

在庫精密ボールねじ

特長

●多彩なねじ軸外径、リード、精度等級から選択可能なGP・GG・GEシリーズ

・豊富なねじ軸外径、リード、精度等級から無駄のない最適な製品選定が可能です。

●高周速対応を実現したFG・FEシリーズ

・独自の循環構造を採用し最高5000min⁻¹の高周速回転を実現しました。
・定格荷重に配慮し当社従来品以上の仕様となっています。

●業界最小クラスのコンパクトナットを実現したDPシリーズ

・ナット寸法を最も小さくできるデフレクタ循環方式を採用しました。
・リード1mm～のラインナップは、小送りや位置決めを要する機械装置に適しています。

●高リード化により高速搬送に最適なHGシリーズ

・高リードを採用し低回転で高速送りが可能です。
・多条ねじを採用し、ナット長さのコンパクト化と定格荷重に配慮しました。

□仕様概要

ねじ軸外径	φ6～φ32mm
リード	1～60mm
精度等級	C3級：GP、DP C5級：FG、GG、HG C7級：FE、GE
軸方向すきま	各製品の諸元表参照
軸端形状	軸片端 完成品（C3級：GP、DP） 軸端 未加工品
生産区分	在庫品

□オプション対応

シリーズ	軸端追加加工	表面処理	グリース変更	ナット組付方向変更	ルブシール
GP、DP FG、GG、HG FE、GE	○	○	○	○	下記参照

・GP・DPシリーズは、軸片端完成品となっています。
・表面処理は、防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1～2μm）となります。
・標準グリース以外のグリース封入についてはお問い合わせください。
・ルブシール仕様の対応可否は、各製品ページのオプション仕様をご確認ください。

□各シリーズの形式番号

シリーズ	軸径	リード	循環数	組合せ方式	フランジ形式	胴部形態	ワイバ種類	ねじれ方向	ねじ軸全長	軸端形状	ねじ部長さ	精度	軸方向すきま	
表示例	FG	15	10	P	S	H	P	N	R	0900	X	0840	C5	F
	DP	6~14	1~4	J	S	H	D	N	R	4桁のメートル(mm)単位で表示	4桁のメートル(mm)単位で表示	C3	F、S	
	FG	10~25	5~25	P		H	P	N				A、X	C5	F
	FE				8~32	2~25	仕様を参照	仕様を参照	仕様を参照			A、X	C7	M
	GG	8~20	2~5	仕様を参照								仕様を参照	仕様を参照	B、X
	GE				12~60	Q	Q	Q	Q	A、X	C7			M
	GP												C3	F、S
	HG								C5	F、H				

・詳細につきましては、各サイズの仕様諸元をご参照ください。

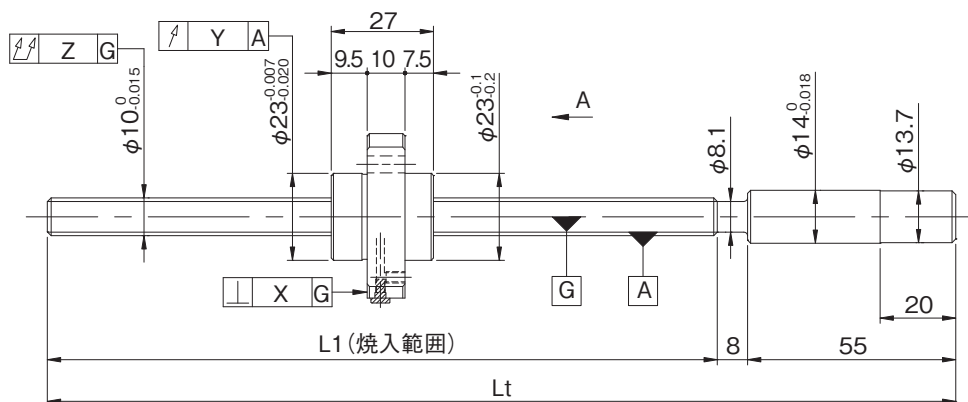
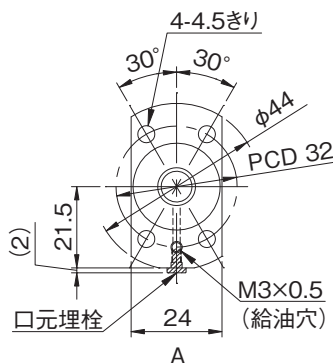
□ねじ軸外径とリードの組合せ

ねじ軸径 (mm)	リード (mm)														
	1	2	3	4	5	10	12	15	16	20	25	30	32	40	60
6	◎														
8	◎	●◎		●			□								
10		●◎		●		●★									
12		●◎	◎	●	●	●★				●★		□			
14				◎											
15		●		●	●★	●★		●		●□★				□	
16									●				□		
20				●	●	●★				●□★		□		□	□
25					●★	●★				●	●★				
32					●	●									

●：GP、GG、GEシリーズ
◎：DPシリーズ（小リード）
□：HGシリーズ（高リード）
★：FG、FEシリーズ（高周速対応）

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	10 - 10		
循環数 / ねじれ方向	1.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	2.3812		
谷径(mm)	8.1		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	2600		
基本静定格荷重C0(N)	3800		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	0.1~3.6	~1.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドデフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



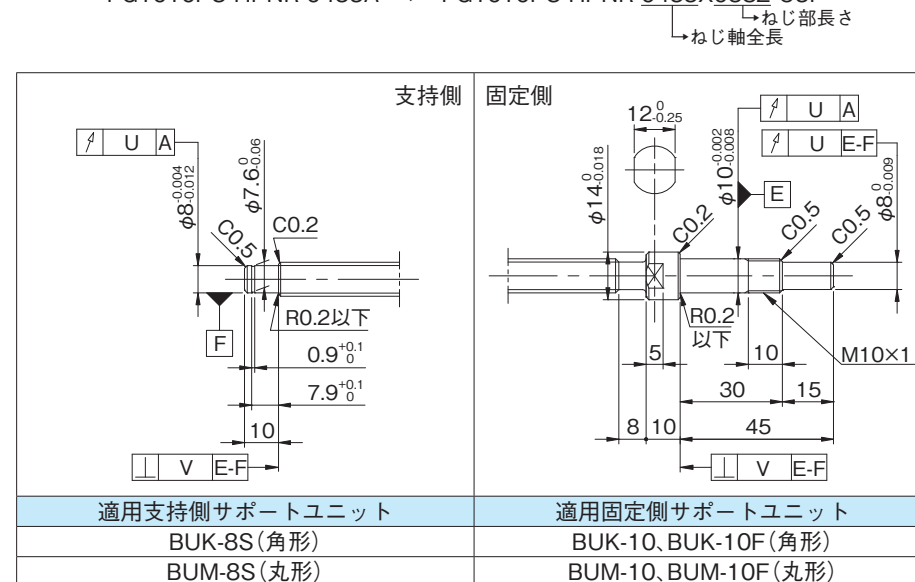
形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1010PS-HPNR-0255A	192	255	165	0.023	0.018	0.018
FG1010PS-HPNR-0455A	392	455	365	0.025	0.020	
FE1010PS-HPNR-0255A	192	255	165	0.05/300	----	----
FE1010PS-HPNR-0455A	392	455	365			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
 ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。
 下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。
 形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品

FG1010PS-HPNR-0455A ⇒ FG1010PS-HPNR-0455X0382-C5F



●オプション仕様

・防錆黒色被膜処理 (被膜厚さ 1 ~ 2 μm) が対応可能です。

各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量 (kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.055	0.011	0.005	0.1~3.6	~1.0	0.29
		0.080					0.40
0.014	0.020	0.080	----	----	----	----	0.29
		0.120					0.40

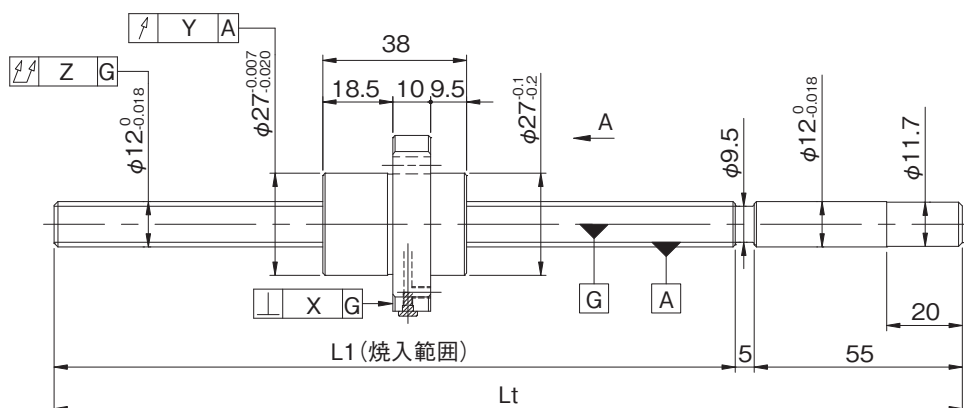
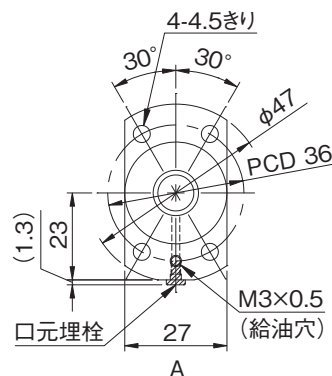
・納入時はナット内のみにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
 ・リード精度 C3 級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

ねじ軸外径φ10

ねじ軸外径φ10

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	12 - 10		
循環数 / ねじれ方向	2.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	9.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	6700		
基本静定格荷重C0(N)	10700		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	1.5~9.3	~2.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



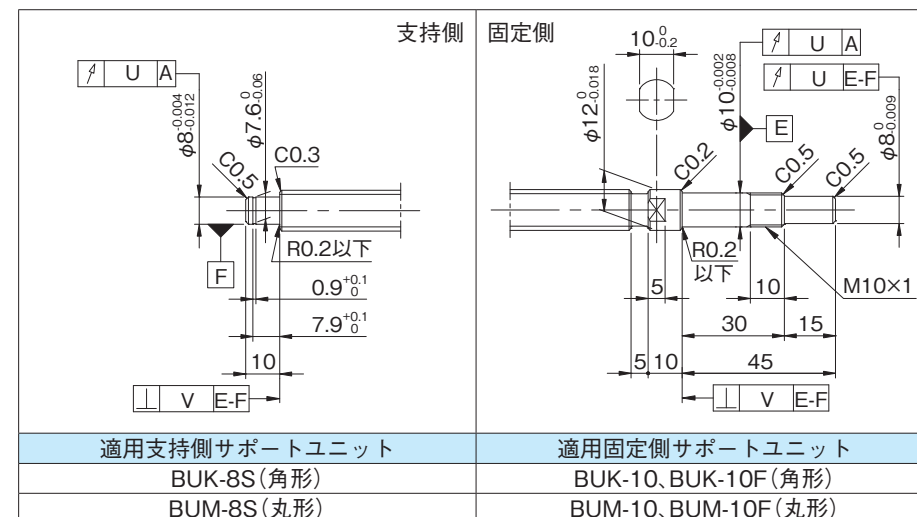
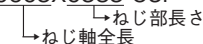
形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1210PS-HPNR-0455A	395	455	357	0.025	0.020	0.018
FG1210PS-HPNR-0605A	545	605	507	0.030	0.023	
FE1210PS-HPNR-0455A	395	455	357	0.05/300	----	----
FE1210PS-HPNR-0605A	545	605	507			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
 ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。
 形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品

FG1210PS-HPNR-0605A ⇒ FG1210PS-HPNR-0605X0535-C5F



●オプション仕様

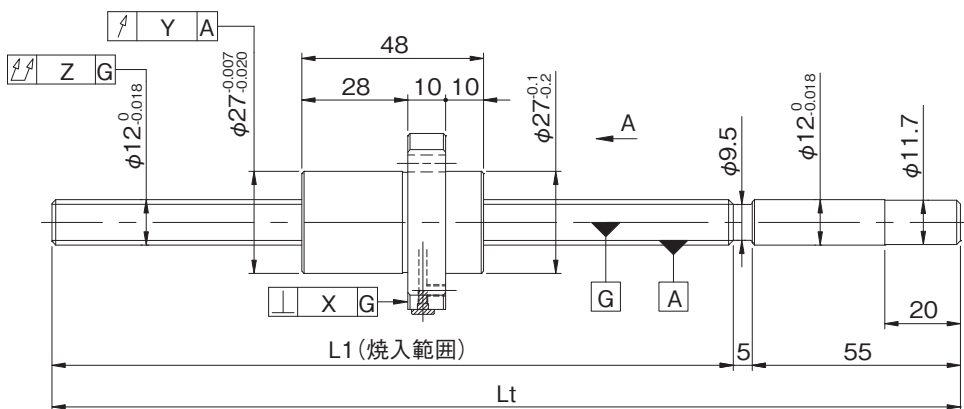
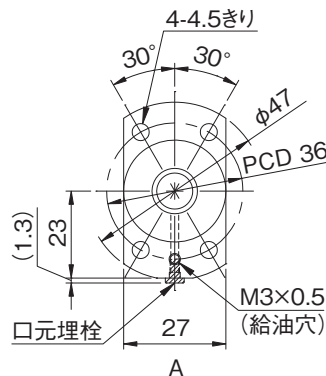
・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
 形式例：FG1210PS-HPSR-0605X0535-C5F
↳ワイパ種類S：ルブシール
 ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.080	0.011	0.005	1.5~9.3	~2.0	0.53
		0.090					0.65
0.014	0.020	0.120	----	----	----	----	0.53
		0.150					0.65

・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
 ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	12 - 20		
循環数 / ねじれ方向	1.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	9.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	4300		
基本静定格荷重C0(N)	6700		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	1.2~8.4	~2.5	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1220PS-HPNR-0405A	345	405	297	0.025	0.020	0.018
FG1220PS-HPNR-0605A	545	605	497	0.030	0.023	
FE1220PS-HPNR-0405A	345	405	297	0.05/300	----	----
FE1220PS-HPNR-0605A	545	605	497			

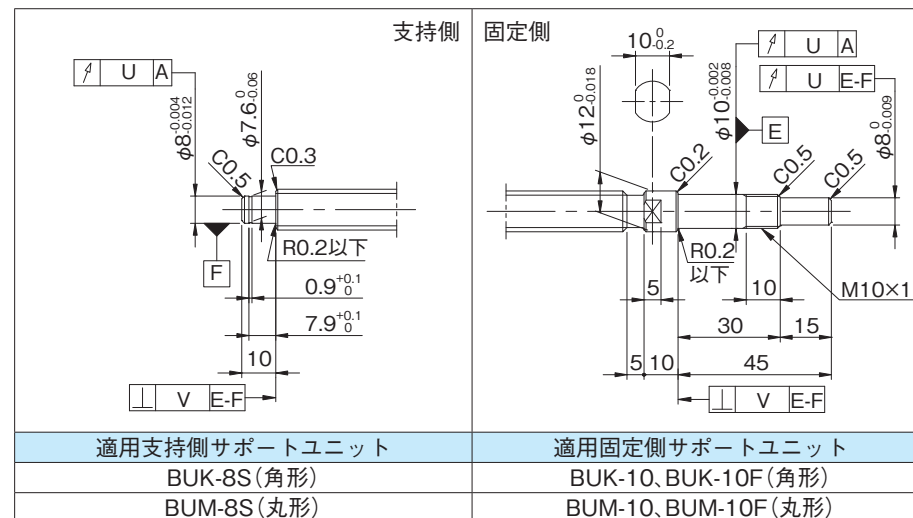
- ・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほか、ご希望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来しますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
FG1220PS-HPNR-0605A ⇒ FG1220PS-HPNR-0605X0535-C5F

ねじ部長さ
ねじ軸全長



●オプション仕様

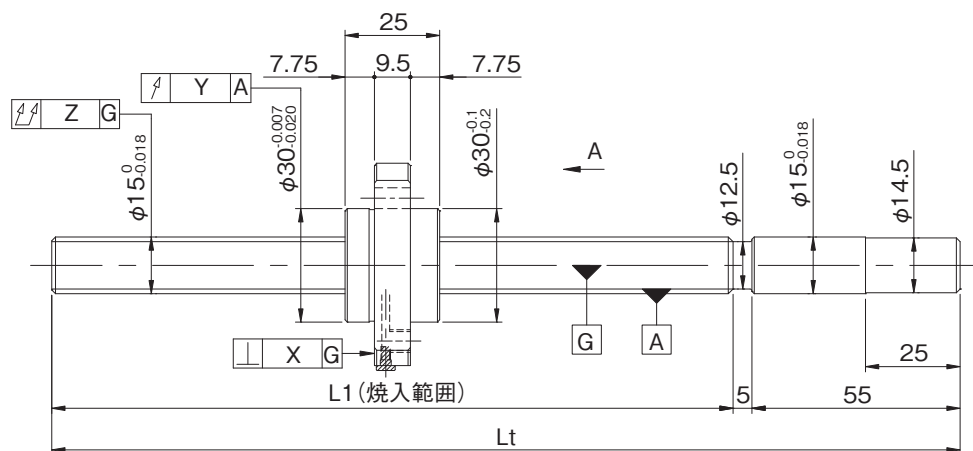
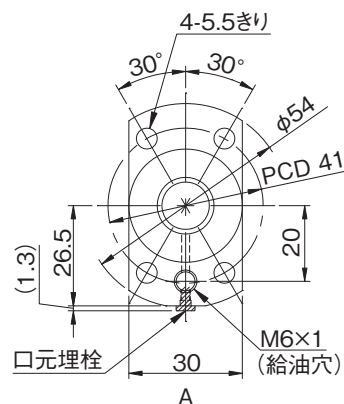
- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
形式例：FG1220PS-HPSR-0605X0535-C5F
ワイパ種類 S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1～2μm）が対応可能です。

X	Y	各部精度			予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
		Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.080	0.011	0.005	1.2~8.4	~2.5	0.54
		0.090					0.71
0.018	0.030	0.120	----	----	----	----	0.54
		0.150					0.71

- ・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度 C3 級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	15 - 5		
循環数 / ねじれ方向	2.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	12.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	7400		
基本静定格荷重C0(N)	12900		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	1.0~11.0	~2.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



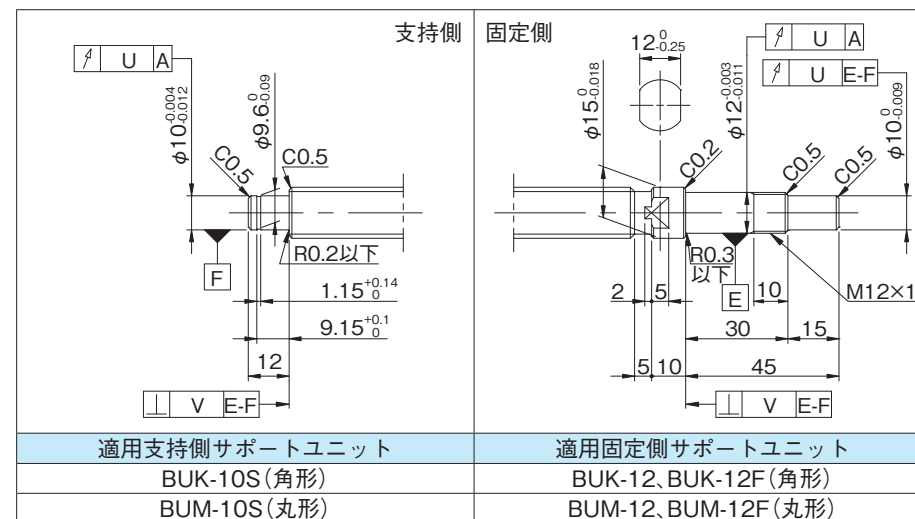
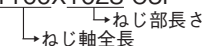
形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1505PS-HPNR-0600A	540	600	515	0.030	0.023	0.018
FG1505PS-HPNR-1100A	1040	1100	1015	0.046	0.030	
FE1505PS-HPNR-0600A	540	600	515	0.05/300	----	----
FE1505PS-HPNR-1100A	1040	1100	1015			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
 ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。
 下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。
 形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品

FG1505PS-HPNR-1100A ⇒ FG1505PS-HPNR-1100X1028-C5F



●オプション仕様

・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
 形式例：FG1505PS-HPSR-1100X1028-C5F
 ↳ワイパ種類S：ルブシール
 ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

X	Y	各部精度			予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
		Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.075	0.012	0.005	1.0~8.5	~2.0	0.83
		0.150			1.0~11.0		
0.014	0.020	0.110	----	----	----	----	0.83
		0.210					

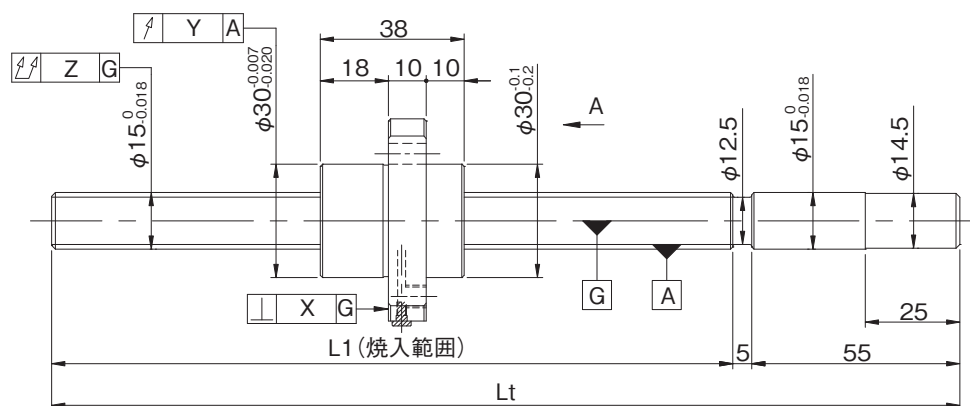
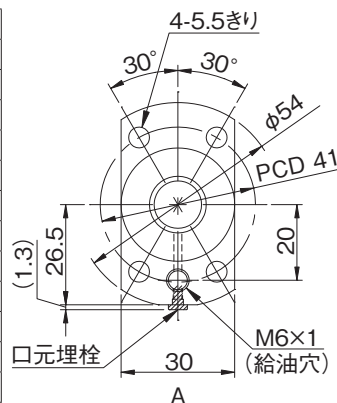
・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
 ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

ねじ軸外径φ15

ねじ軸外径φ15

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	15 - 10		
循環数 / ねじれ方向	2.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	12.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	7400		
基本静定格荷重C0(N)	12900		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	1.0~12.0	~3.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドデフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



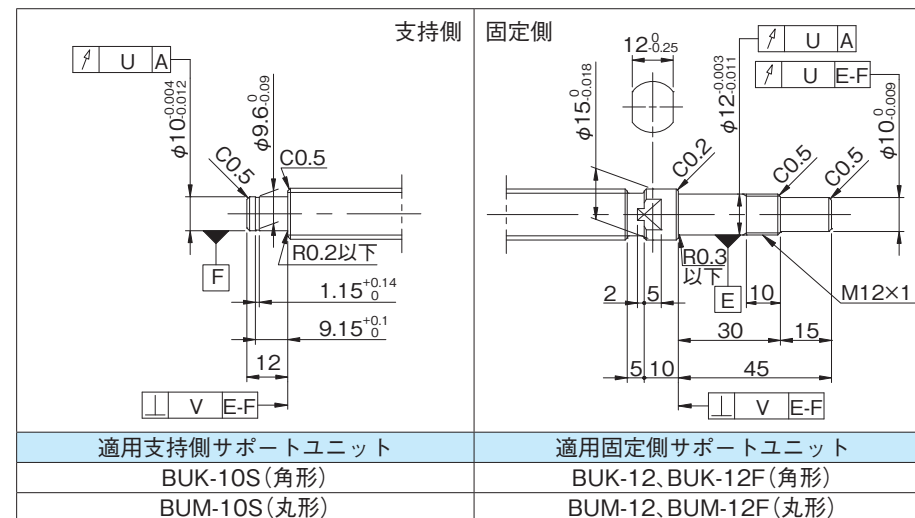
●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品

FG1510PS-HPNR-1100A ⇒ FG1510PS-HPNR-1100X1028-C5F

ねじ部長さ
ねじ軸全長



●オプション仕様

- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
形式例：FG1510PS-HPSR-1100X1028-C5F
↳ワイパ種類 S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理 (被膜厚さ 1~2 μm) が対応可能です。

形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1510PS-HPNR-0600A	540	600	502	0.030	0.023	0.018
FG1510PS-HPNR-0900A	840	900	802	0.040	0.027	
FG1510PS-HPNR-1100A	1040	1100	1002	0.046	0.030	
FE1510PS-HPNR-0600A	540	600	502	0.05/300	----	----
FE1510PS-HPNR-0900A	840	900	802			
FE1510PS-HPNR-1100A	1040	1100	1002			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量 (kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.075	0.012	0.005	1.5~12.0	~3.0	0.96
		0.120			1.5~12.0		1.34
		0.150			1.0~12.0		1.59
0.014	0.020	0.110	----	----	----	----	0.96
		0.170					1.34
		0.210					1.59

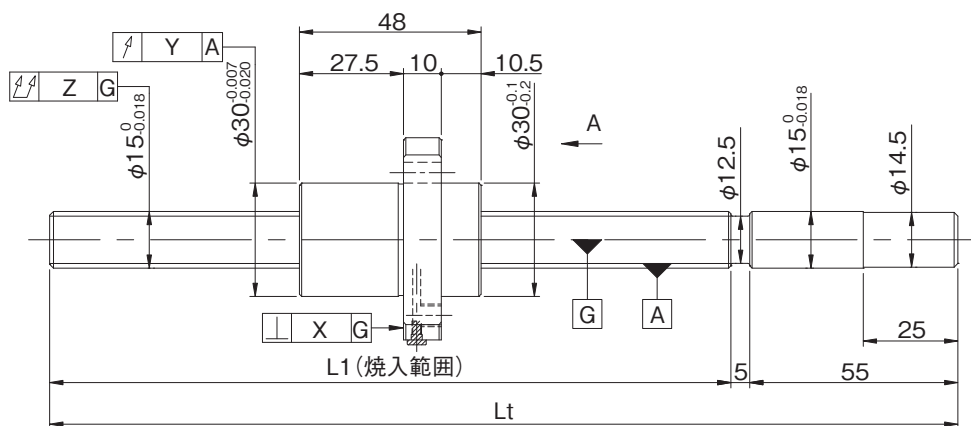
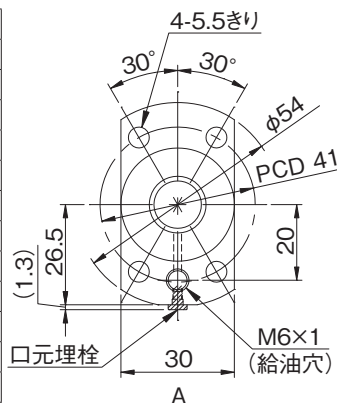
・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
・リード精度 C3 級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

ねじ軸外径φ15

ねじ軸外径φ15

●ボールねじ諸元

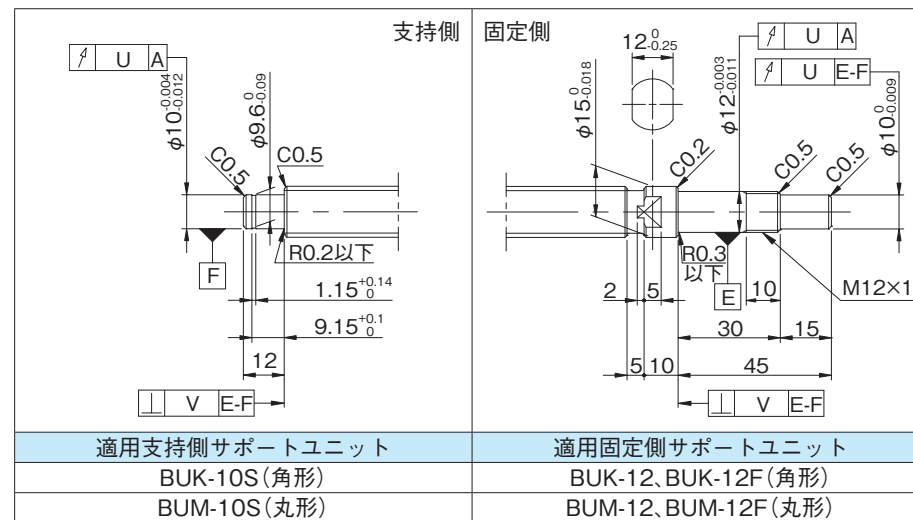
軸径(mm) - リード(mm)	15 - 20		
循環数 / ねじれ方向	1.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	12.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	4800		
基本静定格荷重C0(N)	8200		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	1.0~11.0	~3.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドデフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
 FG1520PS-HPNR-1100A ⇒ FG1520PS-HPNR-1100X1028-C5F
 ↳ねじ部長さ ↳ねじ軸全長



●オプション仕様

- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
形式例：FG1520PS-HPSR-1100X1028-C5F
↳ワイパ種類S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG1520PS-HPNR-0600A	540	600	492	0.030	0.023	0.018
FG1520PS-HPNR-0900A	840	900	792	0.040	0.027	
FG1520PS-HPNR-1100A	1040	1100	992	0.046	0.030	
FE1520PS-HPNR-0600A	540	600	492	0.05/300	----	----
FE1520PS-HPNR-0900A	840	900	792			
FE1520PS-HPNR-1100A	1040	1100	992			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
 ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量 (kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.010	0.012	0.075	0.012	0.005	1.0~11.0	~3.0	1.04
		0.120					1.44
		0.150					1.71
0.014	0.020	0.110	----	----	----	----	1.04
		0.170					1.44
		0.210					1.71

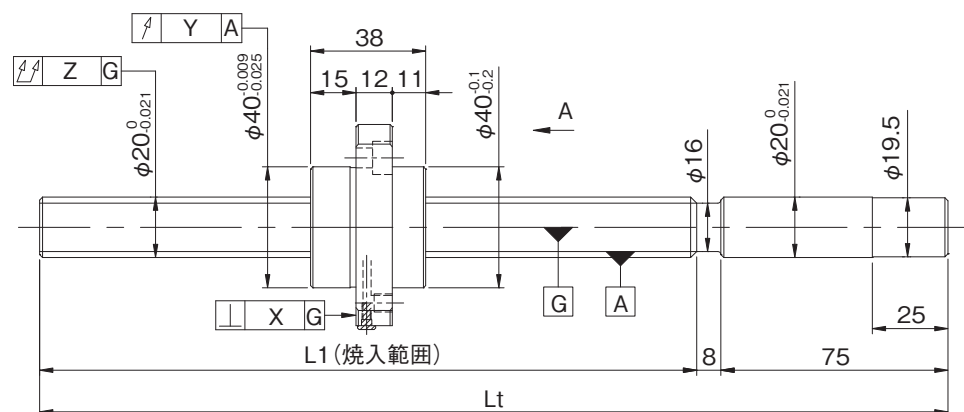
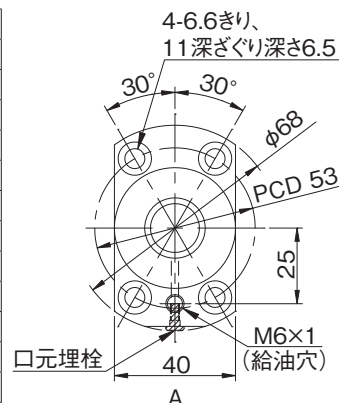
・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
 ・リード精度 C3 級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

ねじ軸外径φ15

ねじ軸外径φ15

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	20 - 10		
循環数 / ねじれ方向	2.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	4.7625		
谷径(mm)	16.0		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	18000		
基本静定格荷重C0(N)	33900		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	6.5~30.0	~4.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



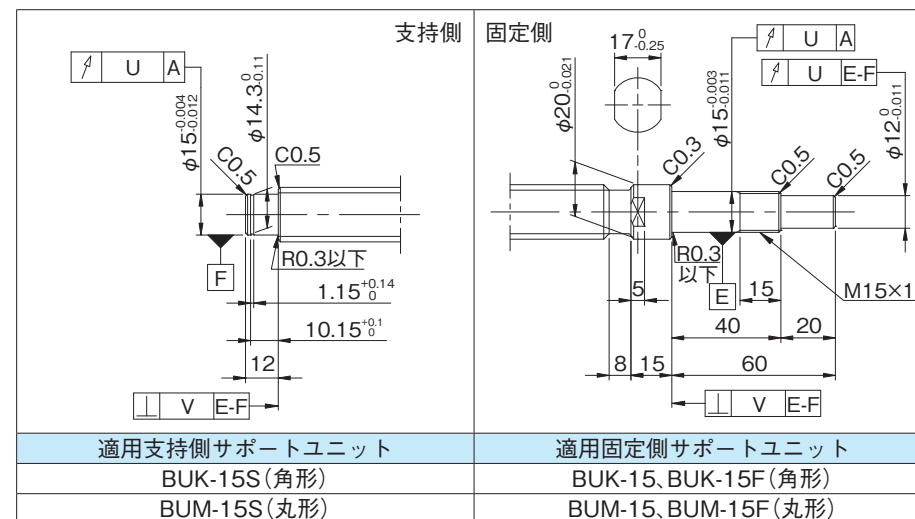
形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG2010PS-HPNR-0605A	522	605	484	0.030	0.023	0.018
FG2010PS-HPNR-1005A	922	1005	884	0.040	0.027	
FG2010PS-HPNR-1505A	1422	1505	1384	0.054	0.035	
FE2010PS-HPNR-0605A	522	605	484	0.05/300	----	----
FE2010PS-HPNR-1005A	922	1005	884			
FE2010PS-HPNR-1505A	1422	1505	1384			

・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
 ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。
 下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
 FG2010PS-HPNR-1505A ⇒ FG2010PS-HPNR-1505X1410-C5F
 ↳ねじ部長さ
 ↳ねじ軸全長



●オプション仕様

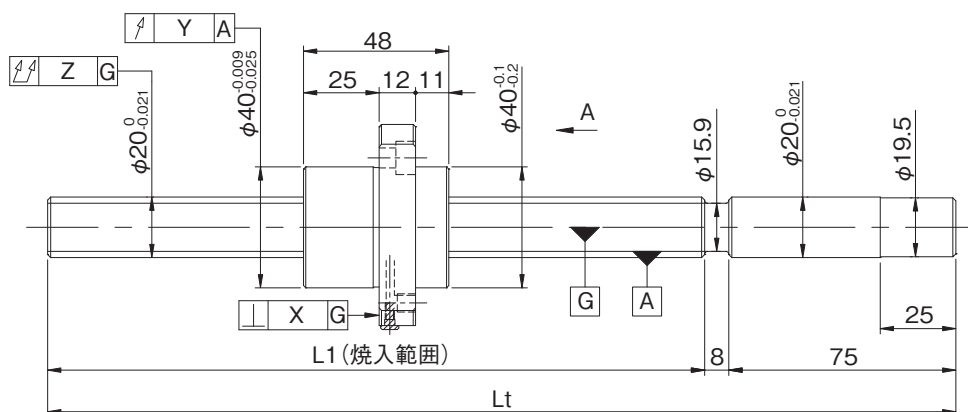
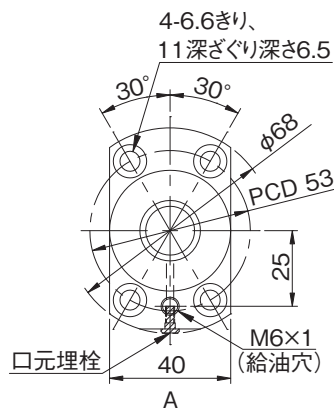
- ・ボールねじ潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
 形式例：FG2010PS-HPSR-1505X1410-C5F
 ↳ワイパ種類S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

X	Y	各部精度			予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
		Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.011	0.015	0.075	0.012	0.005	7.0~30.0	~4.0	1.63
		0.150			6.5~30.0		2.46
		0.190			6.5~30.0		3.49
0.018	0.030	0.110	----	----	----	----	1.63
		0.210					2.46
		0.270					3.49

・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
 ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	20 - 20		
循環数 / ねじれ方向	1.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	4.7625		
谷径(mm)	15.9		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	11600		
基本静定格荷重C0(N)	20600		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	4.5~22.5	~4.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドデフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG2020PS-HPNR-1005A	922	1005	874	0.040	0.027	0.018
FG2020PS-HPNR-1505A	1422	1505	1374	0.054	0.035	
FE2020PS-HPNR-1005A	922	1005	874	0.05/300	----	----
FE2020PS-HPNR-1505A	1422	1505	1374			

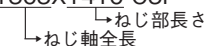
- ・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほか、ご希望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品

FG2020PS-HPNR-1505A ⇒ FG2020PS-HPNR-1505X1410-C5F



支持側	固定側
適用支持側サポートユニット	適用固定側サポートユニット
BUK-15S(角形)	BUK-15, BUK-15F(角形)
BUM-15S(丸形)	BUM-15, BUM-15F(丸形)

●オプション仕様

- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
- 形式例：FG2020PS-HPSR-1505X1410-C5F
↳ワイパ種類S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

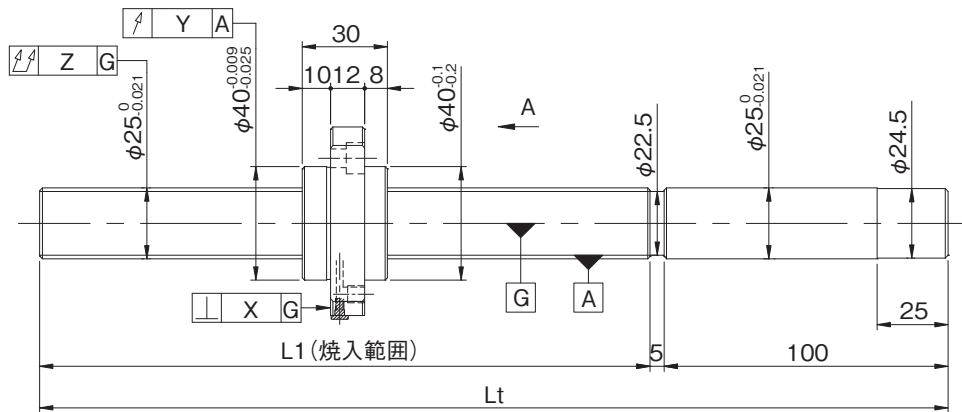
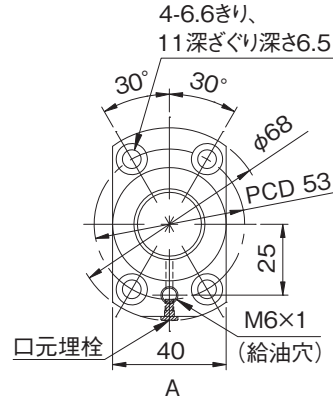
各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.011	0.015	0.150	0.012	0.005	5.5~21.0	~4.0	2.73
		0.190			4.5~22.5		
0.018	0.030	0.210	----	----	----	----	2.73
		0.270					

- ・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度 C3 級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

FGシリーズC5級/FEシリーズC7級

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	25 - 5		
循環数 / ねじれ方向	3.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	3.175		
谷径(mm)	22.5		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	13100		
基本静定格荷重C0(N)	31800		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	2.0~25.0	~6.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG2505PS-HPNR-0600A	495	600	465	0.027	0.020	0.018
FG2505PS-HPNR-1000A	895	1000	865	0.040	0.027	
FG2505PS-HPNR-1505A	1400	1505	1370	0.054	0.035	
FE2505PS-HPNR-0600A	495	600	465	0.05/300	----	----
FE2505PS-HPNR-1000A	895	1000	865			
FE2505PS-HPNR-1505A	1400	1505	1370			

- ・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

ねじ軸外径φ25、リード5

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご希望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加加工出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
 FG2505PS-HPNR-1505A ⇒ FG2505PS-HPNR-1505X1382-C5F
 ↳ねじ部長さ
 ↳ねじ軸全長

支持側	固定側
適用支持側サポートユニット	適用固定側サポートユニット
BUK-20S(角形)	BUK-20, BUK-20F(角形)
BUM-20S(丸形)	BUM-20, BUM-20F(丸形)

●オプション仕様

・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。

形式例：FG2505PS-HPSR-1505X1382-C5F
 ↳ワイパ種類 S: ルブシール

・防錆黒色被膜処理 (被膜厚さ1~2μm) が対応可能です。

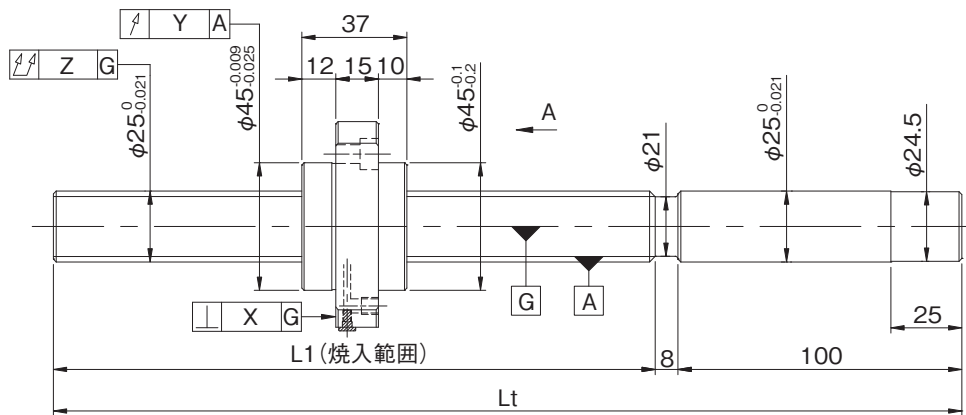
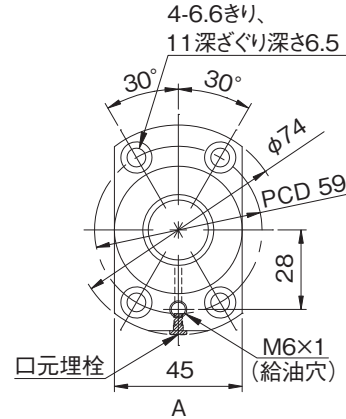
X	Y	各部精度			予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
		Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.011	0.015	0.060	0.013	0.005	2.0~25.0	~6.0	2.37
		0.085					3.74
		0.130					5.47
0.018	0.030	0.090	----	----	----	----	2.37
		0.130					3.74
		0.190					5.47

- ・納入時はナット内のみグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

FGシリーズC5級／FEシリーズC7級

● ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	25 - 10		
循環数 / ねじれ方向	2.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	4.7625		
谷径(mm)	21.0		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	20400		
基本静定格荷重C0(N)	42600		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	9.0~38.0	~6.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG2510PS-HPNR-1020A	912	1020	875	0.040	0.027	0.018
FG2510PS-HPNR-1520A	1412	1520	1375	0.054	0.035	
FE2510PS-HPNR-1020A	912	1020	875	0.05/300	----	----
FE2510PS-HPNR-1520A	1412	1520	1375			

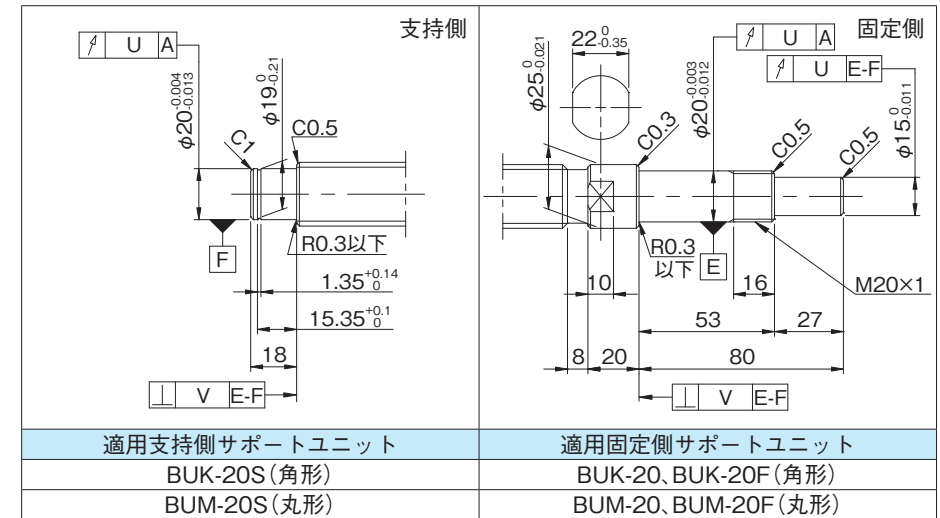
- ・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

ねじ軸外径φ25、リード10

● 軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほか、ご希望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加加工出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
 FG2510PS-HPNR-1520A ⇒ FG2510PS-HPNR-1520X1394-C5F
 ↳ねじ部長さ ↳ねじ軸全長



● オプション仕様

- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
- 形式例：FG2510PS-HPSR-1520X1394-C5F
↳ワイパ種類S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1~2μm）が対応可能です。

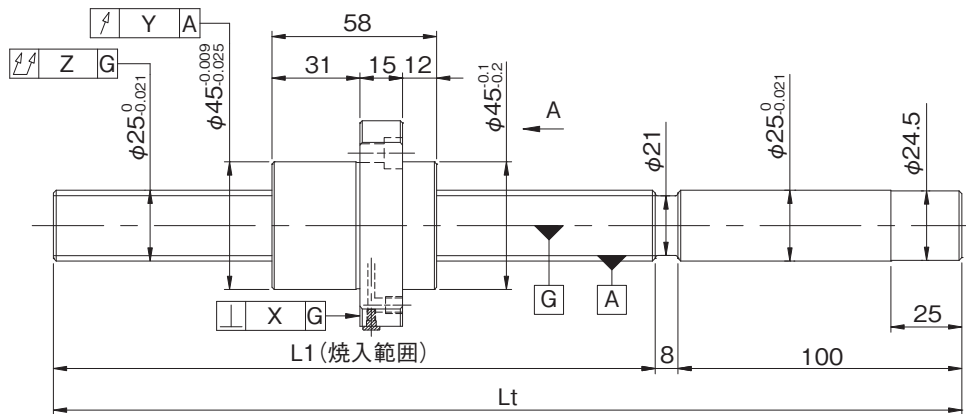
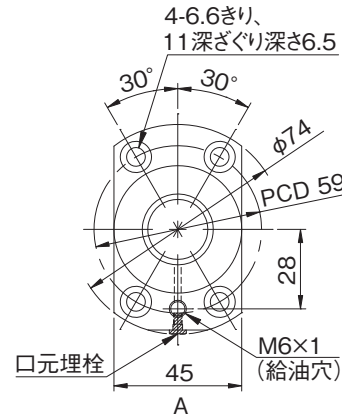
X	Y	各部精度			予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
		Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.011	0.015	0.100	0.013	0.005	9.0~38.0	~6.0	3.92
		0.130					
0.018	0.030	0.150	----	----	----	----	3.92
		0.190					

- ・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

FGシリーズC5級／FEシリーズC7級

●ボールねじ諸元

軸径(mm) - リード(mm)	25 - 25		
循環数 / ねじれ方向	1.7巻1列 / 右		
ボール径(mm)	4.7625		
谷径(mm)	21.0		
シリーズ	FG	FE	
基本動定格荷重C(N)	13100		
基本静定格荷重C0(N)	25900		
精度等級 / すきま記号	C5 / S	C5 / F	C7 / M
軸方向すきま(mm)	0	0.005以下	0.030以下
予圧トルク(N・cm)	6.0～32.0	～6.0	----
スペーサボール	なし		
循環方式	エンドフレクタ方式		
ワイパ	なし		
潤滑剤	アルバニヤグリースS2		



形式番号 (軸端 未加工品)	ねじ軸長さ		最大ストローク (L1-ナット長)	リード精度		
	L1	Lt		±E _c	e _c	e ₃₀₀
FG2525PS-HPNR-1020A	912	1020	854	0.040	0.027	0.018
FG2525PS-HPNR-1520A	1412	1520	1354	0.054	0.035	
FE2525PS-HPNR-1020A	912	1020	854	0.05/300	----	----
FE2525PS-HPNR-1520A	1412	1520	1354			

- ・軸方向すきま0.005以下(F)品は、部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・予圧トルクは、グリース塗布封入前の値となります。

ねじ軸外径φ25、リード25

●軸端加工形状

在庫精密ボールねじには、各サイズごとに弊社推奨の軸端加工形状を用意しております。下記弊社推奨の軸端加工形状のほかに、ご要望によりキー溝、タップ穴、平取り加工なども追加出来ますので弊社までご用命ください。また、軸端加工した場合の形式例は下記の通りです。

形式例：軸端 未加工品 (左図) ⇒ 軸端加工品
 FG2525PS-HPNR-1520A ⇒ FG2525PS-HPNR-1520X1394-C5F
 ↳ねじ部長さ ↳ねじ軸全長

支持側	固定側
適用支持側サポートユニット	適用固定側サポートユニット
BUK-20S(角形)	BUK-20、BUK-20F(角形)
BUM-20S(丸形)	BUM-20、BUM-20F(丸形)

●オプション仕様

- ・ボールねじ用潤滑ユニット ルブシールを装着可能です。ナット全長が11mm長くなります。
形式例：FG2525PS-HPSR-1520X1394-C5F
↳ワイパ種類S：ルブシール
- ・防錆黒色被膜処理（被膜厚さ1～2μm）が対応可能です。

各部精度					予圧トルク(N・cm)		質量(kg)
X	Y	Z	U	V	すきま0	すきまあり	
0.011	0.015	0.100	0.013	0.005	6.0～32.0	～6.0	4.39
		0.130			6.0～32.0		
0.018	0.030	0.150	----	----	----	----	4.39
		0.190					

- ・納入時はナット内みにグリースを封入し、防錆油を塗布いたします。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。