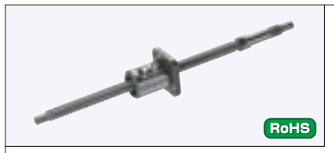
精密ボールねじ スタンダードナット−軸径12,リード2・4・5・10−

−精度等級C3・C5・C7−

ボールねじの選定は技術計算ソフト
http://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html をご利用ください。

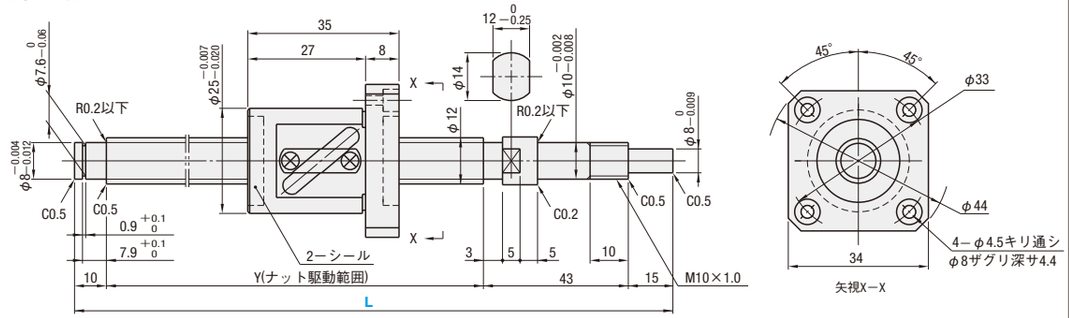
CADデータフォルダ名：10_Ball_Screws



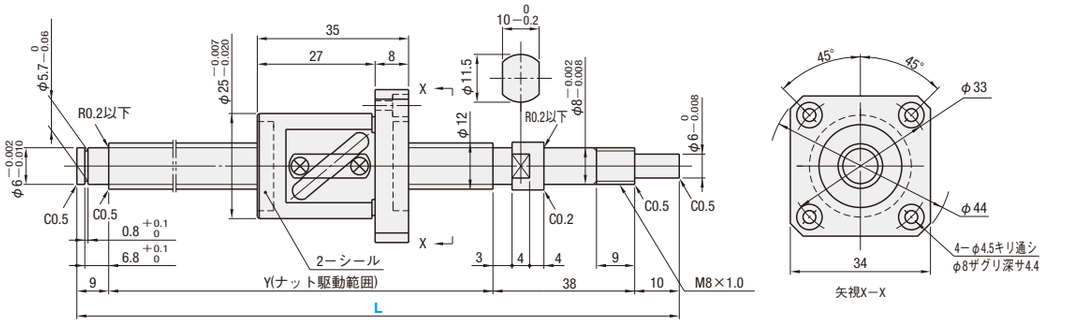
ナット種類	Type	精度等級	ねじ径	リード	ねじ軸 M材質	ねじ軸 H硬度	ナット M材質	ナット H硬度
スタンダードナット	BSX	C3	12	2・5	*AISI4150	*高周波焼入 58〜62HRC	SCM420	浸炭焼入 58〜62HRC
	BSS	C5		2・4・5・10				
	BSSE	C7		2・5・10				

*1202はねじ軸材質SCM415、浸炭焼入れになります。

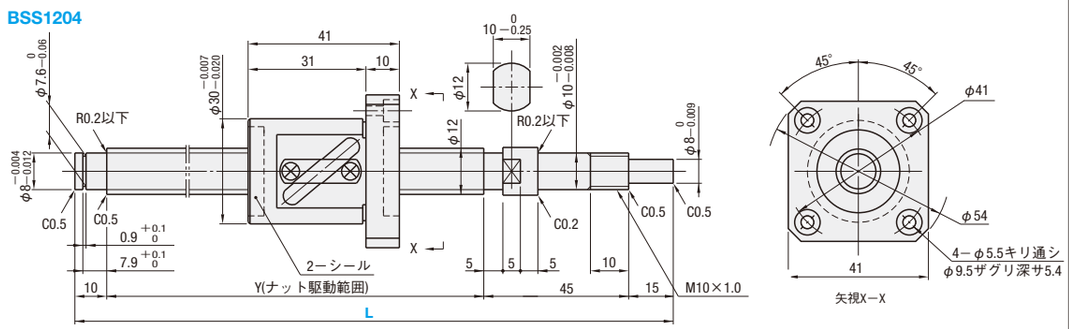
BSX1202



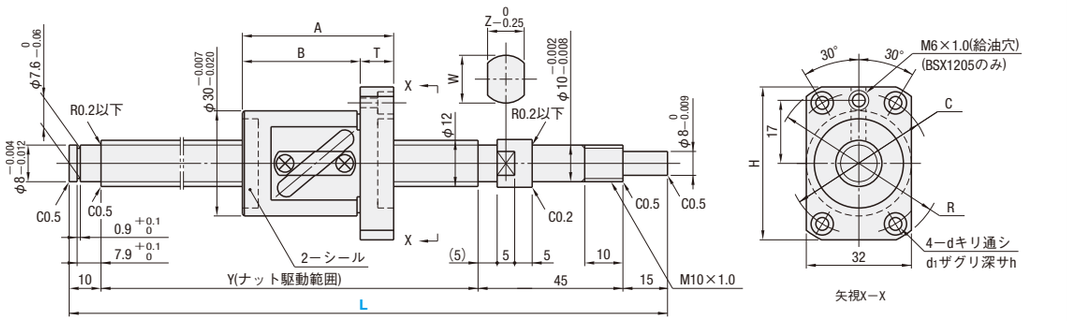
BSS・BSSE1202



BSS1204



BSX・BSS・BSSE1205　BSS・BSE1210



ナット種類	精度等級	型式 Type	ねじ軸外径	リード	指定1mm単位 L	Y	A	B	T	Z	W	H	R	C	d	d1	h	ボール径	ボール中心径	ねじ谷径	循環数	基本定格荷重 C(動)kN	基本定格荷重 Co(静)kN	軸方向すきま	予圧トルク N・cm	ねじれ方向
スタンダードナット	C3	BSX	12	02	150〜390	L−68												1.5875	12.3	(10.6)	2.5巻1列	1.54	2.05	0(予圧品)	0.4〜3.2	右
	C5	BSS			150〜445	L−57																2.45	4.1	0.005以下	1.0以下	
	C7	BSSE																						0.030以下	—	
	C5	BSS		04	150〜400	L−70												2.3812	12.6	(10.1)		3.6	6.75	0.005以下	1.0以下	
	C3	BSX		05	150〜440	L−70	44	34	10	12	14	45	50	40	4.5	8	4.4	3.175	12.8	(9.5)		3.74	4.9	0(予圧品)	1.5〜5.0	右
	C5	BSS			150〜450					10												5.95	9.8	0.005以下	1.0以下	
	C7	BSSE									12													0.030以下	—	
	C5	BSS		10	200〜600	L−70	49	37	12			48	54	41	5.5	9.5	5.4				1.5巻1列	3.85	5.9	0.005以下	2.0以下	右
	C7	BSSE																						0.030以下	—	

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式	−	L
BSX1202	−	300
BSSE1210L	−	420 (Lタイプグリース入り)
BSSE1210G	−	420 (Gタイプグリース入り)

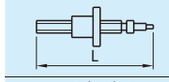
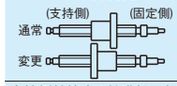
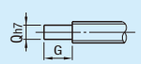
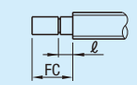
Price 価格

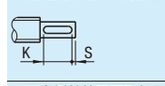
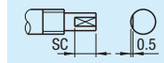
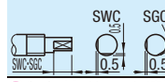
Delivery 出荷日　3 日目発送

Alteration 追加工　型式 − L − (FC・KC…etc.)　例：BSX1202 − 300 − SWC13

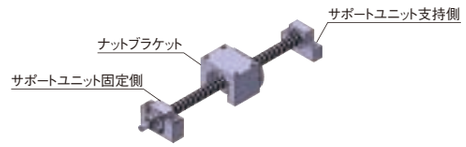
精度等級	型式	¥基準単価 1〜4コ L150〜199	L200	L201〜250	L251〜290	L291〜295	L296〜300	L301〜390	L391〜400	L401〜440	L441〜445	L446〜450	L451〜600
C3	BSX1202	45,270	45,270	45,270	45,270	49,770	49,770	49,770	—				
C5	BSS1202	42,160	42,160	42,160	42,160	42,160	48,700	48,700	48,700	48,700	48,700	—	
C7	BSSE1202	38,390	38,390	38,390	38,390	38,390	45,050	45,050	45,050	45,050	45,050	—	
C5	BSS1204	43,340	43,340	43,340	45,620	45,620	45,620	45,620	45,620	—			
C3	BSX1205	49,410	49,410	49,410	49,410	52,470	52,470	52,470	52,470	52,470	—		
C5	BSS1205	38,070	38,070	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	39,420	43,020	43,020	43,020	—
C7	BSSE1205	34,830	34,830	36,180	36,180	36,180	36,180	36,180	39,780	39,780	39,780	39,780	—
C5	BSS1210	—	41,130	41,130	41,130	41,130	41,130	41,130	41,130	43,740	43,740	43,740	50,130
C7	BSSE1210	—	37,890	37,890	37,890	37,890	37,890	37,890	37,890	40,500	40,500	40,500	46,890

表示数量超えはお見積り

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
支持側軸端加工無 	NC	支持側の軸端加工は行いません。 指定方法 NC	1202・1204：−2,000 BSX1202 1205・1210：−2,500
ナット向き変更 (支持側) (固定側) 通常 変更 	RLC	ナットの向きを変更します。 指定方法 RLC	無料
支持側軸端止め輪溝加工無	RNC	支持側軸端の止め輪溝加工を行いません。 指定方法 RNC ▼FCとの併用不可。	無料
支持側加工変更 	GC	支持側の加工を変更します。 Q=6・8より選択 ▼Y寸法は短くなります。 G=指定1mm単位 指定方法 GC−Q8−G20 ▼5≦G≦Q×3 ⊗C5・C7の1202は適用不可	1,000
支持側軸端長さ変更 	FC	支持側軸端長さを変更します。 FC=指定1mm単位 指定方法 FC20 サイズ 1202 1204 1205 1210 / ℓ 6.8 7.9 / FC範囲 10≦FC≦20 11≦FC≦20 ▼Y寸法は短くなります。	1202：1,000 1204・1205・1210：1,200

Alterations	Code	Spec.	¥/1 Code
固定側軸端キー溝加工 キー溝詳細寸法 P.614	KC	固定側軸端にキー溝加工を行います。 KC=指定1mm単位 指定方法 KC10 ▼3≦KC≦14(9)	1,400
固定側軸端キー溝加工 	KLC	固定側軸端キー溝加工の位置指定ができます。(キー溝寸法はKCと同じです。) K,S=指定1mm単位 指定方法 KLC−K5−S1 ▼4≦K+S≦14(9)	1,400
固定側軸端平面取加工 	SC	固定側軸端に平面取加工を行います。 SC=指定1mm単位 指定方法 SC7 ▼5≦SC≦14(9)	600
固定側軸端平面取加工(2ヶ所) 	SWC SGC	固定側軸端に平面取加工を2ヶ所行います。 SWC：90°の位置 SGC：120°の位置 指定1mm単位 指定方法 SWC10 ▼5≦SWC・SGC≦14(9)	各1,200

▼( )寸法は1202に適用します。



■周辺部品：下記のような部品と組み合わせてご使用いただけます。

サポートユニット(角型タイプ)

サポートユニット(丸型タイプ)

ナットブラケット(ブロックタイプ)

■サポートユニットとの組合せ

ボールねじ型式 Type	ねじ軸外径	リード	推奨サポートユニット 型式 Type	No.	形状	固定側	支持側	掲載ページ
BSX	12	02	BRW	10	丸型	○		P.665
			BUR	10			○	P.667
			BSW	10	角型	○		P.659
			BUN	10			○	P.663
		05	BRW	10	丸型	○		P.665
			BUR	10			○	P.667
			BSW	10	角型	○		P.659
			BUN	10			○	P.663
BSS BSSE		02	BRW	8	丸型	○		P.665
			BUR	6			○	P.667
			BSW	8	角型	○		P.659
			BUN	8			○	P.663
		04 05 10	BRW	10S	丸型	○		P.665
			BUR	10			○	P.667
			BSW	10S	角型	○		P.659
			BUN	10			○	P.663

▼サポートユニットは上記型式以外にも形状、表面処理のバリエーションを取り揃えております。(P.653〜P.668)

■ナットブラケットとの組合せ

ボールねじ型式 Type	ねじ軸外径	リード	推奨ナットブラケット 型式 Type	No.	掲載ページ
BSX BSS BSSE	12	02	BNFB	1202S	P.670
		04	BNFM	1204S	P.670
		05	BNFR	1205S	P.670
		10	BNFA	1210S	P.670

▼ナットブラケットは材質、表面処理のバリエーションを取り揃えております。(P.670)

■備考

▼リチウム石けんグリース(シェル アルバニアグリースS2)封入済です。
▼取扱注意：ナットをボールねじナット駆動範囲からオーバーランさせたり、ねじ軸から抜いたりしないでください。
ボールの脱落やボール循環部品の損傷などが発生します。
▼各種グリースに変更できます。出荷日・価格・性能については P.612 ⊗BSXは適用外
▼ボールねじ精度はP.612・614をご覧ください。
▼サポートユニット詳細はP.653〜P.668をご覧ください。

ミスミ FA メカ 2012　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/