

TOLERANCES ISO ALESAGES

Extraits de tolérances ISO pour alésage (en microns : 1 μm = 0,001 mm)												
dimensions nominales (en mm)												
au-delà de à (inclus)	1 3	3 6	6 10	10 18	18 30	30 50	50 80	80 120	120 180	180 250	250 315	315 400
D10 ES	+60	+78	+98	+120	+149	+180	+220	+260	+305	+355	+400	+440
EI	+20	+30	+40	+50	+65	+80	+100	+120	+145	+170	+190	+210
E9 ES	+39	+50	+61	+75	+92	+112	+134	+159	+185	+215	+240	+265
EI	+14	+20	+25	+32	+40	+50	+60	+72	+85	+100	+110	+125
F8 ES	+20	+28	+35	+43	+53	+64	+76	+90	+106	+122	+137	+151
EI	+6	+10	+13	+16	+20	+25	+30	+36	+43	+50	+56	+62
G7 ES	+12	+16	+20	+24	+28	+34	+40	+47	+54	+61	+69	+75
EI	+2	+4	+5	+6	+7	+9	+10	+12	+14	+15	+17	+18
H6 ES	+6	+8	+9	+11	+13	+16	+19	+22	+25	+29	+32	+36
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7 ES	+10	+12	+15	+18	+21	+25	+30	+35	+40	+46	+52	+57
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8 ES	+14	+18	+22	+27	+33	+39	+46	+54	+63	+72	+81	+89
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9 ES	+25	+30	+36	+43	+52	+62	+74	+87	+100	+115	+130	+140
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10 ES	+40	+48	+58	+70	+84	+100	+120	+140	+160	+185	+210	+230
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11 ES	+60	+75	+90	+110	+130	+160	+190	+220	+250	+290	+320	+360
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12 ES	100	+120	+150	+180	+210	+250	+300	+350	+400	+460	+520	+570
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13 ES	140	+180	+220	+270	+330	+390	+460	+540	+630	+720	+810	+890
EI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J7 ES	+4	+6	+8	+10	+12	+14	+18	+22	+26	+30	+36	+39
EI	-6	-6	-7	-8	-9	-11	-12	-13	-14	-16	-16	-18
JS13 \pm E	\pm 70	\pm 90	\pm 110	\pm 135	\pm 165	\pm 195	\pm 230	\pm 270	\pm 315	\pm 360	\pm 405	\pm 445
K6 ES	+0	+2	+2	+2	+2	+3	+4	+4	+4	+5	+5	+7
EI	-6	-6	-7	-9	-11	-13	-15	-18	-21	-24	-27	-29
K7 ES	0	+3	+5	+6	+6	+7	+9	+10	+12	+13	+16	+17
EI	-10	-9	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-28	-33	-36	-40
M7 ES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EI	-12	-12	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-40	-46	-52	-57
N7 ES	-4	-4	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-14	-14	-16
EI	-14	-16	-19	-23	-28	-33	-39	-45	-52	-60	-66	-73
P7 ES	-6	-8	-9	-11	-14	-17	-21	-24	-28	-33	-36	-41
EI	-16	-20	-24	-29	-35	-42	-51	-59	-68	-79	-88	-98

Tolérances ISO pour arbres et alésages												
dimensions nominales (en mm)												
au-delà de à (inclus)	1 3	3 6	6 10	10 18	18 24	24 30	30 40	40 50	50 65	65 80	80 100	100 120
c11 es	-60	-70	-80	-95	-110	-110	-120	-130	-140	-150	-170	-180
si	-120	-145	-170	-205	-240	-240	-280	-290	-330	-340	-390	-400
r6 es	+16	+23	+28	+34	+41	+41	+50	+50	+60	+62	+73	+76
ei	+10	+15	+19	+23	+28	+28	+34	+34	+41	+43	+51	+54
C11 ES	+120	+145	+170	+205	+240	+240	+280	+290	+330	+340	+390	+400
EI	+60	+70	+80	+95	+110	+110	+120	+130	+140	+150	+170	+180
S7 ES	-14	-15	-17	-21	-27	-27	-34	-35	-42	-48	-58	-66
EI	-24	-27	-32	-39	-48	-48	-59	-59	-72	-78	-93	-101
U7 ES	-18	-19	-22	-26	-33	-40	-51	-61	-76	-91	-111	-131
EI	-28	-31	-37	-44	-54	-61	-76	-86	-106	-121	-146	-166
au-delà de à (inclus)	120 140	140 160	160 180	180 200	200 225	225 250	250 280	280 315	315 355	355 400	400 450	450 500
c11 es	-200	-210	-230	-240	-260	-280	-300	-330	-360	-400	-440	-480
ei	-450	-460	-480	-530	-550	-570	-620	-650	-720	-760	-840	-880
r6 es	+88	+90	+93	+106	+109	+113	+126	+130	+144	+150	+166	+172
ei	+63	+65	+68	+77	+80	+84	+94	+98	+108	+114	+126	+132
C11 ES	+450	+460	+480	+530	+550	+570	+620	+650	+720	+760	+840	+880
EI	+200	+210	+230	+240	+260	+280	+300	+330	+360	+400	+440	+480
S7 ES	-77	-85	-93	-105	-113	-123	-138	-150	-169	-187	-209	-229
EI	-117	-125	-133	-151	-159	-169	-190	-202	-226	-244	-272	-292
U7 ES	-155	-175	-195	-219	-241	-267	-295	-330	-369	-414	-467	-517
EI	-195	-215	-235	-265	-287	-313	-347	-382	-426	-471	-530	-580