Taulukko 1 Umpiteräsakseleiden sovitteet

Lieriöreikäiset säteislaakerit

Käyttöolot	Esimerkit	Akselin halkaisija, mm Kuulalaakerit[1]	Neulalaakerit[2], lieriö- ja kartiorulla-laakerit	Pallomaiset rullalaakerit	Toleranssi
Sisärenkaan pyörivä kuormitus tai epämääräinen kuormitussuunta					
Pienet ja vaihtelevat kuormitukset (P ≦ 0,06 C)	Kuljetuslaitteet ja vaihteiden kevyesti kuormitetut laakerit	(18) – 100	≦ 40	–	j6
		(100) – 140	(40) – 100	–	k6
Normaalit ja suuret kuormitukset (P > 0,06 C)	Yleinen koneenrakennus sähkömoottorit, turbiinit, pumput, polttomoottorit hammasvaihteet, puuntyöstökoneet	≦ 18	–	–	j5
		(18) – 100	≦ 40	≦ 40	k5 (k6)[3]
		(100) – 140	(40) – 100	(40) – 65	m5 (m6)[3]
		(140) – 200	(100) – 140	(65) – 100	m6
		(200) – 280	(140) – 200	(100) – 140	n6
		–	(200) – 400	(140) – 280	p6
		–	–	(280) – 500	r6[4]
		–	–	> 500	r7[4]
Suuret kuormitukset ja sysäyskuormitukset vaikeissa käyttöoloissa (P > 0,12 C)	Veturien ja muiden raskaiden raidekulkuneuvojen akselilaakerit, ratamoottorit, valssaimet	–	(50) – 140	(50) – 100	n6[4]
		–	(140) – 200	(100) – 140	p6[4]
		–	> 200	> 140	r6[4]
Suuret vierintätarkkuusvaatimukset, kun kuormitus pieni (P ≦ 0,06 C)	Työstökoneet	≦ 18	–	–	h5[5]
		(18) – 100	≦ 40	–	j5[5]
		(100) – 200	(40) – 140	–	k5[5]
		–	(140) – 200	–	m5[5]
Sisärenkaan kiinteä kuormitus					
Sisärenkaan pitää siirtyä akselilla helposti	Pyörät paikoillaan olevalla akselilla (irtopyörät)				g6[6]
Sisärenkaan ei tarvitse siirtyä akselilla helposti	Kiristysrullat, köysipyörät				h6
Pelkkä aksiaalikuormitus					
	Erilaiset laakeroinnit	≦ 250	≦ 250	≦ 250	j6
		> 250	> 250	> 250	js6

1) Y-laakereista katso sivua 666.
2) Pätee sisärenkaallisille neulalaakereille; sisärenkaattomien neulalaakerien ohjeet esitetään kohdassa "Neulalaakerit" sivulla 429.
3) Suluissa olevia toleransseja käytetään yleensä kartiorullalaakereille ja yksirivisille viistokuulalaakereille. Kun pyörimisnopeudet ovat kohtuullisia, ja laakerivälyksen suurehkolla vaihtelulla on vähäinen merkitys, niitä voidaan myös käyttää muille laakerimalleille.
4) On käytettävä laakereita, joilla on normaalia suurempi välys.
5) Suurtarkkuuksisten laakerien suhteen pätevät muut suositukset. Lähempiä tietoja on SKF:n luettelossa "Precision bearings"
6) Isoille laakereille voidaan helpon siirtymisen varmistamiseksi valita f6.

Taulukko 1 (jatkuu)

Painelaakerit

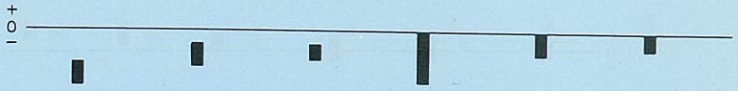
Käyttöolot	Akselin halkaisija mm	Toleranssi
Pelkkä aksiaalikuormitus		
Painekuulalaakerit		h6
Lieriömäiset painerullalaakerit		h6 (h8)
Painerullakehät		h8
Pallomaisten painerullalaakerien yhdistetty aksiaali- ja säteiskuormitus		
Akselilaatan kiinteä kuormitus	≦ 250	j6
	> 250	js6
Akselilaatan pyörivä kuormitus tai epämääräinen kuormitussuunta	≦ 200	k6
	(200) – 400	m6
	> 400	n6

Taulukko 2 Akselitoleranssit

Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi f6		g6		g5		h8		h6		h5		j5	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
1	3	−8	0	−6	−12	−2	−8	−2	−6	0	−14	0	−6	0	−4	+2	−2
				+2	−12	+6	−8	+6	−6	+8	−14	+8	−6	+8	−4	+10	−2
				0	−10	+4	−6	+5	−5	+6	−12	+6	−4	+7	−3	+9	−1
3	6	−8	0	−10	−18	−4	−12	−4	−9	0	−18	0	−8	0	−5	+3	−2
				−2	−18	+4	−12	+4	−9	+8	−18	+8	−8	+8	−5	+11	−2
				−4	−16	+2	−10	+3	−8	+5	−15	+6	−6	+7	−4	+10	−1
6	10	−8	0	−13	−22	−5	−14	−5	−11	0	−22	0	−9	0	−6	+4	−2
				−5	−22	+3	−14	+3	−11	+8	−22	+8	−9	+8	−6	+12	−2
				−7	−20	+1	−12	+1	−9	+5	−19	+6	−7	+6	−4	+10	0
10	18	−8	0	−16	−27	−6	−17	−6	−14	0	−27	0	−11	0	−8	+5	−3
				−8	−27	+2	−17	+2	−14	+8	−27	+8	−11	+8	−8	+13	−3
				−10	−25	0	−15	0	−12	+5	−24	+6	−9	+6	−6	+11	−1
18	30	−10	0	−20	−33	−7	−20	−7	−16	0	−33	0	−13	0	−9	+5	−4
				−10	−33	+3	−20	+3	−16	+10	−33	+10	−13	+10	−9	+15	−4
				−13	−30	0	−17	+1	−14	+6	−29	+7	−10	+8	−7	+13	−2
30	50	−12	0	−25	−41	−9	−25	−9	−20	0	−39	0	−16	0	−11	+6	−5
				−13	−41	+3	−25	+3	−20	+12	−39	+12	−16	+12	−11	+18	−5
				−17	−37	−1	−21	0	−17	+7	−34	+8	−12	+9	−8	+15	−2
50	80	−15	0	−30	−49	−10	−29	−10	−23	0	−46	0	−19	0	−13	+6	−7
				−15	−49	+5	−29	+5	−23	+15	−46	+15	−19	+15	−13	+21	−7
				−19	−45	+1	−25	+1	−19	+9	−40	+11	−15	+11	−9	+17	−3
80	120	−20	0	−36	−58	−12	−34	−12	−27	0	−54	0	−22	0	−15	+6	−9
				−16	−58	+8	−34	+8	−27	+20	−54	+20	−22	+20	−15	+26	−9
				−22	−52	+2	−28	+3	−22	+12	−46	+14	−16	+15	−10	+21	−4
120	180	−25	0	−43	−68	−14	−39	−14	−32	0	−63	0	−25	0	−18	+7	−11
				−18	−68	+11	−39	+11	−32	+25	−63	+25	−25	+25	−18	+32	−11
				−25	−61	+4	−32	+5	−26	+15	−53	+18	−18	+19	−12	+26	−5
180	250	−30	0	−50	−79	−15	−44	−15	−35	0	−72	0	−29	0	−20	+7	−13
				−20	−79	+15	−44	+15	−35	+30	−72	+30	−29	+30	−20	+37	−13
				−28	−71	+7	−36	+9	−29	+18	−60	+22	−21	+24	−14	+31	−7
250	315	−35	0	−56	−88	−17	−49	−17	−40	0	−81	0	−32	0	−23	+7	−16
				−21	−88	+18	−49	+18	−40	+35	−81	+35	−32	+35	−23	+42	−16
				−30	−79	+9	−40	+10	−32	+22	−68	+26	−23	+27	−15	+34	−8
315	400	−40	0	−62	−98	−18	−54	−18	−43	0	−89	0	−36	0	−25	+7	−18
				−22	−98	+22	−54	+22	−43	+40	−89	+40	−36	+40	−25	+47	−18
				−33	−87	+11	−43	+14	−35	+25	−74	+29	−25	+32	−17	+39	−10
400	500	−45	0	−68	−108	−20	−60	−20	−47	0	−97	0	−40	0	−27	+7	−20
				−23	−108	+25	−60	+25	−47	+45	−97	+45	−40	+45	−27	+52	−20
				−35	−96	+13	−48	+16	−38	+28	−80	+33	−28	+36	−18	+43	−11

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle d = 30 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille (ks. sivua 77).

Taulukko 2 (jatkuu)



Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi f6		g6		g5		h8		h6		h5	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
500	630	−50	0	−76	−120	−22	−66	−22	−50	0	−110	0	−44	0	−28
				−26	−120	+28	−66	+28	−50	+50	−110	+50	−44	+50	−28
				−39	−107	+15	−53	+18	−40	+31	−91	+37	−31	+40	−18
630	800	−75	0	−80	−130	−24	−74	−24	−56	0	−125	0	−50	0	−32
				−5	−130	+51	−74	+51	−56	+75	−125	+75	−50	+75	−32
				−22	−113	+34	−57	+39	−44	+48	−98	+58	−33	+63	−20
800	1 000	−100	0	−86	−142	−26	−82	−26	−62	0	−140	0	−56	0	−36
				+14	−142	+74	−82	+74	−62	+100	−140	+100	−56	+100	−36
				−6	−122	+54	−62	+60	−48	+67	−107	+80	−36	+86	−22
1 000	1 250	−125	0	−98	−164	−28	−94	−28	−70	0	−165	0	−66	0	−42
				+27	−164	+97	−94	+97	−70	+125	−165	+125	−66	+125	−42
				+3	−140	+73	−70	+80	−53	+84	−124	+101	−42	+108	−25
1 250	1 600	−160	0	−110	−188	−30	−108	−30	−80	0	−195	0	−78	0	−50
				+50	−188	+130	−108	+130	−80	+160	−195	+160	−78	+160	−50
				+20	−158	+100	−78	+109	−59	+109	−144	+130	−48	+139	−29
1 600	2 000	−200	0	−120	−212	−32	−124	−32	−92	0	−230	0	−92	0	−60
				+80	−212	+168	−124	+168	−92	+200	−230	+200	−92	+200	−60
				+45	−177	+133	−89	+143	−67	+138	−168	+165	−57	+175	−35

Taulukko 2 (jatkuu)

Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi js5		j6		js6		k5		k6		m5		m6	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
1	3	−8	0	+2	−2	+4	−2	+3	−3	+4	0	+6	0	+6	+2	+8	+2
				+10	−2	+12	−2	+11	−3	+12	0	+14	0	+14	+2	+16	+2
				+9	−1	+10	0	+9	−1	+11	+1	+12	+2	+13	+3	+14	+4
3	6	−8	0	+2,5	−2,5	+6	−2	+4	−4	+6	+1	+9	+1	+9	+4	+12	+4
				+10,5	−2,5	+14	−2	+12	−4	+14	+1	+17	+1	+17	+4	+20	+4
				+9	−1	+12	0	+10	−2	+13	+2	+15	+3	+16	+5	+18	+6
6	10	−8	0	+3	−3	+7	−2	+4,5	−4,5	+7	+1	+10	+1	+12	+6	+15	+6
				+11	−3	+15	−2	+12,5	−4,5	+15	+1	+18	+1	+20	+6	+23	+6
				+9	−1	+13	0	+11	−3	+13	+3	+16	+3	+18	+8	+21	+8
10	18	−8	0	+4	−4	+8	−3	+5,5	−5,5	+9	+1	+12	+1	+15	+7	+18	+7
				+12	−4	+16	−3	+13,5	−5,5	+17	+1	+20	+1	+23	+7	+26	+7
				+10	−2	+14	−1	+11	−3	+15	+3	+18	+3	+21	+9	+24	+9
18	30	−10	0	+4,5	−4,5	+9	−4	+6,5	−6,5	+11	+2	+15	+2	+17	+8	+21	+8
				+14,5	−4,5	+19	−4	+16,5	−6,5	+21	+2	+25	+2	+27	+8	+31	+8
				+12	−2	+16	−1	+14	−4	+19	+4	+22	+5	+25	+10	+28	+11
30	50	−12	0	+5,5	−5,5	+11	−5	+8	−8	+13	+2	+18	+2	+20	+9	+25	+9
				+17,5	−5,5	+23	−5	+20	−8	+25	+2	+30	+2	+32	+9	+37	+9
				+15	−3	+19	−1	+16	−4	+22	+5	+26	+6	+29	+12	+33	+13
50	80	−15	0	+6,5	−6,5	+12	−7	+9,5	−9,5	+15	+2	+21	+2	+24	+11	+30	+11
				+21,5	−6,5	+27	−7	+24,5	−9,5	+30	+2	+36	+2	+39	+11	+45	+11
				+18	−3	+23	−3	+20	−5	+26	+6	+32	+6	+35	+15	+41	+15
80	120	−20	0	+7,5	−7,5	+13	−9	+11	−11	+18	+3	+25	+3	+28	+13	+35	+13
				+27,5	−7,5	+33	−9	+31	−11	+38	+3	+45	+3	+48	+13	+55	+13
				+23	−3	+27	−3	+25	−5	+33	+8	+39	+9	+43	+18	+49	+19
120	180	−25	0	+9	−9	+14	−11	+12,5	−12,5	+21	+3	+28	+3	+33	+15	+40	+15
				+34	−9	+39	−11	+37,5	−12,5	+46	+3	+53	+3	+58	+15	+65	+15
				+28	−3	+32	−4	+31	−6	+40	+9	+46	+10	+52	+21	+58	+22
180	250	−30	0	+10	−10	+16	−13	+14,5	−14,5	+24	+4	+33	+4	+37	+17	+46	+17
				+40	−10	+46	−13	+44,5	−14,5	+54	+4	+63	+4	+67	+17	+76	+17
				+34	−4	+38	−5	+36	−6	+48	+10	+55	+12	+61	+23	+68	+25
250	315	−35	0	+11,5	−11,5	+16	−16	+16	−16	+27	+4	+36	+4	+43	+20	+52	+20
				+46,5	−11,5	+51	−16	+51	−16	+62	+4	+71	+4	+78	+20	+87	+20
				+39	−4	+42	−7	+42	−7	+54	+12	+62	+13	+70	+28	+78	+29
315	400	−40	0	+12,5	−12,5	+18	−18	+18	−18	+29	+4	+40	+4	+46	+21	+57	+21
				+52,5	−12,5	+58	−18	+58	−18	+69	+4	+80	+4	+86	+21	+97	+21
				+44	−4	+47	−7	+47	−7	+61	+12	+69	+15	+78	+29	+86	+32
400	500	−45	0	+13,5	−13,5	+20	−20	+20	−20	+32	+5	+45	+5	+50	+23	+63	+23
				+58,5	−13,5	+65	−20	+65	−20	+77	+5	+90	+5	+95	+23	+108	+23
				+49	−4	+53	−8	+53	−8	+68	+14	+78	+17	+86	+32	+96	+35

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle d = 30 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille (ks. sivua 77).

Taulukko 2 (jatkuu)

Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi js5		j6		js6		k5		k6		m5		m6	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
500	630	−50	0	+14	−14	+22	−22	+22	−22	+29	0	+44	0	+55	+26	+70	+26
				+64	−14	+72	−22	+72	−22	+78	0	+94	0	+104	+26	+120	+26
				+54	−4	+59	−9	+59	−9	+68	+10	+81	+13	+94	+36	+107	+39
630	800	−75	0	+16	−16	+25	−25	+25	−25	+32	0	+50	0	+62	+30	+80	+30
				+91	−16	+100	−25	+100	−25	+107	0	+125	0	+137	+30	+155	+30
				+79	−4	+83	−8	+83	−8	+95	+12	+108	+17	+125	+42	+138	+47
800	1 000	−100	0	+18	−18	+28	−28	+28	−28	+36	0	+56	0	+70	+34	+90	+34
				+118	−18	+128	−28	+128	−28	+136	0	+156	0	+170	+34	+190	+34
				+104	−4	+108	−8	+108	−8	+122	+14	+136	+20	+156	+48	+170	+54
1 000	1 250	−125	0	+21	−21	+33	−33	+33	−33	+42	0	+66	0	+82	+40	+106	+40
				+146	−21	+158	−33	+158	−33	+167	0	+191	0	+207	+40	+231	+40
				+129	−4	+134	−9	+134	−9	+150	+17	+167	+24	+190	+57	+207	+64
1 250	1 600	−160	0	+25	−25	+39	−39	+39	−39	+50	0	+78	0	+98	+48	+126	+48
				+185	−25	+199	−39	+199	−39	+210	0	+238	0	+258	+48	+286	+48
				+164	−4	+169	−9	+169	−9	+189	+21	+208	+30	+237	+69	+256	+78
1 600	2 000	−200	0	+30	−30	+46	−46	+46	−46	+60	0	+92	0	+118	+58	+150	+58
				+230	−30	+246	−46	+246	−46	+260	0	+292	0	+318	+58	+350	+58
				+205	−5	+211	−11	+211	−11	+235	+25	+257	+35	+293	+83	+315	+93

Taulukko 2 (jatkuu)

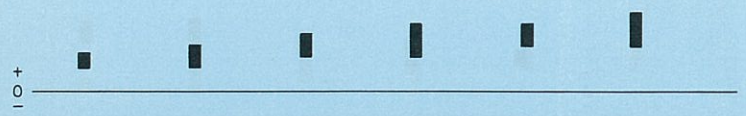
Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi n5		n6		p6		p7		r6		r7	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
1	3	−8	0	+8	+4	+10	+4	+12	+6	+16	+6	+16	+10	+20	+10
				+16	+4	+18	+4	+20	+6	+24	+6	+24	+10	+28	+10
				+15	+5	+16	+6	+18	+8	+22	+8	+22	+12	+26	+12
3	6	−8	0	+13	+8	+16	+8	+20	+12	+24	+12	+23	+15	+27	+15
				+21	+8	+24	+8	+28	+12	+32	+12	+31	+15	+35	+15
				+20	+9	+22	+10	+26	+14	+30	+14	+29	+17	+33	+17
6	10	−8	0	+16	+10	+19	+10	+24	+15	+30	+15	+28	+19	+34	+19
				+24	+10	+27	+10	+32	+15	+38	+15	+36	+19	+42	+19
				+22	+12	+25	+12	+30	+17	+35	+18	+34	+21	+39	+22
10	18	−8	0	+20	+12	+23	+12	+29	+18	+36	+18	+34	+23	+41	+23
				+28	+12	+31	+12	+37	+18	+44	+18	+42	+23	+49	+23
				+26	+14	+29	+14	+35	+20	+41	+21	+40	+25	+46	+26
18	30	−10	0	+24	+15	+28	+15	+35	+22	+43	+22	+41	+28	+49	+28
				+34	+15	+38	+15	+45	+22	+53	+22	+51	+28	+59	+28
				+32	+17	+35	+18	+42	+25	+50	+25	+48	+31	+56	+31
30	50	−12	0	+28	+17	+33	+17	+42	+26	+51	+26	+50	+34	+59	+34
				+40	+17	+45	+17	+54	+26	+63	+26	+62	+34	+71	+34
				+37	+20	+41	+21	+50	+30	+59	+30	+58	+38	+67	+38
50	65	−15	0	+33	+20	+39	+20	+51	+32	+62	+32	+60	+41	+71	+41
				+48	+20	+54	+20	+66	+32	+77	+32	+75	+41	+86	+41
				+44	+24	+50	+24	+62	+36	+72	+37	+71	+45	+81	+46
65	80	−15	0	+33	+20	+39	+20	+51	+32	+62	+32	+62	+43	+73	+43
				+48	+20	+54	+20	+66	+32	+77	+32	+77	+43	+88	+43
				+44	+24	+50	+24	+62	+36	+72	+37	+73	+47	+83	+48
80	100	−20	0	+38	+23	+45	+23	+59	+37	+72	+37	+73	+51	+86	+51
				+58	+23	+65	+23	+79	+37	+92	+37	+93	+51	+106	+51
				+53	+28	+59	+29	+73	+43	+85	+44	+87	+57	+99	+58
100	120	−20	0	+38	+23	+45	+23	+59	+37	+72	+37	+76	+54	+89	+54
				+58	+23	+65	+23	+79	+37	+92	+37	+96	+54	+109	+54
				+53	+28	+59	+29	+73	+43	+85	+44	+90	+60	+102	+61
120	140	−25	0	+45	+27	+52	+27	+68	+43	+83	+43	+88	+63	+103	+63
				+70	+27	+77	+27	+93	+43	+108	+43	+113	+63	+128	+63
				+64	+33	+70	+34	+86	+50	+100	+51	+106	+70	+120	+71
140	160	−25	0	+45	+27	+52	+27	+68	+43	+83	+43	+90	+65	+105	+65
				+70	+27	+77	+27	+93	+43	+108	+43	+115	+65	+130	+65
				+64	+33	+70	+34	+86	+50	+100	+51	+108	+72	+122	+73
160	180	−25	0	+45	+27	+52	+27	+68	+43	+83	+43	+93	+68	+108	+68
				+70	+27	+77	+27	+93	+43	+108	+43	+118	+68	+133	+68
				+64	+33	+70	+34	+86	+50	+100	+51	+111	+75	+125	+76

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle d = 30 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille (ks. sivua 77).

Taulukko 2 (jatkuu)

Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet Toleranssi n5		n6		p6		p7		r6		r7	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
180	200	−30	0	+51	+31	+60	+31	+79	+50	+96	+50	+106	+77	+123	+77
				+81	+31	+90	+31	+109	+50	+126	+50	+136	+77	+153	+77
				+75	+37	+82	+39	+101	+58	+116	+60	+128	+85	+143	+87
200	225	−30	0	+51	+31	+60	+31	+79	+50	+96	+50	+109	+80	+126	+80
				+81	+31	+90	+31	+109	+50	+126	+50	+139	+80	+156	+80
				+75	+37	+82	+39	+101	+58	+116	+60	+131	+88	+146	+90
225	250	−30	0	+51	+31	+60	+31	+79	+50	+96	+50	+113	+84	+130	+84
				+81	+31	+90	+31	+109	+50	+126	+50	+143	+84	+160	+84
				+75	+37	+82	+39	+101	+58	+116	+60	+135	+92	+150	+94
250	280	−35	0	+57	+34	+66	+34	+88	+56	+108	+56	+126	+94	+146	+94
				+92	+34	+101	+34	+123	+56	+143	+56	+161	+94	+181	+94
				+84	+42	+92	+43	+114	+65	+131	+68	+152	+103	+169	+106
280	315	−35	0	+57	+34	+66	+34	+88	+56	+108	+56	+130	+98	+150	+98
				+92	+34	+101	+34	+123	+56	+143	+56	+165	+98	+185	+98
				+84	+42	+92	+43	+114	+65	+131	+68	+156	+107	+173	+110
315	355	−40	0	+62	+37	+73	+37	+98	+62	+119	+62	+144	+108	+165	+108
				+102	+37	+113	+37	+138	+62	+159	+62	+184	+108	+205	+108
				+94	+45	+102	+48	+127	+73	+146	+75	+173	+119	+192	+121
355	400	−40	0	+62	+37	+73	+37	+98	+62	+119	+62	+150	+114	+171	+114
				+102	+37	+113	+37	+138	+62	+159	+62	+190	+114	+211	+114
				+94	+45	+102	+48	+127	+73	+146	+75	+179	+125	+198	+127
400	450	−45	0	+67	+40	+80	+40	+108	+68	+131	+68	+166	+126	+189	+126
				+112	+40	+125	+40	+153	+68	+176	+68	+211	+126	+234	+126
				+103	+49	+113	+52	+141	+80	+161	+83	+199	+138	+219	+141
450	500	−45	0	+67	+40	+80	+40	+108	+68	+131	+68	+172	+132	+195	+132
				+112	+40	+125	+40	+153	+68	+176	+68	+217	+132	+240	+132
				+103	+49	+113	+52	+141	+80	+161	+83	+205	+144	+225	+147
500	560	−50	0	+73	+44	+88	+44	+122	+78	+148	+78	+194	+150	+220	+150
				+122	+44	+138	+44	+172	+78	+198	+78	+244	+150	+270	+150
				+112	+54	+125	+57	+159	+91	+182	+94	+231	+163	+254	+166
560	630	−50	0	+73	+44	+88	+44	+122	+78	+148	+78	+199	+155	+225	+155
				+122	+44	+138	+44	+172	+78	+198	+78	+249	+155	+275	+155
				+112	+54	+125	+57	+159	+91	+182	+94	+236	+168	+259	+171
630	710	−75	0	+82	+50	+100	+50	+138	+88	+168	+88	+225	+175	+255	+175
				+157	+50	+175	+50	+213	+88	+243	+88	+300	+175	+330	+175
				+145	+62	+158	+67	+196	+105	+221	+110	+283	+192	+308	+197
710	800	−75	0	+82	+50	+100	+50	+138	+88	+168	+88	+235	+185	+265	+185
				+157	+50	+175	+50	+213	+88	+243	+88	+310	+185	+340	+185
				+145	+62	+158	+67	+196	+105	+221	+110	+293	+202	+318	+207

Taulukko 2 (jatkuu)



Akseli Halkaisija d Nimellismitta yli	ml.	**Laakeri** Reiän halkaisijan toleranssi Δ_{dmp} ala	ylä	**Akselin halkaisijan eromitta, lopulliset sovitteet** Toleranssi n5		n6		p6		p7		r6		r7	
				Eromitat (akselin halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
800	**900**	−100	0	+92	+56	+112	+56	+156	+100	+190	+100	+266	+210	+300	+210
				+192	+56	+212	+56	+256	+100	+290	+100	+366	+210	+400	+210
				+178	+70	+192	+76	+236	+120	+263	+127	+346	+230	+373	+237
900	**1 000**	−100	0	+92	+56	+112	+56	+156	+100	+190	+100	+276	+220	+310	+220
				+192	+56	+212	+56	+256	+100	+290	+100	+376	+220	+410	+220
				+178	+70	+192	+76	+236	+120	+263	+127	+356	+240	+383	+247
1 000	**1 120**	−125	0	+108	+66	+132	+66	+186	+120	+225	+120	+316	+250	+355	+250
				+233	+66	+257	+66	+311	+120	+350	+120	+441	+250	+480	+250
				+216	+83	+233	+90	+287	+144	+317	+153	+417	+274	+447	+283
1 120	**1 250**	−125	0	+108	+66	+132	+66	+186	+120	+225	+120	+326	+260	+365	+260
				+233	+66	+257	+66	+311	+120	+350	+120	+451	+260	+490	+260
				+216	+83	+233	+90	+287	+144	+317	+153	+427	+284	+457	+293
1 250	**1 400**	−160	0	+128	+78	+156	+78	+218	+140	+265	+140	+378	+300	+425	+300
				+288	+78	+316	+78	+378	+140	+425	+140	+538	+300	+585	+300
				+267	+99	+286	+108	+348	+170	+385	+180	+508	+330	+545	+340
1 400	**1 600**	−160	0	+128	+78	+156	+78	+218	+140	+265	+140	+408	+330	+455	+330
				+288	+78	+316	+78	+378	+140	+425	+140	+568	+330	+615	+330
				+267	+99	+286	+108	+348	+170	+385	+180	+538	+360	+575	+370
1 600	**1 800**	−200	0	+152	+92	+184	+92	+262	+170	+320	+170	+462	+370	+520	+370
				+352	+92	+384	+92	+462	+170	+520	+170	+662	+370	+720	+370
				+327	+117	+349	+127	+427	+205	+470	+220	+627	+405	+670	+420
1 800	**2 000**	−200	0	+152	+92	+184	+92	+262	+170	+320	+170	+492	+400	+550	+400
				+352	+92	+384	+92	+462	+170	+520	+170	+692	+400	+750	+400
				+327	+117	+349	+127	+427	+205	+470	+220	+657	+435	+700	+450

Taulukko 3 Valurauta- ja teräslaakerinpesien sovitteet

Säteislaakerit – yksiosaiset laakerinpesät

Käyttöolot	Esimerkit	Toleranssi	Ulkorenkaan siirtyvyys
Ulkorenkaan pyörivä kuormitus			
Ohutseinäisissä pesissä olevien laakereiden suuret kuormitukset, suuret sysäyskuormitukset (P > 0,12 C)	Pyörännavat, joissa rulla-laakerit, kampilaakerit	P7	Siirtymätön
Normaalit ja suuret kuormitukset (P > 0,06 C)	Pyörännavat, joissa kuulalaakerit, kampilaakerit, nosturien juoksupyörät	N7	Siirtymätön
Pienet ja vaihtelevat kuormitukset (P ≤ 0,06 C)	Kuljetinrullat, köysipyörät, hihnankiristysrullat	M7	Siirtymätön
Epämääräinen kuormitussuunta			
Suuret sysäyskuormitukset	Sähkövetomoottorit	M7	Siirtymätön
Normaalit ja suuret kuormitukset (P > 0,06 C), ulkorenkaan ei tarvitse siirtyä	Sähkömoottorit, pumput kampiakselien runkolaakerit	K7	Yleensä siirtymätön
Tarkka ja äänetön käynti[1]			
	Pienet sähkömoottorit	J6[2]	Siirtyvä

[1] Normaalia tarkempien laakerien suhteen pätevät muut suositukset. Lähempiä tietoja saat SKF:n luettelosta "Precision bearings"
[2] Jos halutaan helppo siirtyvyys, käytetään J6 sijasta toleranssia H6.

Taulukko 3 (jatkuu)

Säteislaakerit – kaksiosaiset tai yksiosaiset laakerinpesät

Käyttöolot	Esimerkit	Toleranssi	Ulkorenkaan siirtyvyys
Epämääräinen kuormitussuunta			
Normaalit ja pienet kuormitukset (P ≤ 0,12 C), Ulkorenkaan siirtyvyys toivottava	Keskikokoiset sähkökoneet, pumput, kampiakselien runkolaakerit	J7	Yleensä siirtyvä
Ulkorenkaan kiinteä kuormitus			
Kaikenlaiset kuormitukset	Yleinen koneenrakennus, raidekulkuneuvojen laakerinpesät	H7[1]	Siirtyvä
Normaalit ja pienet kuormitukset (P ≤ 0,12 C) kun käyttöolot yksinkertaiset	Yleinen koneenrakennus	H8	Siirtyvä
Lämpöä siirtyy akselin kautta	Kuivaussylinterit, isot sähkökoneet, joissa pallomaiset rullalaakerit	G7[2]	Siirtyvä

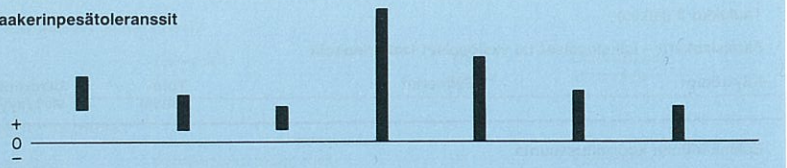
[1] Isoille laakereille (D > 250 mm), joissa ulkorenkaan ja laakerinpesän välinen lämpötilaero on > 10 °C, voidaan käyttää G7:ää
[2] Isoille laakereille (D > 250 mm), joissa ulkorenkaan ja laakerinpesän välinen lämpötilaero on > 10 °C, voidaan käyttää F7:ää.

Taulukko 3 jatkuu)

Painelaakerit

Käyttöolot	Toleranssi	Huomautukset
Pelkkä aksiaalikuormitus		
Painekuulalaakerit	H8	Vähemmän tarkoissa laakeroinneissa pesälaatan säteisvälys enintään 0,001 D.
Lieriömäiset painerullalaakerit	H7 (H9)	
Painerullakehät	H10	
Pallomaiset painerullalaakerit, kun toinen laakeri ohjaa säteissuunnassa	–	Pesälaatan säteisvälys enintään 0,001 D; katso myös sivua 645.
Pallomaisten painerullalaakerien yhdistetty aksiaali- ja säteiskuormitus		
Pesälaatan kiinteä kuormitus	H7	Katso myös sivua 645.
Pesälaatan pyörivä kuormitus	M7	Katso myös sivua 645.

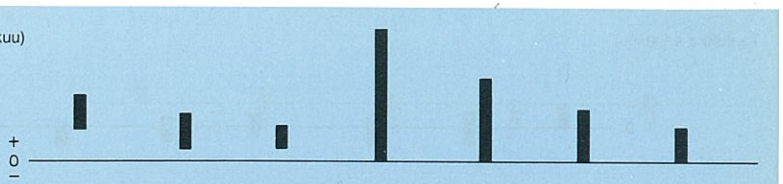
Taulukko 4 **Laakerinpesätoleranssit**



Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ala	ylä	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi F7		G7		G6		H10		H9		H8		H7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
6	10	0	−8	+13	+28	+5	+20	+5	+14	0	+58	0	+36	0	+22	0	+15
				−13	−36	−5	−28	−5	−22	0	−66	0	−44	0	−30	0	−23
				−16	−33	−8	−25	−7	−20	−3	−63	−3	−41	−3	−27	−3	−20
10	18	0	−8	+16	+34	+6	+24	+6	+17	0	+70	0	+43	0	+27	0	+18
				−16	−42	−6	−32	−6	−25	0	−78	0	−51	0	−35	0	−26
				−19	−39	−9	−29	−8	−23	−3	−75	−3	−48	−3	−32	−3	−23
18	30	0	−9	+20	+41	+7	+28	+7	+20	0	+84	0	+52	0	+33	0	+21
				−20	−50	−7	−37	−7	−29	0	−93	0	−61	0	−42	0	−30
				−23	−47	−10	−34	−10	−26	−4	−89	−4	−57	−3	−39	−3	−27
30	50	0	−11	+25	+50	+9	+34	+9	+25	0	+100	0	+62	0	+39	0	+25
				−25	−61	−9	−45	−9	−36	0	−111	0	−73	0	−50	0	−36
				−29	−57	−13	−41	−12	−33	−5	−106	−5	−68	−4	−46	−4	−32
50	80	0	−13	+30	+60	+10	+40	+10	+29	0	+120	0	+74	0	+46	0	+30
				−30	−73	−10	−53	−10	−42	0	−133	0	−87	0	−59	0	−43
				−35	−68	−15	−48	−14	−38	−6	−127	−5	−82	−5	−54	−5	−38
80	120	0	−15	+36	+71	+12	+47	+12	+34	0	+140	0	+87	0	+54	0	+35
				−36	−86	−12	−62	−12	−49	0	−155	0	−102	0	−69	0	−50
				−41	−81	−17	−57	−17	−44	−7	−148	−6	−96	−6	−63	−5	−45
120	150	0	−18	+43	+83	+14	+54	+14	+39	0	+160	0	+100	0	+63	0	+40
				−43	−101	−14	−72	−14	−57	0	−178	0	−118	0	−81	0	−58
				−50	−94	−21	−65	−20	−51	−8	−170	−8	−110	−7	−74	−7	−51
150	180	0	−25	+43	+83	+14	+54	+14	+39	0	+160	0	+100	0	+63	0	+40
				−43	−108	−14	−79	−14	−64	0	−185	0	−125	0	−88	0	−65
				−51	−100	−22	−71	−21	−57	−11	−174	−10	−115	−10	−78	−8	−57
180	250	0	−30	+50	+96	+15	+61	+15	+44	0	+185	0	+115	0	+72	0	+46
				−50	−126	−15	−91	−15	−74	0	−215	0	−145	0	−102	0	−76
				−60	−116	−25	−81	−23	−66	−13	−202	−13	−132	−12	−90	−10	−66
250	315	0	−35	+56	+108	+17	+69	+17	+49	0	+210	0	+130	0	+81	0	+52
				−56	−143	−17	−104	−17	−84	0	−245	0	−165	0	−116	0	−87
				−68	−131	−29	−92	−26	−75	−16	−229	−15	−150	−13	−103	−12	−75
315	400	0	−40	+62	+119	+18	+75	+18	+54	0	+230	0	+140	0	+89	0	+57
				−62	−159	−18	−115	−18	−94	0	−270	0	−180	0	−129	0	−97
				−75	−146	−31	−102	−29	−83	−18	−252	−17	−163	−15	−114	−13	−84
400	500	0	−45	+68	+131	+20	+83	+20	+60	0	+250	0	+155	0	+97	0	+63
				−68	−176	−20	−128	−20	−105	0	−295	0	−200	0	−142	0	−108
				−83	−161	−35	−113	−32	−93	−20	−275	−19	−181	−17	−125	−15	−93
500	630	0	−50	+76	+146	+22	+92	+22	+66	0	+280	0	+175	0	+110	0	+70
				−76	−196	−22	−142	−22	−116	0	−330	0	−225	0	−160	0	−120
				−92	−180	−38	−126	−35	−103	−22	−308	−21	−204	−19	−141	−16	−104

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle D = 150 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille tai painelaakereille (ks. sivuja 77 ja 82).

Taulukko 4 (jatkuu)



Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ylä	ala	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi F7		G7		G6		H10		H9		H8		H7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
630	800	0	−75	+80	+160	+24	+104	+24	+74	0	+320	0	+200	0	+125	0	+80
				−80	−235	−24	−179	−24	−149	0	−395	0	−275	0	−200	0	−155
				−102	−213	−46	−157	−41	−132	−33	−362	−30	−245	−27	−173	−22	−133
800	1 000	0	−100	+86	+176	+26	+116	+26	+82	0	+360	0	+230	0	+140	0	+90
				−86	−276	−26	−216	−26	−182	0	−460	0	−330	0	−240	0	−190
				−113	−249	−53	−189	−46	−162	−43	−417	−39	−291	−33	−207	−27	−163
1 000	1 250	0	−125	+98	+203	+28	+133	+28	+94	0	+420	0	+260	0	+165	0	+105
				−98	−328	−28	−258	−28	−219	0	−545	0	−385	0	−290	0	−230
				−131	−295	−61	−225	−52	−195	−53	−492	−48	−337	−41	−249	−33	−197
1 250	1 600	0	−160	+110	+235	+30	+155	+30	+108	0	+500	0	+310	0	+195	0	+125
				−110	−395	−30	−315	−30	−268	0	−660	0	−470	0	−355	0	−285
				−150	−355	−70	−275	−60	−238	−67	−593	−60	−410	−51	−304	−40	−245
1 600	2 000	0	−200	+120	+270	+32	+182	+32	+124	0	+600	0	+370	0	+230	0	+150
				−120	−470	−32	−382	−32	−324	0	−800	0	−570	0	−430	0	−350
				−170	−420	−82	−332	−67	−289	−83	−717	−74	−496	−62	−368	−50	−300
2 000	2 500	0	−250	+130	+305	+34	+209	+34	+144	0	+700	0	+440	0	+280	0	+175
				−130	−555	−34	−459	−34	−394	0	−950	0	−690	0	−530	0	−425
				−189	−496	−93	−400	−77	−351	−103	−847	−91	−599	−77	−453	−59	−366

Taulukko 4 (jatkuu)

Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ylä	ala	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi H6			J7			JS7			J6			JS6			K6			K7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys																			
mm		µm		µm																			
6	10	0	−8	0	+9	−7	+8	−7,5	+7,5	−4	+5	−4,5	+4,5	−7	+2	−10	+5
				0	−17	+7	−16	+7,5	−15,5	+4	−13	+4,5	−12,5	+7	−10	+10	−13
				−2	−15	+4	−13	+5	−13	+2	−11	+3	−11	+5	−8	+7	−10
10	18	0	−8	0	+11	−8	+10	−9	+9	−5	+6	−5,5	+5,5	−9	+2	−12	+6
				0	−19	+8	−18	+9	−17	+5	−14	+5,5	−13,5	+9	−10	+12	−14
				−2	−17	+5	−15	+6	−14	+3	−12	+3	−11	+7	−8	+9	−11
18	30	0	−9	0	+13	−9	+12	−10,5	+10,5	−5	+8	−6,5	+6,5	−11	+2	−15	+6
				0	−22	+9	−21	+10,5	−19,5	+5	−17	+6,5	−15,5	+11	−11	+15	−15
				−3	−19	+6	−18	+7	−16	+2	−14	+4	−13	+8	−8	+12	−12
30	50	0	−11	0	+16	−11	+14	−12,5	+12,5	−6	+10	−8	+8	−13	+3	−18	+7
				0	−27	+11	−25	+12,5	−23,5	+6	−21	+8	−19	+13	−14	+18	−18
				−3	−24	+7	−21	+9	−20	+3	−18	+5	−16	+10	−11	+14	−14
50	80	0	−13	0	+19	−12	+18	−15	+15	−6	+13	−9,5	+9,5	−15	+4	−21	+9
				0	−32	+12	−31	+15	−28	+6	−26	+9,5	−22,5	+15	−17	+21	−22
				−4	−28	+7	−26	+10	−23	+2	−22	+6	−19	+11	−13	+16	−17
80	120	0	−15	0	+22	−13	+22	−17,5	+17,5	−6	+16	−11	+11	−18	+4	−25	+10
				0	−37	+13	−37	+17,5	−32,5	+6	−31	+11	−26	+18	−19	+25	−25
				−5	−32	+8	−32	+12	−27	+1	−26	+6	−21	+13	−14	+20	−20
120	150	0	−18	0	+25	−14	+26	−20	+20	−7	+18	−12,5	+12,5	−21	+4	−28	+12
				0	−43	+14	−44	+20	−38	+7	−36	+12,5	−30,5	+21	−22	+28	−30
				−6	−37	+7	−37	+13	−31	+1	−30	+7	−25	+15	−16	+21	−23
150	180	0	−25	0	+25	−14	+26	−20	+20	−7	+18	−12,5	+12,5	−21	+4	−28	+12
				0	−50	+14	−51	+20	−45	+7	−43	+12,5	−37,5	+21	−29	+28	−37
				−7	−43	+6	−43	+12	−37	0	−36	+6	−31	+14	−22	+20	−29
180	250	0	−30	0	+29	−16	+30	−23	+23	−7	+22	−14,5	+14,5	−24	+5	−33	+13
				0	−59	+16	−60	+23	−53	+7	−52	+14,5	−44,5	+24	−35	+33	−43
				−8	−51	+6	−50	+13	−43	−1	−44	+6	−36	+16	−27	+23	−33
250	315	0	−35	0	+32	−16	+36	−26	+26	−7	+25	−16	+16	−27	+5	−36	+16
				0	−67	+16	−71	+26	−61	+7	−60	+16	+51	+27	−40	+36	−51
				−9	−58	+4	−59	+14	−49	−2	−51	+7	−42	+18	−31	+24	−39
315	400	0	−40	0	+36	−18	+39	−28,5	+28,5	−7	+29	−18	+18	−29	+7	−40	+17
				0	−76	+18	−79	+28,5	−68,5	+7	−69	+18	−58	+29	−47	+40	−57
				−11	−65	+5	−66	+15	−55	−4	−58	+7	−47	+18	−36	+27	−44
400	500	0	−45	0	+40	−20	+43	−31,5	+31,5	−7	+33	−20	+20	−32	+8	−45	+18
				0	−85	+20	−88	+31,5	−76,5	+7	−78	+20	−65	+32	−53	+45	−63
				−12	−73	+5	−73	+17	−62	−5	−66	+8	−53	+20	−41	+30	−48
500	630	0	−50	0	+44	–	–	−35	+35	–	–	−22	+22	−44	0	−70	0
				0	−94	–	–	+35	−85	–	–	+22	−72	+44	−50	+70	−50
				−13	−81	–	–	+19	−69	–	–	+9	−59	+31	−37	+54	−34

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle D = 150 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille tai painelaakereille (ks. sivuja 77 ja 82).

Taulukko 4 (jatkuu)

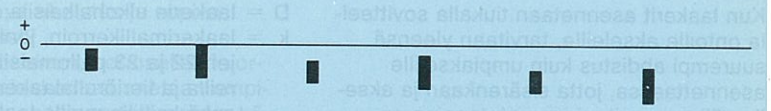
Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ylä	ala	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi H6			JS7			JS6			K6			K7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys													
mm		µm		µm													
630	800	0	−75	0	+50	−40	+40	−25	+25	−50	0	−80	0
				0	−125	+40	−115	+25	−100	+50	−75	+80	−75
				−17	−108	+18	−93	+8	−83	+33	−58	+58	−53
800	1 000	0	−100	0	+56	−45	+45	−28	+28	−56	0	−90	0
				0	−156	+45	−145	+28	−128	+56	−100	+90	−100
				−20	−136	+18	−118	+8	−108	+36	−80	+63	−73
1 000	1 250	0	−125	0	+66	−52	+52	−33	+33	−66	0	−105	0
				0	−191	+52	−177	+33	−158	+66	−125	+105	−125
				−24	−167	+20	−145	+9	−134	+42	−101	+72	−92
1 250	1 600	0	−160	0	+78	−62	+62	−39	+39	−78	0	−125	0
				0	−238	+62	−222	+39	−199	+78	−160	+125	−160
				−30	−208	+22	−182	+9	−169	+48	−130	+85	−120
1 600	2 000	0	−200	0	+92	−75	+75	−46	+46	−92	0	−150	0
				0	−292	+75	−275	+46	−246	+92	−200	+150	−200
				−35	−257	+25	−225	+11	−211	+57	−165	+100	−150
2 000	2 500	0	−250	0	+110	−87	+87	−55	+55	−110	0	−175	0
				0	−360	+87	−337	+55	−305	+110	−250	+175	−250
				−43	−317	+28	−278	+12	−262	+67	−207	+116	−191

Taulukko 4 (jatkuu)

Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ylä	ala	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi M6		M7		N6		N7		P6		P7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
6	10	0	−8	−12	−3	−15	0	−16	−7	−19	−4	−21	−12	−24	−9
				+12	−5	+15	−8	+16	−1	+19	−4	+21	+4	+24	+1
				+10	−3	+12	−5	+14	+1	+16	−1	+19	+6	+21	+4
10	18	0	−8	−15	−4	−18	0	−20	−9	−23	−5	−26	−15	−29	−11
				+15	−4	+18	−8	+20	+1	+23	−3	+26	+7	+29	+3
				+13	−2	+15	−5	+18	+3	+20	0	+24	+9	+26	+6
18	30	0	−9	−17	−4	−21	0	−24	−11	−28	−7	−31	−18	−35	−14
				+17	−5	+21	−9	+24	+2	+28	−2	+31	+9	+35	+5
				+14	−2	+18	−6	+21	+5	+25	+1	+28	+12	+32	+8
30	50	0	−11	−20	−4	−25	0	−28	−12	−33	−8	−37	−21	−42	−17
				+20	−7	+25	−11	+28	+1	+33	−3	+37	+10	+42	+6
				+17	−4	+21	−7	+25	+4	+29	+1	+34	+13	+38	+10
50	80	0	−13	−24	−5	−30	0	−33	−14	−39	−9	−45	−26	−51	−21
				+24	−8	+30	−13	+33	+1	+39	−4	+45	+13	+51	+8
				+20	−4	+25	−8	+29	+5	+34	+1	+41	+17	+46	+13
80	120	0	−15	−28	−6	−35	0	−38	−16	−45	−10	−52	−30	−59	−24
				+28	−9	+35	−15	+38	+1	+45	−5	+52	+15	+59	+9
				+23	−4	+30	−10	+33	+6	+40	0	+47	+20	+54	+14
120	150	0	−18	−33	−8	−40	0	−45	−20	−52	−12	−61	−36	−68	−28
				+33	−10	+40	−18	+45	+2	+52	−6	+61	+18	+68	+10
				+27	−4	+33	−11	+39	+8	+45	+1	+55	+24	+61	+17
150	180	0	−25	−33	−8	−40	0	−45	−20	−52	−12	−61	−36	−68	−28
				+33	−17	+40	−25	+45	−5	+52	−13	+61	+11	+68	+3
				+26	−10	+32	−17	+38	+2	+44	−5	+54	+18	+60	+11
180	250	0	−30	−37	−8	−46	0	−51	−22	−60	−14	−70	−41	−79	−33
				+37	−22	+46	−30	+51	−8	+60	−16	+70	+11	+79	+3
				+29	−14	+36	−20	+43	0	+50	−6	+62	+19	+69	+13
250	315	0	−35	−41	−9	−52	0	−57	−25	−66	−14	−79	−47	−88	−36
				+41	−26	+52	−35	+57	−10	+66	−21	+79	+12	+88	+1
				+32	−17	+40	−23	+48	−1	+54	−9	+70	+21	+76	+13
315	400	0	−40	−46	−10	−57	0	−62	−26	−73	−16	−87	−51	−98	−41
				+46	−30	+57	−40	+62	−14	+73	−24	+87	+11	+98	+1
				+35	−19	+44	−27	+51	−3	+60	−11	+76	+22	+85	+14
400	500	0	−45	−50	−10	−63	0	−67	−27	−80	−17	−95	−55	−108	−45
				+50	−35	+63	−45	+67	−18	+80	−28	+95	+10	+108	0
				+38	−23	+48	−30	+55	−6	+65	−13	+83	+22	+93	+15
500	630	0	−50	−70	−26	−96	−26	−88	−44	−114	−44	−122	−78	−148	−78
				+70	−24	+96	−24	+88	−6	+114	−6	+122	+28	+148	+28
				+57	−11	+80	−8	+75	+7	+98	+10	+109	+41	+132	+44

Arvot, jotka on annettu halkaisijalle D = 150 mm tai sitä pienemmille halkaisijoille, eivät päde kartiorullalaakereille tai painelaakereille (ks. sivuja 77 ja 82).

Taulukko 4 (jatkuu)



Laakerinpesä Reiän halkaisija D Nimellismitta yli	ml.	Laakeri Ulkohalkaisijan toleranssi Δ_{Dmp} ylä	ala	Laakerinpesän reiän eromitta, lopullinen sovite Toleranssi M6		M7		N6		N7		P6		P7	
				Eromitat (laakerinpesän reiän halkaisija) Teoreettinen ahdistus/välys Todennäköinen ahdistus/välys											
mm		µm		µm											
630	800	0	−75	−80	−30	−110	−30	−100	−50	−130	−50	−138	−88	−168	−88
				+80	−45	+110	−45	+100	−25	+130	−25	+138	+13	+168	+13
				+63	−28	+88	−23	+83	−8	+108	−3	+121	+30	+146	+35
800	1 000	0	−100	−90	−34	−124	−34	−112	−56	−146	−56	−156	−100	−190	−100
				+90	−66	+124	−66	+112	−44	+146	−44	+156	0	+190	0
				+70	−46	+97	−39	+92	−24	+119	−17	+136	+20	+163	+27
1 000	1 250	0	−125	−106	−40	−145	−40	−132	−66	−171	−66	−186	−120	−225	−120
				+106	−85	+145	−85	+132	−59	+171	−59	+186	−5	+225	−5
				+82	−61	+112	−52	+108	−35	+138	−26	+162	+19	+192	+28
1 250	1 600	0	−160	−126	−48	−173	−48	−156	−78	−203	−78	−218	−140	−265	−140
				+126	−112	+173	−112	+156	−82	+203	−82	+218	−20	+265	−20
				+96	−82	+133	−72	+126	−52	+163	−42	+188	+10	+225	+20
1 600	2 000	0	−200	−150	−58	−208	−58	−184	−92	−242	−92	−262	−170	−320	−170
				+150	−142	+208	−142	+184	−108	+242	−108	+262	−30	+320	−30
				+115	−107	+158	−92	+149	−73	+192	−58	+227	+5	+270	+20
2 000	2 500	0	−250	−178	−68	−243	−68	−220	−110	−285	−110	−305	−195	−370	−195
				+178	−182	+243	−182	+220	−140	+285	−140	+305	−55	+370	−55
				+135	−139	+184	−123	+177	−97	+226	−81	+262	−12	+311	+4