

TOLERANCES ISO ARBRES ET ALESAGES

DRES 2/11

Extraits de tolérances ISO pour arbres (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	400 500
d9	es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190	-230
	ei	-45	-60	-76	-93	-117	-142	-174	-207	-245	-285	-320	-385
d10	es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190	-230
	ei	-60	-78	-98	-120	-149	-180	-220	-260	-305	-355	-400	-480
d11	es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190	-230
	ei	-80	-105	-130	-160	-195	-240	-290	-340	-395	-460	-510	-630
e7	es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110	-125
	ei	-24	-32	-40	-50	-61	-75	-90	-107	-125	-146	-162	-198
e8	es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110	-125
	ei	-28	-38	-47	-59	-73	-89	-106	-126	-148	-172	-191	-232
e9	es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110	-125
	ei	-39	-50	-61	-75	-92	-112	-134	-159	-185	-215	-240	-290
f6	es	-6	-10	-13	-16	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-56	-68
	ei	-12	-18	-22	-27	-33	-41	-49	-58	-68	-79	-88	-108
f7	es	-6	-10	-13	-16	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-56	-68
	ei	-16	-22	-28	-34	-41	-50	-60	-71	-83	-96	-108	-131
f8	es	-6	-10	-13	-16	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-56	-68
	ei	-20	-28	-35	-43	-53	-64	-76	-90	-106	-122	-137	-165
g5	es	-2	-4	-5	-6	-7	-9	-10	-12	-14	-15	-17	-20
	ei	-6	-9	-11	-14	-16	-20	-23	-27	-32	-35	-40	-47
g6	es	-2	-4	-5	-6	-7	-9	-10	-12	-14	-15	-17	-20
	ei	-8	-12	-14	-17	-20	-25	-29	-34	-39	-44	-49	-60
h5	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-4	-5	-6	-8	-9	-11	-13	-15	-18	-20	-23	-27
h6	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-6	-8	-9	-11	-13	-16	-19	-22	-25	-29	-32	-40
h7	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-30	-35	-40	-46	-52	-63
h8	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-14	-18	-22	-27	-33	-39	-46	-54	-63	-72	-81	-97
h9	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-25	-30	-36	-43	-52	-62	-74	-87	-100	-115	-130	-155
h10	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-40	-48	-58	-70	-84	-100	-120	-160	-185	-210	-230	-250
h11	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-60	-75	-90	-110	-130	-160	-190	-220	-250	-290	-320	-400
h13	es	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ei	-140	-180	-220	-270	-330	-390	-460	-540	-630	-720	-810	-970
j6	es	+4	+6	+7	+8	+9	+11	+12	+13	+14	+16	+16	+20
	ei	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-9	-11	-13	-16	-20
j7	es	+6	+8	+10	+12	+13	+15	+18	+20	+22	+25	+26	+31
	ei	-4	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-15	-18	-21	-26	-32
js5		±2	±2,5	±3	±4	±4,5	±5,5	±6,5	±7,5	±9	±10	11,5	±12,5
js6		±3	±4	±4,5	±5,5	±6,5	±8	±9,5	±11	12,5	±14,5	±16	±18
js7		±5	±6	±7,5	±9	±10,5	±12,5	±15	±17,5	±20	±23	±26	±28,5
js9		±12	±15	±18	±21	±26	±31	±37	±43	±50	±57	±65	±70
js11		±30	±37	±45	±55	±65	±80	±95	±110	±125	±145	±160	±180
js13		±70	±90	±110	±135	±165	±195	±230	±270	±315	±360	±405	±445
k5	es	+4	+6	+7	+9	+11	+13	+15	+18	+21	+24	+27	+32
	ei	0	+1	+1	+1	+2	+2	+2	+3	+3	+4	+4	+5
k6	es	+6	+9	+10	+12	+15	+18	+21	+25	+28	+33	+36	+40
	ei	0	+1	+1	+1	+2	+2	+2	+3	+3	+4	+4	+5
m6	es	+8	+12	+15	+18	+21	+25	+30	+35	+40	+46	+52	+57
	ei	+2	+4	+6	+7	+9	+9	+11	+13	+15	+17	+20	+23
m7	es	—	+16	+21	+25	+29	+34	+41	+48	+55	+63	+72	+78
	ei	—	+4	+6	+7	+8	+9	+11	+13	+15	+17	+20	+23
n5	es	+8	+13	+16	+20	+24	+28	+33	+38	+45	+51	+57	+62
	ei	+4	+8	+10	+12	+15	+17	+20	+23	+27	+31	+34	+37
n6	es	10	+16	+19	+23	+28	+33	+39	+45	+52	+60	+66	+73
	ei	+4	+8	+10	+12	+15	+17	+20	+23	+27	+31	+34	+37
p6	es	+12	+20	+24	+29	+35	+42	+51	+59	+68	+79	+88	+108
	ei	+6	+12	+15	+18	+22	+26	+32	+37	+43	+50	+56	+68

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	+480
	EI	+20	+30	+40	+50	+65	+80	+100	+120	+145	+170	+190	+230
E9	ES	+39	+50	+61	+75	+92	+112	+134	+159	+185	+215	+240	+290
	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	+165
	EI	+6	+10	+13	+16	+20	+25	+30	+36	+43	+50	+56	+68
G7	ES	+12	+16	+20	+24	+28	+34	+40	+47	+54	+61	+69	+83
	EI	+2	+4	+5	+6	+7	+9	+10	+12	+14	+15	+17	+20
H6	ES	+6	+8	+9	+11	+13	+16	+19	+22	+25	+29	+32	+40
	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	+63
	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	+97
	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	+155
	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	+250
	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	+400
	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	+630
	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	+970
	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	+43
	EI	-6	-6	-7	-8	-9	-11	-12	-13	-14	-16	-16	-20
JS13	±E	±70	±90	±110	±135	±165	±195	±230	±270	±315	±360	±405	±485
K6	ES	+0	+2	+2	+2	+2	+3	+4	+4	+4	+5	+5	+8
	EI	-6	-6	-7	-9	-11	-13	-15	-18	-21	-24	-27	-32
K7	ES	0	+3	+5	+6	+6	+7	+9	+10	+12	+13	+16	+18
	EI	-10	-9	-10	-12	-15	-18	-21	-25	-28	-33	-36	-45
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	-63
N7	ES	-4	-4	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-14	-14	-17
	EI	-14	-16	-19	-23	-28	-33	-39	-45	-52	-60	-66	-80
P7	ES	-6	-8	-9	-11	-14	-17	-21	-24	-28	-33	-36	-45
	EI	-16	-20	-24	-29	-35	-42	-51	-59	-68	-79	-88	-108

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