

## TSK スタンダードタイプHC , HSシリーズ TSK Standad type HC,HS Series



### ▶ 構造 Construction ;

TSKスタンダードタイプHC・HSシリーズの軌道面は、片側2列のサーキュラーアーチ形状に精密に加工されています。4方向等定格荷重設計されたブロック内をボールがエンドキャップ、リテーナによりスムーズな無限循環運動をします。

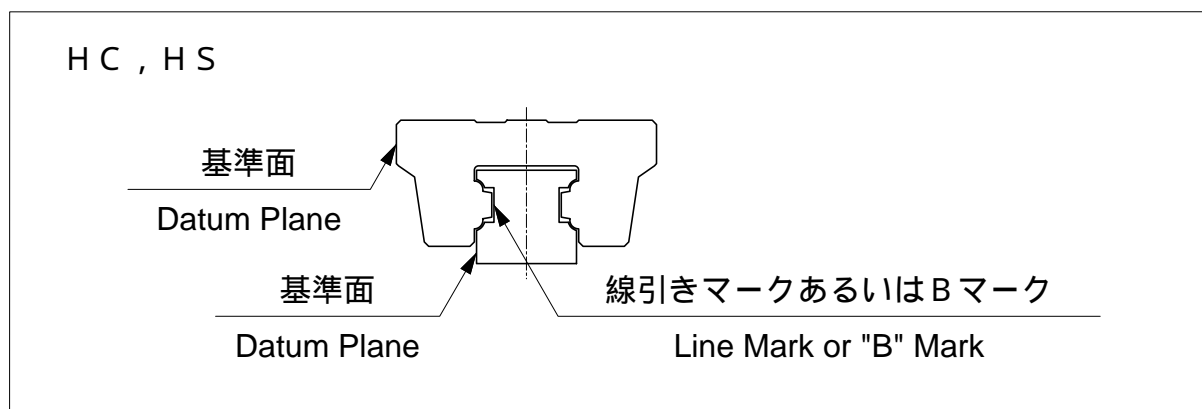
The raceways of TSK standard-type HC,HS series are processed with precision into circular arch with two rows of raceways machined in one side. The model maintains the smooth unlimited circulation of steel balls by a retainer and cap in the block which is manufactured under the design of four way directional rated load.

▶ 特 長 Features ;

構造を出来るかぎりシンプルにし耐荷重、耐モーメントに高い性能を発揮します。  
 精密研削加工により、小径・低転がり抵抗でありながら、高剛性を実現。  
 コンパクトレール、ロングブロック、ショートブロック等のバリエーションを標準化しています。  
 グリスニップル付の為、容易に給油が出来ます。  
 シール付で標準化しています。  
 ブロックのワ - ク取付部は貫通穴とタップ穴の選択が可能です。  
 軌道台の真直度がよく、ベッド取付精度も向上します。  
 ボール溝着力間距離を可能な限り大きくしています。  
 独特な軌道部設計により角形の軌道台にすると共に、適正な取付ボルト寸法を採用しています。  
 剛性、定格荷重のバランスから、適正なボール径を選定しています。  
 独特な軌道部設計により、予圧をかけてもボールの差動すべりやスピン現象は起こらず、高低速時の円滑性に優れています。  
 軌道台、スライドユニット共真空脱ガス処理した高純度の材料を採用し、高度の熱処理システムで焼き入れを行っているため、長期間の運転に優れた耐久性を発揮します。  
 頑丈な保持器を内蔵して入るので、スライドユニットを軌道台から抜いてもボールの脱落はありません。

The structure is made as simple as possible and contributes to the overall performance of withstanding load and moment. The high rigidity is ensured by the precision grinding, though the model is of small size and low traveling resistance. Such variations as compact rail, long block, short block are standardized. Lubrication is easy to do through a grease nipple. The standard model is fitted with seals. It is possible to choose from a drilled hole or a tap hole on the mounting surface of the block. High degree of straightness of tracks, enhancing final installation accuracy. The proportioned hole sizes and centers in the rail track result in the system being compact yet very robust, when fitted. Various preloads are available depending upon the requirements for rigidity and load capacity. Preload is achieved by the selection of precisely graded ball diameter. The unique design provides the greatest possible distance between centers. Unique TSK track design virtually eliminates differential slip or spin, even in the preloaded condition, and allows smoother operation for longer periods. Carefully selected material is hardened by advanced heat treatment system, resulting in increased durability and performance.

▶ 基準面の表示 Indication of Datum Plane





▶ 予 圧 Preload

HC	HC-L	HS	HS-L	標準予圧 [ N ] Standard Preload
15				150
20	15	15		250
25	20	20		400
30	25	25		550
			25	700
	30	30		800
			30	950
	35	35		1100
35			35	1350
	45	45		1800
			45	2100
	55	55		2700
			55	3100
	65	65		4200
			65	5200

▶ レール最大長さ Max. length

型 式 Model	H C					H C - L							
	15	20	25	30	35	15	20	25	30	35	45	55	
Max.Length	1500	3000	3000	3000	3000	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
標準長さ Standard Length	160	220	220	280	280	160	220	220	280	280	570	660	
	220	280	280	440	440	220	280	280	440	440	1095	1260	
	280	340	340	600	600	280	340	340	600	600	1620	1860	
	340	460	460	760	760	340	460	460	760	760	2145	2460	
	460	640	640	840	840	460	640	640	840	840	2670	2940	
	640	820	820	1000	1000	640	820	820	1000	1000	2985		
	820	940	940	1240	1240	820	940	940	1240	1240			
	1000	1000	1000	1640	1640	1000	1000	1000	1640	1640			
		1240	1240	2040	2040		1240	1240	2040	2040			
		1540	1540	2440	2440		1540	1540	2440	2440			
	1840	1840	2840	2840		1840	1840	2840	2840				
			2140	3000	3000			2140	3000	3000			
F	60	60	60	80	80	60	60	60	80	80	105	120	
E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22.5	30	



▶ レール最大長さ Max. length

型式 Model	H S								H S - L					
	15	20	25	30	35	45	55	65	25	30	35	45	55	65
Max.Length	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
標準長さ Standard Length	220	340	340	440	440	570	660	820	340	440	440	570	660	820
	340	640	640	840	840	1095	1260	1570	640	840	840	1095	1260	1570
	460	940	940	1240	1240	1620	1860	2320	940	1240	1240	1620	1860	2320
	640	1240	1240	1640	1640	2140	2460	2920	1240	1640	1640	2140	2460	2920
	820	1540	1540	2040	2040	2670	2940		1540	2040	2040	2670	2940	
		1840	1840	2440	2440	2985			1840	2440	2440	2985		
F	60	60	60	80	80	105	120	150	60	80	80	105	120	150
E	20	20	20	20	20	22.5	30	35	20	20	20	22.5	30	35



▶ 呼び型番 Code Name

HS30LR-B1-840-W1

