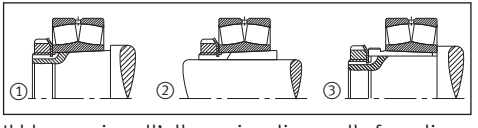
Riduzione del gioco radiale del cuscinetto
Montaggio di cuscinetti orientabili a rulli FAG con foro conico

I cuscinetti FAG orientabili a due corone di rulli con foro conico (Conicità 1:12 e Conicità 1:30) vengono montati direttamente sulla sede conica dell'albero ① oppure mediante bussole di trazione ② o di pressione ③ su alberi cilindrici.



Il bloccaggio sull'albero si realizza nella fase di calettamento del cuscinetto.

L'efficacia del bloccaggio viene valutata misurando la riduzione del gioco radiale oppure quando il gioco radiale del cuscinetto non può essere misurato, tramite lo spostamento assiale sulla sede.
I cuscinetti con gioco radiale, prima del montaggio nella parte inferiore del campo di tolleranza, vengono montati con spostamento minore (min.), i cuscinetti con gioco radiale, nella parte superiore del campo di tolleranza, con lo spostamento maggiore (max.). Vedere sul retro la tabella con i valori per cuscinetti orientabili a due corone di rulli con diametro dell'anello interno da 24 mm a 2 500 mm.

Durante il montaggio, il gioco radiale o lo spostamento assiale devono essere continuamente misurati fino a quando si ottiene il valore indicato.

Dopo il montaggio, il gioco misurato non deve essere inferiore al valore della tabella „Gioco radiale dopo il montaggio".

I valori di spostamento valgono esclusivamente per alberi pieni in acciaio e per alberi cavi con foro non superiore alla metà del diametro dell'albero

Per alberi in altri materiali e per alberi cavi a pareti sottili vi preghiamo di contattarci.

Esempio: Cuscinetto orientabile a due corone di rulli FAG 22338-E1-K
Diametro interno del cuscinetto 190 mm
Conicità 1:12

Riduzione	gioco radiale	0,09 ... 0,13	mm
Spostamento	sull'albero	1,4 ... 2	mm
	sulla bussola	1,5 ... 2,2	mm

Gioco radiale minimo dopo il montaggio 0,07 mm

Per il montaggio di cuscinetti orientabili a due corone di rulli sono adatte ghiere idrauliche FAG.

Schaeffler Italia S.r.l.
Via Dr. Georg Schaeffler, 7 · 28015 Momo NO
Tel. + 39 0321 929 291 · Internet www.schaeffler.it

SCHAEFFLER

WL 80110 / 01/ I-I / 2012022 / Printed in Germany by kraus

Dimensione nominale diametro interno		Gioco radiale prima del montaggio						Riduzione del gioco radiale		Spostamento								Gioco radiale dopo il montaggio		
		Gioco del cuscinetto								Conicità 1:12				Conicità 1:30						
d		CN (normale)		C3		C4				Albero		Bussola		Albero		Bussola		CN	C3	C4
Da	fino a	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		
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