

Tabulky doporučených uložení

Pro dosažení uložení s přesahem nebo volného uložení ložisek s válcovou dírou a válcovým vnějším povrchem se volí vhodné tolerance podle tolerančního systému ISO.

Pro uložení s valivými ložisky se používá pouze omezený počet tolerančních stupňů.

Tabulky uvedené dále obsahují doporučení vhodných tolerancí. Tato doporučení vycházejí ze všeobecných směrnic a platí pro plně ocelové hřídele a ocelová nebo litinová tělesa. Uvedená doporučení platí pro velký počet nejrozumnějších způsobů použití a uložení s valivými ložisky.

Jelikož kuželíková ložiska palcových rozměrů jsou vyráběna s kladnými úchytkami, nelze přímo a bez úpravy použít hodnoty pro hřídel a díru tělesa. Odpovídající upravené hodnoty jsou uvedeny v ložiskových tabulkách na str. 293 a 316.

Tabulka na str. 300 až 301 (tolerance ložiskových těles) rovněž obsahuje informace o tom, zda se vnější kroužek může axiálně posouvat. Podle toho lze zkontrolovat, zda zvolené tolerance jsou vhodné pro nerozebíratelná ložiska používaná jako axiálně volná.

Velikost přesahu nebo vůle

Tabulky na str. 286 až 292 a 302 až 307 obsahují pro velký rozsah tolerancí průměrů hřídele a díry tělesa následující údaje:

- horní a dolní mezní úchytky průměru hřídele a průměru díry tělesa
- nejmenší a největší hodnoty teoretického přesahu (+) nebo vůle (–) uložení
- nejmenší a největší hodnoty pravděpodobného přesahu (+) nebo vůle (–) uložení.

Úchytky průměru hřídele a díry tělesa odpovídají ISO/R286–1962, pokud je použitelné, a DIN 7160, DIN 7161 a DIN 7172, část 2. Hodnoty odlišné od ISO 286-1:1988 a ISO 286-2:1988 jsou zahrnuty v doporučeních ISO pouze pro experimentální účely a nejsou uvedeny v tabulkách.

Normální tolerance díry a vnějšího průměru (Δ_{dmp} a Δ_{Dmp}), pro něž byly vypočítány mezní hodnoty, jsou rovněž uvedeny v tabulkách a platí pro všechna metrická ložiska s výjimkou kuželíkových ložisek metrických rozměrů o průměru díry $d \leq 30$ mm a vnějším průměru $D \leq 150$ mm a dále pro axiální ložiska o vnějším průměru $D \leq 180$ mm.

Tolerance průměrů těchto ložisek se liší od normálních tolerancí valivých ložisek (viz str. 259 až 263).

Pravděpodobné mezní hodnoty zahrnují 99% všech teoretických kombinací přesahu nebo vůle uložení.

Axiální ložiska

Provozní podmínky

Průměr hřídele,
mm

Tolerance

Čisté axiální zatížení

Axiální kuličková ložiska

h6

Axiální válečková ložiska

h6(h8)

Axiální klece s válečky

h8

Axiálně a radiálně zatížená axiální soudečková ložiska

Bodové zatížení hřídelového kroužku

≤ 250

j6

> 250

js6

Obvodové zatížení hřídelového

≤ 200

k6

kroužku nebo neurčitý směr

(200) až 400

m6

zatížení

> 400

n6

Uložení pro plné ocelové hřídele
Radiální ložiska s válcovou dírou

Provozní podmínky	Příklady	Průměr hřídele, mm			Tolerance
		Kuličková ložiska ¹⁾	Válečková, jehlová ²⁾ a metrická kuželiková ložiska	Soudečková ložiska	
Obvodové nebo neurčité zatížení vnitřního kroužku					
Malá a proměnlivá velikost zatížení (P ≤ 0,06 C)	Dopravníky, lehce zatížená ložiska v převodovkách	(18) – 100 (100) – 140	≤ 40 (40) – 100	– –	j6 k6
Normální a velká zatížení (P > 0,06 C)	Všeobecné strojírenství,	≤ 18 (18) – 100	– ≤ 40	– ≤ 40	j5 k5(k6) ³⁾
	elektromotory,	(100) – 140	(40) – 100	(40) – 65	m5(m6) ³⁾
	turbíny, čerpadla,	(140) – 200	(100) – 140	(65) – 100	m6
	spalovací motory,	(200) – 280	(140) – 200	(100) – 140	n6
	ozubené převody,	–	(200) 400	(140) – 280	p6
	dřevoobráběcí stroje	–	–	(280) – 500	r6 ⁴⁾
		–	–	> 500	r7 ⁴⁾
Velká zatížení a rázová zatížení při náročných provozních podmínkách (P > 0,12 C)	Nápravová ložiska	–	(50) – 140	(50) – 100	n6 ⁴⁾
	těžkých železničních vozidel, trakční motory, válcovny	–	(140) – 200	(100) – 140	p6 ⁴⁾
		–	> 200	> 140	r6 ⁴⁾
Vysoké nároky na přesný chod při malých zatíženích (P ≤ 0,06 C)	Obráběcí stroje	≤ 18	–	–	h5 ⁵⁾
		(18) – 100	≤ 40	–	j5 ⁵⁾
		(100) – 200	(40) – 140	–	k5 ⁵⁾
		–	(140) – 200	–	m5 ⁵⁾
Bodové zatížení vnitřního kroužku					
Požadovaná lehká posuvnost vnitřního kroužku	Kola na pevné ose				g6 ⁶⁾
Není požadována lehká posuvnost vnitřního kroužku	Napínací kladky, lanové kladky				h6
Čistě axiální zatížení					
	Veškerá uložení	≤ 250	≤ 250	≤ 250	j6
		> 250	> 250	> 250	js6

¹⁾ Tolerance hřídelů pro ložiska Y – viz str. 333.

²⁾ Platí pouze pro jehlová ložiska s vnitřním kroužkem.

³⁾ Tolerance v závorkách zpravidla platí pro metrická kuželiková a jednořadá kuličková ložiska s kosohylným stykem. Mohou být použity rovněž pro ostatní typy ložisek při nízkých otáčkách a jestliže větší ložisková vůle nemá velký význam.

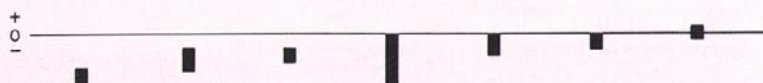
⁴⁾ Může být nutné použít ložisko s vůlí větší než normální.

⁵⁾ Pro ložiska s vyšší přesností platí jiné doporučené tolerance – viz katalog SKF „Přesná ložiska“.

⁶⁾ Pro velká ložiska může být volena tolerance f6, zajišťující lehkou posuvnost.

Doporučená uložení

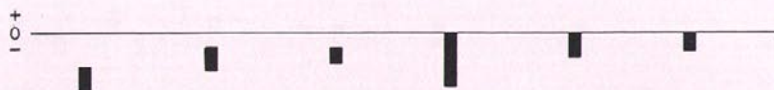
Tolerance hřídelů



Hřídel Průměr d	Ložisko Tolerance průměru díry Δ_{dmp}	Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení Tolerance															
		Úchytky (průměr hřídele) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle															
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

Hodnoty uváděné pro průměr do d = 30 mm včetně neplatí pro kuželková ložiska.

Tolerance hřídelů (pokračování)



Hřídel Průměr		Ložisko Tolerance průměru díry Δ _{dmp}		Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení Tolerance											
d				f6 g6 g5 h8 h6 h5											
Jmenovitý přes včet- ně				Úchytky (průměr hřídele) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle											
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

Doporučená uložení

Tolerance hřídelů (pokračování)



Hřídel		Ložisko		Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení													
Průměr		Tolerance průměru díry		Tolerance													
d		Δ_{dmp}		js5		j6		js6		k5		k6		m5		m6	
Jmenovitý přes včet-ně	včet-ně	min.	max.	Úchytky (průměr hřídele)													
				Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle													
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	+88	+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

Hodnoty uváděné pro průměr do d = 30 mm včetně neplatí pro kuželková ložiska.

Tolerance hřídelů (pokračování)



Hřídel Průměr	Ložisko Tolerance průměru díry Δ _{dmp}	Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení Tolerance																
d				js5	j6		js6	k5		k6		m5		m6				
Jmenovitý přes včet- ně		min.	max.	Úchytky (průměr hřídele) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle														
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	

Doporučená uložení

Tolerance hřídelů (pokračování)

+
0
-

Hřídel Ložisko
Průměr Tolerance
průměru díry

d Δ_{amp}

Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení
Tolerance

n5 n6 p6 p7 r6 r7

Jmenovitý
přes včetně
min.

Úchytky (průměr hřídele)
Teoretický přesah/vůle
Pravděpodobný přesah/vůle

mm

μm

μm

1	3	-8	0	+8 +16 +15	+4 +4 +5	+10 +18 +16	+4 +4 +6	+12 +20 +18	+6 +6 +8	+16 +24 +22	+6 +6 +8	+16 +24 +22	+10 +10 +12	+20 +28 +26	+10 +10 +12
3	6	-8	0	+13 +21 +20	+8 +8 +9	+16 +24 +22	+8 +8 +10	+20 +28 +26	+12 +12 +14	+24 +32 +30	+12 +12 +14	+23 +31 +29	+15 +15 +17	+27 +35 +33	+15 +15 +17
6	10	-8	0	+16 +24 +22	+10 +10 +12	+19 +27 +25	+10 +10 +12	+24 +32 +30	+15 +15 +17	+30 +38 +35	+15 +15 +18	+28 +36 +34	+19 +19 +21	+34 +42 +39	+19 +19 +22
10	18	-8	0	+20 +28 +26	+12 +12 +14	+23 +31 +29	+12 +12 +14	+29 +37 +35	+18 +18 +20	+36 +44 +41	+18 +18 +21	+34 +42 +40	+23 +23 +25	+41 +49 +46	+23 +23 +26
18	30	-10	0	+24 +34 +32	+15 +15 +17	+28 +38 +35	+15 +15 +18	+35 +45 +42	+22 +22 +25	+43 +53 +50	+22 +22 +25	+41 +51 +48	+28 +28 +31	+49 +59 +56	+28 +28 +31
30	50	-12	0	+28 +40 +37	+17 +17 +20	+33 +45 +41	+17 +17 +21	+42 +54 +50	+26 +26 +30	+51 +63 +59	+26 +26 +30	+50 +62 +58	+34 +34 +38	+59 +71 +67	+34 +34 +38
50	65	-15	0	+33 +48 +44	+20 +20 +24	+39 +54 +50	+20 +20 +24	+51 +66 +62	+32 +32 +36	+62 +77 +72	+32 +32 +37	+60 +75 +71	+41 +41 +45	+71 +86 +81	+41 +41 +46
65	80	-15	0	+33 +48 +44	+20 +20 +24	+39 +54 +50	+20 +20 +24	+51 +66 +62	+32 +32 +36	+62 +77 +72	+32 +32 +37	+62 +77 +73	+43 +43 +47	+73 +88 +83	+43 +43 +48
80	100	-20	0	+38 +58 +53	+23 +23 +28	+45 +65 +59	+23 +23 +29	+59 +79 +73	+37 +37 +43	+72 +92 +85	+37 +37 +44	+73 +93 +87	+51 +51 +57	+86 +106 +99	+51 +51 +58
100	120	-20	0	+38 +58 +53	+23 +23 +28	+45 +65 +59	+23 +23 +29	+59 +79 +73	+37 +37 +43	+72 +92 +85	+37 +37 +44	+76 +96 +90	+54 +54 +60	+89 +109 +102	+54 +54 +61
120	140	-25	0	+45 +70 +64	+27 +27 +33	+52 +77 +70	+27 +27 +34	+68 +93 +86	+43 +43 +50	+83 +108 +100	+43 +43 +51	+88 +113 +106	+63 +63 +70	+103 +128 +120	+63 +63 +71
140	160	-25	0	+45 +70 +64	+27 +27 +33	+52 +77 +70	+27 +27 +34	+69 +93 +86	+43 +43 +50	+83 +108 +100	+43 +43 +51	+90 +115 +108	+65 +65 +72	+105 +130 +122	+65 +65 +73
160	180	-25	0	+45 +70 +64	+27 +27 +33	+52 +77 +70	+27 +27 +34	+68 +93 +86	+43 +43 +50	+83 +108 +100	+43 +43 +51	+93 +118 +111	+68 +68 +75	+108 +133 +125	+68 +68 +76

Hodnoty uváděné pro průměr do d = 30 mm včetně neplatí pro kuželková ložiska.

+
0
-

Hřídel Průměr		Ložisko Tolerance průměru díry Δ _{dmp}		Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení Tolerance											
d				n5		n6		p6		p7		r6		r7	
Jmenovitý přes včetně ně		min. max.		Úchytky (průměr hřídele) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle											
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

Doporučená uložení

Tolerance hřídelů (pokračování)



Hřídel Průměr		Ložisko Tolerance průměru díry Δ _{dmp}		Úchytky průměru hřídele, výsledná uložení Tolerance											
d				n5		n6		p6		p7		r6		r7	
Jmenovitý přes včet- ně	včet- ně	min.	max.	Úchytky (průměr hřídele) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle											
				μm											
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

Jmenovitý průměr		Upravené úchytky průměru hřídele pro palcová ložiska, aby se dosáhlo stejné vůle/přesahu jako při tolerancích											
Hřídel Díra ložiska		g6		h6		j5		j6		js6		k5	
přes	včetně	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
mm		μm											
10	18	+2	-4	+8	+2	+13	+10	+16	+10	+13,5	+7,5	+17	+14
18	30	+3	-7	+10	+0	+15	+9	+19	+9	+16,5	+6,5	+21	+15
30	50	+3	-12	+12	-3	+18	+8	+23	+8	+20	+5	+25	+15
50	76,2	+5	-16	+15	-6	+21	+6	+27	+6	+24,5	+3,5	+30	+15
76,2	80	+5	-4	+15	+6	+21	+18	+27	+18	+24,5	+15,5	+30	+27
80	120	+8	-9	+20	+3	+26	+16	+33	+16	+31	+14	+38	+28
120	180	+11	-14	+25	0	+32	+14	+39	+14	+37,5	+12,5	+46	+28
180	250	+15	-19	+30	-4	+37	+12	+46	+12	+44,5	+10,5	+54	+29
250	304,8	+18	-24	+35	-7	+42	+9	+51	+9	+51	+9	+62	+29
304,8	315	+18	+2	+35	+19	+42	+35	+51	+35	+51	+35	+62	+55
315	400	+22	-3	+40	+15	+47	+33	+58	+33	+58	+33	+69	+55
400	500	+25	-9	+45	+11	+52	+31	+65	+31	+65	+31	+77	+56
500	609,6	+28	-15	+50	+7	-	-	+72	+29	+72	+29	+78	+51
609,6	630	+28	+10	+50	+32	-	-	+72	+54	+72	+54	+78	+76
630	800	+51	+2	+75	+26	-	-	+100	+51	+100	+51	+107	+76
800	914,4	+74	-6	+100	+20	-	-	+128	+48	+128	+48	+136	+76
914,4	1 000	+74	+20	+100	+46	-	-	+128	+74	+128	+74	+136	+102
1 000	1 219,2	+97	+8	+125	+36	-	-	+158	+69	+158	+69	+167	+102

Jmenovitý průměr		Upravené úchytky průměru hřídele pro palcová ložiska, aby se dosáhlo stejné vůle/přesahu jako při tolerancích									
Hřídel Díra ložiska		k6		m5		m6		n6		p6	
přes	včetně	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
mm		μm									
10	18	+20	+14	+23	+20	+26	+20	+31	+25	+37	+31
18	30	+25	+15	+27	+21	+31	+21	+38	+28	+45	+35
30	50	+30	+15	+32	+22	+37	+22	+45	+30	+54	+39
50	76,2	+36	+15	+39	+24	+45	+24	+54	+33	+66	+45
76,2	80	+36	+27	+39	+36	+45	+36	+54	+45	+66	+57
80	120	+45	+28	+48	+38	+55	+38	+65	+48	+79	+62
120	180	+53	+28	+58	+40	+65	+40	+77	+52	+93	+68
180	250	+63	+29	+67	+42	+76	+42	+90	+56	+109	+75
250	304,8	+71	+29	+78	+45	+87	+45	+101	+59	+123	+81
304,8	315	+71	+55	+78	+71	+87	+71	+101	+85	+123	+107
315	400	+80	+55	+86	+72	+97	+72	+113	+88	+138	+113
400	500	+90	+56	+95	+74	+108	+74	+125	+91	+153	+119
500	609,6	+94	+51	+104	+77	+120	+77	+138	+95	+172	+129
609,6	630	94	+76	+104	+102	+120	+102	+138	+120	+172	+154
630	800	+125	+76	+137	+106	+155	+106	+175	+126	+213	+164
800	914,4	+156	+76	+170	+110	+190	+110	+212	+132	+256	+176
914,4	1 000	+156	+102	+170	+136	+190	+136	+212	+158	+256	+202
1 000	1 219,2	+191	+102	+207	+142	+231	+142	+257	+168	+311	+222

Doporučená uložení, palcové rozměry

Průměr díry ložiska			g6			h6			h5			j5		
palce			Průměr hřídele			Průměr hřídele			Průměr hřídele			Průměr hřídele		
mm	max.	min.	max.	min.	Uložení 0.0001"	max.	min.	Uložení 0.0001"	max.	min.	Uložení 0.0001"	max.	min.	Uložení 0.0001"
4	0.1575	0.1572	0.1573	0.1570	5L	0.1575	0.1572	3L	0.1575	0.1573	2L	0.1576	0.1574	1L
5	0.1969	0.1966	0.1967	0.1964	1T	0.1969	0.1966	3T	0.1969	0.1967	2L	0.1970	0.1968	4T
6	0.2362	0.2359	0.2360	0.2357		0.2362	0.2359		0.2362	0.2360		0.2363	0.2361	
7	0.2756	0.2753	0.2754	0.2750	6L	0.2756	0.2752	4L	0.2756	0.2754	2L	0.2758	0.2755	1L
8	0.3150	0.3147	0.3148	0.3144	1T	0.3150	0.3146	3T	0.3150	0.3148	3T	0.3152	0.3149	5T
9	0.3543	0.3540	0.3541	0.3537		0.3543	0.3539		0.3543	0.3541		0.3545	0.3542	
10	0.3937	0.3934	0.3935	0.3931		0.3937	0.3933		0.3937	0.3935		0.3939	0.3936	
12	0.4724	0.4721	0.4722	0.4717	7L	0.4724	0.4720	4L	0.4724	0.4721	3L	0.4726	0.4723	1L
15	0.5906	0.5903	0.5904	0.5899	1T	0.5906	0.5902	3T	0.5906	0.5903	3T	0.5908	0.5905	5T
17	0.6693	0.6690	0.6691	0.6686		0.6693	0.6689		0.6693	0.6690		0.6695	0.6692	
20	0.7874	0.7870	0.7871	0.7866	8L	0.7874	0.7869	5L	0.7874	0.7870	4L	0.7876	0.7872	2L
25	0.9843	0.9839	0.9840	0.9835	1T	0.9843	0.9838	4T	0.9843	0.9839	4T	0.9845	0.9841	6T
30	1.1811	1.1807	1.1810	1.1803		1.1811	1.1806		1.1811	1.1807		1.1813	1.1809	
35	1.3780	1.3775	1.3776	1.3770	10L	1.3780	1.3774	6L	1.3780	1.3776	4L	1.3782	1.3778	2L
40	1.5748	1.5743	1.5744	1.5738	1T	1.5748	1.5742	5T	1.5748	1.5744	5T	1.5750	1.5746	7T
45	1.7717	1.7712	1.7713	1.7707		1.7717	1.7711		1.7717	1.7713		1.7719	1.7716	
50	1.9685	1.9680	1.9681	1.9675		1.9685	1.9679		1.9685	1.9681		1.9687	1.9683	
55	2.1654	2.1648	2.1650	2.1643		2.1654	2.1647		2.1654	2.1649		2.1656	2.1651	
60	2.3622	2.3616	2.3618	2.3611	11L	2.3622	2.3615	7L	2.3622	2.3617	5L	2.3624	2.3619	3L
65	2.5591	2.5585	2.5587	2.5580	2T	2.5591	2.5584	6T	2.5591	2.5586		2.5593	2.5588	8T
70	2.7559	2.7553	2.7555	2.7548		2.7559	2.7552		2.7559	2.7554		2.7561	2.7556	
75	2.9528	2.9522	2.9524	2.9517		2.9528	2.9521		2.9528	2.9523		2.9530	2.9525	
80	3.1496	3.1490	3.1492	3.1485		3.1496	3.1489		3.1496	3.1491		3.1498	3.1493	
85	3.3465	3.3457	3.3460	3.3452		3.3465	3.3456		3.3465	3.3459		3.3467	3.3461	
90	3.5433	3.5425	3.5428	3.5420		3.5433	3.5424		3.5433	3.5427		3.5435	3.5429	
95	3.7402	3.7394	3.7397	3.7389		3.7402	3.7393		3.7402	3.7396		3.7404	3.7398	
100	3.9370	3.9362	3.9365	3.9357	13L	3.9370	3.9361	9L	3.9370	3.9364	6L	3.9372	3.9366	4L
105	4.1339	4.1331	4.1334	4.1326	3T	4.1339	4.1330	8T	4.1339	4.1333	8T	4.1341	4.1335	10T
110	4.3307	4.3299	4.3302	4.3294		4.3307	4.3298		4.3307	4.3301		4.3309	4.3303	
115	4.5276	4.5268	4.5271	4.5263		4.5276	4.5267		4.5276	4.5270		4.5278	4.5272	
120	4.7244	4.7236	4.7239	4.7231		4.7244	4.7235		4.7244	4.7238		4.7246	4.7240	
125	4.9213	4.9203	4.9207	4.9198		4.9213	4.9203		4.9213	4.9206		4.9216	4.9209	
130	5.1181	5.1171	5.1175	5.1166		5.1181	5.1171		5.1181	5.1174		5.1184	5.1177	
140	5.5118	5.5108	5.5112	5.5103	15L	5.5118	5.5108	10L	5.5118	5.5111	7L	5.5121	5.5114	4L
150	5.9055	5.9045	5.9049	5.9040	4T	5.9055	5.9045	10T	5.9055	5.9048	10T	5.9058	5.9051	13T
160	6.2992	6.2982	6.2986	6.2977		6.2992	6.2982		6.2992	6.2985		6.2995	6.2988	
170	6.6929	6.6919	6.6923	6.6914		6.6929	6.6919		6.6929	6.6922		6.6932	6.6925	
180	7.0866	7.0856	7.0860	7.0851		7.0866	7.0856		7.0866	7.0859		7.0869	7.0862	
190	7.4803	7.4791	7.4797	7.4786		7.4803	7.4792		7.4803	7.4795		7.4806	7.4798	
200	7.8740	7.8728	7.8734	7.8723	17L	7.8740	7.8729	11L	7.8740	7.8732	8L	7.8743	7.8735	5L
220	8.6614	8.6602	8.6608	8.6597	6T	8.6614	8.6603	12T	8.6614	8.6606	12T	8.6617	8.6609	15T
240	9.4488	9.4476	9.4482	9.4471		9.4488	9.4477		9.4488	9.4480		9.4491	9.4483	
250	9.8425	9.8413	9.8419	9.8408		9.8425	9.8414		9.8425	9.8417		9.8428	9.8420	
260	10.2362	10.2348	10.2355	10.2343		10.2362	10.2349		10.2362	10.2353		10.2365	10.2356	
280	11.0236	11.0222	11.0229	11.0217	19L	11.0236	11.0223	13L	11.0236	11.0225	9L	11.0239	11.0230	6L
300	11.8110	11.8096	11.8103	11.8091	7T	11.8110	11.8097	14T	11.8110	11.8101	14T	11.8113	11.8104	17T
310	12.2047	12.2033	12.2040	12.2028		12.2047	12.2034		12.2047	12.2034		12.2050	12.2041	
320	12.5984	12.5968	12.5977	12.5963		12.5984	12.5970		12.5984	12.5974		12.5987	12.5977	
340	13.3858	13.3842	13.3851	13.3837		13.3858	13.3844		13.3858	13.3848		13.3861	13.3851	
350	13.7795	13.7779	13.7788	13.7774	21L	13.7795	13.7781	14L	13.7795	13.7785	10L	13.7798	13.7788	7L
360	14.1732	14.1716	14.1725	14.1711	9T	14.1732	14.1718	16T	14.1732	14.1722	16T	14.1735	14.1725	19T
380	14.9606	14.9590	14.9599	14.9585		14.9616	14.9592		14.9616	14.9596		14.9609	14.9599	
400	15.7480	15.7464	15.7473	15.7459		15.7480	15.7466		15.7480	15.7464		15.7483	15.7473	
420	16.5354	16.5336	16.5346	16.5330		16.5354	16.5338		16.5354	16.5343		16.5357	16.5346	
440	17.3228	17.3210	17.3220	17.3206	24L	17.3228	17.3212	16L	17.3228	17.3217	11L	17.3231	17.3220	8L
460	18.1102	18.1084	18.1094	18.1080	10T	18.1102	18.1086	18T	18.1102	18.1091	18T	18.1105	18.1094	21T
480	18.8976	18.8958	18.8968	18.8952		18.8976	18.8960		18.8976	18.8963		18.8979	18.8968	
500	19.6850	19.6832	19.6842	19.6826		19.6850	19.6834		19.6850	19.6839		19.6853	19.6842	

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Průměr díry ložiska			g6			h6			h5			j5		
palce			Průměr hřídele		Uložení 0.0001	Průměr hřídele		Uložení 0.0001	Průměr hřídele		Uložení 0.0001	Průměr hřídele		Uložení 0.0001
mm	max.	min.	max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.	
530	20.8661	20.8641	20.8652	20.8365	26L 11T	20.8661	20.8644	17L 20T						
560	22.0472	22.0452	22.0463	22.0446		22.0472	22.0455							
600	23.6220	23.6200	23.6211	23.6194		23.6220	23.6203							
630	24.8031	24.8011	24.8022	24.8005	29L 21T	24.8031	24.8614	20L 30T						
660	25.9843	25.9813	25.9834	25.9814		25.9833	25.9823							
670	26.3780	26.3750	26.3771	26.3751		26.3780	26.3760							
710	27.9528	27.9498	27.9519	27.9499	32L 29T	27.9528	27.9508	22L 39T						
750	29.5276	29.5246	29.5267	29.5247		29.5276	29.5256							
780	30.7087	30.7057	30.7078	30.7058		30.7087	30.7067							
800	31.4961	31.4931	31.4952	31.4932	37L 38T	31.4962	31.4941	26L 49T						
850	33.4646	33.4607	33.4636	33.4614		33.4645	33.4624							
900	35.4331	35.4292	35.4321	35.4299		35.4331	35.4309							
950	37.4016	37.3977	37.4006	37.3984	37L 38T	37.4016	37.3994	26L 49T						
1000	39.3701	39.3662	39.3691	39.3669		39.3701	39.3679							
1060	41.7323	41.7274	41.7312	41.7286		41.7323	41.7297							
1120	44.0945	44.0896	44.0934	44.0908	37L 38T	44.0945	44.0919	26L 49T						
1180	46.4567	46.4518	46.4556	46.4530		46.4567	46.4541							
1250	49.2126	49.2077	49.2115	49.2089		49.2126	49.2100							

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení, palcové rozměry

Průměr díry ložiska, mm	j6			k5			k6			m5			m6		
	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"
	max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.	
4	0.1577	0.1574	1L	0.1577	0.1575	0T	0.1579	0.1575	0T	0.1579	0.1577	2T	0.1580	0.1577	2T
5	0.1971	0.1968	5T	0.1971	0.1969	5T	0.1973	0.1969	7T	0.1973	0.1971	7T	0.1974	0.1971	8T
6	0.2364	0.2361		0.2364	0.2362		0.2363	0.2362		0.2363	0.2364		0.2364	0.2364	
7	0.2759	0.2755	1L	0.2759	0.2756	0T	0.2760	0.2756	0T	0.2761	0.2758	2T	0.2762	0.2758	2T
8	0.3153	0.3149	6T	0.3153	0.3150	65T	0.3155	0.3150	7T	0.3156	0.3152	8T	0.3157	0.3152	9T
9	0.3546	0.3542		0.3546	0.3543		0.3547	0.3543		0.3548	0.3545		0.3549	0.3545	
10	0.3940	0.3936		0.3940	0.3937		0.3941	0.3937		0.3942	0.3939		0.3943	0.3939	
12	0.4727	0.4723	1L	0.4728	0.4724	0T	0.4729	0.4724	0T	0.4730	0.4727	3T	0.4731	0.4727	3T
15	0.5909	0.5905	6T	0.5910	0.5906	7T	0.5911	0.5906	8T	0.5912	0.5909	9T	0.5913	0.5909	10T
17	0.6696	0.6692		0.6697	0.6693		0.6698	0.6693		0.6699	0.6696		0.6700	0.6696	
20	0.7878	0.7872	2L	0.7878	0.7875	1T	0.7880	0.	1T	0.7881	0.7877	3T	0.7882	0.7877	3T
25	0.9847	0.9841	8T	0.9847	0.9844	8T	0.9849	0.	10T	0.9850	0.9846	11T	0.9851	0.9846	12T
30	1.1815	1.1809		1.1815	1.1812		1.1817	1.1812		1.1818	1.1814		1.1819	1.1814	
35	1.3784	1.3778	2L	1.3785	1.3781	1T	1.3787	1.3781	1T	1.3788	1.3784	4T	1.3790	1.3784	4T
40	1.5752	1.5746	9T	1.5753	1.5749	10T	1.5755	1.5749	12T	1.5756	1.5752	13T	1.5758	1.5752	15T
45	1.7721	1.7715		1.7722	1.7718		1.7724	1.7718		1.7725	1.7721		1.7727	1.7721	
50	1.9689	1.9683		1.9690	1.9686		1.9692	1.9686		1.9693	1.9689		1.9695	1.9689	
55	2.1658	2.1651	3L	2.1660	2.1655	1T	2.1662	2.1655	1T	2.1664	2.1659	5T	2.1666	2.1658	4T
60	2.3626	2.3619	11T	2.3628	2.3623	12T	2.3630	2.3623	14T	2.3632	2.3627	16T	2.3634	2.3626	18T
65	2.5595	2.5588		2.5597	2.5592		2.5599	2.5592		2.5601	2.5596		2.5603	2.5595	
70	2.7563	2.7556		2.7565	2.7560		2.7567	2.7560		2.7569	2.7564		2.7571	2.7563	
75	2.9532	2.9525		2.9534	2.9529		2.9536	2.9529		2.9538	2.9533		2.9540	2.9532	
80	3.1500	3.1493		3.1502	3.1497		3.1504	3.1497		3.1506	3.1501		3.1508	3.1500	
85	3.3470	3.3461	4L	3.3472	3.3466	1T	3.3475	3.3466	1T	3.3476	3.3470	5T	3.3479	3.3470	5T
90	3.5438	3.5429	13T	3.5440	3.5434	15T	3.5443	3.5434	18T	3.5444	3.5438	19T	3.5447	3.5438	22T
95	3.7407	3.7398		3.7409	3.7403		3.7412	3.7403		3.7413	3.7407		3.7416	3.7407	
100	3.9375	3.9366		3.9377	3.9371		3.9380	3.9371		3.9381	3.9375		3.9384	3.9375	
105	4.1344	4.1335		4.1346	4.1340		4.1349	4.1340		4.1350	4.1344		4.1353	4.1344	
110	4.3312	4.3303		4.3314	4.3308		4.3317	4.3308		4.3318	4.3312		4.3321	4.3312	
115	4.5281	4.5272		4.5283	4.5277		4.5286	4.5277		4.5287	4.5281		4.5290	4.5281	
120	4.7249	4.7240		4.7251	4.7245		4.7254	4.7245		4.7255	4.7249		4.7258	4.7249	
125	4.9219	4.9209	4L	4.9221	4.9214	1T	4.9224	4.9214	1T	4.9226	4.9219	6T	4.9229	4.9212	6T
130	5.1187	5.1177	16T	5.1189	5.1182	18T	5.1192	5.1182	21T	5.1194	5.1187	23T	5.1197	5.1187	26T
140	5.5124	5.5114		5.5126	5.5119		5.5129	5.5119		5.5131	5.5124		5.5134	5.5124	
150	5.9061	5.9051		5.9063	5.9056		5.9066	5.9056		5.9068	5.9061		5.9071	5.9061	
160	6.2998	6.2988		6.3000	6.2993		6.3003	6.2993		6.3005	6.2998		6.3008	6.2998	
170	6.6935	6.6925		6.6937	6.6930		6.6940	6.6930		6.6942	6.6935		6.6945	6.6935	
180	7.0872	7.0862		7.0874	7.0867		7.0877	7.0867		7.0879	7.0872		7.0882	7.0872	
190	7.4809	7.4798	6L	7.4812	7.4805	2T	7.4817	7.4805	2T	7.4818	7.4810	7T	7.4821	7.4810	7T
200	7.8746	7.8735	18T	7.8749	7.8742	21T	7.8754	7.8742	26T	7.8755	7.8747	27T	7.8758	7.8747	30T
220	8.6620	8.6609		8.6623	8.6616		8.6628	8.6616		8.6629	8.6621		8.6632	8.6621	
240	9.4494	9.4483		9.4497	9.4490		9.4502	9.4490		9.4503	9.4495		9.4506	9.4495	
250	9.8431	9.8420		9.8434	9.8427		9.8439	9.8427		9.8440	9.8432		9.8443	9.8432	
260	10.2368	10.2356	6L	10.2373	10.2364	2T	10.2376	10.2364	2T	10.2379	10.2370	8T	10.2382	10.2370	8T
280	11.0241	11.0230	20T	11.0247	11.0238	25T	11.0250	11.0238	28T	11.0253	11.0244	31T	11.0256	11.0244	34T
300	11.8116	11.8104		11.8121	11.8112		11.8124	11.8112		11.8127	11.8118		11.8130	11.8118	
310	12.2053	12.2041		12.2058	12.2049		12.2061	12.2049		12.2064	12.2055		12.2067	12.2055	
320	12.5991	12.5977	7L	12.5995	12.5986	2T	12.6000	12.5986	2T	12.6002	12.5992	8T	12.6006	12.5992	8T
340	13.3865	13.3851	23T	13.3869	13.3860	27T	13.3874	13.3860	32T	13.3876	13.3866	34T	13.3880	13.3866	38T
350	13.7802	13.7788		13.7806	13.7797		13.7811	13.7797		13.7813	13.7803		13.7817	13.7803	
360	14.1739	14.1725		14.1743	14.1734		14.1748	14.1734		14.1750	14.1740		14.1754	14.1740	
380	14.9613	14.9599		14.9617	14.9608		14.9622	14.9608		14.9624	14.9614		14.9628	14.9614	
400	15.7487	15.7473		15.7491	15.7482		15.7496	15.7482		15.7498	15.7488		15.7502	15.7488	
420	16.5362	16.5346	8L	16.5367	16.5356	2T	16.5372	16.5356	2T	16.5374	16.5363	9T	16.5379	16.5363	9T
440	17.3236	17.3220	26T	17.3241	17.3230	31T	17.3246	17.3230	36T	17.3248	17.3237	38T	17.3253	17.3237	43T
460	18.1110	18.1094		18.1115	18.1104		18.1120	18.1104		18.1122	18.1111		18.1127	18.1111	
480	18.8984	18.8968		18.8989	18.8978		18.8994	18.8978		18.8996	18.8985		18.9001	18.8985	
500	19.6858	19.6842		19.6863	19.6852		19.6873	19.6852		19.6877	19.6865		19.6882	19.6865	

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Průměr díry ložiska, mm	j6			k5			k6			m5			m6		
	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"
	max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.	
530 560	20.8670 20.0481	20.8652 22.0461	9L 29T	20.8673 22.0484	20.8661 22.0472	0T 32T	20.8678 22.0489	20.8661 22.0472	0T 37T	20.8683 22.0494	20.8671 22.0482	10T 42T			
600 630	23.6229 24.8040	23.6211 24.8012		23.6232 24.8063	23.6220 24.8031		23.6237 24.8048	23.6220 24.8031		23.6242 24.8053	23.6230 24.8041				
660 670 710	25.9853 26.3790 27.9538	25.9833 26.3770 27.9518	10L 40T	25.9857 26.3794 27.9542	25.9843 26.3780 27.9528	0T 44T	25.9863 26.3800 27.9448	25.9843 26.3780 27.9528	0T 50T	25.9869 26.3806 27.9544	25.9855 26.3792 27.9540	12T 56T			
750 780 800	29.5316 30.7127 31.5001	29.5266 30.7077 31.4951		29.5290 30.7101 31.4975	29.5276 30.7087 31.4961		29.5296 30.7101 31.4982	29.5276 30.7087 31.4961		29.5302 30.7113 31.4987	29.5288 30.7099 31.4973				
850 900	33.4657 35.4342	33.4635 35.4320	11L 50T	33.4662 35.4347	33.4646 35.4331	0T 55T	33.4668 35.4343	33.4646 35.4331	0T 61T	33.4675 35.4360	33.4659 35.4344	13T 68T			
950 1 000	37.4066 39.3751	37.4005 39.3690		37.4032 39.3717	37.4016 39.3701		37.4038 39.3723	37.4016 39.3701		37.4045 39.3730	37.4029 39.3714				
1 060 1 120	41.7385 44.1007	41.7310 44.0932	13L 62T	41.7341 44.0963	41.7323 44.0945	0T 67T	41.7349 44.0971	41.7323 44.0945	0T 75T	41.7357 44.0979	41.7339 44.0961	16T 83T			
1 180 1 250	46.4629 49.2188	46.4554 49.2113		46.4585 49.2144	46.4567 49.2126		46.4593 49.2152	46.4567 49.2126		46.4601 49.2160	46.4583 49.2142				

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení, palcové rozměry

Průměr díry ložiska, mm	n6			p6			r6			r7		
	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"	Průměr hřídele		Uložení 0.0001"
	max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.	
4	0.1581	0.1578	3T 9T									
5	0.1975	0.1972										
6	0.2365	0.2365										
7	0.2763	0.2760	4T 10T									
8	0.3157	0.3154										
9	0.3550	0.3552										
10	0.3944	0.3946										
12	0.4733	0.4729	5T 12T									
15	0.5915	0.5911										
17	0.6702	0.6692										
20	0.7885	0.7880	6T 15T									
25	0.9854	0.9849										
30	1.1822	1.1817										
35	1.3793	1.3787	7T 18T									
40	1.5761	1.5655										
45	1.7730	1.7724										
50	1.9698	1.9592										
55	2.1669	2.1662										
60	2.3637	2.3630	8T 21T									
65	2.5606	2.5599										
70	2.7574	2.7567										
75	2.9543	2.9536										
80	3.1511	3.1504										
85	3.3483	3.3474										
90	3.5451	3.5442										
95	3.7420	3.7411										
100	3.9388	3.9379	9T 26T									
105	4.1357	4.1348										
110	4.3325	4.3316										
115	4.5294	4.5285										
120	4.7262	4.7253										
125	4.9233	4.9224										
130	5.1201	5.1192										
140	5.5138	5.5129										
150	5.9075	5.9066	11T 30T									
160	6.3102	6.3093										
170	6.6949	6.6940										
180	7.0886	7.0877										
190	7.4827	7.4815										
200	7.8764	7.8752										
220	8.6638	8.6626										
240	9.4512	9.4500										
250	9.8449	9.8437	12T 36T									
260	10.2388	10.2375										
280	11.0262	11.0249										
300	11.8136	11.8123										
310	12.2073	12.2060										
320	12.6013	12.5999										
340	13.3887	13.3873										
350	13.7824	13.7810										
360	14.1761	14.1747	15T 45T									
380	14.9635	14.9621										
400	15.7509	15.7495										
420	16.5385	16.5370										
440	17.3259	17.3244	16T 49T									
460	18.1133	18.1118										
480	18.9007	18.8992										
500	19.6881	19.6866										
420	16.5385	16.5370	16T 49T									
440	17.3259	17.3244										
460	18.1133	18.1118										
480	18.9007	18.8992										
500	19.6881	19.6866	16T 49T									
420	16.5385	16.5370										
440	17.3259	17.3244										
460	18.1133	18.1118										
480	18.9007	18.8992	16T 49T									
500	19.6881	19.6866										
420	16.5385	16.5370										
440	17.3259	17.3244										
460	18.1133	18.1118	16T 49T									
480	18.9007	18.8992										
500	19.6881	19.6866										
420	16.5385	16.5370										
440	17.3259	17.3244	16T 49T									
460	18.1133	18.1118										
480	18.9007	18.8992										
500	19.6881	19.6866										

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Průměr díry ložiska, mm	n6		Uložení 0.0001"	p6		Uložení 0.0001"	r6		Uložení 0.0001"	r7		Uložení 0.0001"
	Průměr hřídele			Průměr hřídele			Průměr hřídele			Průměr hřídele		
	max.	min.		max.	min.		max.	min.		max.	min.	
530 560	20.8686 22.0507	20.8678 22.0489	17T 55T	20.8709 22.0520	20.8692 22.0503	31T 68T	20.8737 22.0548	20.8720 23.0531	59T 96T	20.8748 22.0559	20.8720 22.0531	59T 107T
600 630	23.6255 24.8066	23.6237 24.8048		23.6268 24.8079	23.6251 24.8062		23.6298 24.8109	23.6281 24.8092	61T 98T	23.6309 24.8120	23.6281 24.8092	61T 109T
660 670 710	25.9682 26.3819 27.9567	25.9663 26.3800 27.9548	20T 69T	25.9897 26.3834 27.9582	25.9878 26.3815 27.9563	35T 84T	25.9932 26.3869 27.9617	25.9912 28.3849 27.9597	69T 119T	25.9943 26.3880 27.9628	25.9912 26.3849 27.9597	69T 130T
750 780 800	29.5315 30.7126 31.5000	29.5296 30.7107 31.4981		29.5330 30.7141 31.5015	29.5311 30.7122 31.4996		29.5369 30.7180 31.5054	29.5349 30.7160 31.5034	73T 123T	29.5380 30.7191 31.5065	29.5349 30.7160 31.5034	73T 134T
850 900	33.4690 35.4375	33.4668 35.4343	22T 83T	33.4706 35.4391	33.4685 35.4370	39T 100T	33.4751 35.4436	33.4729 35.4414	83T 144T	33.4764 35.4449	33.4729 35.4414	83T 157T
50 1 000	37.4060 39.3745	37.4038 39.3723		37.4076 39.3761	37.4055 39.3740		37.4125 39.3810	37.4103 37.3788	87T 148T	37.4138 39.3823	37.4103 39.3788	87T 161T
1 060 1 120	41.7375 44.0997	41.7359 44.0971	26T 101T	41.7395 44.1017	41.7370 44.0992	47T 122T	41.7447 44.1069	41.7421 44.1043	98T 173T	41.7463 44.1085	41.7421 44.1043	98T 189T
1 180 1 250	46.4619 49.2178	46.4593 49.2152		46.4639 49.2198	46.4614 49.2173		46.4694 49.2253	46.4669 49.2228	102T 177T	46.4710 49.2270	46.4669 49.2228	102T 193T

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení

Uložení pro ocelová a litinová tělesa

Radiální ložiska – nedělená tělesa

Způsob zatížení	Příklady	Tolerance	Posuvnost vnějšího kroužku
Obvodové zatížení vnějšího kroužku			
Velké zatížení ložisek montovaných do tenkostěnných těles, velká rázová zatížení ($P > 0,12 C$)	Náboje kol s ložisky s čárovým stykem, ojnicí ložiska	P7	není posuvný
Normální a velká zatížení ($P > 0,06 C$)	Náboje kol s kuličkovými ložisky, ojnicí ložiska, pojezdová kola jeřábů	N7	není posuvný
Malá a proměnná zatížení ($P \leq 0,06 C$)	Dopravníkové válečky, lanové kotouče, napínací kladky	M7	není posuvný
Neurčitý směr zatížení			
Velká rázová zatížení	Trakční motory	M7	není posuvný
Normální a velká zatížení ($P > 0,06 C$), posuvnost vnějšího kroužku není nutná	Elektromotory, čerpadla, ložiska zalomených hřídelů	K7	zpravidla není posuvný
Zvýšené požadavky na přesnost nebo malou hlučnost¹⁾			
	Malé elektromotory	J6 ²⁾	není posuvný

¹⁾ Pro ložiska se zvýšenou přesností platí jiné doporučené tolerance, viz katalog SKF „Přesná ložiska“.

²⁾ Pokud se požaduje snadná posuvnost, je doporučeno volit H6 místo J6.

Uložení pro ocelová a litinová tělesa (pokračování)

Radiální ložiska – dělená a nedělená tělesa

Způsob zatížení	Příklady	Tolerance	Posuvnost vnějšího kroužku
Neurčitý směr zatížení			
Normální a malá zatížení ložisek ($P \leq 0,12 C$), posuvnost vnějšího kroužku žádoucí	Střední elektromotory, čerpadla, ložiska zalomených hřídelů	J7	zpravidla posuvný
Bodové zatížení vnějšího kroužku			
Libovolné zatížení	Všeobecné strojírenství, ložiska kolejových vozidel	H7 ¹⁾	
Normální a malá zatížení ($P \leq 0,12 C$) u méně náročných uložení	Všeobecné strojírenství	H8	posuvný
Přívod tepla hřídelem	Sušicí válce, velké elektrické stroje se soudečkovými ložisky	G7 ²⁾	posuvný

¹⁾ Pro ložiska s vnějším průměrem $D > 250$ mm a při teplotním rozdílu mezi vnějším kroužkem a tělesem větším než 10 °C se volí tolerance G7 místo H7.

²⁾ Pro ložiska s vnějším průměrem $D > 250$ mm a při teplotním rozdílu mezi vnějším kroužkem a tělesem větším než 10 °C se volí tolerance F7 místo G7.

Axiální ložiska

Způsob zatížení	Tolerance	Poznámky
Čisté axiální zatížení		
Axiální kuličková ložiska	H8	Pro méně přesná uložení může mít kroužek v tělese radiální vůli až $0,001 D$.
Axiální válečková ložiska	H7 (H9)	
Axiální klece s válečky	H10	
Axiální soudečková ložiska, je-li hřídel veden radiálně jiným ložiskem	–	Tělesový kroužek se montuje s radiální vůlí až $0,001 D$.
Kombinované radiální a axiální zatížení axiálních soudečkových ložisek		
Bodové zatížení tělesového kroužku	H7	
Obvodové zatížení tělesového kroužku	M7	

Doporučená uložení

Tolerance ložiskových těles

+
0
-

Těleso
Průměr
díry

Ložisko
Tolerance
vnějšího
průměru
 Δ_{Dmp}

Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení
Tolerance

F7

G7

G6

H10

H9

H8

H7

Jmenovitý

Úchytky (průměr díry tělesa)

přes včetně

Teoretický přesah/vůle

max. min.

Pravděpodobný přesah/vůle

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	-104
				-92	-180	-38	-126	-35	-103	-22	-308	-21	-204	-19	-141	-16	-104

Hodnoty uváděné pro průměr do D = 150 mm včetně neplatí pro kuželková ložiska a axiální ložiska.

Tolerance ložiskových těles (pokračování)

+
0
-

Těleso
Průměr
díry

Ložisko
Tolerance
vnějšího
průměru
 Δ_{Dmp}

Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení
Tolerance

F7 G7 G6 H10 H9 H8 H7

Jmenovitý

Úchytky (průměr díry tělesa)

přes včetně

max. min.

Teoretický přesah/vůle
Pravděpodobný přesah/vůle

mm

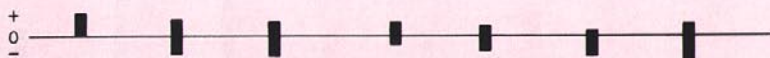
μm

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	-592	-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

Doporučená uložení

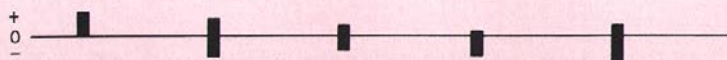
Tolerance ložiskových těles (pokračování)



Těleso		Ložisko		Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení														
Průměr díry		Tolerance vnějšího průměru		Tolerance														
D		Δ_{Dmp}		H6	J7	JS7	J6	JS6	K6	K7								
Jmenovitý				Úchytky (průměr díry tělesa)														
přes		včetně		Teoretický přesah/vůle														
		max. min.		Pravděpodobný přesah/vůle														
mm		μm		μm														
6	10	0	-8	0	+9	-7	+8	-7,5	+7,5	-4	+5	-4,5	+4,5	-7	+7	-10	+10	
				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	-72	+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	

Hodnoty uváděné pro průměr do D = 150 mm včetně neplatí pro kuželiková ložiska a axiální ložiska.

Tolerance ložiskových těles (pokračování)



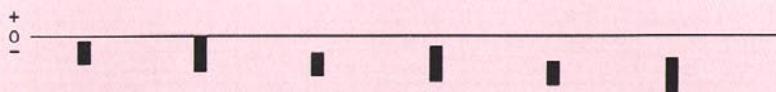
Těleso		Ložisko		Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení									
Průměr díry		Tolerance vnějšího průměru		Tolerance									
D		ΔD _{mp}		H6		JS7		JS6		K6		K7	
Jmenovitý				Úchytky (průměr díry tělesa)									
přes				Teoretický přesah/vůle									
včetně				Pravděpodobný přesah/vůle									
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

Doporučená uložení

Tolerance ložiskových těles (pokračování)

Těleso Průměr díry	Ložisko Tolerance vnějšího průměru Δ_{Dmp}		Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení Tolerance													
D			M6	M7			N6			N7			P6		P7	
Jmenovitý			Úchytky (průměr díry tělesa) Teoretický přesah/vůle Pravděpodobný přesah/vůle													
přes	včetně	max.	min.													
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	+1	-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	+144	-6	+122	+28	+148	+28	
				+57	-11	+80	-8	+75	+7	+98	+10	+109	+41	+132	+44	

Tolerance ložiskových těles (pokračování)



Těleso
Průměr
díry

Ložisko
Tolerance
vnějšího
průměru
 Δ_{omp}

Úchytky průměru díry tělesa, výsledná uložení
Tolerance

D	průměru Δ _{mp}				M6		M7		N6		N7		P6		P7	
Jmenovitý				Úchytky (průměr díry tělesa) Teoretický přesah/vůle												
přes včetně				max.	min.	Pravděpodobný přesah/vůle										
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	

Vnější průměr ložiska			F7		G7			H8			H7			
mm	palce		Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"
	max.	min.	min.	max.		min.	max.		min.	max.		min.	max.	
16	0.6299	0.6296	0.6305	0.6312	16L 6L	0.6301	0.6308	12L 2L	0.6299	0.6310	14L 0	0.6299	0.6306	10L 0
19	0.7480	0.7476	0.7488	0.7496	20L 8L	0.7483	0.7491	15L 3L	0.7480	0.7492	17L 0	0.7480	0.7488	12L 0
22	0.8661	0.8657	0.8669	0.8677		0.8664	0.8672		0.8661	0.8673				
24	0.9449	0.9445	0.9457	0.9465		0.9452	0.9460		0.9449	0.9457				
26	1.0236	1.0232	1.0244	1.0252		1.0239	1.0247		1.0236	1.0244				
28	1.1024	1.1020	1.1032	1.1040		1.1027	1.1035		1.1024	1.1032				
30	1.1811	1.1807	1.1819	1.1827	1.1814	1.1822	1.1811	1.1823	1.1810	1.1819				
32	1.2598	1.2594	1.2608	1.2619	24L 10L	1.2602	1.2611	17L 4L	1.2598	1.2613	19L 0	1.2598	1.2608	14L 0
35	1.3780	1.3776	1.3790	1.4000		1.3784	1.3793		1.3780	1.3795				
37	1.4567	1.4563	1.4577	1.4587		1.4571	1.4580		1.4567	1.4582				
40	1.5748	1.5758	1.5768	1.5768		1.5748	1.5763		1.5748	1.5763				
42	1.6535	1.6531	1.6545	1.6555		1.6535	1.6548		1.6535	1.6550				
47	1.8504	1.8500	1.8514	1.8524	1.8508	1.8517	1.8504	1.8519	1.8504	1.8514				
52	2.0472	2.0467	2.0484	2.0496	29L 12L	2.0476	2.0488	21L 4L	2.0472	2.0490	23L 0	2.0472	2.0484	17L 0
55	2.1654	2.1649	2.1666	2.1678		2.1658	2.1670		2.1654	2.1672				
62	2.4409	2.4404	2.4421	2.4433		2.4413	2.4425		2.4409	2.4427				
72	2.8346	2.8241	2.8358	2.8370		2.8350	2.8362		2.8346	2.8364				
80	3.1493	3.1491	3.1508	3.1520		3.1500	3.1512		3.1496	3.1514		3.1496	3.1508	
85	3.3465	3.3459	3.3479	3.3493	34L 14L	3.3470	3.3484	25L 5L	3.3465	3.3486	27L 0	3.3465	3.3479	20L 0
90	3.5433	3.5427	3.5447	3.5461		3.5438	3.5452		3.5433	3.5454				
100	3.9370	3.9364	3.9384	3.9398		3.9375	3.9389		3.9370	3.9391				
110	4.3307	4.3301	4.3321	4.3335		4.3312	4.3326		4.3307	4.3328				
115	4.5276	4.5270	4.5290	4.5304		4.5281	4.5295		4.5276	4.5290				
120	4.7244	4.7238	4.7258	4.7272	4.7249	4.7263	4.7244	4.7265	4.7244	4.7258				
125	4.9213	4.9206	4.9230	4.9246	40L 17L	4.9219	4.9234	28L 6L	4.9213	4.9238	32L 0	4.9213	4.9229	23L 0
130	5.1181	5.1174	5.1198	5.1214		5.1187	5.1202		5.1181	5.1206				
140	5.5118	5.5111	5.5135	5.5151		5.5124	5.5139		5.5118	5.5143				
145	5.7087	5.7080	5.7104	5.7120		5.7093	5.7108		5.7087	5.7112				
150	5.9055	5.9048	5.9072	5.9088		5.9061	5.9076		5.9055	5.9080				
160	6.2992	6.2982	6.3009	6.3025	43L 17L	6.2998	6.3013	31L 6L	6.2992	6.3017	35L 0	6.2992	6.3008	26L 0
170	6.6929	6.6919	6.6946	6.6962		6.6935	6.6950		6.6929	6.6954				
180	7.0868	7.0856	7.0883	7.0899		7.0872	7.0887		7.0866	7.0891				
190	7.4803	7.4791	7.4823	7.4841		7.4809	7.4827		7.4803	7.4831				
200	7.8740	7.8728	7.8760	7.8778		7.8746	7.8764		7.8740	7.8768				
210	8.2677	8.2665	8.2697	8.2715	50L 20L	8.2683	8.2701	36L 6L	8.2677	8.2705	40L 0	8.2677	8.2695	30L 0
215	8.4646	8.4634	8.4666	8.4684		8.4652	8.4670		8.4646	8.4674				
225	8.8583	8.8571	8.8603	8.8621		8.8589	8.8607		8.8583	8.8611				
240	9.4488	9.4476	9.4508	9.4526		9.4494	9.4512		9.4488	9.4506				
250	9.8425	9.8413	9.8445	9.8463		9.8431	9.8449		9.8425	9.8453				
260	10.2362	10.2340	10.2384	10.2405	57L 22L	10.2369	10.2389	41L 7L	10.2362	10.2394	46L 0	10.2362	10.2382	34L 0
280	11.0236	11.0222	11.0258	11.0279		11.0243	11.0263		11.0236	11.0268				
300	11.8110	11.8096	11.8132	11.8153		11.8117	11.8137		11.8110	11.8142				
310	12.2047	12.2033	12.2069	12.2090		12.2054	12.2074		12.2047	12.2079				
320	12.5984	12.5968	12.6008	12.6031		12.5991	12.6014		12.5984	12.6019				
340	13.3858	13.3842	13.3882	13.3905	63L 24L	13.3865	13.3888	46L 7L	13.3858	13.3893	51L 0	13.3858	13.3880	38L 0
360	14.1732	14.1716	14.1756	14.1779		14.1739	14.1762		14.1732	14.1754				
380	14.9606	14.9590	14.9630	14.9653		14.9613	14.9636		14.9606	14.9641				
400	15.7480	15.7464	15.7504	15.7527		15.7487	15.7510		15.7480	15.7515				
420	16.5354	16.5336	16.5381	16.5406		16.5362	16.5387		16.5354	16.5392				
440	17.3228	17.3210	17.3255	17.3280	70L 27L	17.3236	17.3261	51L 8L	17.3228	17.3266	56L 0	17.3228	17.3253	43L 0
460	18.1102	18.1084	18.1129	18.1154		18.1110	18.1135		18.1102	18.1140				
480	18.8976	18.8958	18.9003	18.9028		18.8984	18.9009		18.8976	18.9014				
500	19.6850	19.6832	19.6877	19.6902		19.6858	19.6883		19.6850	19.6888				

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Vnější průměr ložiska				F7		G7		H8		H7	
mm	paice		Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"
	max.	min.	min.	max.		min.	max.		min.	max.	
520	20.4724	20.4704	20.4754	20.4781	77L 30L	20.4733	20.4760	56L 9L	20.4724	20.4767	63L 0
540	21.2598	21.2578	21.2628	21.2655		21.2607	21.2634		21.2598	21.2641	
580	22.8346	22.8326	22.8376	22.8403		22.8255	22.8382		22.8346	22.8389	
600	23.6220	23.6200	23.6240	23.6277		23.6229	23.6256		23.6220	23.6263	
620	24.4094	24.4074	24.4124	24.4153		24.4103	24.4130		24.4094	24.4137	
650	25.5906	25.5876	25.5937	25.5969	93L 31L	25.5915	25.5947	71L 9L	25.5906	25.5952	79L 0
670	26.3780	26.3750	26.3811	26.3843		26.3789	26.3821		26.3780	26.3826	
680	26.7717	26.7687	26.7748	26.7770		26.7726	26.7758		26.7717	26.7763	
700	27.5591	27.5561	27.5622	27.5654		27.5600	27.5632		27.5591	27.5637	
720	28.3465	28.3435	28.3496	28.3528	108L 34L	28.3473	28.3506	85L 10L	28.3465	28.3511	94L 0
750	29.5276	29.5246	29.5307	29.5339		29.5285	29.5317		29.5276	29.5322	
780	30.7087	30.7057	30.7118	30.7150		30.7096	30.7128		30.7087	30.7133	
790	31.1024	31.0994	31.1055	31.1087		31.1033	31.1065		31.1024	31.1070	
820	32.2835	32.2796	32.2869	32.2904	108L 34L	32.2845	32.2881	85L 10L	32.2835	32.2890	94L 0
850	33.4646	33.4607	33.4680	33.4715		33.4656	33.4692		33.4646	33.4691	
870	34.2520	34.2481	34.2554	34.2589		34.2530	34.2566		34.2520	34.2575	
920	36.2205	36.2166	36.2239	36.2274		36.2215	36.2251		36.2205	36.2260	
950	37.4016	37.3977	37.4050	37.4085	108L 34L	37.4026	37.4062	85L 10L	37.4016	37.4071	94L 0
980	38.5827	38.5788	38.5861	38.5896		38.5837	38.5873		38.5827	38.5862	
1000	39.3701	39.3654	39.3735	39.3762		39.3647	39.3739		39.3701	39.3746	
1 150	45.2756	45.2707	45.2794	45.2836	129L	45.2767	45.2808	101L	45.2756	45.2821	114L
1 250	49.2126	49.2077	49.2265	49.2206	39L	49.2137	49.2178	11L	49.2126	49.2191	0
1 400	55.1181	55.1118	55.1224	55.1274	156L	55.1193	55.1244	126L	55.1181	55.1258	140L
1 600	62.9921	62.9858	62.9964	63.0014	43L	62.9933	62.9984	12L	62.9921	62.9998	0
1 800	70.8661	70.8582	70.8708	70.8767	185L	70.8674	70.8733	151L	70.8661	70.8752	170L
2 000	78.7402	78.7323	78.7449	78.7508	47L	78.7415	78.7474	13L	78.7402	78.7493	0
2 300	90.5512	90.5414	90.5563	90.5632	218L	90.5525	90.5594	180L	90.5512	90.5622	208L
2 500	98.4252	98.4154	98.4303	98.4372	51L	98.4265	98.4334	13L	98.4252	98.4362	0

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení, palcové rozměry

Vnější průměr ložiska			H6				J6				J7				K6			
mm	palce		Díra tělesa		Uložení 0.0001"		Díra tělesa		Uložení 0.0001"		Díra tělesa		Uložení 0.0001"		Díra tělesa		Uložení 0.0001"	
	max.	min.	min.	max.			min.	max.			min.	max.			min.	max.		
16	0.6299	0.6296	0.6299	0.6303	7L 0		0.6297	0.6301	5L 2T		0.6296	0.6303	7T 3T		0.6295	0.6300	4L 1T	
19	0.7480	0.7476	0.7480	0.7485			0.7478	0.7483			0.7476	0.7485			0.7475	0.7480		
22	0.8661	0.8657	0.8661	0.8666			0.8659	0.8664			0.8657	0.8666			0.8656	0.8661		
24	0.9449	0.9445	0.9449	0.9454	9L 0		0.9447	0.9452	7L 2T		0.9445	0.9454	9L 4T		0.9444	0.9449	4L 5T	
26	1.0236	1.0232	1.0236	1.0241			1.0234	1.0239			1.0232	1.0241			1.0231	1.0236		
28	1.1024	1.1020	1.1024	1.1029			1.1022	1.1027			1.1020	1.1029			1.1019	1.1024		
30	1.1811	1.1807	1.1811	1.1816			1.1809	1.1814			1.1807	1.1816			1.1806	1.1811		
32	1.2598	1.2594	1.2598	1.2603			1.2596	1.2602			1.2594	1.2604			1.2593	1.2599		
35	1.3780	1.3776	1.3780	1.3786			1.3778	1.3784			1.3776	1.3786			1.3775	1.3781		
37	1.4567	1.4563	1.4567	1.4573			1.4565	1.4571			1.4563	1.4573			1.4562	1.4568		
40	1.5748	1.5744	1.5748	1.5754	10L 0		1.5746	1.5752	8L 2T		1.5744	1.5754	10L 4T		1.5743	1.5749	5L 5T	
42	1.6535	1.6531	1.6535	1.6541			1.6533	1.6539			1.6531	1.6541			1.6530	1.6536		
47	1.8504	1.8500	1.8504	1.8510			1.8502	1.8508			1.8500	1.8510			1.8499	1.8505		
52	2.0472	2.0467	2.0472	2.0479			2.0470	2.0477			2.0467	2.0479			2.0466	2.0474		
55	2.1654	2.1649	2.1654	2.1661			2.1652	2.1659			2.1649	2.1661			2.1648	2.1656		
62	2.4409	2.4404	2.4409	2.4416	12L 0		2.4407	2.4414	10L 2T		2.4404	2.4416	12L 5T		2.4403	2.4411	7L 6T	
72	2.8346	2.8341	2.8346	2.8353			2.8344	2.8351			2.8341	2.8353			2.8340	2.8348		
80	3.1496	3.1491	3.1496	3.1503			3.1494	3.1501			3.1491	3.1503			3.1490	3.1498		
85	3.3465	3.3459	3.3465	3.3474			3.3463	3.3471			3.3460	3.3474			3.3458	3.3467		
90	3.5433	3.5427	3.5433	3.5442			3.5431	3.5439			3.5428	3.5442			3.5426	3.5435		
100	3.9370	3.9364	3.9370	3.9379	15L 0		3.9368	3.9376	12L 2T		3.9365	3.9379	15L 5T		3.9364	3.9372	8L 7T	
110	4.3307	4.3301	4.3307	4.3316			4.3305	4.3313			4.3302	4.3316			4.3300	4.3309		
115	4.5276	4.5270	4.5276	4.5283			4.5274	4.5282			4.5271	4.5283			4.5269	4.5278		
120	4.7244	4.7238	4.7244	4.7253			4.7242	4.7250			4.7239	4.7253			4.7237	4.7246		
125	4.9213	4.9206	4.9213	4.9223			4.9210	4.9220			4.9207	4.9223			4.9205	4.9215		
130	5.1181	5.1174	5.1181	5.1191			5.1178	5.1188			5.1175	5.1191			5.1173	5.1183		
140	5.5118	5.5111	5.5118	5.5128	17L 0		5.5115	5.5125	14L 3T		5.5112	5.5128	17L 6T		5.5110	5.5120	9L 8T	
145	5.7087	5.7080	5.7087	5.7097			5.7084	5.7094			5.7081	5.7097			5.7079	5.7089		
150	5.9055	5.9048	5.9055	5.9065			5.9052	5.9062			5.9049	5.9065			5.9047	5.9057		
160	6.2992	6.2982	6.2992	6.3002			6.2989	6.2993			6.2986	6.3002			6.2984	6.2994		
170	6.6929	6.6919	6.6929	6.6939	20L 0		6.6926	6.6936	17L 3T		6.6923	6.6939	20L 6T		6.6921	6.6931	12L 8T	
180	7.0868	7.0856	7.0868	7.0876			7.0863	7.0873			7.0860	7.0876			7.0858	7.0868		
190	7.4803	7.4791	7.4803	7.4818			7.4800	7.4812			7.4797	7.4815			7.4794	7.4805		
200	7.8740	7.8728	7.8740	7.8751			7.8737	7.8749			7.8734	7.8752			7.8731	7.8742		
210	8.2677	8.2665	8.2677	8.2688			8.2674	8.2686			8.2671	8.2689			8.2668	8.2679		
215	8.4646	8.4634	8.4646	8.4657	23L 0		8.4643	8.4655	21L 3T		8.4640	8.4658	24L 6T		8.4637	8.4648	14L 9T	
225	8.8583	8.8571	8.8583	8.8594			8.8580	8.8592			8.8577	8.8595			8.8574	8.8585		
240	9.4488	9.4476	9.4488	9.4499			9.4485	9.4497			9.4482	9.4500			9.4479	9.4490		
250	9.8425	9.8413	9.8425	9.8436			9.8422	9.8434			9.8419	9.8437			9.8416	9.8427		
260	10.2362	10.2348	10.2362	10.2375			10.2359	10.2372			10.2356	10.2376			10.2353	10.2364		
280	11.0236	11.0222	11.0236	11.0247	27L 0		11.0233	11.0246	24L 3T		11.0230	11.0250	28L 6T		11.0225	11.0238	16L 11T	
300	11.8110	11.8096	11.8110	11.8123			11.8107	11.8120			11.8104	11.8124			11.8099	11.8112		
310	12.2047	12.2033	12.2047	12.2060			12.2044	12.2057			12.2041	12.2061			12.2036	12.2049		
320	12.5984	12.5968	12.5984	12.5998			12.5981	12.5995			12.5977	12.5999			12.5973	12.5987		
340	13.3858	13.3842	13.3858	13.3872			13.3855	13.3869			13.3851	13.3873			13.3847	13.3861		
360	14.1732	14.1716	14.1732	14.1746	30L 0		14.1729	14.1743	27L 3T		14.1725	14.1747	31L 7T		14.1721	14.1735	19L 11T	
380	14.9606	14.9590	14.9606	14.9620			14.9603	14.9617			14.9599	14.9621			14.9595	14.9609		
400	15.7480	15.7464	15.7480	15.7494			15.7477	15.7491			15.7473	15.7495			15.7469	15.7483		
420	16.5354	16.5336	16.5354	16.5370			16.5351	16.5367			16.5346	16.5371			16.5341	16.5357		
440	17.3228	17.3210	17.3228	17.3242			17.3225	17.3245			17.3220	17.3245			17.3215	17.3231		
460	18.1102	18.1084	18.1102	18.1116	34L 0		18.1099	18.1115	31L 3T		18.1094	18.1119	35L 8T		18.1089	18.1105	21L 13T	
480	18.8976	18.8958	18.8976	18.8990			18.8973	18.8989			18.8968	18.8993			18.8963	18.8979		
500	19.6850	19.6832	19.6850	19.6866			19.6847	19.6863			19.6842	19.6867			19.6837	19.6853		

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Vnější průměr ložiska			H6		J6		J7		K6						
mm	palce		Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"				
	max.	min.	min.	max.		min.	max.		min.	max.					
520	20.4724	20.4704	20.4724	20.4741	37L 0	20.4721	20.4739	35L 3T	20.4715	20.4734	39L 9T	20.4707	20.4724		
540	21.2598	21.2578	21.2598	21.2515		21.2595	21.2613		21.2589	21.2598					
580	22.8346	22.8326	22.8346	22.8363		22.8342	22.8361		22.8337	22.8365					
600	23.6220	23.6200	23.6220	23.6237		23.6217	23.6235		23.6211	23.6239					
620	24.4094	24.4074	24.4094	24.4111		24.4091	24.4109		24.4085	24.4113					
650	25.5906	25.5876	25.5906	25.5926	50L 0	25.5902	25.5922	48L 4T	25.5897	25.5928	52L 9T	25.5886	25.5906		
670	26.3780	26.3750	26.3780	26.3800		26.3776	26.3796		26.3771	26.3802					
680	26.7717	26.7687	26.7717	26.7737		26.7713	26.7733		26.7708	26.7739					
700	27.5591	27.5560	27.5591	27.5611		27.5587	27.5607		27.5582	27.5612					
720	28.3465	28.3435	28.3465	28.3485		28.3461	28.3481		28.3456	28.3487					
750	29.5276	29.5246	29.5276	29.5296	57L 4T	29.5272	29.5292	52L 9T	29.5267	29.5298	64L 10T	29.5256	29.5276		
780	30.7087	30.7057	30.7087	30.7107		30.7083	30.7103		30.7078	30.7109					
790	31.1024	31.0994	31.1024	31.1044		31.1020	31.1040		31.1015	31.1046					
820	32.2835	32.2796	32.2835	32.2857		32.2831	32.2852		32.2825	32.2860					
850	33.4646	33.4607	33.4646	33.4668		33.4642	33.4663		33.4636	33.4671					
870	34.2520	34.2481	34.2520	34.2542	61L 0	34.2516	34.2537	57L 4T	34.2510	34.2545	64L 10T	34.2498	34.2520		
920	36.2205	36.2166	36.2205	36.2227		36.2201	36.2222		36.2195	36.2230					
950	37.4016	37.3977	37.4016	37.4038		37.4012	37.4033		37.4006	37.4041					
980	38.5827	38.5788	38.5827	38.5849		38.5823	38.5844		38.5817	38.5852					
1 000	39.3701	39.3662	39.3701	39.3715		39.3697	39.3711		39.3691	39.3718					
1 150	45.2756	45.2707	45.2760	45.2782	75L 0	45.2752	45.2778	71L 4T	45.2745	45.2786	79L 11T	45.2730	45.2756		
1 250	49.2126	49.2077	49.2126	49.2152	94L 0	49.2122	49.2148	90L 4T	49.2115	49.2156	100L 12T	49.2100	49.2126		
1 400	55.1181	55.1118	55.1181	55.1212		55.1177	55.1208		55.1169	55.1218					
1 600	62.9921	62.9858	62.9921	62.9952		62.9917	62.9948		62.9909	62.9968					
1 800	70.8661	70.8582	70.8661	70.8697		70.8657	70.8693		70.8647	70.8977					
2 000	78.7402	78.7323	78.7402	78.7438		78.7398	78.7434		78.7389	78.7448					
2 300	90.5512	90.5414	90.5512	90.5555	141L 0	90.5508	90.5551	137L 4T	90.5499	90.5558	154L 13T	90.5469	90.5512		
2 500	98.4252	98.4154	98.4252	98.4295	154L 13T	98.4248	98.4291	154L 13T	98.4239	98.4308	154L 13T	98.4209	98.4764		

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení, palcové rozměry

Vnější průměr ložiska mm	K7		M6		M7		N6		N7	
	Díra tělesa		Díra tělesa		Díra tělesa		Díra tělesa		Díra tělesa	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
16	0.6294	0.6301	5L 5T	0.6293 0.6297	1L 6T	0.6292 0.6299	3L 7T	0.6291 0.6295	1T 8T	0.6290 0.6297
19	0.7474	0.7482	6L 6T	0.7473 0.8669	2L 7T	0.7472 0.7480	4L 8T	0.7471 0.7476	0 9T	0.7469 0.7477
22	0.8655	0.8663		0.8654 0.8669		0.8653 0.8661		0.8652 0.8657		0.8650 0.8658
24	0.9443	0.9451		0.9442 0.9447		0.9441 0.9449		0.9440 0.9445		0.9438 0.9446
26	1.0230	1.0238		1.0229 1.0234		1.0228 1.0236		1.0227 1.0232		1.0225 1.0233
28	1.1018	1.1026		1.1017 1.1022		1.1016 1.1024		1.1015 1.1020		1.1013 1.1021
30	1.1805	1.1813		1.1804 1.1809		1.1803 1.1811		1.1802 1.1807		1.1800 1.1808
32	1.2591	1.2601	7L 7T	1.2590 1.2596	2L 8T	1.2588 1.2598	4L 10T	1.2587 1.2593	1T 11T	1.2585 1.2595
35	1.3773	1.3783		1.3772 1.3778		1.3770 1.3780		1.3769 1.3775		1.3767 1.3777
37	1.4560	1.4570		1.4559 1.4565		1.4557 1.4568		1.4556 1.4562		1.4554 1.4564
40	1.5741	1.5751		1.5740 1.5748		1.5738 1.5748		1.5737 1.5743		1.5735 1.5745
42	1.6528	1.6538		1.6527 1.6533		1.6525 1.6535		1.6524 1.6530		1.6522 1.6532
47	1.8497	1.8507		1.8496 1.8502		1.8494 1.8504		1.8493 1.8499		1.8491 1.8501
52	2.0464	2.0476	9L 8T	2.0462 2.0470	3L 9T	2.0460 2.0472	5L 12T	2.0459 2.0466	1T 13T	2.0457 2.0468
55	2.1646	2.1658		2.1644 2.1652		2.1642 2.1654		2.1641 2.1648		2.1639 2.1650
62	2.4401	2.4413		2.4399 2.4407		2.4397 2.4409		2.4396 2.4403		2.4394 2.4405
72	2.8338	2.8350		2.8336 2.8344		2.8334 2.8346		2.8333 2.8340		2.8331 2.8342
80	3.1488	3.1500		3.1486 3.1494		3.1484 3.1496		3.1483 3.1490		3.1481 3.1492
85	3.3455	3.3469	10L 10T	3.3454 3.3463	4L 11T	3.3451 3.3465	6L 14T	3.3450 3.3459	0 15T	3.3447 3.3461
90	3.5423	3.5437		3.5422 3.5431		3.5419 3.5433		3.5418 3.5427		3.5415 3.5429
100	3.9360	3.9374		3.9359 3.9368		3.9356 3.9370		3.9355 3.9364		3.9352 3.9366
110	4.3297	4.3311		4.3296 4.3305		4.3293 4.3307		4.3292 4.3301		4.3289 4.3303
115	4.5266	4.5280		4.5265 4.5274		4.5262 4.5276		4.5261 4.5270		4.5258 4.5272
120	4.7234	4.7248		4.7233 4.7242		4.7230 4.7244		4.7229 4.7238		4.7226 4.7240
125	4.9202	4.9218	12L 11T	4.9200 4.9210	4L 13T	4.9197 4.9213	7L 16T	4.9195 4.9205	1T 18T	4.9193 4.9208
130	5.1170	5.1186		5.1168 5.1178		5.1165 5.1181		5.1163 5.1173		5.1160 5.1176
140	5.5107	5.5123		5.5105 5.5115		5.5102 5.5118		5.5100 5.5110		5.5098 5.5113
145	5.7076	5.7092		5.7074 5.7084		5.7071 5.7087		5.7069 5.7079		5.7066 5.7082
150	5.9044	5.9060		5.9042 5.9052		5.9039 5.9055		5.9037 5.9047		5.9035 5.9050
160	6.2981	6.2997	15L 11T	6.2979 6.2989	7L 13T	6.2973 6.2992	10L 15T	6.2973 6.2984	2L 18T	6.2972 6.2987
170	6.6918	6.6934		6.6916 6.6926		6.6913 6.6929		6.6910 6.6921		6.6909 6.6924
180	7.0855	7.0871		7.0853 7.0863		7.0850 7.0866		7.0847 7.0858		7.0846 7.0861
190	7.4790	7.4808		7.4788 7.4800		7.4785 7.4803		7.4783 7.4794		7.4779 7.4797
200	7.8727	7.8745		7.8725 7.8737		7.8722 7.8740		7.8720 7.8731		7.8716 7.8734
210	8.2664	8.2682	17L 13T	8.2662 8.2674	9L 15T	8.2659 8.2677	12L 18T	8.2657 8.2668	3L 20T	8.2653 8.2671
215	8.4633	8.4651		8.4631 8.4643		8.4628 8.4644		8.4626 8.4637		8.4622 8.4640
225	8.8570	8.8588		8.8568 8.8580		8.8565 8.8583		8.8563 8.8574		8.8559 8.8577
240	9.4475	9.4493		9.4473 9.4485		9.4470 9.4488		9.4468 9.4479		9.4464 9.4482
250	9.8412	9.8430		9.8410 9.8422		9.8407 9.8425		9.8405 9.8416		9.8401 9.8419
260	10.2348	10.2368	20L 14T	10.2346 10.2358	10L 16T	10.2342 10.2362	14L 20T	10.2340 10.2352	4L 22T	10.2338 10.2356
280	11.0222	11.0242		11.0220 11.0232		11.0216 11.0236		11.0214 11.0226		11.0210 11.0230
300	11.8096	11.8116		11.8094 11.8106		11.8090 11.8110		11.8088 11.8100		11.8084 11.8104
310	12.2033	12.2053		12.2031 12.2043		12.2027 12.2047		12.2025 12.2037		12.2021 12.2041
320	12.5968	12.5991		12.5966 12.5980		12.5962 12.5984		12.5958 12.5974		12.5955 12.5978
340	13.3842	13.3865	23L 16T	13.3840 13.3854	12L 18T	13.3836 12.3858	16L 22T	13.3832 13.3848	6L 24T	13.3829 13.3858
360	14.1716	14.1739		14.1714 14.1728		14.1710 14.1732		14.1706 14.1722		14.1703 14.1726
380	14.9590	14.9613		14.9588 14.9602		14.9584 14.9606		14.9580 14.9596		14.9578 14.9600
400	15.7464	15.7487		15.7462 15.7476		15.7458 15.7480		15.7454 15.7470		15.7452 15.7474
420	16.5336	16.5361		16.5334 16.5350		16.5329 16.5354		16.5328 16.5343		16.5323 16.5347
440	17.3210	17.3235	25L 18T	17.3208 17.3224	14L 20T	17.3203 17.3228	18L 25T	17.3202 17.3217	7L 26T	17.3197 17.3221
460	18.1084	18.1109		18.1082 18.1098		18.1077 18.1102		18.1076 18.1091		18.1071 18.1095
480	18.8958	18.8983		18.8956 18.8972		18.8951 18.8976		18.8950 18.8965		18.8945 18.8969
500	19.6832	19.6857		19.6830 19.6846		19.6825 19.6850		19.6824 19.6839		19.6819 19.6843

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Vnější průměr ložiska mm	K7			M6			M7			N6			N7		
	Dira tělesa		Uložení 0.0001"	Dira tělesa		Uložení 0.0001"	Dira tělesa		Uložení 0.0001"	Dira tělesa		Uložení 0.0001"	Dira tělesa		Uložení 0.0001"
	min.	max.		min.	max.		min.	max.		min.	max.		min.	max.	
520	20.4696	20.4724	20L 28T	20.4702	20.4714	10L 28T	20.4697	20.4714	10L 38T	20.4695	20.4709	3L 34T	20.4679	20.4707	3L 45T
540	21.2570	21.2598		21.2576	21.2588		21.2571	21.2588		21.2569	21.2581		21.2555	21.2581	
580	22.8318	22.8346		22.8324	22.8336		22.8319	22.8329		22.8317	22.8329		22.8301	22.8329	
600	23.6192	23.6220		23.6198	23.6210		23.6193	23.6210		23.6191	23.6203		23.6175	23.6203	
620	24.4064	24.4094		24.4072	24.4084		24.4067	24.4084		24.4065	24.4077		24.4049	24.4077	
650	25.5875	25.5906	30L 31T	25.5888	25.5894	18L 31T	25.5863	25.1984	18L 43T	25.5867	25.5886	10L 39T	25.5855	25.5886	10L 51T
670	26.3749	26.3780		26.3762	26.3768		26.3737	26.3768		26.3741	26.3760		26.3729	26.3760	
680	26.7686	26.7717		26.7699	26.7705		26.7674	26.7705		26.7679	26.7697		26.7666	26.7697	
700	27.5561	27.5591		27.5573	27.5579		27.5547	27.5579		27.5552	27.5571		27.5540	27.5571	
720	28.3434	28.3465	39L 35T	28.3447	28.3453	26L 35T	28.3422	28.3453	26L 49T	28.3426	28.3445	17L 44T	28.3414	28.3445	17L 57T
750	29.5245	29.5276		29.5258	29.5264		29.5233	29.5264		29.5237	29.5256		29.5214	29.5256	
780	30.7056	30.7087		30.7069	30.7075		30.7044	30.7075		30.7048	30.7067		30.7036	30.7079	
790	31.0993	31.1024		31.1006	31.1012		31.0981	31.1012		31.0985	31.1004		31.0973	31.1004	
820	32.2800	32.2835	39L 35T	32.2800	32.2822	26L 35T	32.2786	32.2822	26L 49T	32.2791	32.2813	17L 44T	32.2778	32.2813	17L 57T
850	33.4611	33.4646		33.4611	33.4633		33.4597	33.4633		33.4602	33.4624		33.4569	33.4624	
870	34.2485	34.2530		34.2485	34.2507		34.2471	34.2504		34.2476	34.2498		34.2463	34.2498	
920	36.2170	36.2205		36.2170	36.2192		36.2156	36.2192		36.2161	36.2183		36.2148	36.2183	
950	37.3981	37.4016	39L 35T	37.3981	37.4003	26L 35T	37.3967	37.4003	26L 49T	37.3972	37.3994	17L 44T	37.3959	37.3994	17L 57T
980	38.5792	38.5827		38.5792	38.5814		38.5778	38.5814		38.5783	38.5805		38.5770	38.5805	
1 000	39.3666	39.3693		39.3666	39.3680		39.3652	39.3680		39.3657	39.3671		39.3644	39.3671	
1 150	45.2715	45.2756		49L 41T	45.2714		45.2740	33L 42T		45.2699	45.2740		33L 57T	45.2704	
1 250	49.2085	49.2126	41T	49.2084	49.2110	42T	49.2069	49.2110	57T	49.2074	49.2100	52T	49.2059	49.2100	67T
1 400	55.1132	55.1181	63L 49T	55.1131	55.1162	44L 50T	55.1113	55.1162	44L 68T	55.1120	55.1150	32L 61T	55.1101	55.1150	32L 80T
1 600	62.9872	62.9921	49T	62.9871	62.9902	50T	62.9853	62.9902	68T	62.9860	62.9890	61T	62.9841	62.9890	80T
1 800	70.8602	70.8661	79L 59T	70.8602	70.8638	56L 59T	70.8579	70.8638	56L 82T	70.8589	70.8614	43L 72T	70.8566	70.8614	41L 95T
2 000	78.7343	78.7402	59T	78.7343	78.7379	59T	78.7320	78.7379	82T	78.7330	78.7355	72T	78.7307	78.7355	95T
2 300	90.5443	90.5512	98L 69T	90.5442	90.5485	71L 70T	90.5416	90.5485	71L 96T	90.5425	90.5469	55L 87T	90.5400	90.5469	55L 121T
2 500	98.4183	98.4764	69T	98.4182	98.4225	70T	98.4156	98.4225	96T	98.4165	98.4209	87T	98.4140	98.4209	121T

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení, palcové rozměry

Vnější průměr ložiska mm	P6			P7		
	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"
	min.	max.		min.	max.	
16	0.6289	0.6293	3T 10T	0.6288	0.6295	1T 11T
19	0.7468	0.7473	3T 12T	0.7466	0.7474	2T 14T
22	0.8649	0.8654		0.8647	0.8655	
24	0.9437	0.9442		0.9435	0.9443	
26	1.0224	1.0229		1.0232	1.0230	
28	1.1012	1.1017		1.1010	1.1018	
30	1.1799	1.1804	4T 15T	1.1797	1.1805	3T 17T
32	1.2583	1.2590		1.2581	1.2591	
35	1.3765	1.3772		1.3763	1.3773	
37	1.4552	1.4569		1.4550	1.4560	
40	1.5733	1.5748		1.5731	1.5747	
42	1.6520	1.6527		1.6518	1.6528	
47	1.8489	1.8496		1.8487	1.8497	
52	2.0454	2.0462	5T 18T	2.0452	2.0464	3T 20T
55	2.1636	2.1644		2.1634	2.1646	
62	2.4391	2.4399		2.4389	2.4401	
72	2.8328	2.8336		2.8326	2.8338	
80	3.1478	3.1486	6T 20T	3.1476	3.1488	3T 23T
85	3.3445	3.3453		3.3442	3.3456	
90	3.5412	3.5421		3.5410	3.5424	
100	3.9350	3.9357		3.9347	3.9361	
110	4.3287	4.3295		4.3284	4.3298	
115	4.5256	4.5263		4.5253	4.5267	
120	3.7224	4.7232		4.7221	4.7235	
125	4.9189	4.9199	7T 24T	4.9186	4.9202	4T 27T
130	5.1157	5.1167		5.1154	5.1170	
140	5.5094	5.5103		5.5091	5.5107	
145	5.7063	5.7073		5.7060	5.7076	
150	5.9031	5.9041		5.9028	5.9044	
160	6.2968	6.2978	4T 24T	6.2965	6.2981	1T 27T
170	6.6905	6.6915		6.6902	6.6918	
180	7.0842	7.0852		7.0839	7.0855	
190	7.4775	7.4787	4T 28T	7.4772	7.4790	1T 31T
200	7.8712	7.8724		7.8709	7.8727	
210	8.2649	8.2661		8.2646	8.2664	
215	8.4618	8.4630		8.4615	8.4633	
225	8.8555	8.8567		8.8552	8.8570	
240	9.4460	9.4472		9.4457	9.4475	
250	9.3897	9.8409		9.8394	9.8412	
260	10.2331	10.2343	5T 31T	10.2327	10.2348	0 35T
280	11.0205	11.0217		11.0201	11.0222	
300	11.8079	11.8091		11.8075	11.8096	
310	12.2016	12.2028		12.2012	12.2033	
320	12.5950	12.5964	4T 34T	12.5945	12.5968	0 39T
340	13.3824	13.3838		13.3819	13.3842	
360	14.1698	14.1712		14.1693	14.1716	
380	14.9572	14.9586		14.9567	14.9590	
400	15.7446	15.7460		15.7441	15.7464	
420	16.5317	16.5332	4T 37T	16.5310	16.5336	0 43T
440	17.3191	17.3206		17.3184	17.3210	
460	18.1065	18.1080		18.1058	18.1084	
480	18.8939	18.8954		18.8932	18.8958	
500	19.6813	19.6828		19.6806	19.6832	

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Vnější průměr ložiska mm	P6			P7		
	Díra tělesa		Uložení 0.0001"	Díra tělesa		Uložení 0.0001"
	min.	max.		min.	max.	
520	20.4676	20.4693	11T 48T	20.4666	20.4693	11T 58T
540	21.2550	21.2567		21.2540	21.2567	
580	22.8305	22.8315		22.8288	22.8315	
600	23.6179	23.6139		23.6162	23.6289	
620	24.4053	24.4063		24.4036	24.4063	
650	25.5852	25.5871	5T 54T	25.5840	25.5871	5T 66T
670	26.3726	26.3745		26.3714	26.3745	
680	26.7663	26.7682		26.7651	26.7682	
700	27.5537	27.5556		27.5525	27.5556	
720	28.3411	28.3430		28.3399	28.3430	
750	29.5222	29.5241		29.5210	29.5241	
780	30.7033	30.7052		30.7021	30.7052	
790	31.0970	31.0989		31.0958	31.0989	
820	32.2774	32.2796	0 61T	32.2760	32.2796	0 75T
850	33.4585	33.4607		33.4571	33.4607	
870	34.2459	34.2481		34.2445	34.2481	
920	36.2144	36.2166		36.2130	36.2166	
950	37.3955	37.3977		37.3941	37.3977	
980	38.5766	38.5788		38.5752	38.5788	
1 000	39.3640	39.3662		39.3626	39.3662	
1 150	45.2683	45.2709	2L	45.2667	45.2709	2L
1 250	49.2053	49.2079	73T	40.2037	49.2079	89T
1 400	55.1095	55.1126	8L	55.1077	55.1126	8L
1 600	62.9835	62.9864	86T	62.9817	62.9864	104T
1 800	70.8558	70.8594	12L	70.8535	70.8594	12L
2 000	78.7299	78.7335	103T	78.7276	78.7335	126T
2 300	90.5392	90.5435	21L	90.5366	90.5435	21L
2 500	98.4132	98.4175	120T	98.4106	98.4175	146T

Poznámka: T označuje uložení s přesahem a L označuje uložení s vůlí.

Doporučená uložení

Jmenovitý průměr Díra tělesa Vnější průměr ložiska		Upravené úchytky průměru díry tělesa pro palcová ložiska, aby se dosáhlo stejné vůle/přesahu jako při tolerancích									
přes	včetně	H7		J7		J6		K6		K7	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
mm		μm									
24	30	+30	+25	+21	+16	+17	+20	+11	+14	+15	+10
30	50	+36	+25	+25	+14	+21	+19	+14	+12	+18	+7
50	80	+43	+25	+31	+13	+26	+19	+17	+10	+22	+4
80	120	+50	+25	+37	+12	+31	+19	+19	+7	+25	0
120	150	+58	+25	+44	+11	+36	+18	+22	+4	+30	-3
150	180	+65	+25	+51	+11	+43	+18	+29	+4	+37	-3
180	250	+76	+25	+60	+9	+52	+18	+35	+1	+43	-8
250	304,8	+87	+25	+71	+9	+60	+18	+40	-2	+51	-11
304,8	315	+87	+51	+71	+35	+60	+44	+40	+24	+51	+15
315	400	+97	+51	+79	+33	+69	+44	+47	+22	+57	+11
400	500	+108	+51	+88	+31	+78	+44	+53	+19	+63	+6
500	609,6	+120	+51	-	-	-	-	+50	+7	+50	-19
609,6	630	+120	+76	-	-	-	-	+50	+32	+50	+6
630	800	+155	+76	-	-	-	-	+75	+26	+75	-4
800	914,4	+190	+76	-	-	-	-	+100	+20	+100	-14
914,4	1000	+190	+102	-	-	-	-	+100	+46	+100	+12
1 000	1 219,2	+230	+102	-	-	-	-	+125	+36	+125	-3
1 219,2	1 250	+230	+127	-	-	-	-	+125	+61	+125	+22
1 250	1 600	+285	+127	-	-	-	-	+160	+49	+160	+2

Jmenovitý průměr Díra tělesa Vnější průměr ložiska		Upravené úchytky průměru díry tělesa pro palcová ložiska, aby se dosáhlo stejné vůle/přesahu jako při tolerancích							
přes	včetně	M6		M7		N7		P7	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
mm		μm							
24	30	+5	+8	+9	+4	+2	-3	-5	-10
30	50	+7	+5	+11	0	+3	-8	-6	-17
50	80	+8	+1	+13	-5	+4	-14	-8	-26
80	120	+9	-3	+15	-10	+5	-20	-9	-34
120	150	+10	-8	+18	-15	+6	-27	-10	-43
150	180	+17	-8	+25	-15	+13	-27	-3	-43
180	250	+22	-12	+30	-21	+16	-35	-3	-54
250	304,8	+26	-16	+35	-27	+21	-41	-1	-63
304,8	315	+26	+10	+35	-1	+21	-15	-1	-37
315	400	+30	+5	+40	-6	+24	-22	-1	-47
400	500	+35	+1	+45	-12	+28	-29	0	-57
500	609,6	+24	-19	+24	-45	+6	-63	-28	-97
609,6	630	+24	+6	+24	-20	+6	-38	-28	-72
630	800	+45	-4	+45	-34	+25	-54	-13	-92
800	914,4	+66	-14	+66	-48	+44	-70	0	-114
914,4	1000	+66	+12	+66	-22	+44	-44	0	-88
1000	1219,2	+85	-4	+85	-43	+59	-69	+5	-123
1219,2	1250	+85	+21	+85	-18	+59	-44	+5	-98
1250	1600	+112	+1	+112	-46	+82	-76	+20	-138