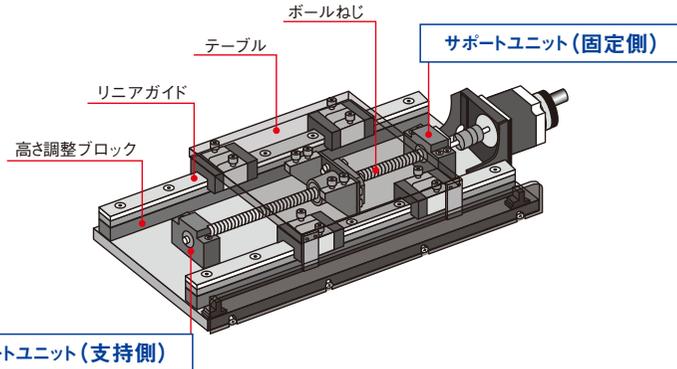


サポートユニットの概要

—使い方と構造—

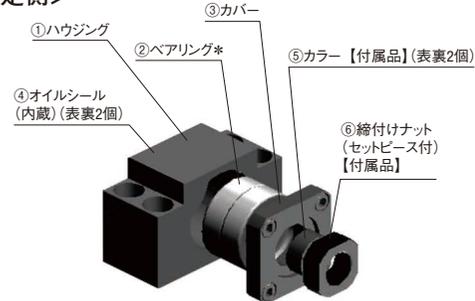
■サポートユニットとは

- ボールねじと必ずセットで使用される専用の軸受け部品です。
- 軸受けには大きな軸方向荷重を受けられるアンギュラベアリングが使用されています。



■サポートユニットの構成部

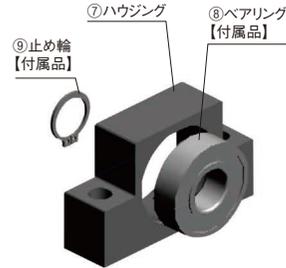
<固定側>



性能	番号	部品名	梱包単位
固定側	①	ハウジング	本体梱包
	②	ベアリング*	
	③	カバー	
	④	オイルシール (内蔵) (表裏2個)	付属品梱包
	⑤	カラー 2個	
	⑥	締付けナット (セットピース付) 【付属品】	

*ベアリングの種類により精度が異なります。詳細は次のページをご参照ください。

<支持側>

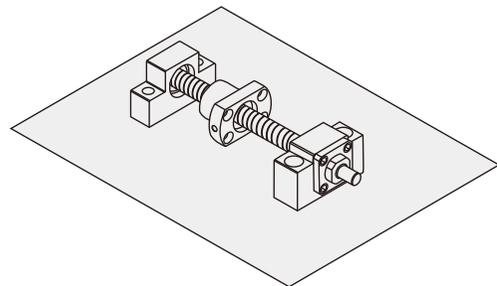


性能	番号	部品名	梱包単位
支持側	⑦	ハウジング	付属品梱包
	⑧	ベアリング	
	⑨	止め輪	

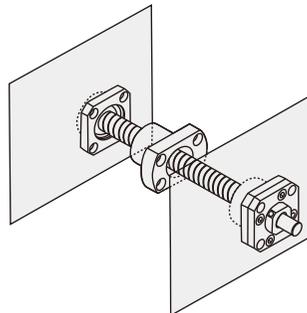
※固定側の本体①～④は一体化したユニットですので分解しないでください！

■サポートユニットの形状と取付例

角型



丸型

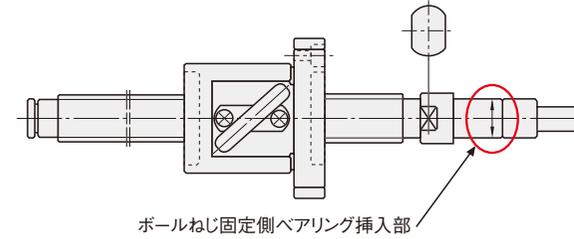


—ミスミボールねじとの組合せ—

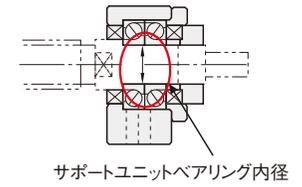
■ボールねじとサポートユニットの組合せ

各ボールねじに適合するサポートユニットを選定するときは、ボールねじ固定側ベアリング挿入部【図1】とサポートユニットベアリング内径【図2】の寸法が同じであれば組合せて使用できます。

【図1】<ボールねじBSS1505の例>



【図2】<サポートユニットBSW12の例>



ボールねじ型式	精度等級								
	C3	C5	C7	C10	C15	C20	C25	C30	C32
精度等級C3	BSX0601	—	BSX0801 BSX0802 BSX1002	—	BSX1202 BSX1205	BSX1505	—	—	—
精度等級C5	—	BSS1002 C-BSS1002	BSS0802 BSS1202	BSS1004 BSS1205 BSS1204 BSS1210	BSS1010	ステップ① BSS15□□ C-BSS15□□	BSS20□□ C-BSS20□□	BSS25□□ C-BSS25□□	—
精度等級C7	BSST0802 C-BSST0802	BSSE1002 BSST1004 C-BSST10□□	BSSE0802 BSSE1202	BSSE1004 BSSE1205 BSSE1210 BSST1204 C-BSST12□□	—	BSSE15□□ BSST15□□ C-BSST15□□	BSSE20□□ BSST20□□ C-BSST20□□	BSSE25□□ BSST25□□ C-BSST25□□	C-BSST32□□
精度等級C10	BSSR08□□ BSSZ08□□ BSSC08□□ C-BSSC08□□	BSSR10□□ BSSZ10□□ BSSC10□□ C-BSSC10□□	—	BSSR12□□ BSSZ12□□ BSSC12□□ C-BSSC12□□	BSSR14□□ BSSZ14□□	BSSR15□□ BSSZ15□□ BSSC15□□ C-BSSC15□□	BSSR20□□ BSSZ20□□ BSSC20□□ C-BSSC20□□	BSSR25□□ BSSZ25□□ BSSC25□□ C-BSSC25□□	BSSR32□□ BSSZ32□□ C-BSSC32□□
ボールねじ固定側軸径 (ベアリング挿入部)	φ6	φ8		φ10		ステップ② φ12	φ15	φ20	φ25
サポートユニット (ベアリング内径)	No.6 No.6L	No.8S	No.8	No.10S	No.1022 No.10	ステップ③ No.12	No.152□ No.15*	No.20*	No.25

- 【例】 **ステップ①** ボールねじ軸径15を確認
ステップ② ボールねじ固定側ベアリング挿入部寸法φ12を確認
ステップ③ 対応サポートユニットベアリング内径No.12を確定

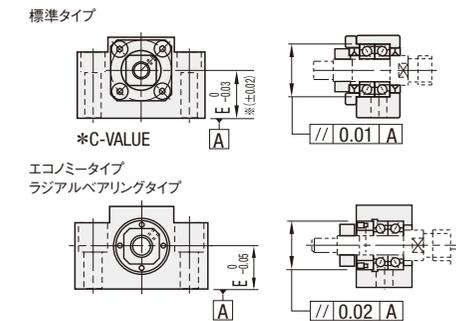
*C-BSFW15、20、C-BUFW15、20を除く

■サポートユニット固定側と支持側の組合せ

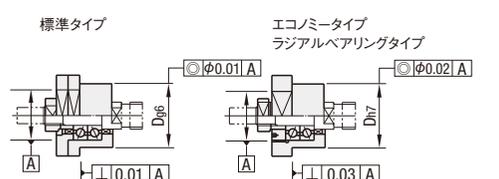
種類	タイプ	固定側Type	掲載ページ	支持側Type	掲載ページ	
角型	標準タイプ	BSW	P.785	BUN, BTN	P.786・798	
		BSWN		BUNM, BTNM		
		BSWR		BUNR		
	C-VALUE	C-BSW	P.787・789	C-BUN	P.788・790	
		C-BSFW*		C-BUFW*		
	ラジアルベアリングタイプ	エコノミータイプ	BSWE	P.799	BUN	P.786
		BSWEM	BUNM			
		BSWER	BUNR			
		BSWZ	BUN			
		BSWZM	BUNM			
コンパクトタイプ		BSQ	BUQ		P.796	
BSQM		BUQM				
低床タイプ	BSV	BUV	P.796			
BSVM	BUVM					
取付穴付狭ピッチタイプ	BSA	BUA	P.796			
BSAM	BUAM					
ノック穴付タイプ	BSWG	BUN	P.786			
BSWGN	BUNM					
ダンパー付タイプ	BSWD	BUND	P.798			
丸型	標準タイプ	BRW	P.791	BUR	P.792	
		BRWN		BURM		
	C-VALUE	C-BRW	P.793	C-BUR	P.794	
		BRWE		BUR, BTR		
	エコノミータイプ	BRWEM	P.800	BURM, BTRM	P.792・801	
		BRWER		BURR		
	ラジアルベアリングタイプ	BRWZ	P.800	BUR	P.792	
		BRWZM		BURM		

*ただし、C-BSFW15、20、25、C-BUFW15、20、25を除く

■サポートユニット角型 (固定側) 取付部精度



■サポートユニット丸型 (固定側) 取付部精度



10
ボールねじ
サポートユニット

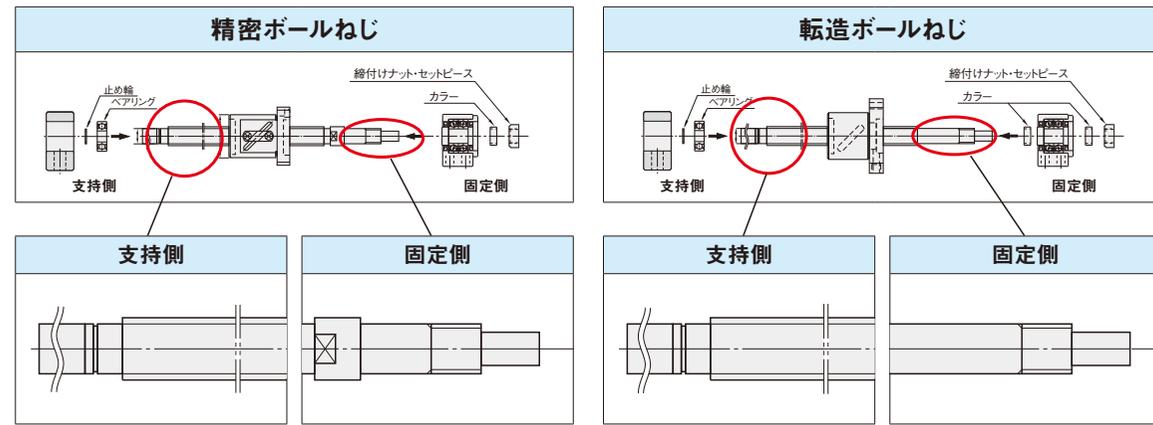
サポートユニット：ミスミ以外のボールねじをお使いのお客様へ

ミスミのサポートユニットはミスミ以外の一般的なボールねじと組合せてご使用いただくことが可能です。

■選定手順 以下の手順でミスミのサポートユニットをご選定ください。

ステップ① ボールねじ仕様の確認

お客様のお手元にあるボールねじの仕様を確認してください。以下のような形状の軸端加工が施されている必要があります。



※支持側は精密、転造で一般的に同じ軸端寸法となっています。

ステップ② 適合するサポートユニットの選定

お客様のお手元にあるボールねじの軸端加工寸法をご確認いただき、下記対応表よりサポートユニットを選択して下さい。

●ボールねじサポートユニット対応表

ボールねじ軸径	ボールねじ軸端加工寸法			対応サポートユニット			サポートユニット軸端組図		
	支持側(精密・転造共通)	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	支持側	固定側	固定側	支持側	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側
φ8				角型 BUN6 C-BUN6 P786 P788 丸型 BUR6 C-BUR6 P792 P794	角型 BSW6 C-BSW6 P785 P787 丸型 BRW6 C-BRW6 P791 P793	角型 BUN6 C-BUN6 P786 P788 丸型 BUR6 C-BUR6 P792 P794			
φ10				角型 BUN8 C-BUN8 P786 P788 丸型 BUR8 C-BUR8 P792 P794	角型 BSW8 C-BSW8 P785 P787 丸型 BRW8 C-BRW8 P791 P793	角型 BUN8 C-BUN8 P786 P788 丸型 BUR8 C-BUR8 P792 P794			
φ10 φ12 φ14 φ15				角型 BUN10 C-BUN10 C-BUN12 C-BUN14 C-BUN15 P786 P788 P790 丸型 BUR10 C-BUR12 C-BUR14 C-BUR15 P792 P794	角型 BSW10 C-BSW12 C-BSW14 C-BSW15 P785 P787 P789 丸型 BRW10 C-BRW12 C-BRW14 C-BRW15 P791 P793	角型 BUN10 C-BUN10 C-BUN12 C-BUN14 C-BUN15 P786 P788 P790 丸型 BUR10 C-BUR12 C-BUR14 C-BUR15 P792 P794			

●ボールねじサポートユニット対応表

ボールねじ軸径	ボールねじ軸端加工寸法			対応サポートユニット			サポートユニット軸端組図		
	支持側(精密・転造共通)	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側	支持側	固定側	固定側	支持側	精密ボールねじ固定側	転造ボールねじ固定側
φ14 φ15 φ16 φ18				角型 BUN12 C-BUN12 C-BUN16 C-BUN18 P786 P788 P790 丸型 BUR12 C-BUR12 C-BUR16 C-BUR18 P792 P794	角型 BSW12 C-BSW12 C-BSW16 C-BSW18 P785 P787 P789 丸型 BRW12 C-BRW12 C-BRW16 C-BRW18 P791 P793	角型 BUN12 C-BUN12 C-BUN16 C-BUN18 P786 P788 P790 丸型 BUR12 C-BUR12 C-BUR16 C-BUR18 P792 P794			
φ20 φ25				角型 C-BUN15 P788 丸型 C-BUR15 P794	角型 C-BSW15 P787 丸型 C-BRW15 P793	角型 C-BUN15 P788 丸型 C-BUR15 P794			
φ20		-		角型 C-BUN15 P790 丸型 C-BUR15 P794	角型 C-BSW15 P789 丸型 C-BRW15 P793	角型 C-BUN15 P790 丸型 C-BUR15 P794			
φ25 φ28 φ30 φ32				角型 BUN20 C-BUN20 P786 P788 丸型 BUR20 C-BUR20 P792 P794	角型 BSW20 C-BSW20 P785 P787 丸型 BRW20 C-BRW20 P791 P793	角型 BUN20 C-BUN20 P786 P788 丸型 BUR20 C-BUR20 P792 P794			
φ28 φ30 φ32		-		角型 C-BUN20 P790 丸型 C-BUR20 P794	角型 C-BSW20 P789 丸型 C-BRW20 P793	角型 C-BUN20 P790 丸型 C-BUR20 P794			
φ32 φ36				角型 BUN25 C-BUN25 P786 P788 丸型 BUR25 C-BUR25 P792 P794	角型 BSW25 C-BSW25 P785 P787 丸型 BRW25 C-BRW25 P791 P793	角型 BUN25 C-BUN25 P786 P788 丸型 BUR25 C-BUR25 P792 P794			
φ36		-		角型 C-BUN25 P790 丸型 C-BUR25 P794	角型 C-BSW25 P789 丸型 C-BRW25 P793	角型 C-BUN25 P790 丸型 C-BUR25 P794			

10 サポートユニット