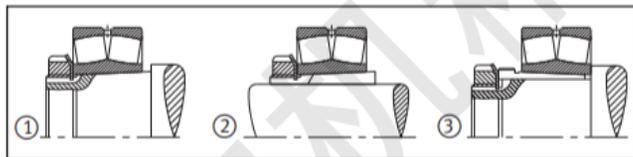


# 内部径向游隙减小量 FAG锥孔调心滚子轴承的安装

FAG

FAG锥孔（锥度为1:12和1:30）调心滚子轴承适用于直接安装于锥轴①上，如是圆柱轴，则轴承需安装在紧定套②或退卸套③上。



锥孔调心滚子轴承可通过轴向推进合适的位移量达到紧配合的要求。

轴承的最终安装位置可以通过测量轴承的径向游隙减小量获得，在径向游隙测量困难的情况下，可以测量轴向推进量作为参考值。推进距离的最小值即为轴承安装后的径向游隙的最小减少量，最大值即为轴承安装后径向游隙的最大减少量。下表列出了轴承孔径从24 mm到2500 mm游隙安装变化值。

在安装时，需对径向游隙和轴向位移进行不断测量确认达到规定的安装值。调心滚子轴承安装后游隙必须不小于规定值“安装后最小径向游隙”。

这些轴向推进距离仅适用于钢制的实心轴和孔径不超过直径一半的空心轴。

在安装时，需对径向游隙和轴向位移进行不断测量确认达到规定的安装值。调心滚子轴承安装后，游

隙必须不小于规定值“安装后最小径向游隙”。

对于由非钢质材料制成的轴和薄壁空心轴，请联系舍弗勒工程技术人员。

示例：调心滚子轴承FAG 22338-E1-K  
孔径190 mm  
锥度1:12

径向游隙减少量	0.09 ... 0.13 mm
轴向推进距离	锥轴 1.4 ... 2 mm
	锥套 1.5 ... 2.2 mm

安装后的最小径向游隙0.07 mm

FAG 液压螺母适用于安装锥孔调心滚子轴承。

舍弗勒贸易（上海）有限公司  
上海市嘉定区安亭镇安拓路1号 · 邮编：201804  
电话 + 86 21 3957 6500 · www.schaeffler.cn

SCHAEFFLER



名义孔径		安装前的径向游隙						内部径向游隙 减小量		轴向推进距离								安装后最小径向游隙		
		游隙组								锥度为1:12				锥度为1:30						
										轴		套筒		轴		套筒				
d		CN (标准)		C3		C4		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	CN	C3	C4
大于	至	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	30	0.03	0.04	0.04	0.055	0.055	0.075	<b>0.015</b>	<b>0.02</b>	0.3	0.35	0.3	0.4					0.015	0.02	0.035
30	40	0.035	0.05	0.05	0.065	0.065	0.085	<b>0.02</b>	<b>0.025</b>	0.35	0.4	0.35	0.45					0.015	0.025	0.04
40	50	0.045	0.06	0.06	0.08	0.08	0.1	<b>0.025</b>	<b>0.03</b>	0.4	0.45	0.45	0.5					0.02	0.03	0.05
50	65	0.055	0.075	0.075	0.095	0.095	0.12	<b>0.03</b>	<b>0.04</b>	0.45	0.6	0.5	0.7					0.025	0.035	0.055
65	80	0.07	0.095	0.095	0.12	0.12	0.15	<b>0.04</b>	<b>0.05</b>	0.6	0.75	0.7	0.85					0.025	0.04	0.07
80	100	0.08	0.11	0.11	0.14	0.14	0.18	<b>0.045</b>	<b>0.06</b>	0.7	0.9	0.75	1	1.7	2.2	1.8	2.4	0.035	0.05	0.08
100	120	0.1	0.135	0.135	0.17	0.17	0.22	<b>0.05</b>	<b>0.07</b>	0.7	1.1	0.8	1.2	1.9	2.7	2	2.8	0.05	0.065	0.1
120	140	0.12	0.16	0.16	0.2	0.2	0.26	<b>0.065</b>	<b>0.09</b>	1.1	1.4	1.2	1.5	2.7	3.5	2.8	3.6	0.055	0.08	0.11
140	160	0.13	0.18	0.18	0.23	0.23	0.3	<b>0.075</b>	<b>0.1</b>	1.2	1.6	1.3	1.7	3	4	3.1	4.2	0.055	0.09	0.13
160	180	0.14	0.2	0.2	0.26	0.26	0.34	<b>0.08</b>	<b>0.11</b>	1.3	1.7	1.4	1.9	3.2	4.2	3.3	4.6	0.06	0.1	0.15
180	200	0.16	0.22	0.22	0.29	0.29	0.37	<b>0.09</b>	<b>0.13</b>	1.4	2	1.5	2.2	3.5	4.5	3.6	5	0.07	0.1	0.16
200	225	0.18	0.25	0.25	0.32	0.32	0.41	<b>0.1</b>	<b>0.14</b>	1.6	2.2	1.7	2.4	4	5.5	4.2	5.7	0.08	0.12	0.18
225	250	0.2	0.27	0.27	0.35	0.35	0.45	<b>0.11</b>	<b>0.15</b>	1.7	2.4	1.8	2.6	4.2	6	4.6	6.2	0.09	0.13	0.2
250	280	0.22	0.3	0.3	0.39	0.39	0.49	<b>0.12</b>	<b>0.17</b>	1.9	2.6	2	2.9	4.7	6.7	4.8	6.9	0.1	0.14	0.22
280	315	0.24	0.33	0.33	0.43	0.43	0.54	<b>0.13</b>	<b>0.19</b>	2	3	2.2	3.2	5	7.5	5.2	7.7	0.11	0.15	0.24
315	355	0.27	0.36	0.36	0.47	0.47	0.59	<b>0.15</b>	<b>0.21</b>	2.4	3.4	2.6	3.6	6	8.2	6.2	8.4	0.12	0.17	0.26
355	400	0.3	0.4	0.4	0.52	0.52	0.65	<b>0.17</b>	<b>0.23</b>	2.6	3.6	2.9	3.9	6.5	9	6.8	9.2	0.13	0.19	0.29
400	450	0.33	0.44	0.44	0.57	0.57	0.72	<b>0.2</b>	<b>0.26</b>	3.1	4.1	3.4	4.4	7.7	10	8	10.4	0.13	0.2	0.31
450	500	0.37	0.49	0.49	0.63	0.63	0.79	<b>0.21</b>	<b>0.28</b>	3.3	4.4	3.6	4.8	8.2	11	8.4	11.2	0.16	0.23	0.35
500	560	0.41	0.54	0.54	0.68	0.68	0.87	<b>0.24</b>	<b>0.32</b>	3.7	5	4.1	5.4	9.2	12.5	9.6	12.8	0.17	0.25	0.36
560	630	0.46	0.6	0.6	0.76	0.76	0.98	<b>0.26</b>	<b>0.35</b>	4	5.4	4.4	5.9	10	13.5	10.4	14	0.2	0.29	0.41
630	710	0.51	0.67	0.67	0.85	0.85	1.09	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	4.6	6.2	5.1	6.8	11.5	15.5	12	16	0.21	0.31	0.45
710	800	0.57	0.75	0.75	0.96	0.96	1.22	<b>0.34</b>	<b>0.45</b>	5.3	7	5.8	7.6	13.3	17.5	13.6	18	0.23	0.35	0.51
800	900	0.64	0.84	0.84	1.07	1.07	1.37	<b>0.37</b>	<b>0.5</b>	5.7	7.8	6.3	8.5	14.3	19.5	14.8	20	0.27	0.39	0.57
900	1000	0.71	0.93	0.93	1.19	1.19	1.52	<b>0.41</b>	<b>0.55</b>	6.3	8.5	7	9.4	15.8	21	16.4	22	0.3	0.43	0.64
1000	1120	0.78	1.02	1.02	1.3	1.3	1.65	<b>0.45</b>	<b>0.6</b>	6.8	9	7.6	10.2	17	23	18	24	0.32	0.48	0.7
1120	1250	0.86	1.12	1.12	1.42	1.42	1.8	<b>0.49</b>	<b>0.65</b>	7.4	9.8	8.3	11	18.5	25	19.6	26	0.34	0.54	0.77
1250	1400	0.94	1.22	1.22	1.55	1.55	1.96	<b>0.55</b>	<b>0.72</b>	8.3	10.8	9.3	12.1	21	27	22.2	28.3	0.36	0.59	0.84
1400	1600	1.06	1.38	1.38	1.75	1.75	2.2	<b>0.62</b>	<b>0.81</b>	9.3	12.2	10.6	13.8	23.6	30.8	24.8	32.4	0.44	0.66	0.94
1600	1800	1.18	1.54	1.54	1.95	1.95	2.5	<b>0.69</b>	<b>0.93</b>	10.4	14	11.7	15.8	26.2	35.3	27.6	37.2	0.48	0.73	1.02
1800	2000	1.31	1.71	1.71	2.15	2.15	2.75	<b>0.77</b>	<b>1.04</b>	11.6	15.6	13.1	17.7	29.3	39.5	30.8	41.6	0.54	0.81	1.11
2000	2250	1.45	1.9	1.9	2.4	2.4	3.05	<b>0.85</b>	<b>1.15</b>	12.7	17.2	14.5	19.5	32.4	43.9	34	46	0.6	0.95	1.55
2250	2500	1.6	2.1	2.1	2.65	2.65	3.35	<b>0.95</b>	<b>1.28</b>	14.3	19.2	16.2	21.8	36.2	48.8	38	51.2	0.65	1.15	1.7