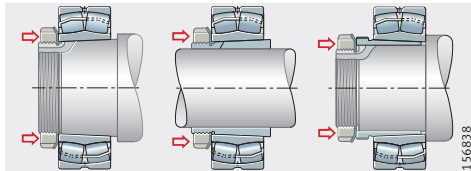


Kartioreikäisten FAG pallomaisten rullalaakereiden säteisvälyksen pienentymä asennettaessa

FAG

Kartioreikäiset FAG pallomaiset rullalaakerit (kartio 1:12 ja kartio 1:30) asennetaan suoraan kartiomaiselle akselille tai joko kiristys- tai vetoholkille, jotka asennetaan lieriomäiselle akselille (ks. kuvat alla).



Tarvittava tiukka sovite akselilla saavutetaan laakeria ahtamalla.

Sovitteen arvo saadaan joko mittaamalla säteisvälyksen pienentymää tai mikäli sitä ei voida mitata, niin mitataan laakerin aksiaalinen siirtymä laakerisijalla. Huom! Jos laakerin säteisvälys on ennen asennusta toleranssialueen tiukemmalla puolella, asennetaan pienemmällä siirtymällä (min.). Jos se on väljemmällä puolella, asennetaan isommalla siirtymällä (max.). Kääntöpuolen taulukon arvot on annettu pallomaisille rullalaakereille, joiden laakerireiän nimellismitta on 24 – 2 500 mm.

Laakeria asennettaessa säteisvälystä tai aksiaalista siirtymää mitataan jatkuvasti, kunnes taulukossa annettu arvo on saavutettu.

Asennuksen jälkeen säteisvälys ei saa olla pienempi kuin sarakeessa ”Pienin säteisvälys asennuksen jälkeen” ilmoitettu arvo.

Siirtymäarvot pätevät ainoastaan asennettaessa umpiteräsakselille tai putkiakselille, jonka seinämän paksuus on vähintään puolet akselihalkaisijasta.

Muissa tapauksissa pyydämme yhteydenottoa.

Esimerkki: Pallomainen rullalaakeri
FAG 22338-E1-K
Laakerireiän nimellishalkaisija 190 mm
Kartio 1:12

Säteisvälyksen pienentymä:	0,09... 0,13 mm
Siirtymä akselilla:	1,4 ... 2 mm
Siirtymä holkilla:	1,5 ... 2,2 mm

Pienin säteisvälys asennuksen jälkeen 0,07 mm.

Suurten pallomaisten rullalaakereiden asennuksessa suosittelemme käytettävän FAG-hydraulimutteria.

Schaeffler Finland Oy

Lautamiehentie 3, 02770 Espoo
puh. 0207 36 6204, info.fi@schaeffler.com,
www.schaeffler.fi

SCHAEFFLER

Laakerireiän nimellismita		Säteisvälys ennen asennusta					Säteis- välyksen pienentymä		Siirtymä				Pienin säteisvälys asennuksen jälkeen							
		Laakerivälys							kartiolla 1:12		kartiolla 1:30									
		CN (normaali)	C3		C4				min.	max.	akseli	holkki	akseli	holkki	CN	C3	C4			
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