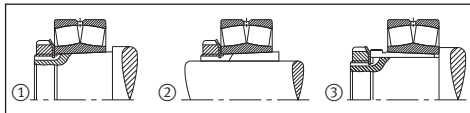


Disminución del juego radial

Montaje de rodamientos oscilantes de rodillos FAG, con agujero cónico

FAG

Los rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico (cono 1:12 y 1:30) se montan directamente sobre asientos cónicos ①, o mediante manguitos de montaje ② o desmontaje ③ sobre ejes cilíndricos.



El asiento fijo necesario se consigue presando el rodamiento oscilante de rodillos sobre el eje o manguito.

Como medida del asiento fijo se toma la disminución del juego radial o el desplazamiento axial, si esta disminución no puede medirse en el lugar de la aplicación. Los rodamientos cuyo juego radial está comprendido en la mitad inferior del campo de tolerancia antes del montaje, se montan con el desplazamiento menor indicado (min.), los rodamientos de la mitad superior, con el desplazamiento mayor (max.). Los valores numéricos se indican al dorso para rodamientos oscilantes de rodillos con agujeros de 24 mm a 2 500 mm.

Durante el montaje hay que medir constantemente el juego radial o el desplazamiento axial hasta conseguir el valor preestablecido. Después del montaje del rodamiento, el juego radial medido no

debe ser inferior al valor indicado en la tabla “Juego radial después del montaje”.

Los valores indicados para el desplazamiento sólo son válidos para ejes de aceros macizos y para ejes huecos, cuyo agujero no sea mayor que la mitad del diámetro del eje.

En el caso de ejes de otros materiales o ejes huecos de paredes delgadas recomendamos consultarnos.

Ejemplo: Rodamiento oscilante de rodillos
FAG 22338-E1-K
Diámetro del agujero 190 mm
Cono 1:12

Disminución	juego radial	0,09 ... 0,13	mm
Desplazamiento	en el eje	1,4 ... 2	mm
	en el manguito	1,5 ... 2,2	mm

Juego radial mínimo después del montaje 0,07 mm.

Para el montaje de grandes rodamientos es ventajoso utilizar tuercas hidráulicas FAG.

Schaeffler Iberia, s.l.u.

08960 Sant Just Desvern · Barcelona
E-Mail marketing.es@schaeffler.com
Internet www.schaeffler.es

SCHAEFFLER

Medida nominal del agujero d	Juego radial antes del montaje						Disminución del juego radial	Desplazamiento				Juego radial después del montaje								
	Grupo de juego							Cono 1:12		Cono 1:30		CN	C3	C4						
	CN (normal)		C3		C4			Eje		Manguito					Eje		Manguito			
mayor	hasta que	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			
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	0,015	0,02	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	0,02	0,025	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	0,025	0,03	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	0,03	0,04	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	0,04	0,05	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	0,045	0,06	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	0,05	0,07	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	0,065	0,09	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	0,075	0,1	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	0,08	0,11	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	0,09	0,13	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	0,1	0,14	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	0,11	0,15	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	0,12	0,17	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	0,13	0,19	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	0,15	0,21	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	0,17	0,23	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	0,2	0,26	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	0,21	0,28	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	0,24	0,32	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	0,26	0,35	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	0,3	0,4	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	0,34	0,45	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	0,37	0,5	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	0,41	0,55	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	0,45	0,6	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	0,49	0,65	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	0,55	0,72	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	0,62	0,81	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	0,69	0,93	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	0,77	1,04	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	0,85	1,15	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	0,95	1,28	14,3	19,2	16,2	21,8	36,2	48,8	38	51,2	0,65	1,15	1,7