



PACIFIC INTERNATIONAL BEARING SALES, INC.  
800.228.8895 • WWW.PACIFICBEARINGSALES.COM

## ■ TSK Standard Rolled Ball Screws





## Features:

TSK Standard Rolled Ball Screws with the built-in nuts having either a wiper brush or seat cap at both ends as the customer requests, are standardized on C10 of the accuracy grade in accordance with JIS B1 191. Phosphate coated screws and nuts have beneficial effects on anti-rust and lubrication, and allow customers easier management. RBR series adopting preload with distance piece makes zero axial play possible. TSK can standardize Rolled Ball Screws up to the ultrahigh speed lead type. By standardizing and mass-producing shafts and nuts, TSK provides low prices and the shortest delivery possible.

## ▶ 特長

JIS B1191 に基づき精度等級C10にて標準化しています。  
ブラシワイパー及びシールキャップの取付選択が可能です。  
ねじ軸、ナット共にリン酸塩被膜処理を行うことにより防錆、潤滑効果を持たせ管理が容易です。  
RBR シリーズは間座予圧により軸方向スキマをゼロにすることが可能です。  
超ハイリードタイプまでを標準化しています。  
ねじ軸とナットの標準化・量産により、低価格、短納期対応が可能です。

## ▶ 材質と熱処理 Materials and Heat Treatment

	材質 Materials	熱処理 Heat Treatment	硬度 Hardness
ネジ軸 Screw Shaft	SUJ2	高周波焼き入れ Induction Hardening	HRC56~62
ナット Nut	SCM415	浸炭焼き入れ Carbonized Hardening	HRC58~62

(注) RBZシリーズのナットについては表面処理を施しません。

## ▶ 軸径と呼びリード組合せ Combination of Nominal Dia. and Nominal lead.

呼び外径 Nominal Dia.	呼びリード Nominal Lead													
	4	5	6	8	10	12	16	20	24	25	32	36	40	50
10			○											
12				○		●								
14	○▲	○▲												
15					●			△						
16		○▲			○		●				△			
18				○▲										
20		○▲	○▲		○			●					△	
22				○▲										
25		○		○▲	○▲					●				△
28			○▲											
32				○▲	○						●			
36					▲	○▲		△	△			●		
40					○▲									
45					○▲	○▲								
50					○		○▲							△

○ : RBS (フランジ型 Flange Type)

● : RBH (ハイリード高速型 High Speed Lead Type)

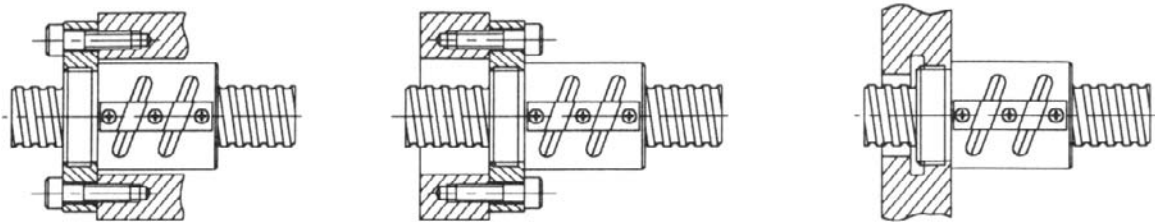
△ : RBE (超ハイリード高速型 Super-High Speed Lead Type)

▲ : RBR (定圧予圧型 Constant Pressure-Preload Type)



## ナット取付方法

ナットの取付は通常次の方法が一般的です。



(注) ハウジングとナット外径にすきまを設けて下さい。

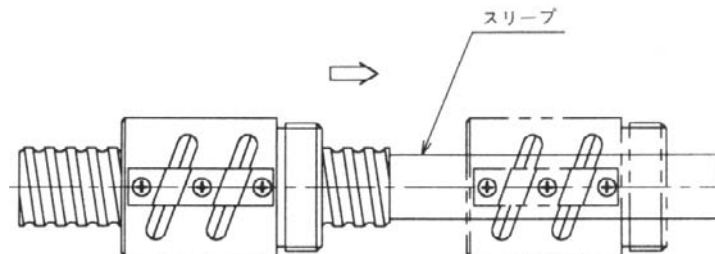
但し、RBR シリーズの場合、負荷方法については下図を参照の上、取付方向を検討して下さい。



## ナットの取り付け、取り外し

ナットの取り付け、取り外しを行う場合には、下図を参照してください。

ナットをねじ軸よりスリーブに移す場合は、ねじ軸の端面にスリーブの端面を押し気味に合わせて、ナットを回転させながらスリーブに移します。ナットをスリーブからねじ軸に移す場合は逆の操作を行って下さい。



(注) スリーブ径はねじ軸谷底径よりややマイナス目に加工して下さい。

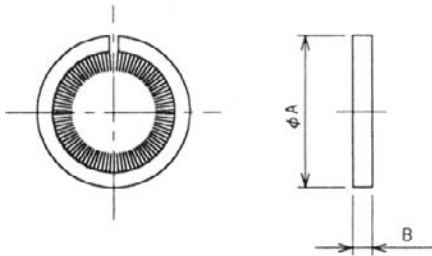
How to fit a nut , and how to remove it out

When you move a nut out from a screw shaft, you must push exactly the end of sleeve to the tail of screw shaft, and rotate the nut on the screw out to the sleeve. When you move a nut in, you must do the adverse operation.

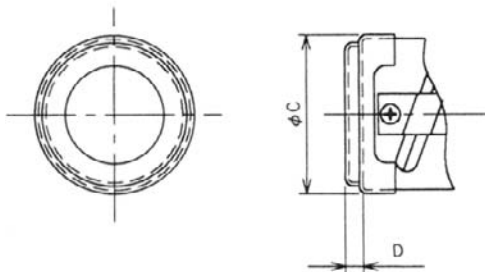


## ブラシワイパー及びシールキャップ寸法

ブラシワイパー

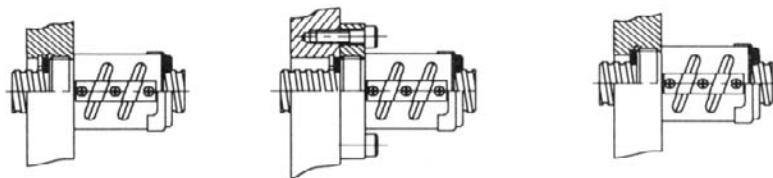


シールキャップ



適用ナット 呼び	ブラシワイパー		シールキャップ			
	呼び	A	B	呼び	C	D
RBS1208	WO1201	22	2.8	SO1201	26.6	3.5
RBS1404	WO1401			SO1401		
RBS1405						
RBS1605	WO1601	25	2.8	SO1401	31.6	3.5
RBS1610						
RBS1808	WO1801	30	2.8	SO1801	35.6	3.5
RBS2005	WO2001			SO2001		
RBS2006						
RBS2010	WO2002	33	2.8	SO2002	39.6	3.5
RBS2208	WO2201			SO2201		
RBS2505	WO2500	36	2.8	SO2500	41.6	3.5
RBS2508	WO2501	40	3.6	SO2501	49	4.5
RBS2510				SO2502	46	4.5
RBS2806	WO2801	43	3.6	SO2801	52	4.5
RBS3208	WO3201	49	3.6	SO3201	58	4.5
RBS3210						
RBS3610	WO3601	52	3.6	SO3601	62	4.5
RBS3612						
RBS4010	WO4001	57	3.6	SO4001	67	4.5
RBS4510	WO4501	62	3.6	SO4501	72	4.5
RBS4512						
RBS5010	WO5000	64.5	3.6	ブラシワイパーは ナットの両端部に内蔵		
RBS5016	WO5001	68	3.6			

- (注) 1. 特別仕様のブラシワイパーも製作致します  
 2. RBSシリーズでは、フランジ側のブラシワイパーはナットに内蔵となります  
 3. RBRシリーズ用ブラシワイパー、シールキャップはRBSシリーズに準じます  
 4. RBHシリーズ用ブラシワイパーについては弊社に御相談下さい。  
 5. RBEシリーズ用ブラシワイパーについては弊社に御相談下さい



## ブラシワイパー取付例

