000
Ø55			0			0		0	0									5500
Ø63					0	0		0	0		0	0	0		0	0		*
Ø70								0	0									*
Ø80					0	0		0	0		0	0			0	0		*
Ø100											0							*
Ø 120			I	1	1	l	l			l	\cap	l	l		1			. %

■精密ホ		●短網	単位:mm												
外径リード	4	5	6	8	10	12	15	16	20	24	25	30	32	40	全長
Ø8		0													250
Ø10	0	0													500
Ø12		0	0		0				0						630
Ø14	0														630
Ø 15					0							0			1410
Ø16		0			0										1410
Ø20	0													0	1700
Ø 25	0			0	0	0		0	0		0				2400
Ø 28		0	0	0	0	0		0							2500
Ø32	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				2500
Ø36			0		0			0	0						3200
Ø40				0	0	0		0	0		0				3200
Ø45		0		0	0	0		0	0		0				4000
Ø50				0	0	0		0	0		0				5000
Ø55					0				0	0					5500
Ø63				0	0	0		0	0		0		0		*
Ø70													0		*
Ø80								0		0			0		*

受注生産品の納期及び全長欄※印の製品につきましては、担当までお問合せください。

■転造ボールねじ								●短	納期対	応(軸	端加口	⊏)	●受注生産品			▲ 右ねじ・左ねじ対応*¹				単位:mm
外径リード	1	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25	30	32	36	40	50	63	全長*3
Ø6	0																			800
Ø8	0	0	ΟΔ	0		0														800
Ø10			ΟΔ	0	0	0			0											1500
Ø12		0	ΟΔ	0	ΟΔ	0	0			0										1500
Ø14				0	0	0			0											3000
Ø15												0		0						3000
Ø16	0	ΟΔ	ΟΔ		0	lacktriangle	0	0	ΟΔ	0					0					3000
Ø18								0												3000
Ø20			ΟΔ		0	lacktriangle	0	0				lacktriangle					0			3000
Ø22						0			0											3000
Ø 25			0		0		0	0												4500
Ø28						0	0													4500
Ø32					ΟΔ		0	0		_						_	0			4500
Ø36						0	0	0		0		0				0				4500
Ø38							_		ΟΔ	_	0	0	_				0			4500
Ø40						ΟΔ	0	0		0	0	0	0							5600
Ø45									0	0		0								5600
Ø48						_			0			0								5600
Ø50						0	0		lacktriangle	0	0	0					0	0		5600
Ø55							0		0					0						5600
Ø63									ΟΔ	0	0	ΟΔ					0		0	5600
Ø80									0		0	0		0						6500

各種ナットとの組合せにて製作いたします。くわしくは担当までお問合せください。

^{*1} **Δ**なしは右ねじ対応のみです。他の仕様をご希望の場合には、担当までお問合せください。

^{*2} 最大長は精度C7基準での設定です。転造ボールねじの精度は長さに合わせて変わります。

ハイウィン株式会社

神戸本社/ロボット技術センター

■ 長野営業所 TEL 0268-78-3300 / FAX 0268-78-3301

■ 広島営業所 TEL 082-500-6403 / FAX 082-530-3331

- 東京支店/ 東京ロボット技術センター TEL 042-358-4501 / FAX 042-358-4519
- 静岡営業所 TEL 054-687-0081 / FAX 054-687-0083

■ 福岡営業所 TEL 092-287-9371 / FAX 092-287-9373

- 東北営業所 TEL 022-380-7846 / FAX 022-380-7848
- 北陸営業所 TEL 076-293-1256 / FAX 076-293-1258
- 熊本営業所 TEL 096-241-2283 / FAX 096-241-2291