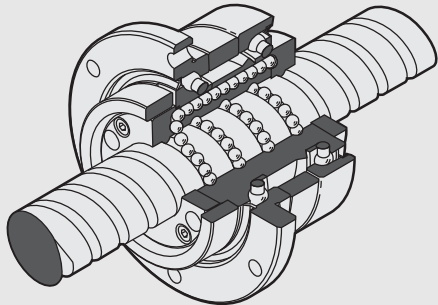




螺母旋转式轧制滚珠丝杠 BLR型

滚珠丝杠

B 产品尺寸规格

尺寸图、尺寸表	
BLR型 大导程螺母旋转式轧制滚珠丝杠	B 15-184
滚珠丝杠轴的最大制造长度	B 15-186

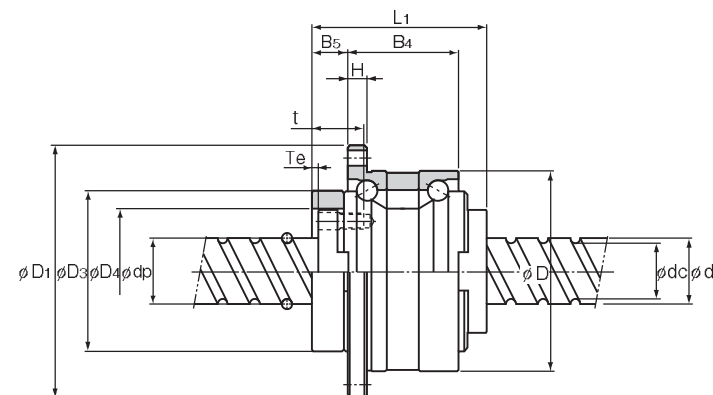
A 产品技术说明 (别册)

技术说明	
结构与特长	A 15-143
种类	A 15-143
使用寿命	A 15-44
轴向间隙 (予压)	A 15-25
精度规格	A 15-144
装配例	A 15-145

※ 请参见别册 A 产品技术说明

Technical drawing of a circular part, likely a gear or a flange, showing concentric circles and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

- 4-S**: Label for the outermost circle.
- θ** : Angle between two radial lines.
- 60° 等距离**: Label indicating 60-degree equal distance.
- $6-\phi d_1$** : Label for the innermost circle.
- P_2** : Dimension for the pitch circle diameter.
- P_1** : Dimension for the outer diameter.



公称型号	丝杠轴 外径	沟槽谷径	导程	钢球 中心直径	基本额定负荷					
					Ca	C _a	外径	法兰直径	全长	
					kN	kN				
BLR 1616-3.6	16	13.7	16	16.65	5.8	12.9	52 ⁰ _{-0.007}	68	43.5	40 ⁰ _{-0.025}
BLR 2020-3.6	20	17.5	20	20.75	7.7	22.3	62 ⁰ _{-0.007}	78	54	50 ⁰ _{-0.025}
BLR 2525-3.6	25	21.9	25	26	12.1	35	72 ⁰ _{-0.007}	92	65	58 ⁰ _{-0.03}
BLR 3232-3.6	32	28.3	32	33.25	17.3	53.9	80 ⁰ _{-0.007}	105	80	66 ⁰ _{-0.03}
BLR 3636-3.6	36	31.7	36	37.4	22.4	70.5	100 ⁰ _{-0.008}	130	93	80 ⁰ _{-0.03}
BLR 4040-3.6	40	35.2	40	41.75	28.1	89.8	110 ⁰ _{-0.008}	140	98	90 ⁰ _{-0.035}
BLR 5050-3.6	50	44.1	50	52.2	42.1	140.4	120 ⁰ _{-0.008}	156	126	100 ⁰ _{-0.035}

单位: mm

滚珠丝杠尺寸													支撑轴承 基本额定负荷		螺母惯性 力矩	螺母 质量	轴 质量
	D _k	H	B ₁	B ₂	T _e	P ₁	P ₂	S	t	d ₁	θ°	Ca kN					
	32 ^{+0.025 0}	5	27.5	9	2	60	25	M4	12	4.5	40	19.4	19.2	0.48	0.38	1.35	
	39 ^{+0.025 0}	6	34	11	2	70	31	M5	16	4.5	40	26.8	29.3	1.44	0.68	2.17	
	47 ^{+0.025 0}	8	43	12.5	3	81	38	M6	19	5.5	40	28.2	33.3	3.23	1.1	3.41	
	58 ^{+0.03 0}	9	55	14	3	91	48	M6	19	6.6	40	30	39	6.74	1.74	5.69	
	66 ^{+0.03 0}	11	62	17	3	113	54	M8	22	9	40	56.4	65.2	16.8	3.2	7.12	
	73 ^{+0.03 0}	11	68	16.5	3	123	61	M8	22	9	50	59.3	74.1	27.9	3.95	8.76	
	90 ^{+0.035 0}	12	80	25	4	136	75	M10	28	11	50	62.2	83	58.2	6.22	13.79	

滚珠丝杠

公称型号的构成例

BLR2020-3.6 K UU +1000L C7 T

公称型号

法兰方向标记(※1)

丝杠轴总长度 精度标记(※3)
(单位:mm)

支撑轴承
密封挡板标记(※2)

轧制滚珠丝杠的标记

(※1) 参照A15-145。(※2) UU: 两端均配有密封挡板 无标记: 无密封挡板。(※3) 参照A15-18。

注) 关于轴向间隙(予压), 请参照 A15-25。

滚珠丝杠轴的最大制造长度

表 1 表示各精度等级精密滚珠丝杠的最大制造长度。表 2 表示各精度等级轧制滚珠丝杠的最大制造长度。

如果要求的丝杠轴尺寸超过表1或表2的制造范围时, 请向THK咨询。

表1 各精度等级精密滚珠丝杠的最大制造长度						
丝杠轴外径	丝杠轴总长度					
	C0	C1	C2	C3	C5	C7
4	90	110	120	120	120	120
6	150	170	210	210	210	210
8	230	270	340	340	340	340
10	350	400	500	500	500	500
12	440	500	630	680	680	680
13	440	500	630	680	680	680
14	530	620	770	870	890	890
15	570	670	830	950	980	1100
16	620	730	900	1050	1100	1400
18	720	840	1050	1220	1350	1600
20	820	950	1200	1400	1600	1800
25	1100	1400	1600	1800	2000	2400
28	1300	1600	1900	2100	2350	2700
30	1450	1700	2050	2300	2570	2950
32	1600	1800	2200	2500	2800	3200
36	2000	2100	2550	2950	3250	3650
40		2400	2900	3400	3700	4300
45		2750	3350	3950	4350	5050
50		3100	3800	4500	5000	5800
55		3450	4150	5300	6050	6500
63		4000	5200	5800	6700	7700
70			6300	6450	7650	9000
80				7900	9000	10000
100				10000	10000	

表2 各精度等级轧制滚珠丝杠的最大制造长度
单位：mm

丝杠轴外径	丝杠轴总长度		
	C7	C8	C10
6~8	320	320	—
10~12	500	1000	—
14~15	1500	1500	1500
16~18	1500	1800	1800
20	2000	2200	2200
25	2000	3000	3000
28	3000	3000	3000
30	3000	3000	4000
32~36	3000	4000	4000
40	3000	5000	5000
45	3000	5500	5500
50	3000	6000	6000