

NSK標準ボールねじ コンパクトFA

高速・静音・コンパクト化を実現した在庫対象ボールねじ。
半導体製造装置から各種搬送装置まで幅広い用途に対応。

範囲
拡大



NSK標準ボールねじ コンパクトFA

幅広い産業のニーズに対応するラインナップ 人に優しく、省スペースな装置設計を実現

コンパクトFAは、豊富なサイズを揃えた一般用PSS型に加え、高精度・クリーンの要求にはUSS型、搬送用に対してはFSS型を用意し、お客様のご要望にスピーディーに対応します。

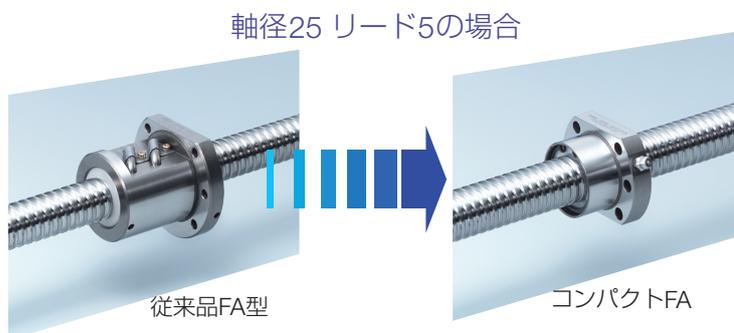
特長

短納期

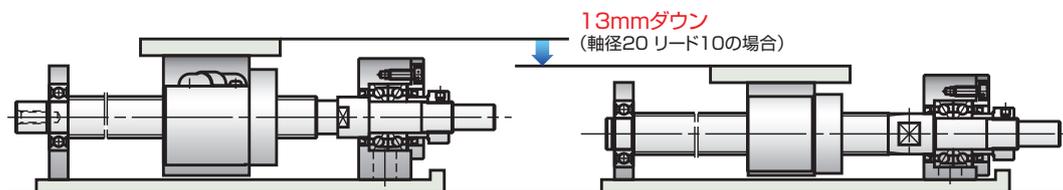
ボールねじ、サポートユニットを「在庫対象品」としました。

コンパクト

ナット外径のコンパクト化(最大30%ダウン)と専用サポートユニットのラインナップにより、省スペースの装置設計が可能です。



従来品FA型とコンパクトFAのスペース比較例



高速・静音

エンドデフレクタ循環方式を採用。最高回転数 5000min^{-1} を実現し、従来の循環方式に比べ騒音を半減(6dB(A)ダウン)、振動も低減しました。

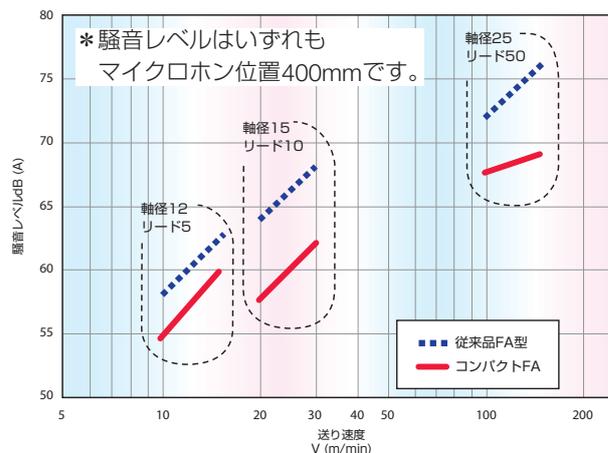
ストレージシール

軸径 $\phi 10 \sim \phi 25\text{mm}$ は軸方向にコンパクトな薄形シールを採用しています。グリースの飛散を抑え、クリーンな環境を実現します。

※軸径 $\phi 6$ 、 $\phi 8\text{mm}$ はシールを装着していません。

グリースニップル

軸径 $\phi 10 \sim \phi 25\text{mm}$ はグリースニップル(M5 \times 0.8)を標準装備。給油口を2ヶ所設定し、集中配管との接続も容易に行えます。



ラインナップ

選定

使用用途に応じて下記の3種類よりお選びください。

NSK標準ボールねじ

コンパクトFA 一般用PSS型

精度等級：JIS C5級 軸方向すきま 軸径φ6、φ8：0.005mm以下
軸径φ10～：0

3ページ
7～30
ページ

コンパクトFA 高精度・クリーン用USS型

精度等級：JIS C3級 軸方向すきま：0

4ページ
31～36
ページ

コンパクトFA 搬送用FSS型

精度等級：JIS Ct7級 軸方向すきま：0.010mm以下

5ページ
37～44
ページ

軸径・リードの組合せ

単位：mm

リード 軸径	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
6		●		●							
8			●		●						
10	●●		●								
12	●●		●●			●		●			
15	●●		●●			●●		●			
20	●		●●			●●		●	●		●
25	●		●●			●●	●●	●		●	

● PSS型 ● USS型 ● FSS型

サポートユニット

形状	角形	丸形	45～50 ページ
用途	<ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・クリーン用 ・省スペース用(低形) 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・クリーン用 	

コンパクトFA 一般用PSS型

用途

半導体製造装置、液晶設備、実装機、測定器、医療機器等

精度等級、すきま

精度等級：JIS C5級 すきま ①軸径φ6、φ8 : 0.005mm以下
②軸径φ10～：0(オーバーサイズボール予圧)

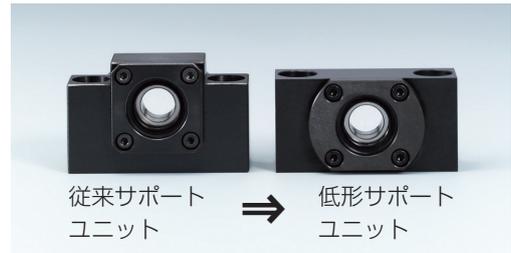
豊富なバリエーション

お客様のご要望にお応えできるよう、多数の軸径・リードとストロークの組合せを取り揃えています。

軸端サポート

コンパクトFAにあわせた専用の低形サポートユニットを在庫対象品としました。ボールねじは専用サポートユニットを考慮した軸端形状としていますので、お客様の詳細設計は不要です。

サポートユニット



軸径・リードとストロークの組合せ

軸径 (mm)	リード (mm)	ストローク (mm)														ページ	推奨サポートユニット	
		50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1 000	1 200	1 600	2 000		固定側	支持側
6	8	●	●													P7 ～ 8	WBK04-01M (角形)	-
	12	●															WBK04-11M (丸形)	
8	10	●														P9 ～ 10	WBK06-01M (角形)	-
	15	●															WBK06-11M (丸形)	
10	5	●	●		●	●	●									P11 ～ 12	WBK08-01B	WBK08S-01B
	10		●		●	●	●											
12	5	●	●		●	●	●	●								P13 ～ 14	WBK08-01B	WBK08S-01B
	10		●		●	●	●	●										
	20		●		●	●	●	●										
15	30		●		●	●	●	●								P15 ～ 18	WBK08-01B	WBK08S-01B
	5	●	●		●	●	●	●	●								WBK12-01B	WBK12S-01B
	10		●		●	●	●	●	●	●							WBK10-01B	
20	20				●	●	●	●	●	●						P19 ～ 24	WBK12-01B	WBK12S-01B
	30				●	●	●	●	●	●	●						WBK15-01B	WBK15S-01B
	40					●	●	●	●	●	●	●						
25	60					●	●	●	●	●	●	●	●			P25 ～ 30	WBK15-01B	WBK15S-01B
	5			●	●	●	●	●	●	●	●	●					WBK20-01	WBK20S-01
	10				●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	20					●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	25						●	●	●	●	●	●	●	●	●			

呼び番号の構成

コンパクトFA PSS型

ボールねじ軸全長 (mm)

呼び番号例

PSS

15

05

N1D

0361

ねじ軸外径 (mm)

リード (mm)

NSK管理番号

コンパクトFA 高精度・クリーン用USS型

● 用途

半導体製造装置、液晶製造装置・検査装置等、クリーン用途

● 精度等級、すきま

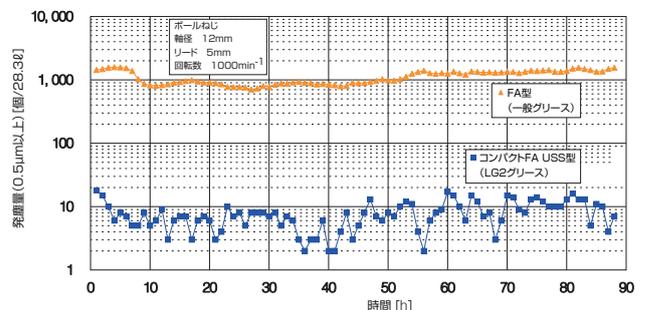
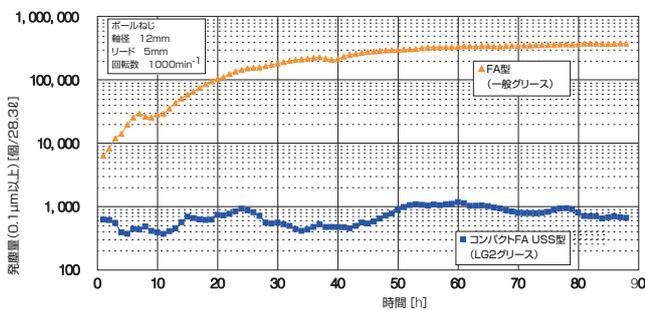
精度等級：JIS C3級 すきま：0 (オーバーサイズボール予圧)

● 低発塵

標準で「NSKクリーングリースLG2」を採用し、一般のリチウムグリースと比較し発塵量を約1/10に低減。

低発塵(LG2グリース)

- 従来のFA型と比較して発塵量は約1/100
- 優れた発塵特性によりクリーン用途に最適



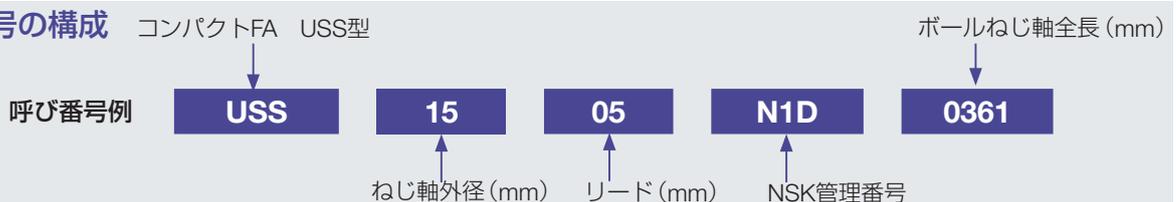
● 軸端サポート

コンパクトFAに合わせた専用の低形サポートユニット及びクリーン用サポートユニットを在庫対象品としました。

軸径・リードとストロークの組合せ

軸径 (mm)	リード (mm)	ストローク (mm)					ページ	推奨サポートユニット		
		100	200	400	500	600		固定側	支持側	用途
10	5	●	●	●			P31 ~ 32	WBK08-01B	WBK08S-01B	低形
								WBK08-01C	WBK08S-01C	クリーン
12		●	●		●		P33 ~ 34	WBK08-01B	WBK08S-01B	低形
								WBK08-01C	WBK08S-01C	クリーン
15	5	●	●	●		●	P35 ~ 36	WBK12-01B	WBK12S-01B	低形
								WBK12-01C	WBK12S-01C	クリーン

呼び番号の構成



コンパクトFA 搬送用FSS型

● 用途

自動車、半導体、食品、医療などの幅広い産業分野での搬送用

● 精度等級、すきま

精度等級：JIS Ct7級 すきま：0.010mm以下

● 容易なストローク設定

支持側サポートユニットを反固定側のボールねじ部外径にはめ込むことにより、固定-支持構造のフレキシブルなストローク設定が可能になります。

また、段加工が不要なため、お客様での切断も容易でコストダウンと納期の短縮ができます。

なお、切断加工はNSKにても承ります。

● ご注意

お客様にて切断する際は、切断中にナット内に切り粉やバリ等が入らないようご注意願います。

また、切断部のバリ等の処理をお願いいたします。

支持側サポートユニットを挿入するときに、軸外径と軸受内径部にオイルまたはグリースを塗布してください。

● 軸端サポート

固定側：コンパクトFA一般用PSS型に合わせた低形サポートユニットを在庫対象品としました。

支持側：搬送用の専用サポートユニットを在庫対象品としました。



● 設計上の注意

ねじ軸を切断してご使用の場合、ボールねじの許容回転数も変化します。

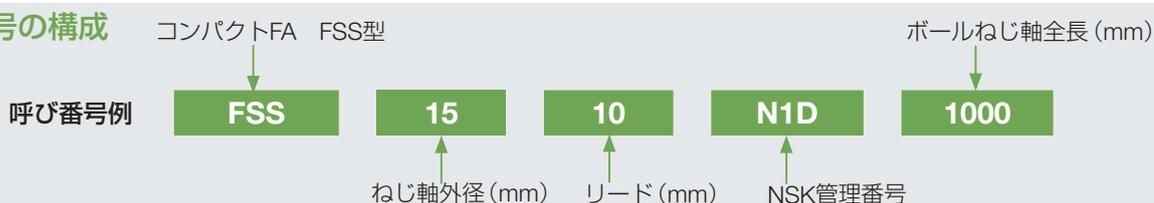
許容回転数は以下の2つの検討を行う必要があります、両者の許容回転数のうち、低いほうの値がボールねじの許容回転数となります。

- 軸の共振が発生する危険速度（精機製品総合カタログの技術解説編をご参照ください。）
- 最高回転数 5 000min⁻¹

軸径・リードと軸全長の組合せ

軸径 (mm)	リード (mm)	軸全長 (mm)						ページ	推奨サポートユニット	
		400	500	600	900	1 000	1 450		固定側	支持側
12	10	●		●	●			P37 ~ 38	WBK08-01B	WBK12SF-01B
15	10		●			●	●	P39 ~ 40	WBK12-01B	WBK15SF-01B
	20		●			●	●			
20	10			●		●	●	P41 ~ 42	WBK15-01B	WBK20SF-01B
	20			●		●	●			
25	10			●		●	●	P43 ~ 44	WBK20-01	WBK25SF-01
	20			●		●	●			
	25			●		●	●			

呼び番号の構成



注意事項

◇ 設計上の注意

- (1) 左側軸端（反駆動側）が形式Iのボールねじで、取付方法を「固定－固定」で使用される場合、ご使用条件によってはねじ軸の熱膨張によるサポート軸受の寿命低下に注意をする必要があります。必要に応じてねじ軸の熱膨張を吸収できる構造をご検討ください。詳細な検討が必要な場合はNSKにご相談ください。
- (2) NSKリニアガイドを案内にご使用いただく場合、一般的な条件下における標準仕様のリニアガイドの許容最高速度は100m/minとなりますので、これより高速でご使用される場合はNSKにご相談ください。高速仕様のリニアガイドにて対応させていただきます。
- (3) その他、ボールねじとしての一般的な注意事項につきましては、NSKカタログNo.3162「精機製品」をご参照願います。

◇ お取扱いとご使用上の注意

ボールねじは精密部品ですので、下記事項に十分注意し慎重にお取り扱いください。

【潤滑】

- (1) コンパクトFAはあらかじめ潤滑グリースが封入・塗布されておりますので、通常はそのままご使用ください。ただし、取扱い上グリース表面にゴミ・切り粉等が付着した場合は、清浄な白灯油で洗浄し、塗布されていた潤滑グリースと同じ新品グリースをナットの給油穴（グリースニップル）より補給の上ご使用ください。性状の異なるグリースの混合は避けてください。
- (2) 潤滑剤の点検は、稼働後2～3ヵ月とし、汚れが著しい場合は古いグリースを拭き取り新しいグリースを十分に補給するようお勧めいたします。その後の点検・補給の目安は、通常1年毎としますが、使用環境により適宜その間隔を設定願います。



潤滑油確認

【取扱い】

- (1) ボールねじの分解は絶対に行わないでください。ゴミの侵入の原因となり、精度の低下・故障の原因となります。
- (2) コンパクトFAはエンドデフレクタ循環方式を採用しておりますので、分解・再組立ては弊社認定工場にて対応させていただく必要があります。誤ってねじ軸からナットが外れたりボールが脱落した場合は、弊社にて精度等の確認、修理を有償にてお受けいたします。
- (3) ボールねじを立てた場合、ねじ軸あるいはナットが自重で落下することがあります。けがにご注意願います。落下させた場合は、ボール溝の打傷、循環部品の損傷などによる機能の損失が考えられます。弊社によるチェックが必要ですので、必ずご返却願います。有償でチェックいたします。



分解禁止



落下注意

【使用上の注意】

- (1) ボールねじは、清浄な環境でご使用願います。防塵カバー等を併用し、ボールねじへのゴミ、切り粉等の侵入を防止するようにしてください。防塵不良によるゴミ、切り粉の侵入は、ボールねじの機能低下を促進するばかりでなく、ゴミなどによるツマリ現象から循環部品が破損し、テーブル落下などの重大事故につながることもあります。
- (2) 使用温度限界は、通常80℃以下として設計されております。これを超えるご使用はご遠慮ください。場合によっては循環部品の損傷・シール部品の損傷につながる可能性があります。80℃を超えてご使用になる必要がある場合はNSKにご相談ください。



防塵注意



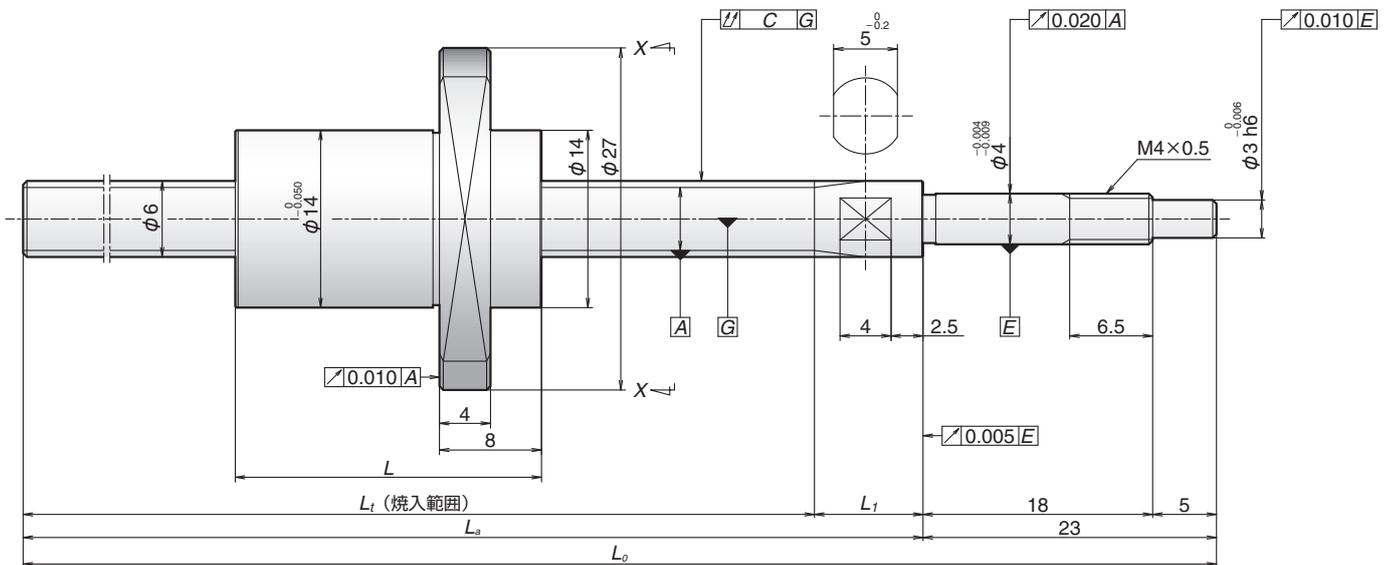
最高温度注意

◇ コンパクトFAの特殊対応について

軸端追加工、ナット反転、グリース変更、表面処理、予圧変更など、カタログ仕様外の特殊対応につきましてはNSKにご相談ください。

コンパクトFA

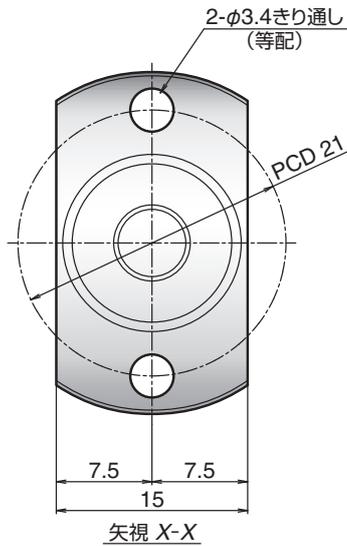
ねじ軸φ6、リード8、12



呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
PSS0608NAD0150	6	8	690	805	100	102.5	16	118.5	127	150	8.5
PSS0608NBD0150			1480	1940	50	94.5	24				
PSS0612NAD0150		12	665	800	50	97.0	20	117.0	127	150	10.0
PSS0612NBD0150			1430	1970	50	85.0	32				

備考 1.許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表



単位：mm

ボールねじ仕様	
ボール径／ねじ軸谷径	1.2 / 4.9
ボールピッチ円径	6.2
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0.005以下
封入潤滑剤	NSKグリース PS2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)
WBK04-01M (角形)・・・P45
WBK04-11M (丸形)・・・P47

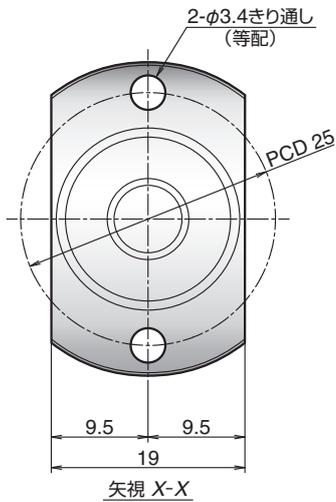
単位：mm

リード精度			軸心の振れ C	予圧動 トルク (N·cm)	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*1}	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
目標値 T	誤差 e_p	変動 V_u				固定-自由		
0	0.020	0.018	0.040	～0.5	0.06	5 000	0.2	0.1
					0.06		0.3	0.2
					0.06		0.2	0.1
					0.07		0.3	0.2

- 備考 2.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
3.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～48ページを参照ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
ボール径／ねじ軸谷径	1.588 / 6.6
ボールピッチ円径	8.3
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0.005以下
封入潤滑剤	NSKグリース PS2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)
WBK06-01M (角形)・・・P45
WBK06-11M (丸形)・・・P47

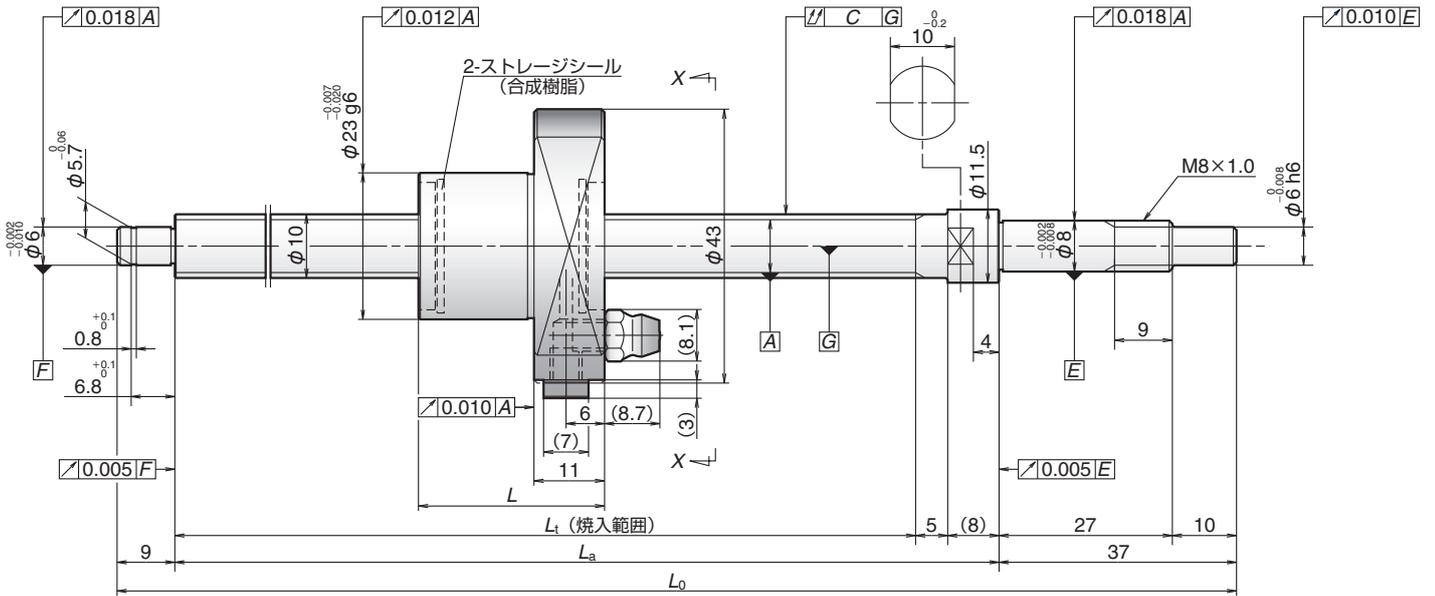
単位：mm

リード精度			軸心の振れ C	予圧動 トルク (N·cm)	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*1}	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
目標値 T	誤差 e_p	変動 V_u				固定-自由		
0	0.020	0.018	0.040	～0.5	0.09	5 000	0.4	0.2
					0.11		0.5	0.3
					0.10		0.4	0.2
					0.12		0.6	0.3

- 備考 2.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
3.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～48ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ10、リード5、10

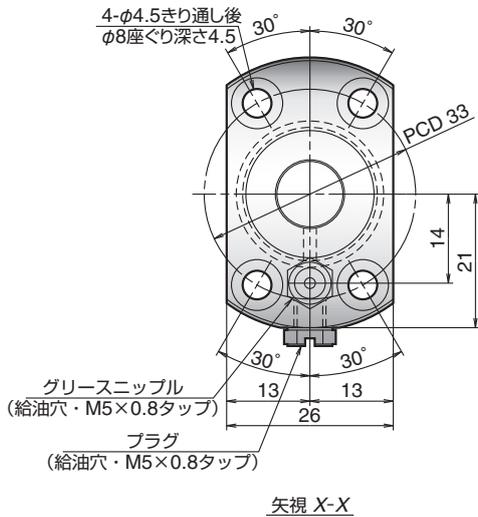


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ		
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0
PSS1005N1D0171	10	5	3 420	4 840	50	78	29	112	125	171
PSS1005N1D0221					100	128		162	175	221
PSS1005N1D0321					200	228		262	275	321
PSS1005N1D0421					300	328		362	375	421
PSS1005N1D0521					400	428		462	475	521
PSS1010N1D0221	10	10	2 290	2 980	100	125	32	162	175	221
PSS1010N1D0321					200	225		262	275	321
PSS1010N1D0421					300	325		362	375	421
PSS1010N1D0521					400	425		462	475	521

備考 1.ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2.許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	2.000 / 8.2
ボールピッチ円径	10.3
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース PS2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK08-01B (角低形) …P45	WBK08S-01B (角低形) …P49
WBK08-11 (丸形) …P47	
WBK08-11B (丸形高負荷) …P47	

単位：mm

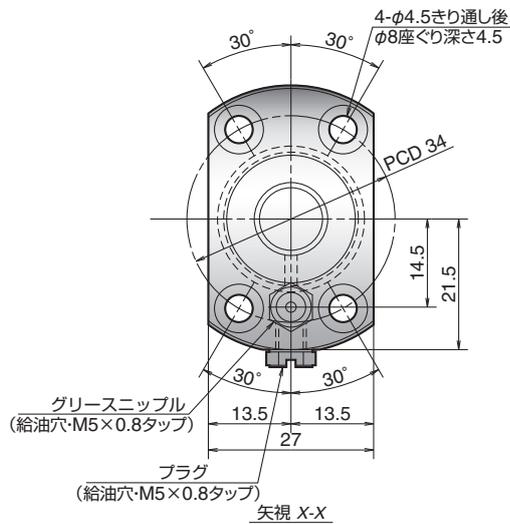
目標値 T	リード精度		軸心の振れ C	予圧動 トルク ($N \cdot cm$) *1	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) *2	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
	誤差 e_p	変動 V_u						
0	0.020	0.018	0.030	0.7 ~ 3.3	0.3	5 000	0.8	0.4
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3			
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.3			
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.4			
	0.027	0.020	0.085	0.4 ~ 4.9	0.5		0.7	
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3			
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.4			
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.4			
0.027	0.020	0.085	0.4 ~ 4.9	0.5				

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。

4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	2.000 / 10.2
ボールピッチ円径	12.3
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース PS2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK08-01B(角低形)…P45	WBK08S-01B(角低形)…P49
WBK08-11(丸形)…P47	
WBK08-11B(丸形高負荷)…P47	

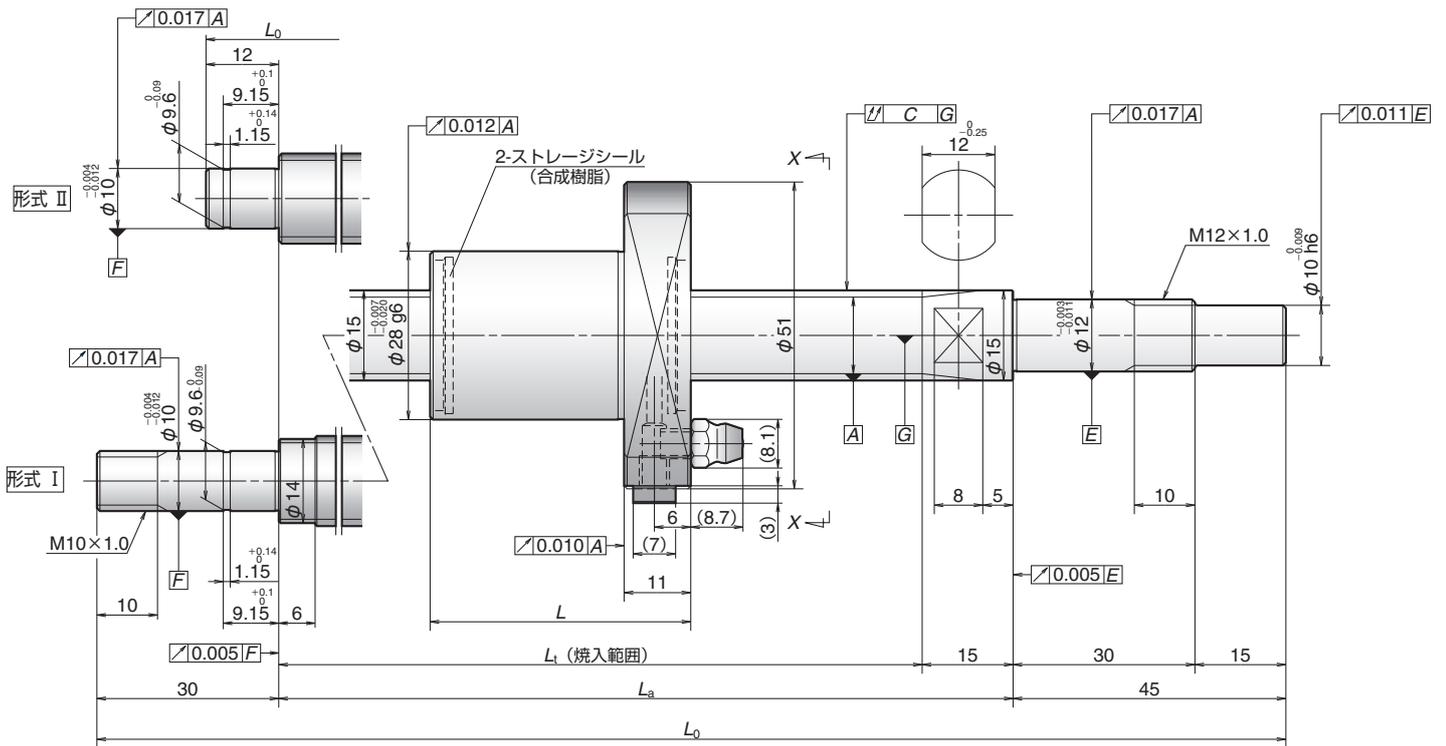
単位：mm

リード精度			軸心の振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}	ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u						
0	0.020	0.018	0.030	0.7 ~ 3.3	0.3	5 000	1.0	0.5
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3			
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.4			
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.5			
	0.027	0.020	0.085	0.6 ~ 4.3	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.4 ~ 4.9	0.7			
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.4	5 000	1.0	0.5
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.5			
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.5			
	0.027	0.020	0.085	0.6 ~ 4.3	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.4 ~ 4.9	0.7			
	0.023	0.018	0.045	1.4 ~ 4.5	0.4			
	0.023	0.018	0.060	0.9 ~ 4.9	0.5	5 000	1.2	0.6
	0.027	0.020	0.070	0.9 ~ 4.9	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.6 ~ 5.9	0.7			
	0.030	0.023	0.110	0.6 ~ 5.9	0.8			
	0.023	0.018	0.045	1.4 ~ 4.5	0.5	5 000	1.5	0.8
	0.023	0.018	0.060	0.9 ~ 4.9	0.6			
	0.027	0.020	0.070	0.9 ~ 4.9	0.7			
	0.030	0.023	0.085	0.6 ~ 5.9	0.7			
0.030	0.023	0.110	0.6 ~ 5.9	0.8				
0.030	0.023	0.110	0.6 ~ 5.9	0.8				

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ15、リード5、10

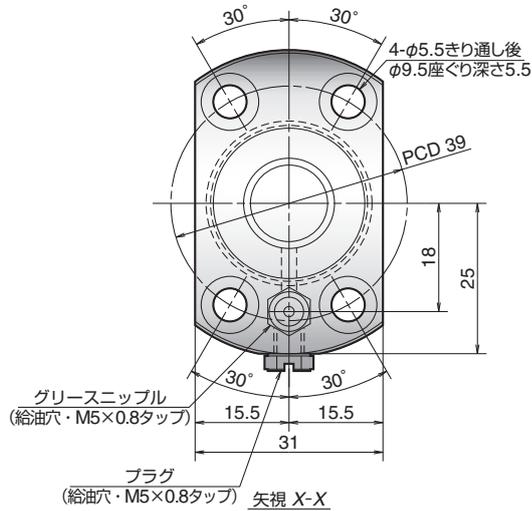


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ		
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_i	L_a	L_o
PSS1505N1D0211	15	5	6 410	10 100	50	103	30	139	154	211
PSS1505N1D0261					100	153		189	204	261
PSS1505N1D0361					200	253		289	304	361
PSS1505N1D0461					300	353		389	404	461
PSS1505N1D0561					400	453		489	504	561
PSS1505N1D0661					500	553		589	604	661
PSS1505N1D0761					600	653		689	704	761
PSS1510N1D0261					10	6 530		10 200	100	140
PSS1510N1D0361		200	240	289			304		361	
PSS1510N1D0461		300	340	389			404		461	
PSS1510N1D0561		400	440	489			504		561	
PSS1510N1D0661		500	540	589			604		661	
PSS1510N1D0761		600	640	689			704		761	
PSS1510N1D0879		700	740	789			804		879	
PSS1510N1D0979	800	840	889	904			979			
PSS1510N1D1179	1 000	1 040	1 089	1 104	1 179					

備考 1.ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2.許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	2.778 / 12.6
ボールピッチ円径	15.5
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK12-01B (角低形) …P45	WBK10-01B (角低形) …P45	WBK12S-01B (角低形) …P49
WBK12-11 (丸形) …P47	WBK10-11 (丸形) …P47	

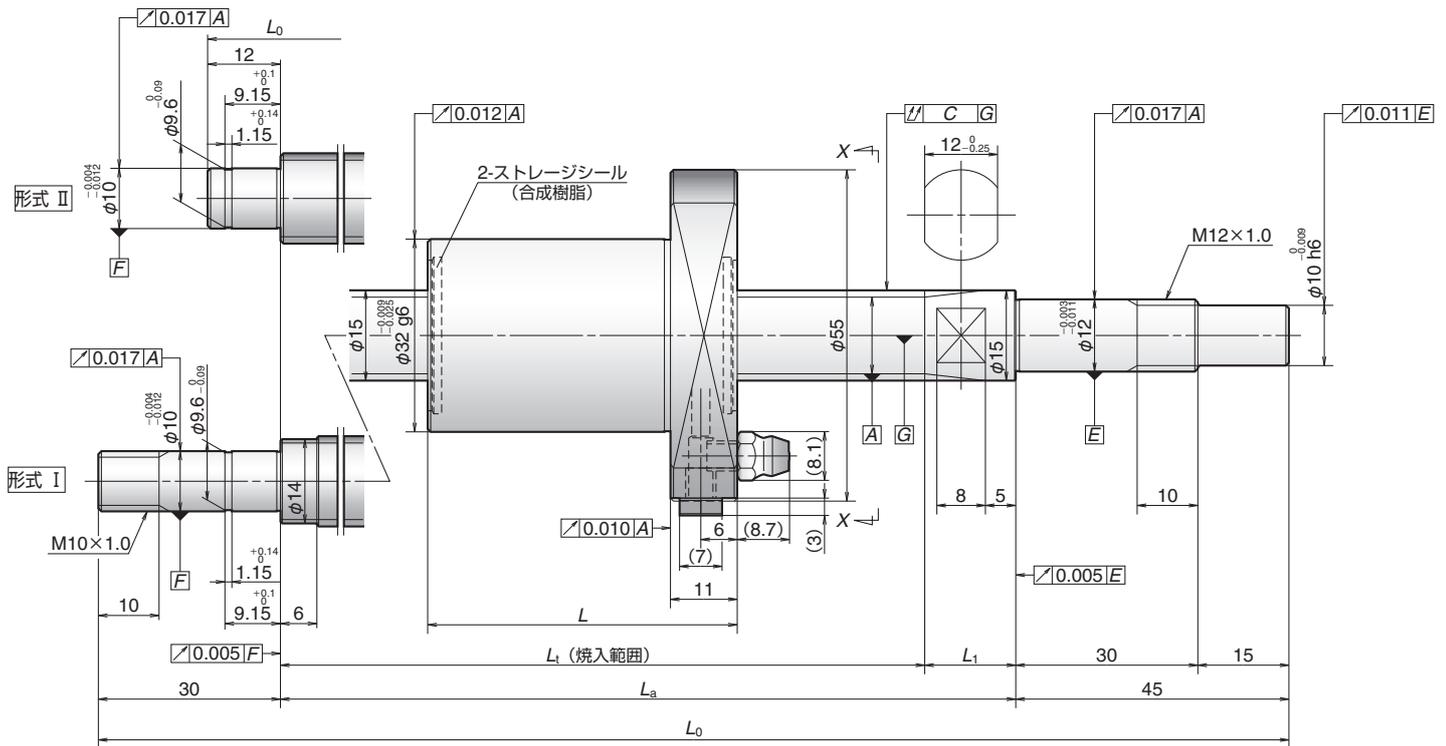
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)	
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定			
II		0.020	0.018	0.035	0.2 ~ 6.9	0.5	5 000	-	2.0	1.0	
		0.020	0.018	0.035	0.2 ~ 6.9	0.5					
		0.023	0.018	0.045	0.2 ~ 6.9	0.6					
		0.025	0.020	0.050	0.4 ~ 9.8	0.8					
		0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	0.9					
		0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.0					
II	0		0.020	0.018	0.035	0.6 ~ 7.4	0.6	5 000	-	2.0	1.0
			0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	0.7				
			0.025	0.020	0.050	0.4 ~ 9.8	0.8				
			0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	1.0				
			0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.1				
			0.035	0.025	0.075	0.4 ~ 11.8	1.2				
I			0.035	0.025	0.095	0.4 ~ 11.8	1.4	3 190	4 410	2.0	1.0
			0.040	0.027	0.095	0.4 ~ 11.8	1.5	2 500	3 470		
			0.046	0.030	0.120	0.4 ~ 11.8	1.7	1 650	2 320		

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ15、リード20、30

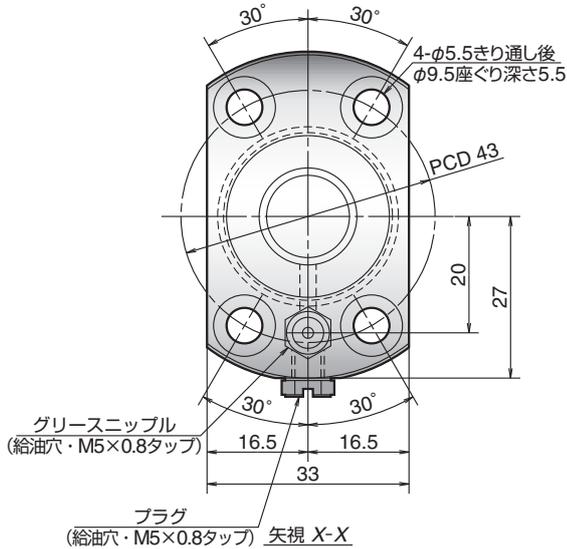


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
PSS1520N1D0261	15	20	5 660	8 700	100	129	51	186	204	261	18
PSS1520N1D0361					200	229		286	304	361	
PSS1520N1D0461					300	329		386	404	461	
PSS1520N1D0561					400	429		486	504	561	
PSS1520N1D0661					500	529		586	604	661	
PSS1520N1D0761					600	629		686	704	761	
PSS1520N1D0879					700	729		786	804	879	
PSS1520N1D0979					800	829		886	904	979	
PSS1520N1D1179					1 000	1 029		1 086	1 104	1 179	
PSS1530N1D0311					30	30		5 500	8 580	100	
PSS1530N1D0411	200	253	330	354			411				
PSS1530N1D0511	300	353	430	454			511				
PSS1530N1D0611	400	453	530	554			611				
PSS1530N1D0711	500	553	630	654			711				
PSS1530N1D0811	600	653	730	754			811				
PSS1530N1D0929	700	753	830	854			929				
PSS1530N1D1029	800	853	930	954			1 029				
PSS1530N1D1229	1 000	1 053	1 130	1 154	1 229						

備考 1. ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2. 許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	3.175 / 12.2
ボールピッチ円径	15.5
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】		
駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK12-01B(角低形)…P45	WBK10-01B(角低形)…P45	WBK12S-01B(角低形)…P49
WBK12-11(丸形)…P47	WBK10-11(丸形)…P47	

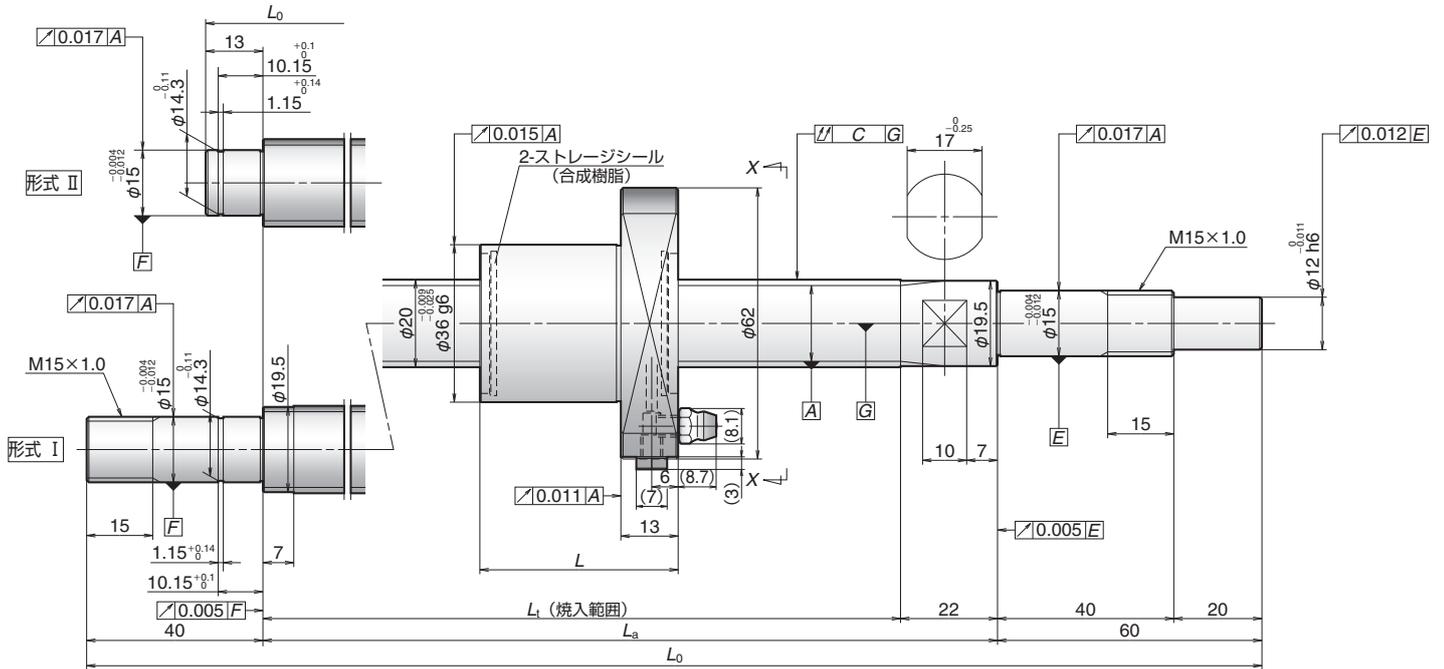
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定		
II	0	0.020	0.018	0.035	0.8 ~ 8.8	0.7	5 000	-	2.8	1.4
		0.023	0.018	0.045	0.8 ~ 8.8	0.8				
		0.025	0.020	0.050	0.8 ~ 10.8	0.9				
		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.1				
		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 10.8	1.2				
		0.035	0.025	0.075	0.8 ~ 13.8	1.3				
I	0	0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 13.8	1.5	3 150	4 310	3.4	1.7
		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	1.6	2 460	3 390		
		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	1.9	1 620	2 260		
II	0	0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	0.8	5 000	-	3.4	1.7
		0.025	0.020	0.050	0.8 ~ 10.8	1.0				
		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.1				
		0.030	0.023	0.060	0.8 ~ 10.8	1.2				
		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 13.8	1.4				
		0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 13.8	1.5				
I	0	0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	1.6	2 880	3 910	2.1	1.0
		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	1.8	2 310	3 110		
		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	2.0	1 540	2 100		

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ20、リード5、10



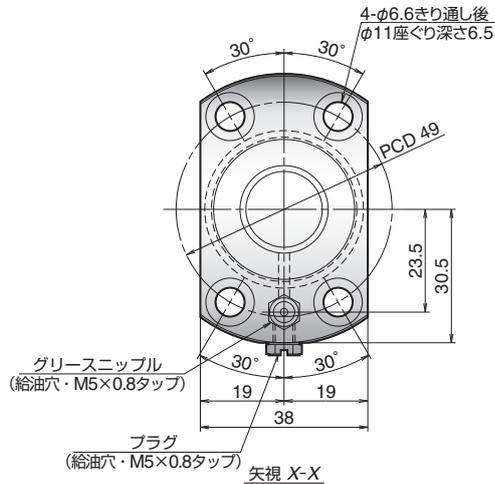
呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ		
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_i	L_a	L_0
PSS2005N1D0323	20	5	10 400	18 500	150	191	31	228	250	323
PSS2005N1D0373					200	241		278	300	373
PSS2005N1D0473					300	341		378	400	473
PSS2005N1D0573					400	441		478	500	573
PSS2005N1D0673					500	541		578	600	673
PSS2005N1D0773					600	641		678	700	773
PSS2005N1D0873					700	741		778	800	873
PSS2005N1D1000					800	839		878	900	1 000
PSS2010N1D0387		10	10 200	18 600	200	241	45	292	314	387
PSS2010N1D0487					300	341		392	414	487
PSS2010N1D0587					400	441		492	514	587
PSS2010N1D0687					500	541		592	614	687
PSS2010N1D0787					600	641		692	714	787
PSS2010N1D0887					700	741		792	814	887
PSS2010N1D1014					800	839		892	914	1 014
PSS2010N1D1214					1 000	1 039		1 092	1 114	1 214
PSS2010N1D1414	1 200	1 239	1 292	1 314	1 414					

備考 1.ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2.許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

PSS

単位：mm



ボールねじ仕様

予圧方式	オーバーサイズボール 予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	3.175 / 17.2
ボールピッチ円径	20.5
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15S-01B(角低形)…P49
WBK15-11(丸形)…P47	WBK15-11(丸形)…P47	

単位：mm

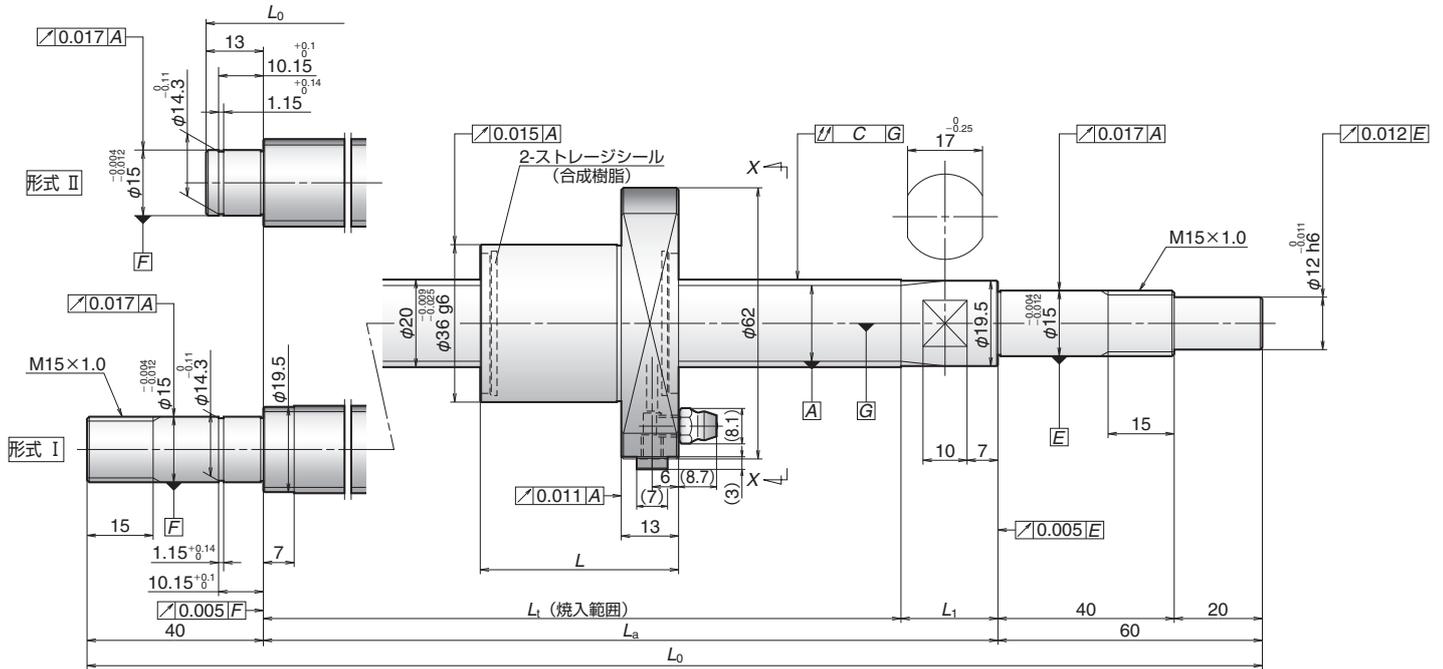
左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定		
II	0	0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	1.0	5 000	-	3.4	1.7
		0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	1.1				
		0.025	0.020	0.050	0.6 ~ 7.4	1.3				
		0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	1.5				
		0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.7				
		0.035	0.025	0.075	0.4 ~ 9.8	1.9				
		0.035	0.025	0.095	0.4 ~ 9.8	2.2	4 410			
I	0.040	0.027	0.095	0.4 ~ 11.8	2.4	3 450	4 710			
II	0	0.023	0.018	0.045	1.2 ~ 9.3	1.2	5 000	-	3.2	1.6
		0.025	0.020	0.050	1.2 ~ 9.3	1.4				
		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.7				
		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 10.8	1.9				
		0.035	0.025	0.075	0.8 ~ 10.8	2.1				
		0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 10.8	2.4				
I	0	0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.6	3 400	4 640		
		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.1	2 250	3 110		
		0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.6	1 600	2 220		

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。

4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ20、リード20、30

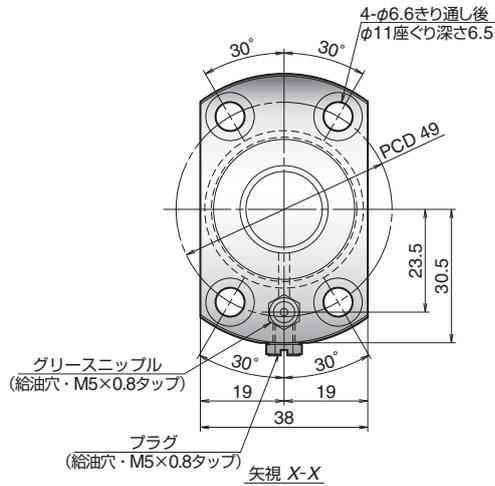


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
PSS2020N1D0508	20	20	6 790	11 800	300	353	54	413	435	508	22
PSS2020N1D0608					400	453		513	535	608	
PSS2020N1D0708					500	553		613	635	708	
PSS2020N1D0808					600	653		713	735	808	
PSS2020N1D0908					700	753		813	835	908	
PSS2020N1D1035					800	851		913	935	1 035	
PSS2020N1D1235					1 000	1 051		1 113	1 135	1 235	
PSS2020N1D1435					1 200	1 251		1 313	1 335	1 435	
PSS2020N1D1835					1 600	1 651		1 713	1 735	1 835	
PSS2030N1D0408		30	6 550	11 800	200	228	74	308	335	408	27
PSS2030N1D0508					300	328		408	435	508	
PSS2030N1D0608					400	428		508	535	608	
PSS2030N1D0708					500	528		608	635	708	
PSS2030N1D0808					600	628		708	735	808	
PSS2030N1D0908					700	728		808	835	908	
PSS2030N1D1035					800	826		908	935	1 035	
PSS2030N1D1235	1 000				1 026	1 108		1 135	1 235		
PSS2030N1D1435	1 200				1 226	1 308		1 335	1 435		

備考 1. ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2. 許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	3.175 / 17.2
ボールピッチ円径	20.5
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15S-01B(角低形)…P49
WBK15-11(丸形)…P47	WBK15-11(丸形)…P47	

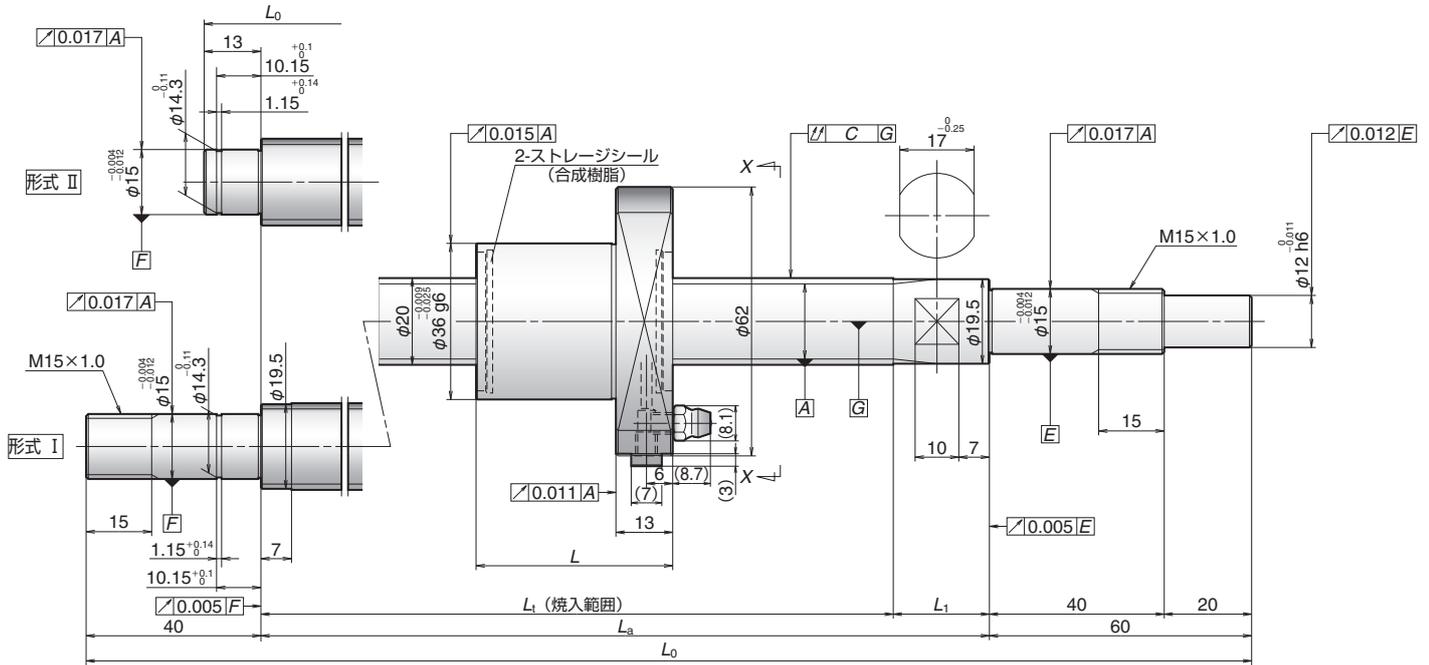
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定		
II	0	0.027	0.020	0.060	1.4 ~ 11.8	1.6	5 000	-	3.2	1.6
		0.030	0.023	0.060	1.4 ~ 11.8	1.8				
		0.030	0.023	0.075	1.4 ~ 11.8	2.0				
		0.035	0.025	0.095	1.4 ~ 11.8	2.3				
		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	2.5	4 150			
I		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.8	3 270	4 470		
		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.3	2 180	3 010		
		0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.8	1 550	2 170		
		0.065	0.040	0.200	0.8 ~ 13.8	4.7	900	1 270		
II		0.023	0.018	0.050	1.6 ~ 9.8	1.4	5 000	-		
	0.027	0.020	0.060	1.4 ~ 11.8	1.7					
	0.030	0.023	0.060	1.4 ~ 11.8	1.9					
	0.030	0.023	0.075	1.4 ~ 11.8	2.1					
	0.035	0.025	0.095	1.4 ~ 11.8	2.4					
I	0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	2.6	4 310				
	0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.9	3 380	4 570			
	0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.4	2 240	3 070			
	0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.9	1 590	2 200			

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ20、リード40、60

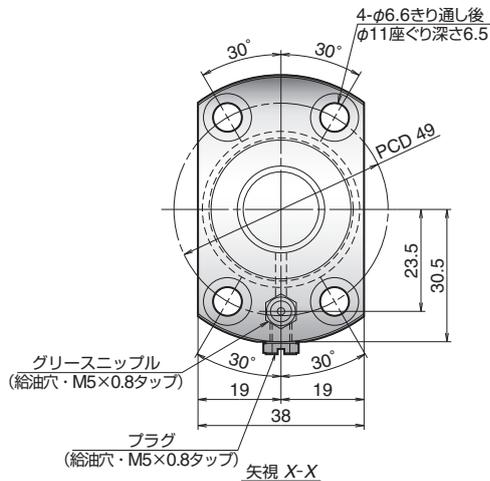


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
PSS2040N1D0658	20	40	6 380	11 600	400	455	92	553	585	658	32
PSS2040N1D0758					500	555		653	685	758	
PSS2040N1D0858					600	655		753	785	858	
PSS2040N1D0958					700	755		853	885	958	
PSS2040N1D1085					800	853		953	985	1 085	
PSS2040N1D1285					1 000	1 053		1 153	1 185	1 285	
PSS2040N1D1485					1 200	1 253		1 353	1 385	1 485	
PSS2040N1D1885					1 600	1 653		1 753	1 785	1 885	
PSS2040N1D2285					2 000	2 053		2 153	2 185	2 285	
PSS2060N1D0708		60	5 680	11 800	400	458	129	593	635	708	42
PSS2060N1D0808					500	558		693	735	808	
PSS2060N1D0908					600	658		793	835	908	
PSS2060N1D1008					700	758		893	935	1 008	
PSS2060N1D1135					800	856		993	1 035	1 135	
PSS2060N1D1335					1 000	1 056		1 193	1 235	1 335	
PSS2060N1D1535					1 200	1 256		1 393	1 435	1 535	
PSS2060N1D1935	1 600				1 656	1 793		1 835	1 935		
PSS2060N1D2335	2 000	2 056	2 193	2 235	2 335						

備考 1. ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2. 許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径/ねじ軸谷径	3.175 / 17.2
ボールピッチ円径	20.5
精度等級/軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15-01B(角低形)…P45	WBK15S-01B(角低形)…P49
WBK15-11(丸形)…P47	WBK15-11(丸形)…P47	

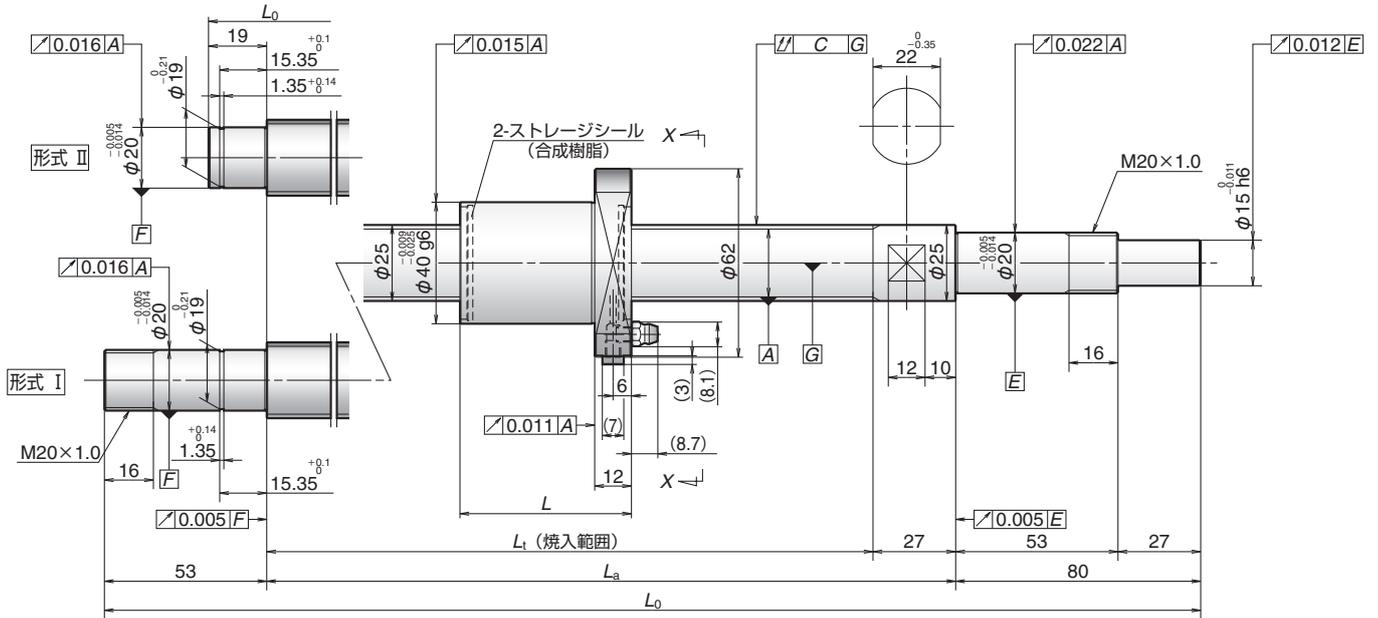
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定		
II		0.030	0.023	0.075	2.2 ~ 12.8	2.1	5 000	-	5.3	2.7
		0.035	0.025	0.075	2.2 ~ 12.8	2.4				
		0.035	0.025	0.095	2.2 ~ 12.8	2.6				
		0.040	0.027	0.095	1.8 ~ 14.8	2.8				
I		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.1	3 120	4 190	5.3	2.7
		0.046	0.030	0.160	1.8 ~ 14.8	3.6	2 100	2 850		
		0.054	0.035	0.160	1.8 ~ 14.8	4.1	1 500	2 070		
		0.065	0.040	0.200	1.8 ~ 14.8	5.1	880	1 230		
II	0	0.077	0.046	0.240	1.8 ~ 14.8	6.0	580	810	7.0	3.5
		0.030	0.023	0.075	2.7 ~ 13.8	2.4	5 000	-		
		0.035	0.025	0.095	2.7 ~ 13.8	2.6				
		0.035	0.025	0.095	2.7 ~ 13.8	2.9				
I		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.1			3 740	7.0
		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.4	2 980	3 920		
		0.046	0.030	0.160	1.8 ~ 14.8	3.9	2 020	2 700		
		0.054	0.035	0.160	1.8 ~ 14.8	4.4	1 460	1 970		
		0.065	0.040	0.200	1.8 ~ 14.8	5.4	860	1 180		
	0.077	0.046	0.240	1.8 ~ 14.8	6.3	570	790			

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ25、リード5、10



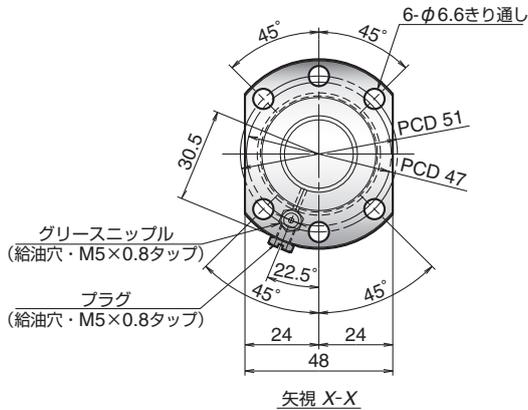
呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ						
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0				
PSS2505N1D0349	25	5	11 500	23 500	150	185	32	223	250	349				
PSS2505N1D0399					200	235		273	300	399				
PSS2505N1D0499					300	335		373	400	499				
PSS2505N1D0599					400	435		473	500	599				
PSS2505N1D0699					500	535		573	600	699				
PSS2505N1D0899					700	735		773	800	899				
PSS2505N1D0999					800	835		873	900	999				
PSS2505N1D1233					1 000	1 027		1 073	1 100	1 233				
PSS2510N1D0549					10	15 000		32 400	300	361	56	423	450	549
PSS2510N1D0649									400	461		523	550	649
PSS2510N1D0749	500	561	623	650			749							
PSS2510N1D0849	600	661	723	750			849							
PSS2510N1D0949	700	761	823	850			949							
PSS2510N1D1049	800	861	923	950			1 049							
PSS2510N1D1283	1 000	1 053	1 123	1 150			1 283							
PSS2510N1D1883	1 600	1 653	1 723	1 750			1 883							

備考 1. ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2. 許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

PSS

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	3.175 / 22.2
ボールピッチ円径	25.5
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】		
駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK20-01 (角形)…P45	WBK20-01 (角形)…P45	WBK20S-01 (角形)…P49
WBK20-11 (丸形)…P47	WBK20-11 (丸形)…P47	

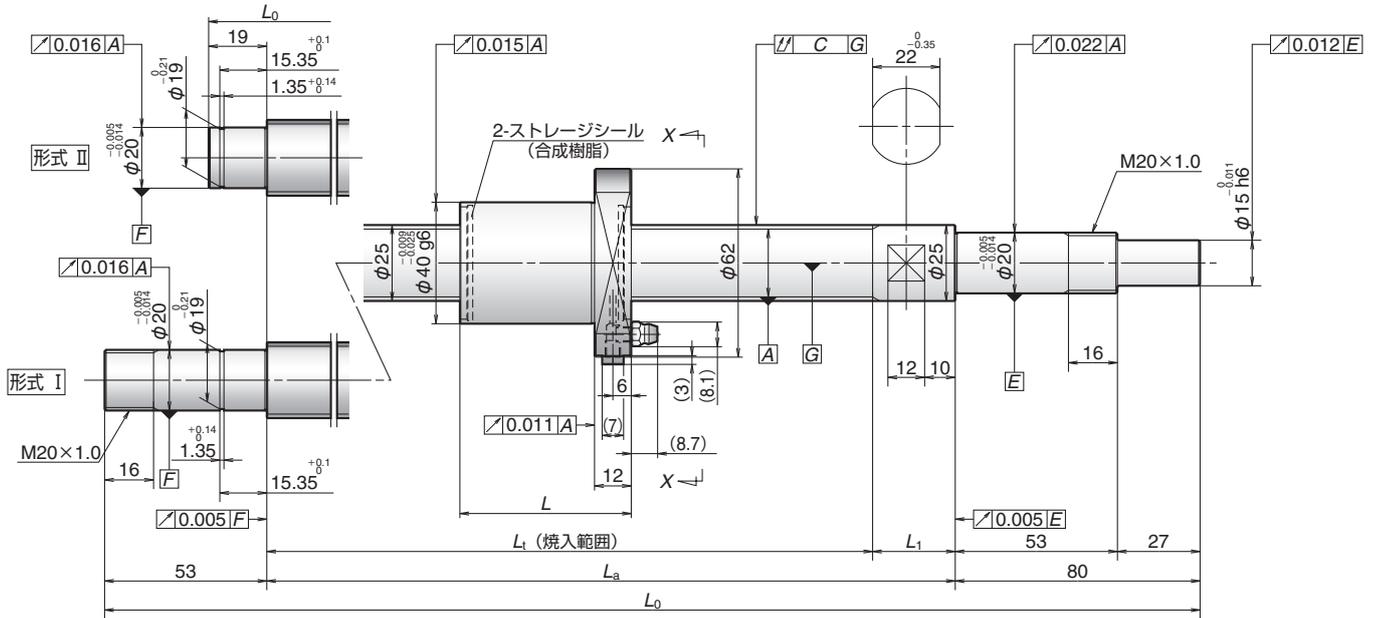
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定		
II	0	0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	1.5	5 000	-	4.4	2.2
		0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	1.6				
		0.025	0.020	0.040	1.2 ~ 9.3	2.0				
		0.027	0.020	0.045	1.2 ~ 9.3	2.3				
		0.030	0.023	0.055	0.8 ~ 10.8	2.7				
		0.035	0.025	0.065	0.8 ~ 10.8	3.4				
I		0.040	0.027	0.065	0.8 ~ 10.8	3.7	4 490			
		0.046	0.030	0.080	0.8 ~ 13.8	4.5	2 960	4 060		
II		0.027	0.020	0.045	3.1 ~ 11.8	2.4	5 000	-	4.7	2.4
		0.030	0.023	0.055	2.2 ~ 12.8	2.7				
		0.030	0.023	0.055	2.2 ~ 12.8	3.1				
		0.035	0.025	0.065	2.2 ~ 12.8	3.5				
	0.040	0.027	0.065	2.2 ~ 12.8	3.8					
I	0.040	0.027	0.080	2.2 ~ 12.8	4.2	4 120				
	0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.0	2 760	3 790			
	0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.2	1 150	1 620			

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ25、リード20、25

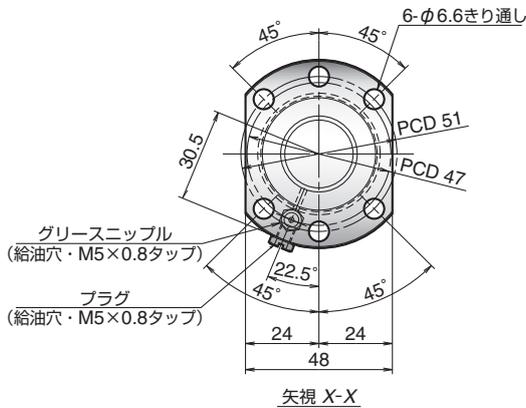


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ				
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1	
PSS2520N1D0729	25	20	7 650	14 800	500	544	54	604	630	729	26	
PSS2520N1D0829					600	644		704	730	829		
PSS2520N1D0929					700	744		804	830	929		
PSS2520N1D1029					800	844		904	930	1 029		
PSS2520N1D1263					1 000	1 036		1 104	1 130	1 263		
PSS2520N1D1463					1 200	1 236		1 304	1 330	1 463		
PSS2520N1D1863					1 600	1 636		1 704	1 730	1 863		
PSS2520N1D2263					2 000	2 036		2 104	2 130	2 263		
PSS2525N1D0779		25	25	7 490	14 600	500	581	63	650	680	779	30
PSS2525N1D0879						600	681		750	780	879	
PSS2525N1D0979						700	781		850	880	979	
PSS2525N1D1079						800	881		950	980	1 079	
PSS2525N1D1313						1 000	1 073		1 150	1 180	1 313	
PSS2525N1D1513						1 200	1 273		1 350	1 380	1 513	
PSS2525N1D1913						1 600	1 673		1 750	1 780	1 913	
PSS2525N1D2313						2 000	2 073		2 150	2 180	2 313	

備考 1.ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2.許容回転数を超過して使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	3.175 / 22.2
ボールピッチ円径	25.5
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】		
駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK20-01 (角形)…P45	WBK20-01 (角形)…P45	WBK20S-01 (角形)…P49
WBK20-11 (丸形)…P47	WBK20-11 (丸形)…P47	

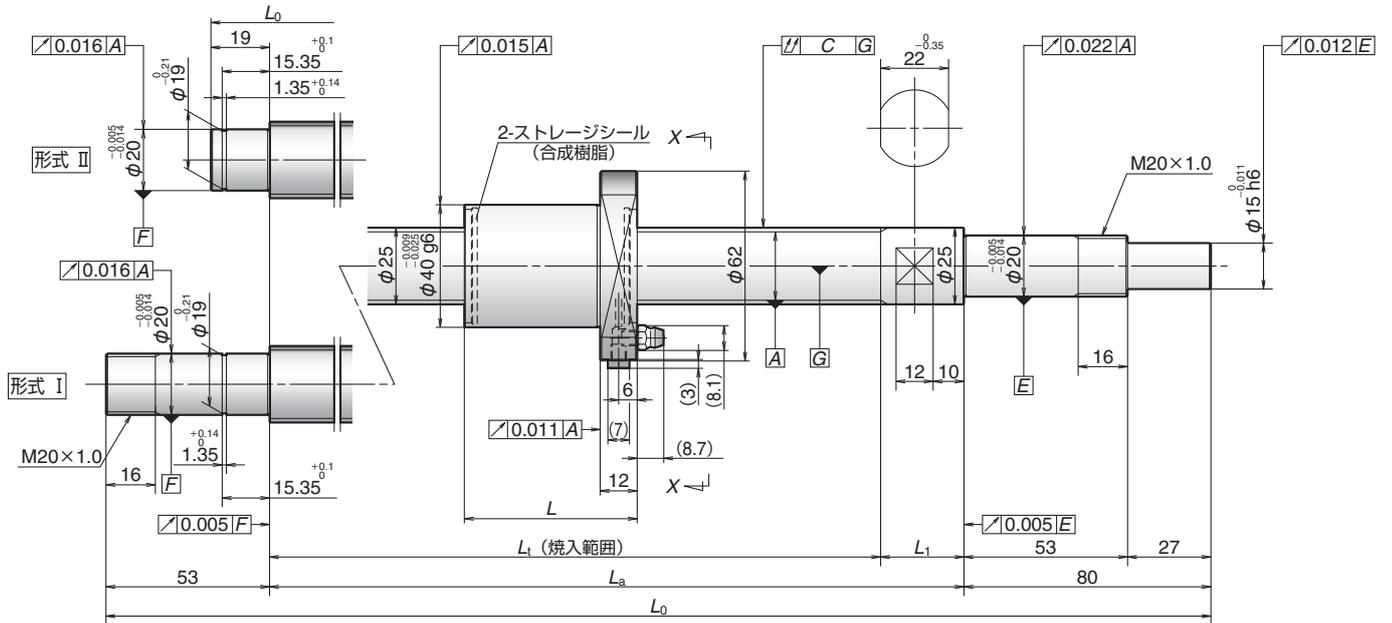
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) *1	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) *2		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)			
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定					
II	0	0.030	0.023	0.055	2.2 ~ 12.8	3.1	5 000	-	3.9	2.0			
		0.035	0.025	0.065	2.2 ~ 12.8	3.4							
		0.040	0.027	0.065	2.2 ~ 12.8	3.8							
		0.040	0.027	0.080	2.2 ~ 12.8	4.2							
I		0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.0	2 850	3 920					
		0.054	0.035	0.100	1.8 ~ 14.8	5.8	2 030	2 820					
		0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.3	1 180	1 650					
		0.077	0.046	0.170	1.8 ~ 14.8	8.8	770	1 080					
II		0.035	0.025	0.055	2.7 ~ 13.8	3.3	5 000	-			4.3	2.2	
		0.035	0.025	0.065	2.7 ~ 13.8	3.7							
		0.040	0.027	0.065	2.7 ~ 13.8	4.1							4 910
		0.040	0.027	0.080	2.7 ~ 13.8	4.4							3 910
I	0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.3	2 640	3 620						
	0.054	0.035	0.100	1.8 ~ 14.8	6.0	1 900	2 630						
	0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.5	1 120	1 570						
	0.077	0.046	0.170	1.8 ~ 14.8	9.1	740	1 040						

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ25、リード30、50

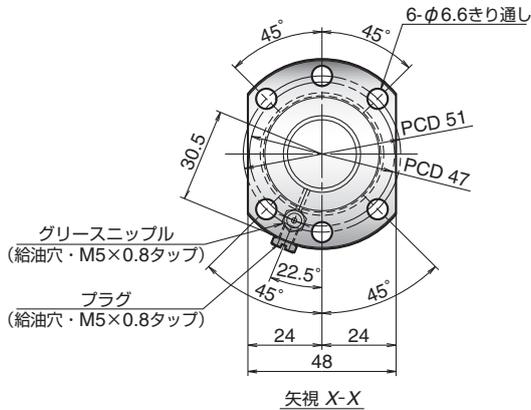


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
PSS2530N1D0779	25	30	7 490	14 600	500	570	74	650	680	779	30
PSS2530N1D0879					600	670		750	780	879	
PSS2530N1D0979					700	770		850	880	979	
PSS2530N1D1079					800	870		950	980	1 079	
PSS2530N1D1313					1 000	1 062		1 150	1 180	1 313	
PSS2530N1D1513					1 200	1 262		1 350	1 380	1 513	
PSS2530N1D1913					1 600	1 662		1 750	1 780	1 913	
PSS2530N1D2313					2 000	2 062		2 150	2 180	2 313	
PSS2550N1D0829		50	6 910	14 700	500	570	114	690	730	829	40
PSS2550N1D0929					600	670		790	830	929	
PSS2550N1D1029					700	770		890	930	1 029	
PSS2550N1D1129					800	870		990	1 030	1 129	
PSS2550N1D1363					1 000	1 062		1 190	1 230	1 363	
PSS2550N1D1563					1 200	1 262		1 390	1 430	1 563	
PSS2550N1D1963					1 600	1 662		1 790	1 830	1 963	
PSS2550N1D2363					2 000	2 062		2 190	2 230	2 363	

備考 1. ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度加わります。
2. 許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

一般用PSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	3.175 / 22.2
ボールピッチ円径	25.5
精度等級／軸方向すきま	C5 / 0
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】		
駆動側 (固定)	反駆動側	
	(固定)	(支持)
WBK20-01 (角形)…P45	WBK20-01 (角形)…P45	WBK20S-01 (角形)…P49
WBK20-11 (丸形)…P47	WBK20-11 (丸形)…P47	

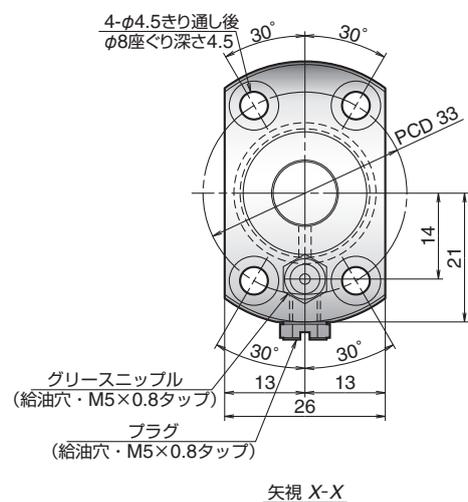
単位：mm

左側軸端 形式 (反駆動側)	リード精度			軸心の 振れ C	予圧動 トルク (N・cm) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹) ^{*2}		ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)	
	目標値 T	誤差 e _p	変動 V _u				固定-支持	固定-固定			
II	0	0.035	0.025	0.055	2.7 ~ 13.8	3.4	5 000	-	5.5	2.8	
		0.035	0.025	0.065	2.7 ~ 13.8	3.7					
		0.040	0.027	0.065	2.7 ~ 13.8	4.1					4 980
		0.040	0.027	0.080	2.7 ~ 13.8	4.5					3 960
I		0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.3	2 670	3 650			
		0.054	0.035	0.100	1.8 ~ 14.8	6.1	1 920	2 650			
		0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.6	1 130	1 580			
		0.077	0.046	0.170	1.8 ~ 14.8	9.1	740	1 040			
II	0.035	0.025	0.065	5.4 ~ 17.6	3.8	5 000	-	7.7	3.9		
	0.035	0.025	0.065	5.4 ~ 17.6	4.1						
	0.040	0.027	0.080	5.4 ~ 17.6	4.5					4 750	
	0.040	0.027	0.080	5.4 ~ 17.6	4.9					3 790	
I	0.046	0.030	0.100	4.1 ~ 19.6	5.8	2 570	3 470				
	0.054	0.035	0.100	4.1 ~ 19.6	6.5	1 860	2 540				
	0.065	0.040	0.130	4.1 ~ 19.6	8.0	1 100	1 520				
	0.077	0.046	0.170	4.1 ~ 19.6	9.6	730	1 020				

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

高精度・クリーン用USS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
軸径	φ10
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	2.000 / 8.2
ボールピッチ円径	10.3
精度等級／軸方向すきま	C3 / 0
封入潤滑剤	NSKクリーングリース LG2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK08-01C (角形クリーン) …P45	WBK08S-01C (角形クリーン) …P49
WBK08-11C (丸形クリーン) …P47	WBK08S-01B (角低形) …P49
WBK08-01B (角低形) …P45	
WBK08-11 (丸形) …P47	

単位：mm

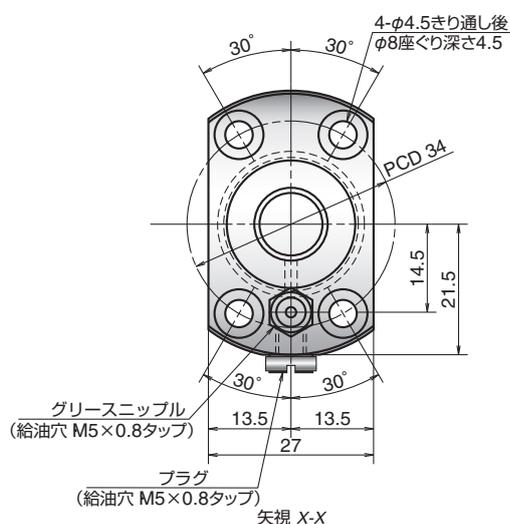
目標値 T	リード精度		軸心の振れ C	予圧動トルク ($N \cdot cm$) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*2}	ナット空間容積 (cm^3)	グリース補給量の目安 (cm^3)
	誤差 e_p	変動 V_u						
0	0.010	0.008	0.035	0.2 ~ 1.8	0.3	5 000	0.8	0.4
	0.012	0.008	0.045	0.2 ~ 2.0	0.3			
	0.015	0.010	0.070	0.2 ~ 3.0	0.5			

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

USS

高精度・クリーン用USS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
軸径	φ12
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	2.000 / 10.2
ボールピッチ円径	12.3
精度等級／軸方向すきま	C3 / 0
封入潤滑剤	NSKクリーングリース LG2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK08-01C (角形クリーン) …P45	WBK08S-01C (角形クリーン) …P49
WBK08-11C (丸形クリーン) …P47	WBK08S-01B (角低形) …P49
WBK08-01B (角低形) …P45	
WBK08-11 (丸形) …P47	

単位：mm

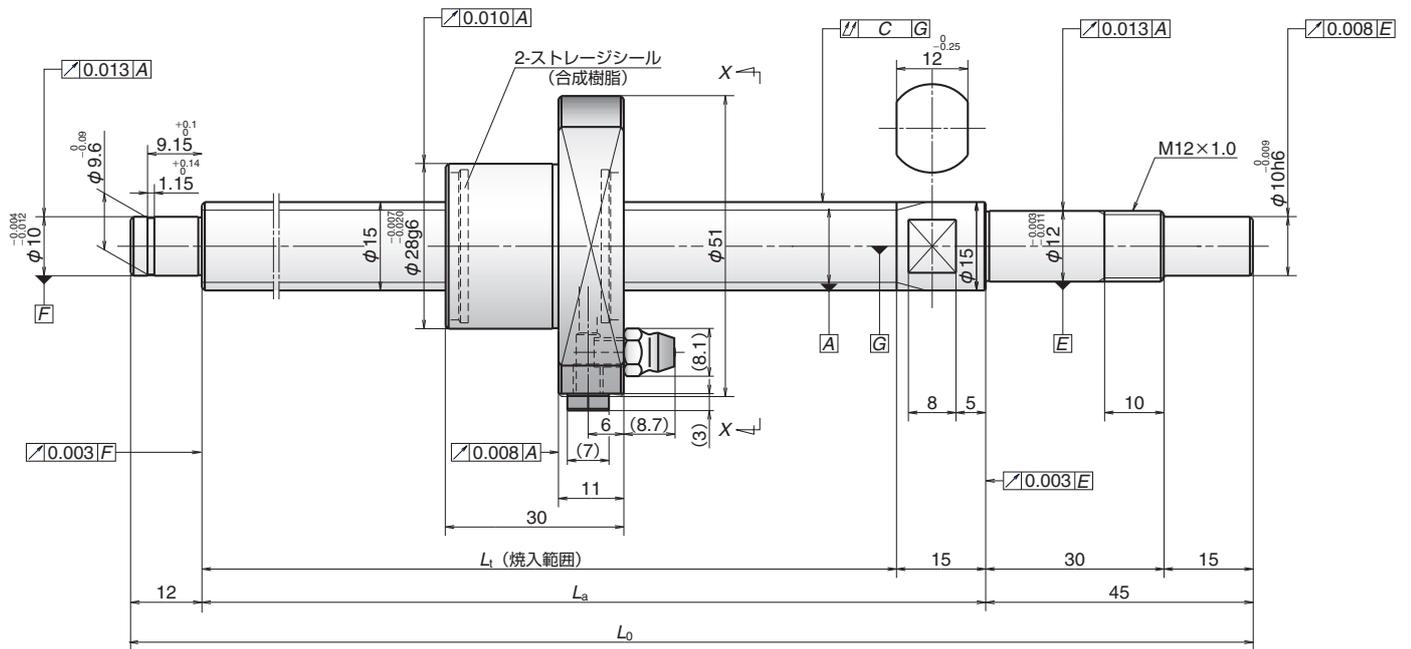
目標値 T	リード精度		軸心の 振れ C	予圧動 トルク ($N \cdot cm$) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*2}	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
	誤差 e_p	変動 V_u						
0	0.010	0.008	0.035	0.2 ~ 1.8	0.3	5 000	1.0	0.5
	0.012	0.008	0.045	0.2 ~ 2.0	0.3			
	0.016	0.012	0.070	0.2 ~ 3.0	0.7			

備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。

4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ15、リード5

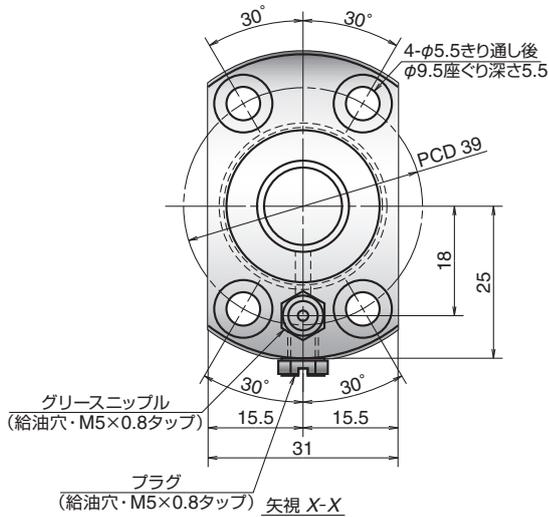


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ねじ軸長さ		
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大	L_t	L_a	L_0
USS1505N1D0261	15	5	6 410	10 100	100	159	189	204	261
USS1505N1D0361					200	259	289	304	361
USS1505N1D0561					400	459	489	504	561
USS1505N1D0761					600	653	689	704	761

備考 1.ボールねじの予圧管理値を示し、更にストレージシールによるトルクが0.5N・cm程度加わります。
2.許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

高精度・クリーン用USS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
軸径	φ15
予圧方式	オーバーサイズボール予圧 (P予圧)
ボール径／ねじ軸谷径	2.778 / 12.6
ボールピッチ円径	15.5
精度等級／軸方向すきま	C3 / 0
封入潤滑剤	NSKクリーングリース LG2

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK12-01C (角形クリーン) …P45	WBK12S-01C (角形クリーン) …P49
WBK12-11C (丸形クリーン) …P47	WBK12S-01B (角低形) …P49
WBK12-01B (角低形) …P45	
WBK12-11 (丸形) …P47	

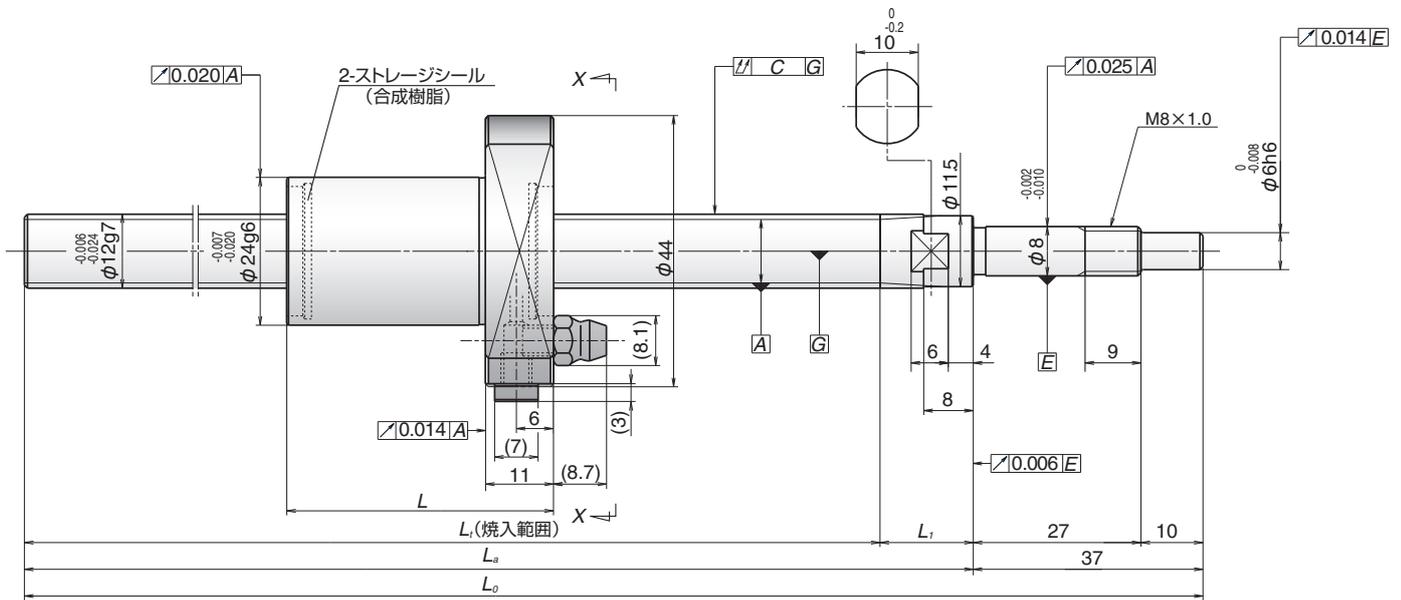
単位：mm

目標値 T	リード精度		軸心の振れ C	予圧動トルク ($N \cdot cm$) ^{*1}	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*2}	ナット空間容積 (cm^3)	グリース補給量の目安 (cm^3)
	誤差 e_p	変動 V_u				固定—支持		
0	0.010	0.008	0.025	0.2 ~ 5.0	0.5	5 000	2.0	1.0
	0.012	0.008	0.035	0.2 ~ 5.0	0.6			
	0.015	0.010	0.045	0.2 ~ 6.0	0.9			
	0.018	0.013	0.060	0.2 ~ 8.0	1.1			

- 備考 3.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
4.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ12、リード10

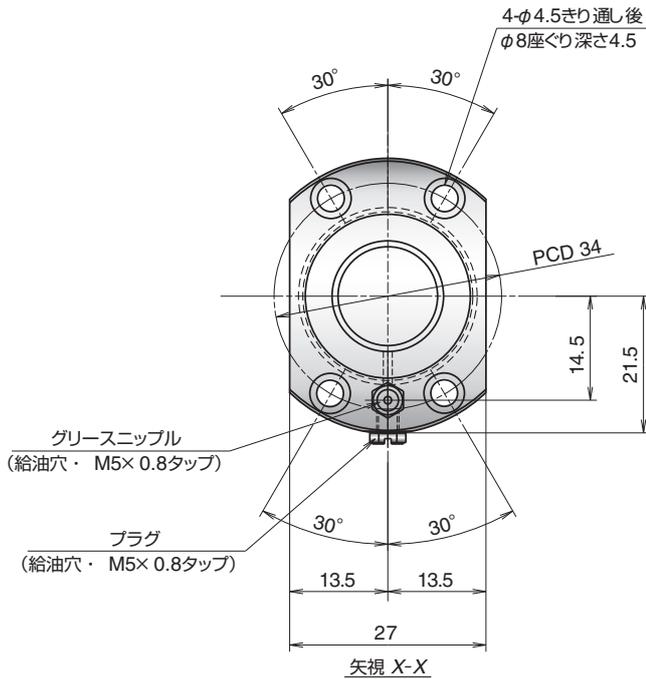


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
FSS1210N1D0400	12	10	3 760	5 780	250	287	43	348	363	400	15
FSS1210N1D0600					450	487		548	563	600	
FSS1210N1D0900					750	787		848	863	900	

- 備考
1. ストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度発生します。
 2. 寸法表に記載のストローク及び許容回転数は、NSK推奨サポートユニットを使用し、ボールねじの取付け方法を固定-支持とした場合の値となります。
 3. 許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

搬送用FSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
ボール径/ねじ軸谷径	2.000 / 10.2
ボールピッチ円径	12.3
精度等級/すきま	Ct7 / 0.010以下
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】	
駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK08-01B (角低形) …P45	WBK12SF-01B (角低形) …P50

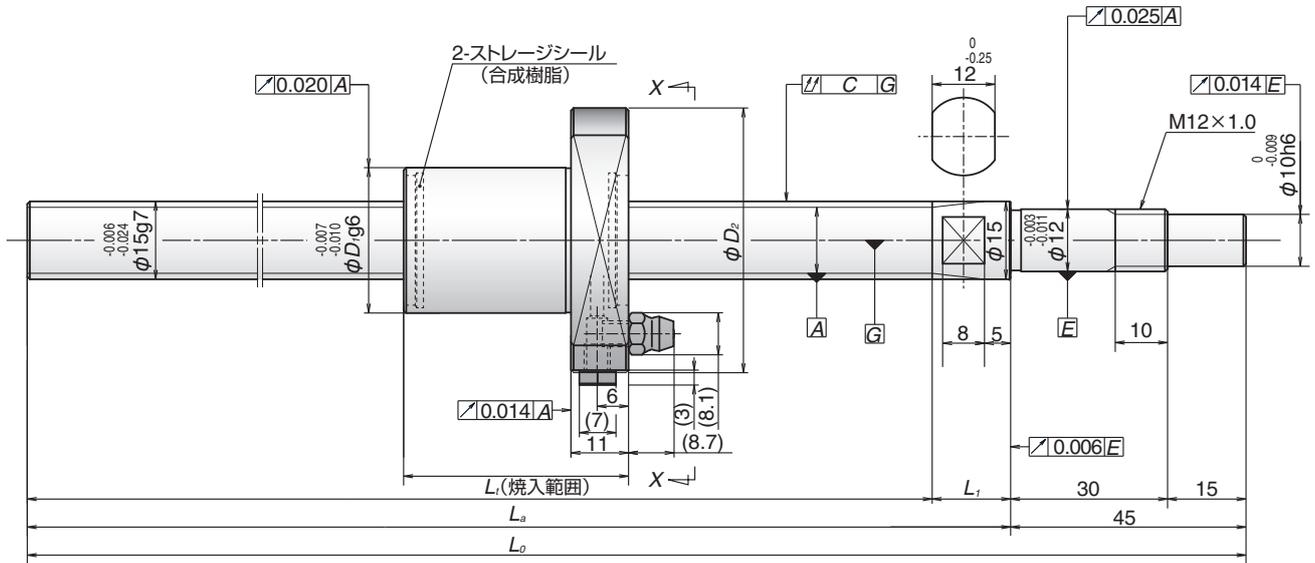
単位：mm

リード精度			軸心の振れ C	予圧動 トルク (N·cm)	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*2}	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
目標値 T	誤差 e_p	変動 V_{300}				固定-支持		
0	0.120	0.052	0.080	-	0.5	5 000	1.0	0.5
	0.195		0.120		0.7	5 000		
	0.310		0.180		1.0	2 300		

- 備考 4.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
5.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

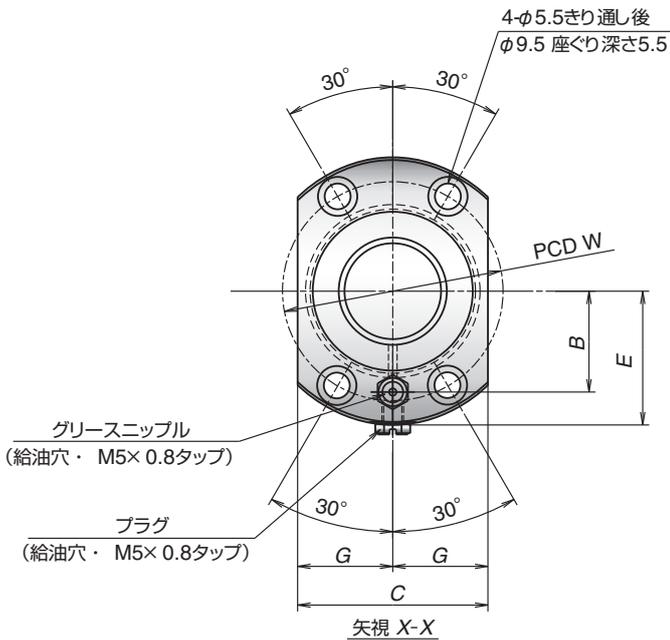
ねじ軸φ15、リード10、20



呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ねじ軸長さ				リード精度			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大	L_t	L_a	L_o	L_1	目標値 T	誤差 e_p	変動 V_{300}	
FSS1510N1D0500	15	10	6 530	10 200	350	379	440	455	500	15	0	0.155	0.052	
FSS1510N1D1000					850	879	940	955	1 000					0.310
FSS1510N1D1450					1 300	1 329	1 390	1 405	1 450					0.490
FSS1520N1D0500		20	5 660	8 700	350	368	437	455	500	18	0	0.155	0.052	
FSS1520N1D1000					850	868	937	955	1 000					0.310
FSS1520N1D1450					1 300	1 318	1 387	1 405	1 450					0.490

- 備考
1. ストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度発生します。
 2. 寸法表に記載のストローク及び許容回転数は、NSK推奨サポートユニットを使用し、ボールねじの取付け方法を固定-支持とした場合の値となります。
 3. 許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

搬送用FSS型寸法表



単位：mm

ボールねじ仕様		
リード	10	20
ボール径／ねじ軸谷径	2.778 / 12.6	3.175 / 12.2
ボールピッチ円径	15.5	
精度等級／すきま	Ct7 / 0.010以下	
封入潤滑剤	NSKグリース LR3	

【推奨サポートユニット】

駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK12-01B (角低形)・・・P45	WBK15SF-01B (角低形)・・・P50

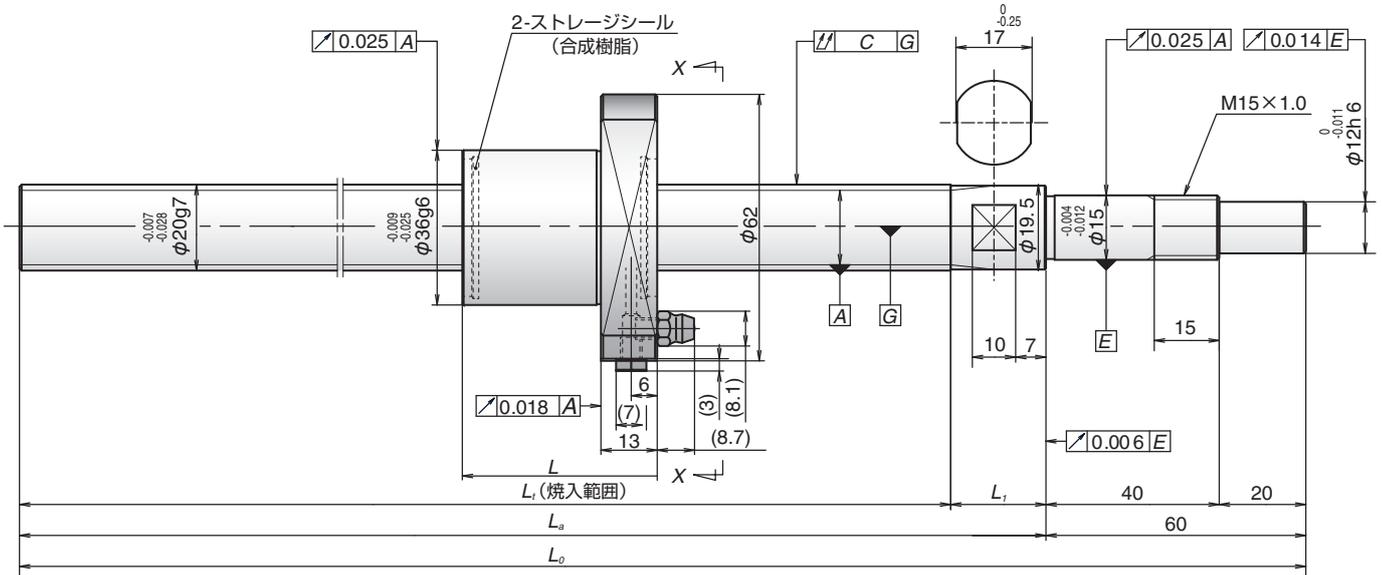
単位：mm

ナット寸法								軸心の振れ C	予圧動 トルク (N・cm)	質量 (kg)	許容回転数 (min ⁻¹)*2	ナット 空間容積 (cm ³)	グリース 補給量の目安 (cm ³)
L	D ₁	D ₂	W	B	C	E	G				固定-支持		
43	28	51	39	18	31	25	15.5	0.070	-	0.9	5 000	2.0	1.0
								0.125		1.7	2 300		
								0.200		2.3	1 020		
51	32	55	43	20	33	27	16.5	0.070	-	1.0	5 000	2.8	1.4
								0.125		1.7	2 260		
								0.200		2.3	1 000		

- 備考 4.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
5.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ20、リード10、20

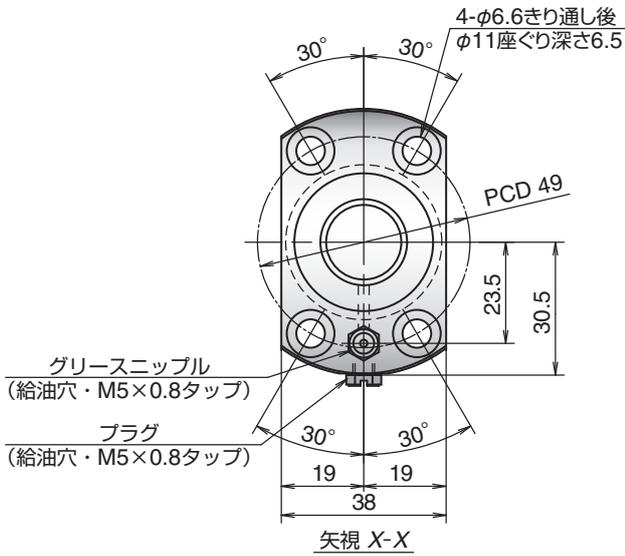


呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
FSS2010N1D0600	20	10	10 200	18 600	400	451	45	518	540	600	22
FSS2010N1D1000					800	851		918	940	1 000	
FSS2010N1D1450					1 250	1 301		1 368	1 390	1 450	
FSS2020N1D0600		20	6 790	11 800	400	442	54	518	540	600	
FSS2020N1D1000					800	842		918	940	1 000	
FSS2020N1D1450					1 250	1 292		1 368	1 390	1 450	

- 備考
1. ストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度発生します。
 2. 寸法表に記載のストローク及び許容回転数は、NSK推奨サポートユニットを使用し、ボールねじの取付け方法を固定-支持とした場合の値となります。
 3. 許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

搬送用FSS型寸法表

単位：mm



ボールねじ仕様	
ボール径／ねじ軸谷径	3.175 / 17.2
ボールピッチ円径	20.5
精度等級／すきま	Ct7 / 0.010以下
封入潤滑剤	NSKグリース LR3

【推奨サポートユニット】	
駆動側 (固定)	反駆動側 (支持)
WBK15-01B (角低形) …P45	WBK20SF-01B (角低形) …P50

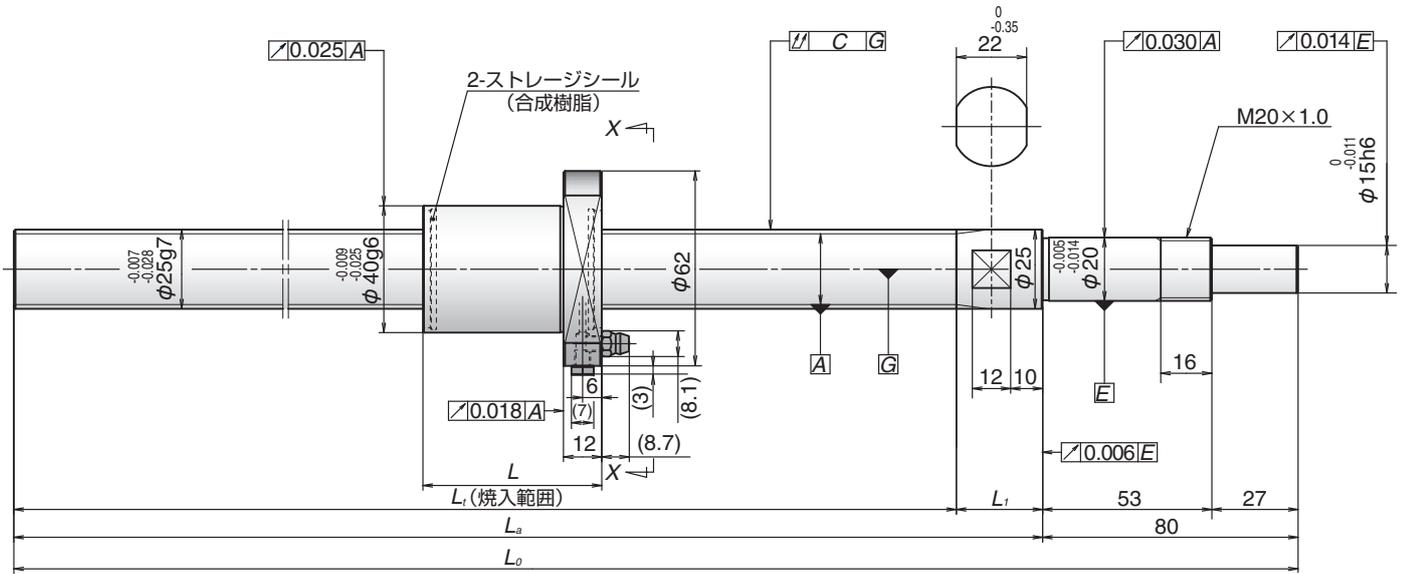
単位：mm

目標値 T	リード精度		軸心の振れ C	予圧動 トルク (N·cm)	質量 (kg)	許容回転数 (min^{-1}) ^{*2}	ナット 空間容積 (cm^3)	グリース 補給量の目安 (cm^3)
	誤差 e_p	変動 V_{300}				固定-支持		
0	0.195	0.052	0.085	—	1.7	5 000	3.2	1.6
	0.310		0.125		2.6	3 310		
	0.490		0.200		3.6	1 450		
	0.195		0.085		1.8	5 000		
	0.310		0.125		2.7	3 350		
	0.490		0.200		3.8	1 460		

- 備考 4.使用温度範囲は0℃～80℃となります。
5.NSKサポートユニットの使用を推奨します。詳しくは45～50ページを参照ください。

コンパクトFA

ねじ軸φ25、リード10、20、25



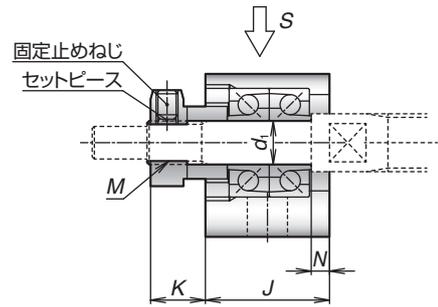
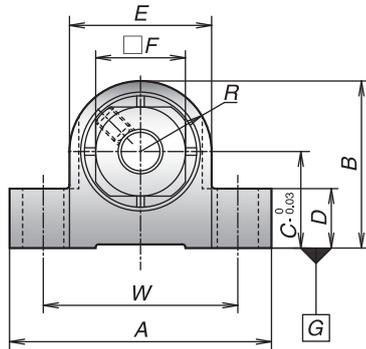
呼び番号	ねじ軸 外径 d	リード l	基本定格荷重 (N)		ストローク		ナット 全長 L	ねじ軸長さ			
			動定格 C_a	静定格 C_{0a}	呼び	最大		L_t	L_a	L_0	L_1
FSS2510N1D0600	25	10	15 000	32 400	400	415	56	493	520	600	27
FSS2510N1D1000					800	815		893	920	1 000	
FSS2510N1D1450					1 250	1 265		1 343	1 370	1 450	
FSS2520N1D0600		20	7 650	14 800	400	418	54	494	520	600	26
FSS2520N1D1000					800	818		894	920	1 000	
FSS2520N1D1450					1 250	1 268		1 344	1 370	1 450	
FSS2525N1D0600		25	7 490	14 600	400	405	63	490	520	600	30
FSS2525N1D1000					800	805		890	920	1 000	
FSS2525N1D1450					1 250	1 255		1 340	1 370	1 450	

- 備考
1. ストレージシールによるトルクが2.0N・cm程度発生します。
 2. 寸法表に記載のストローク及び許容回転数は、NSK推奨サポートユニットを使用し、ボールねじの取付け方法を固定-支持とした場合の値となります。
 3. 許容回転数を超えて使用する場合はNSKにご相談ください。

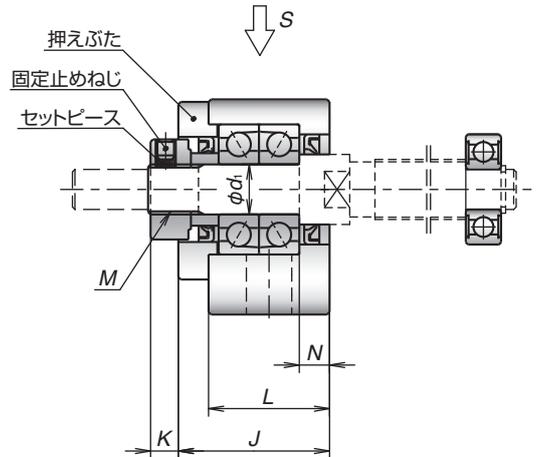
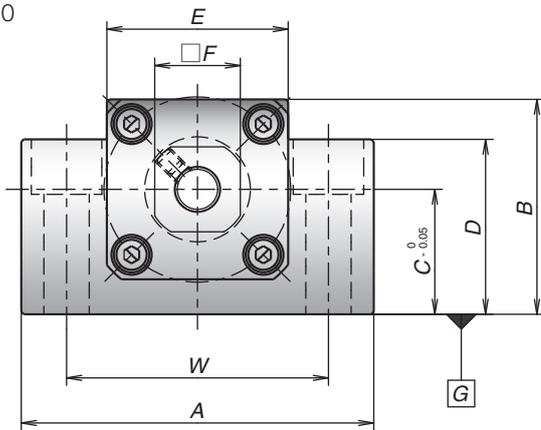
角形サポートユニット

固定側サポートユニット(角形)

WBK04 ~ 06

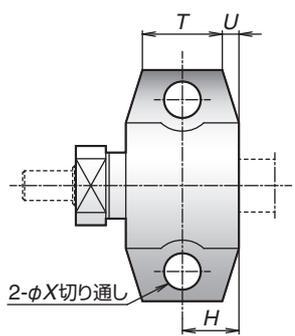


WBK08 ~ 20



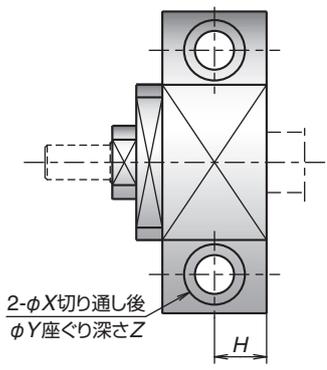
呼び番号	用途													
		d_1	A	B	C	D	E	F	L	J	K	R	T	U
WBK04-01M	一般	4	27	17	10	6	14	10	-	14	5.5	7	9	2.5
WBK06-01M	一般	6	35	22.5	13	8	19	12	-	17	7.5	9.5	12	2.5
WBK08-01A	一般	8	52	32	17	26	25	14	23	23	7	-	-	-
WBK08-01B	低形		62	31	15.5	31	-		21.5	25.5	4.5	-	-	-
WBK08-01C	クリーン		52	32	17	26	25		23	23	7	-	-	-
WBK10-01A	一般	10	70	43	25	35	36	17	24	30	5.5	-	-	-
WBK10-01B	低形			38	20	38	-							
WBK10-01C	クリーン			43	25	35	36							
WBK12-01A	一般	12	70	43	25	35	36	19	24	30	5.5	-	-	-
WBK12-01B	低形			38	20	38	-							
WBK12-01C	クリーン			43	25	35	36							
WBK15-01A	一般	15	80	50	30	40	41	22	25	31	12	-	-	-
WBK15-01B	低形			42	22	42	-							
WBK15-01C	クリーン			50	30	40	41							
WBK20-01	一般	20	95	58	30	45	56	30	42	52	10	-	-	-

- 備考
- 1.ベースへの取付けはG面を基準に取り付けてください。
 - 2.ロックナットの締付け、調整終了後、固定止めねじを締付けてください。
 - 3.固定止めねじは付属のセットピース(黄銅パッド)を挿入のうえ締付けてください。

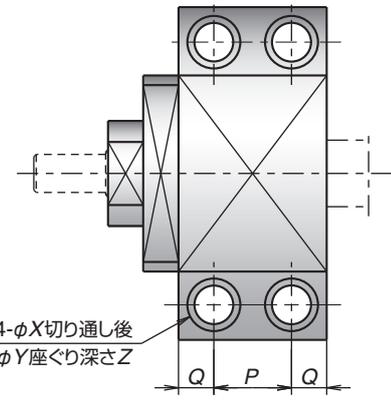


矢視S (WBK04 ~ 06)

呼び番号	参考締付トルク [N・cm]	
	ロックナット	固定止めねじ
WBK04-**	100	69 (M3)
WBK06-**	190	69 (M3)
WBK08-**	230	69 (M3)
WBK10-**	280	147 (M4)
WBK12-**	630	147 (M4)
WBK15-**	790	147 (M4)
WBK20-**	1 670	147 (M4)



矢視S (WBK08 ~ 15)



矢視S (WBK20)

単位：mm

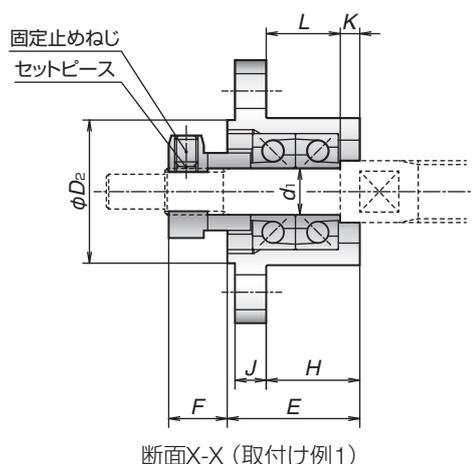
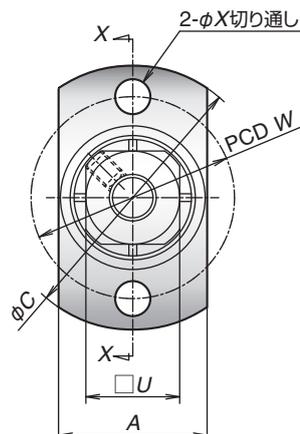
N	座ぐり穴寸法							質量 (kg)	特性値				ロック ナット ねじ部 M	付属 支持側 軸受	
	H	P	Q	W	X	Y	Z		基本 動定格荷重 C _a (N)	限界荷重 C _a (N)	剛性 (N/μm)	最大起動 トルク (N・cm)			
2	7	-	-	21	3.5	-	-	0.03	1 470	464	39	0.2	M4×0.5	-	
2.5	8.5	-	-	26	5.5	-	-	0.05	2 760	854	60	0.35	M6×0.75	-	
4	11.5	-	-	38	6.6	11	12	0.25	4 400	1 450	49	0.88	M8×1	606ZZ	
3.5	11			46	9	14	18	0.3	6 600	2 730	94	1.9			
4	11.5	-	-	38	6.6	11	12	0.25	3 100	1 100	36	0.52	M10×1	606VV	
6	12			11	0.5	6 600	2 730	94	1.9	608ZZ					
				19	0.45	6 600	2 730	94	1.9						
6	12	-	-	52	9	14	11	0.5	4 250	1 364	50	1.1	M12×1	608VV	
							11	0.5	7 100	3 040	104	2.1			6000ZZ
							19	0.4	7 100	3 040	104	2.1			
5	12.5	-	-	60	11	17	11	0.5	4 700	2 443	57	1.2	M15×1	6000VV	
							15	0.7	7 600	3 380	113	2.4			6002ZZ
							23	0.6	7 600	3 380	113	2.4			
5	12.5	-	-	60	11	17	15	0.7	5 100	2 757	63	1.3	M15×1	6002VV	
							15	0.7	5 100	2 757	63	1.3			
10	-	22	10	75	11	17	15	1.4	17 900	8 240	155	6.2	M20×1	6204ZZ	

- 備考
- 4.単列深溝玉軸受とC形止め輪が付属されています。(WBK04-01M、WBK06-01Mは除く)
 - 5.WBK08-01A、WBK08-01Cの押えぶた側にはシールがありません。
 - 6.WBK04-01M、WBK06-01Mの軸受は両側に非接触金属シールドが付いています。
 - 7.回転数50min⁻¹以下でご使用の場合は、NSKへご相談ください。

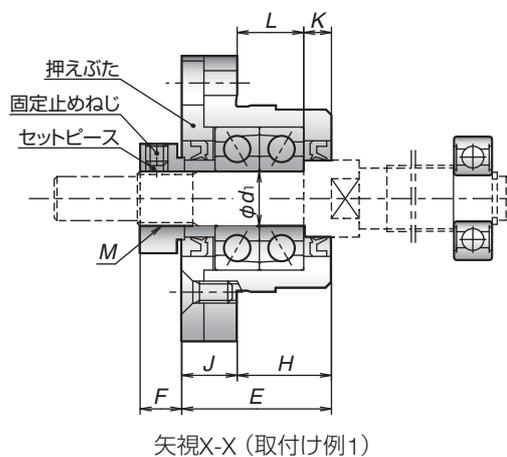
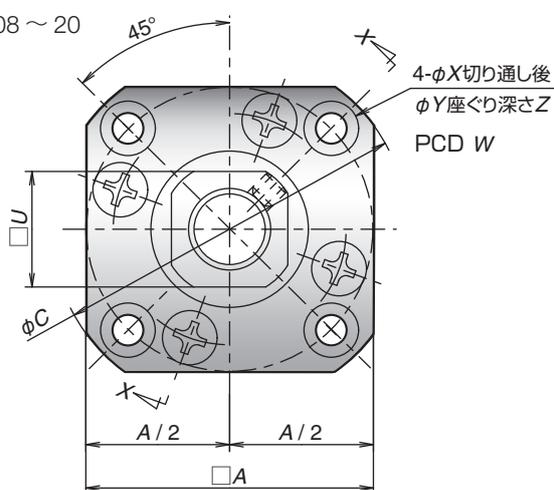
丸形サポートユニット

固定側サポートユニット(丸形)

WBK04 ~ 06

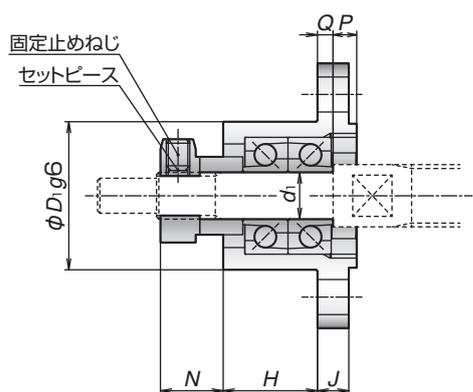


WBK08 ~ 20

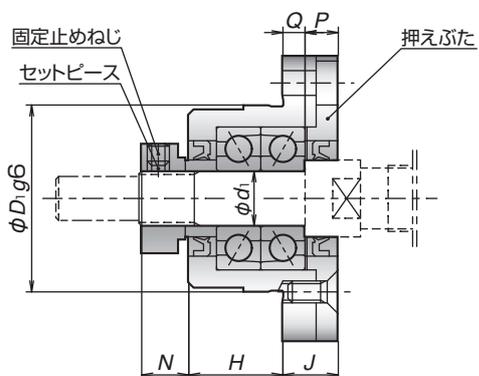


呼び番号	用途	d_1	A	C	D_1	D_2	E	H	L	K	F	N	U	P
WBK04-11M	一般	4	14	26	14	14	13.5	8.5	7	1.5	5.5	6.6	10	2.6
WBK06-11M	一般	6	19	34	19	18.5	17	12	9.5	2.5	7.5	8	12	3
WBK08-11B	高負荷	8	42	52	34	-	25.5	15.5	12	3.5	4.5	7	14	6
WBK08-11	一般		35	43	28	-	23	14	10	4	7	8		5
WBK08-11C	クリーン													
WBK10-11	一般	10	42	52	34	-	27	17	12	5	7.5	8.5	17	6
WBK10-11C	クリーン													
WBK12-11	一般	12	44	54	36	-	27	17	12	5	7.5	8.5	19	6
WBK12-11C	クリーン													
WBK15-11	一般	15	52	63	40	-	32	17	11	6	12	14	22	8
WBK15-11C	クリーン													
WBK20-11	一般	20	68	85	57	-	52	30	20	10	10	14	30	14

- 備考
1. ロックナットの締付け、調整終了後、固定止めねじを締付けてください。
 2. 固定止めねじは付属のセットピース(黄銅パッド)を挿入のうえ締付けてください。
 3. 単列深溝玉軸受とC形止め輪が付属されています。(WBK04-11M、WBK06-11Mは除く)



断面X-X (取付け例2)



矢視X-X (取付け例2)

呼び番号	参考締付トルク [N・cm]	
	ロックナット	固定止めねじ
WBK04-**	100	69 (M3)
WBK06-**	190	69 (M3)
WBK08-**	230	69 (M3)
WBK10-**	280	147 (M4)
WBK12-**	630	147 (M4)
WBK15-**	790	147 (M4)
WBK20-**	1 670	147 (M4)

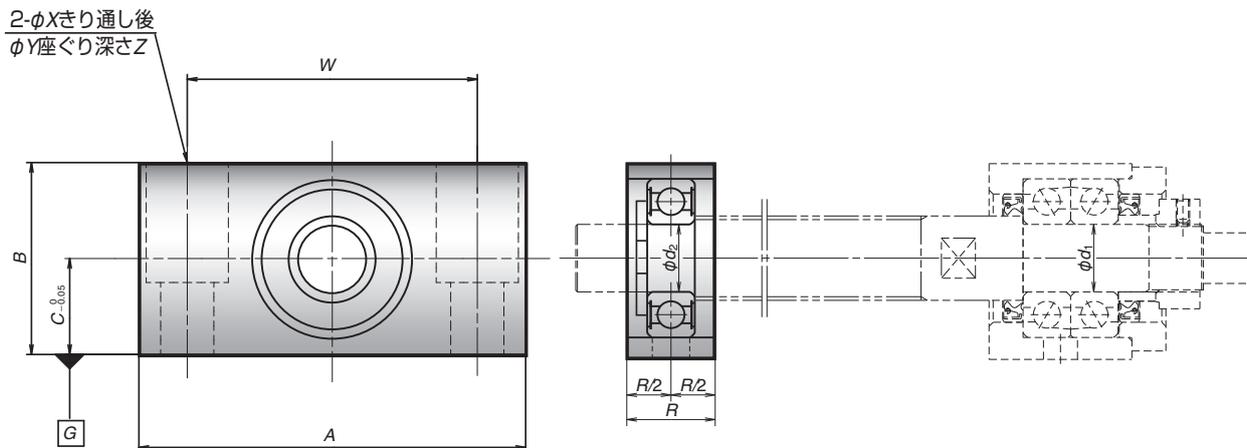
単位：mm

Q	座ぐり穴寸法					質量 (kg)	特性値				ロック ナット ねじ部 M	付属 支持側 軸受
	J	W	X	Y	Z		基本 動定格荷重 C _a (N)	限界荷重 C _a (N)	剛性 (N/μm)	最大起動 トルク (N・cm)		
2.4	3	20	3.5	-	-	0.02	1 470	464	39	0.2	M4×0.5	-
2	4	26	4.5	-	-	0.04	2 760	854	60	0.35	M6×0.75	-
4	10	42	4.5	8	4	0.2	6 600	2 730	94	1.9	M8×1	606ZZ
	9	35	3.4	6.5			4 400	1 450	49	0.88		606ZZ
4	10	42	4.5	8	4	0.2	3 100	1 100	36	0.52	M10×1	606W
							6 600	2 730	94	1.9		608ZZ
4	10	44	4.5	8	4	0.25	4 250	1 364	50	1.1	M12×1	608W
							7 100	3 040	104	2.1		6000ZZ
7	15	50	5.5	9.5	6	0.4	4 700	2 443	57	1.2	M15×1	6000W
							7 600	3 380	113	2.4		6002ZZ
8	22	70	6.6	11	10	1.1	5 100	2 757	63	1.3	M20×1	6002W
							17 900	8 240	155	6.2		6204ZZ

- 備考
- 4.WBK08-11、WBK08-11Cの押えぶた側にはシールがありません。
 - 5.WBK04-11M、WBK06-11Mの軸受は両側に非接触金属シールドが付いています。
 - 6.回転数50min⁻¹以下でご使用の場合は、NSKへご相談ください。

支持側角形サポートユニット

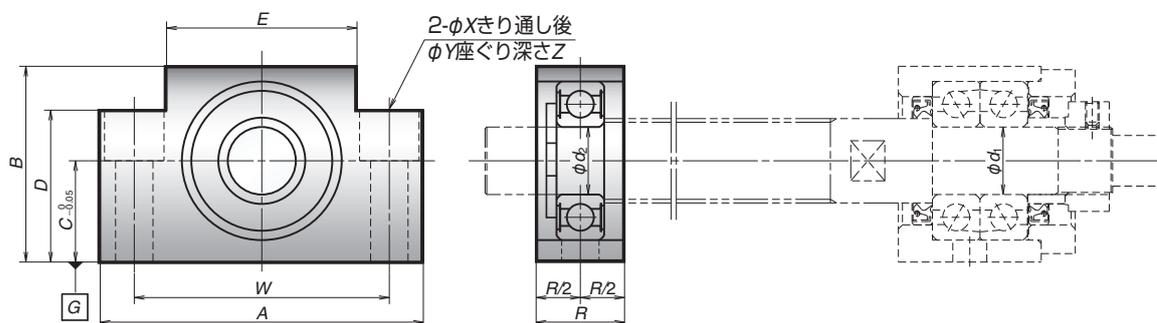
支持側サポートユニット (PSS、USS型用)



単位：mm

呼び番号	用途	d_2	A	B	C	R	座ぐり穴寸法				質量 (kg)	軸受呼び番号	ラジアル方向基本動定格荷重 (N)
							W	X	Y	Z			
WBK08S-01B	低形	6	62	31	15.5	16	46	9	14	18	0.2	606ZZ	2 260
WBK12S-01B	低形	10	70	38	20	20	52	9	14	19	0.4	6000ZZ	4 550
WBK15S-01B	低形	15	80	42	22	20	60	9	14	23	0.4	6002ZZ	5 600

備考 1.ベースへの取付けはG面を基準に取り付けてください。



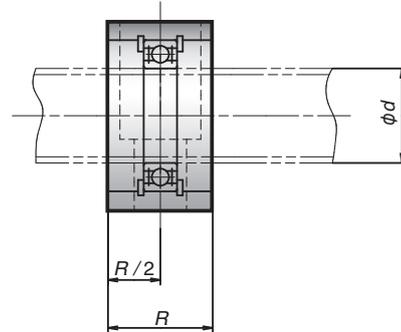
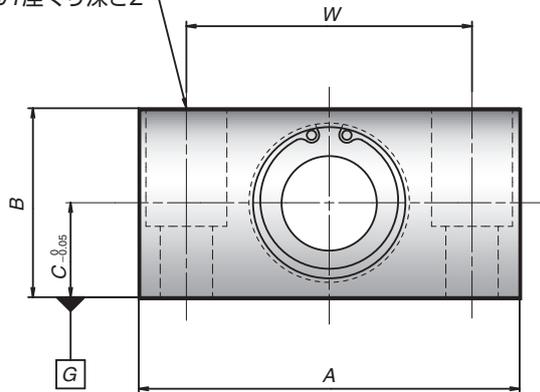
単位：mm

呼び番号	用途	d_2	A	B	C	D	E	R	座ぐり穴寸法				質量 (kg)	軸受呼び番号	ラジアル方向基本動定格荷重 (N)
									W	X	Y	Z			
WBK08S-01	一般	6	52	32	17	26	25	15	38	6.6	11	12	0.15	606ZZ	2 260
WBK08S-01C	クリーン													606W	2 260
WBK10S-01	一般	8	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.4	608ZZ	3 300
WBK10S-01C	クリーン													608W	3 300
WBK12S-01	一般	10	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.35	6000ZZ	4 550
WBK12S-01C	クリーン													6000W	4 550
WBK15S-01	一般	15	80	50	30	40	41	20	60	9	14	11	0.45	6002ZZ	5 600
WBK15S-01C	クリーン													6002W	5 600
WBK20S-01	一般	20	95	58	30	45	56	26	75	11	17	15	0.8	6204ZZ	12 800

備考 1.ベースへの取付けはG面を基準に取り付けてください。

支持側サポートユニット (FSS型専用)

2-φXきり通し後
φY座ぐり深さZ

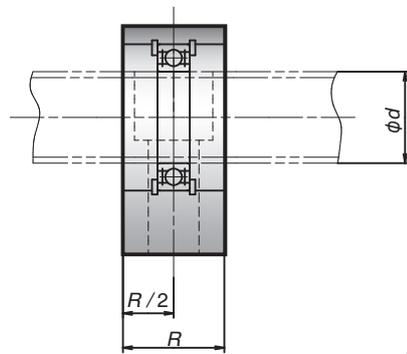
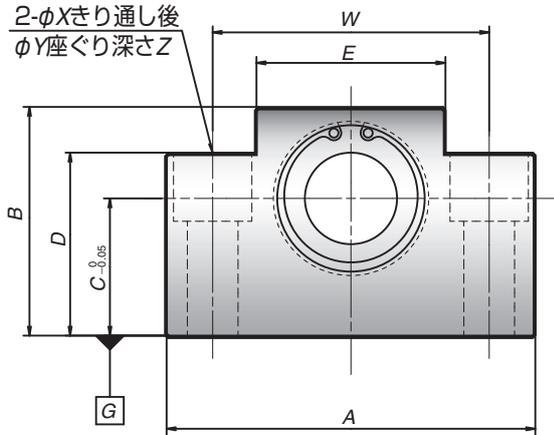


単位 : mm

呼び番号	d	A	B	C	R	座ぐり穴寸法				質量 (kg)	軸受呼び番号	ラジアル方向基本動定格荷重 (N)
						W	X	Y	Z			
WBK12SF-01B	12	62	31	15.5	18	46	9	14	18	0.2	6801ZZ	1 920
WBK15SF-01B	15	70	38	20	18	52	9	14	19	0.3	6902ZZ	4 350
WBK20SF-01B	20	80	42	22	22	60	11	17	23	0.4	6804ZZ	4 000

備考 1.ベースへの取付けはG面を基準に取り付けてください。

2-φXきり通し後
φY座ぐり深さZ



単位 : mm

呼び番号	d	A	B	C	D	E	R	座ぐり穴寸法				質量 (kg)	軸受呼び番号	ラジアル方向基本動定格荷重 (N)
								W	X	Y	Z			
WBK25SF-01	25	95	58	30	45	56	22	75	11	17	15	0.55	6005ZZ	10 100

備考 1.ベースへの取付けはG面を基準に取り付けてください。

www.nsk.com

他国へ輸出する場合は、製品の輸出に必要な最新法規制の調査を行い、許可取得等の手続きをお願いします。

日本精工株式会社

東京都品川区大崎 1-6-3 日精ビル 〒141-8560

本社 TEL.03-3779-7111(代) FAX.03-3779-7431
 産業機械事業本部 TEL.03-3779-7227(代) FAX.03-3779-7433
 自動車事業本部 TEL.03-3779-7189(代) FAX.03-3779-7917

営業本部

販売技術統括部 TEL.03-3779-7315(代) FAX.03-3779-8698
 東北支社 TEL.022-261-3735(代) FAX.022-261-3768
 北関東支社 TEL.027-321-2700(代) FAX.027-321-3476
 長岡営業所 TEL.0258-36-6360(代) FAX.0258-36-6390
 東京支社
 営業部 TEL.03-3779-7251(代) FAX.03-3495-8241
 販売技術部 TEL.03-3779-7307(代) FAX.03-3495-8241
 札幌営業所 TEL.011-231-1400(代) FAX.011-251-2917
 宇都宮営業所 TEL.028-610-8701(代) FAX.028-610-8717
 日立営業所 TEL.029-222-5660(代) FAX.029-222-5661

西関東支社 TEL.046-223-9911(代) FAX.046-223-9910
 長野支社 TEL.0266-58-8800(代) FAX.0266-58-7817
 上田営業所 TEL.0268-26-6811(代) FAX.0268-26-6813
 静岡支社 TEL.054-253-7310(代) FAX.054-275-6030
 名古屋支社
 営業部 TEL.052-249-5750(代) FAX.052-249-5751
 販売技術部 TEL.052-249-5720(代) FAX.052-249-5711
 北陸支社 TEL.076-260-1850(代) FAX.076-260-1851
 関西支社
 営業部 TEL.06-6945-8158(代) FAX.06-6945-8175
 販売技術部 TEL.06-6945-8168(代) FAX.06-6945-8178
 京滋営業所 TEL.077-526-8212(代) FAX.077-526-1790
 兵庫支社 TEL.079-289-1521(代) FAX.079-289-1675
 中国支社 TEL.082-285-7760(代) FAX.082-283-9491
 福山営業所 TEL.084-954-6501(代) FAX.084-954-6502
 九州支社 TEL.092-451-5671(代) FAX.092-474-5060
 熊本営業所 TEL.096-381-8500(代) FAX.096-381-0501

自動車営業本部

東日本自動車第一部(厚木) TEL.046-223-8881(代) FAX.046-223-8880
 東日本自動車第一部(東海) TEL.0566-71-5351(代) FAX.0566-71-5365
 東日本自動車第二部(大崎) TEL.03-3779-7892(代) FAX.03-3779-7439
 東日本自動車第三部(宇都宮) TEL.028-610-9805(代) FAX.028-610-9806
 東日本自動車第三部(東海) TEL.0566-71-5260(代) FAX.0566-71-5365
 東日本自動車第三部(日立) TEL.029-222-5660(代) FAX.029-222-5661
 中部日本自動車部(豊田) TEL.0565-31-1920(代) FAX.0565-31-3929
 中部日本自動車部(大阪) TEL.06-6945-8169(代) FAX.06-6945-8179
 中部日本浜松自動車部 TEL.053-456-1161(代) FAX.053-453-6150
 西日本自動車部(広島) TEL.082-284-6501(代) FAX.082-284-6533

〈2022年3月現在〉

最新情報はNSKホームページをご覧ください。

お問合せ: 製品については、お近くの支社・営業所にお申し付けください。

製品の技術的な内容
 についてのお問合せ

■ベアリング・精機製品関連(ボールねじ・リニアガイド・モノキャリア)
 ■メカトルクモータ・XYモジュール

☎ 0120-502-260
 ☎ 0120-446-040

NSK販売店

このカタログの内容、テキスト、画像の無断転載・複製を禁止します。

このカタログの内容については、技術的進歩および改良に対応するため製品の外観、仕様を予告なしに変更することがあります。なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。



この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。