

KS/BS

滚珠衬套用保持器 KS型 BS型

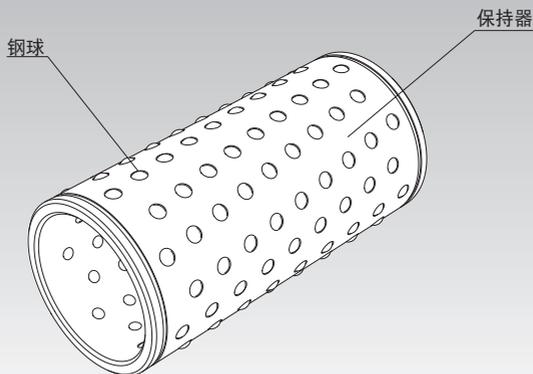


图1 滚珠衬套用保持器KS型的结构

结构与特长

对于KS型和BS型,在轻量而高刚性的球保持器中装有大量符合JIS B 1501标准的精密钢球(圆球度相互差异:0.0005mm)。钢球沿着球保持器的圆周以螺旋形排列,且钢球的滚动面设计成相互之间不重叠。因而这些型号能够长时间使用而不会磨损,实现高精度及长使用寿命。

此外,保持钢球的钢球盒部经过精密加工后并以独特的工艺连续填缝,从而能够防止钢球脱落。因而即使使用的球保持器比支承座长,也能够使系统平滑移动。

这些球保持器广泛应用于精密冲压式冲模、纺织机械、精密测量仪器、自动记录仪、医疗设备和各种机床等。

额定载荷与使用寿命

KS、BS型的额定载荷记载于各尺寸表中。因此使用寿命可由LM行程衬套ST型的使用寿命计算式(参照A5-4)求得。

配合

在精密冲压式冲模导柱的导轨部上使用滚珠衬套用保持器时，通常选择负间隙以提高精度和球保持器的刚性。表1表示孔和轴之间的典型配合。应在不超出尺寸表中记载的径向间隙容许值的范围内，选择孔和轴的组合。

表1 孔和轴之间的配合

孔的容许尺寸公差：D	K5
轴的容许尺寸公差：d	h5

球保持器的安装

表示滚珠衬套用保持器的安装例图2。

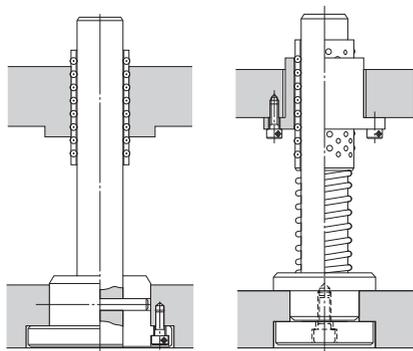
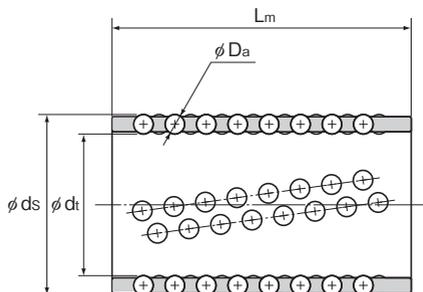


图2 安装例

KS、BS型



单位：mm

组合的 公称型号	主要尺寸				径向 间隙公差 μm	基本额定载荷		质量 g
	d_t	D_a (英寸)	d_s	L_m		C kN	C_0 kN	
KS 1955	19	3	25	55	-7	10.3	3.82	31.7
BS 1955	19	3.175(1/8)	25.35	55	-7	11.7	4.22	33.2
KS 2260	22	3	28	60	-7	10.7	4.22	37.6
BS 2260	22	3.175(1/8)	28.35	60	-7	12.2	4.71	39.1
KS 2565	25	3	31	65	-7	11.7	5	45.4
BS 2565	25	3.175(1/8)	31.35	65	-7	13.2	5.59	47.1
KS 2870	28	4	36	70	-9	18	7.65	80.4
BS 2870	28	3.969(5/32)	35.938	70	-9	17.7	7.55	80.0
KS 3275	32	4	40	75	-9	19.7	9.12	96.5
BS 3275	32	3.969(5/32)	39.938	75	-9	19.3	8.92	96.0
KS 3880	38	5	48	80	-10	25	12	156
BS 3880	38	4.762(3/16)	47.525	80	-10	22.5	10.9	150

注)BS型的外表面设有沟槽以示与KS型的区别。
也生产KS和BS型用轴,详细情况请向THK咨询。