有限ストローク ボールスプラインHBS-ST

有限行程滚珠花键HBS-ST

特 徴
特 长

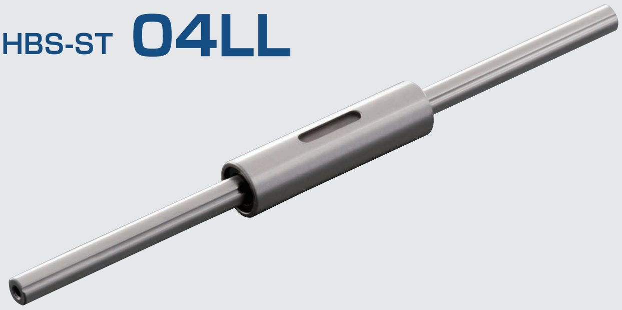
- **極めて低い転がり抵抗**
  极低滚动阻力
- **小型・精密**
  小型、精密
- **特殊対応可能**
  可对应特殊用途

ラインアップ　产品一览

HBS-ST **04R**

HBS-ST **04L**

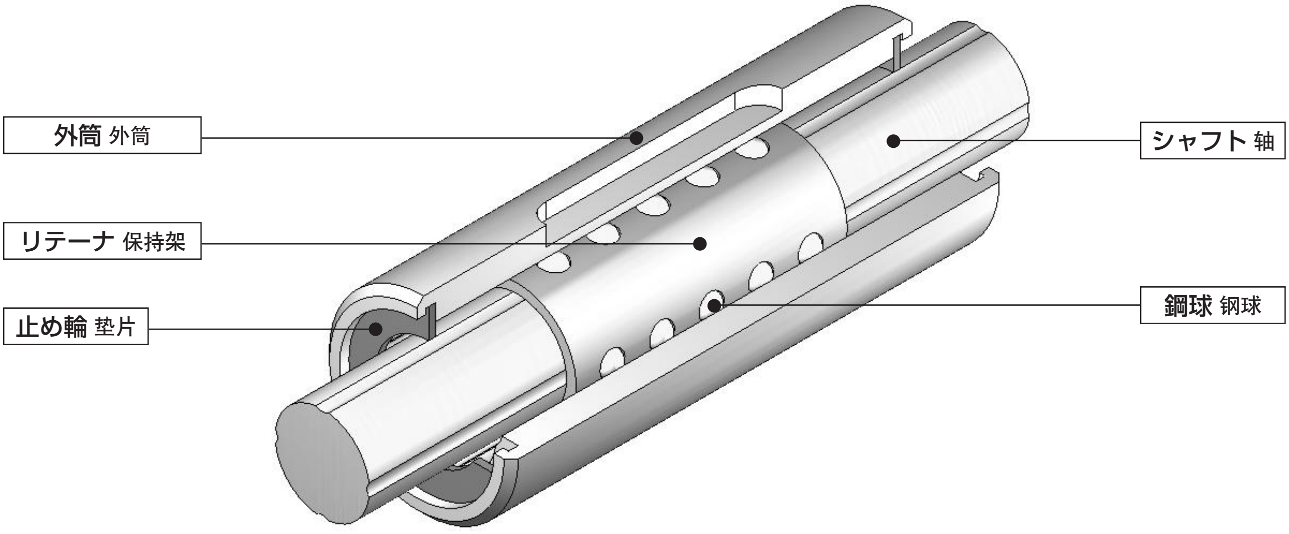
HBS-ST **04LL**



HBS-ST **04R-W**

シャフト外径 軸外径	ストローク 行程			高剛性タイプ 高刚性系列
	15mm	25mm	35mm	15mm
φ4	HBS-ST-04R	HBS-ST-04L	HBS-ST-04LL	HBS-ST-04R-W
φ5	HBS-ST-05R	HBS-ST-05L	HBS-ST-05LL	HBS-ST-05R-W
φ6	HBS-ST-06R	HBS-ST-06L	HBS-ST-06LL	HBS-ST-06R-W

構造　构造

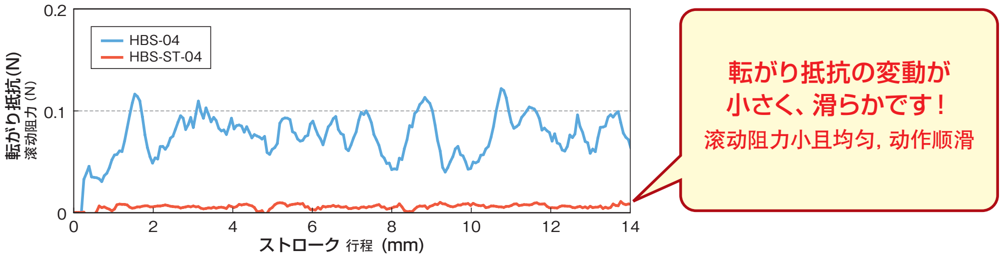


特長　特长

1 低い転がり抵抗
低滚动阻力

【無限タイプHBS-04と有限タイプHBS-ST-04の転がり抵抗比較　无限行程型号HBS-04和有限行程型号HBS-ST-04之滚动阻力比较

測定条件 测量条件	
送り速度 进给速度	0.5㎜/sec
測定長さ 测量行程	15mm
潤滑剤 润滑油脂	無 无

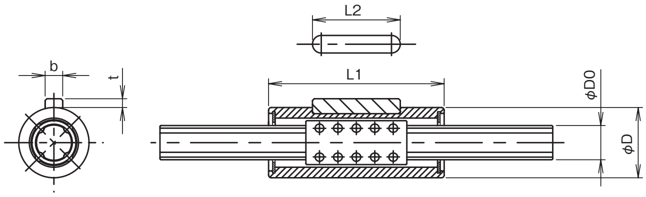


2 ロングストローク
长行程

3 高剛性タイプもラインアップ
增加了高刚性型号系列

ボール数を標準品の2倍にすることで定格荷重やモーメント剛性がアップ　钢球数量为标准型的2倍，实现了额定负荷和弯矩刚性的增强。

標準仕様　标准规格



【呼番構成 型号构成】

示例　HBS – ST – 04R – 100　T

【形番　型号】　【シャフト長さ　轴长】

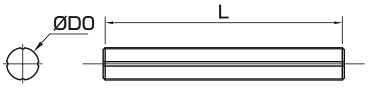
中実シャフト：無記号
中空シャフト：T

实心轴：无标示
中空轴：T

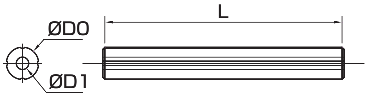
形番 型号	シャフト外径 轴外径 φD0	ストローク 行程	外筒寸法 Outer casing dimensions					基本定格荷重※1 基本额定负荷		許容トルク※2 允许扭矩
			外径 外径	長さ 长	キー寸法 键尺寸					
			φD 0 -0.01	L1 0 -0.1	b 0 -0.025	t	L2 0 -0.15	C [N]	Co [N]	CT [N･m]
HBS-ST-04R	4	15	8	20	2	1	10	348	473	0.15
HBS-ST-04L		25		25				354		
HBS-ST-04LL		35		30				358		
HBS-ST-04R-W		15		35				554	946	0.31
HBS-ST-05R	5	15	10	21				511	681	0.27
HBS-ST-05L		25		26				520		
HBS-ST-05LL		35		31				526		
HBS-ST-05R-W		15		35				812	1362	0.54
HBS-ST-06R	6	15	12	22				511	681	0.33
HBS-ST-06L		25		27				520		
HBS-ST-06LL		35		32				526		
HBS-ST-06R-W		15		35				812	1362	0.66

※1：1 条列の負荷ボールが荷重の真下にくる時の値です。
※2：ラジアル隙間が0μm の参考値です。
※3：グリスにつきましてはご相談ください。ご指定が無い場合、弊社のスタンダードグリスを塗布して納入致します。
※1: 记载的额定负荷是主要的负荷全部加载于正下方的一组钢球时的数值。
※2: 径向间隙为0μm时的参考值
※3: 请事先联系所需何种润滑脂。如无指定则涂抹我司标配的润滑脂后发货。

●中実シャフト
实心轴

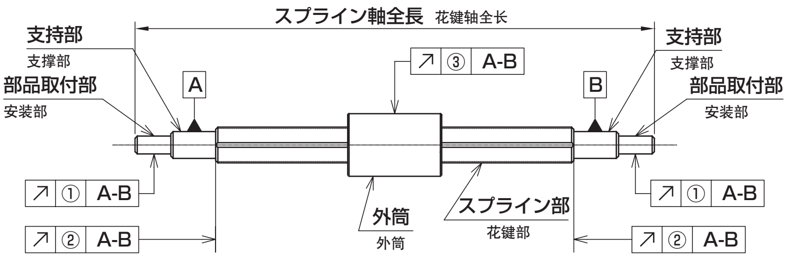


●中空シャフト
中空轴



形番 型号	シャフト外径 轴外径 φD0h7	最大製作長さ 最大可加工长度 (mm)	穴径 孔径 φD1
HBS-ST-04	4	150	1.5
HBS-ST-05	5	200	2
HBS-ST-06	6	200	2

精度 精度

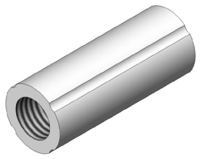


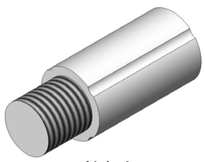
スプライン軸の支持部軸線に対する、部品取付部外径の半径方向の円周振れ（上図①） 相对于花键轴支撑部轴线的安装部外径的半径方向的圆跳动（上图①）	スプライン軸の支持部軸線に対する、スプライン部軸端面の軸方向の円周振れ（上図②） 相对于花键轴支撑部轴线的花键部轴端面的轴方向的圆跳动（上图②）	スプライン軸の支持部軸線に対する、外筒外周面の半径方向の円周振れ（上図③） 相对于花键轴支撑部轴线的外筒外周半径方向的圆跳动（上图③）	
		スプライン軸全長 花键轴全长	
		200mm 以下 200 mm以下	200mmを超え250mm以下 200 mm以上, 250 mm以下
<精密級>最大8μm <精度>最大8μm	<精密級>最大6μm <精度>最大6μm	<精密級>最大26μm <精度>最大26μm	<精密級>最大57μm <精度>最大57μm

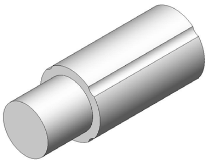
ラジアル方向のスキマと予圧（μm） 径向方向的间隙和预压（μm）
－2～+1

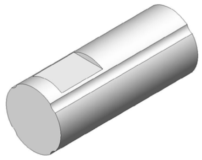
注：+はラジアル方向のスキマ量を表します。
－は予圧量を表します。
注: +为径向方向的间隙量
－为预压量

軸端加工例 轴端加工例


めねじ
内螺纹


おねじ
外螺纹


段付き
带台阶


平面取り
平面倒角

その他の特殊形状も製作致します。
リテーナずれに関するご相談も
承ります。
亦承接特殊形状轴端加工。
如对内部保持架偏移有疑问请联系我司。