

Ajustements ISO 286 - IT, ecarts, ajustements courants

Tolerances fondamentales IT6 a IT11, ecarts des arbres (es / ei) et des alesages (ES / EI) en micrometres par plage de diametres selon ISO 286-2, ajustements courants calcules sur 25 mm. EKINSUN LTD - pieces ajustees sur plan, des 1 piece, devis en 12 heures - <https://www.ekinsun.com/fr/ajustements-iso-286/>

Qualites IT (um)

Diamètre	IT6	IT7	IT8	IT9	IT11
plus de 1 à 3	6	10	14	25	60
plus de 3 à 6	8	12	18	30	75
plus de 6 à 10	9	15	22	36	90
plus de 10 à 18	11	18	27	43	110
plus de 18 à 30	13	21	33	52	130
plus de 30 à 50	16	25	39	62	160
plus de 50 à 80	19	30	46	74	190
plus de 80 à 120	22	35	54	87	220
plus de 120 à 180	25	40	63	100	250
plus de 180 à 250	29	46	72	115	290

Ecarts des arbres es / ei (um)

Diamètre	d9	e8	f7	g6	h6	h7	h9	h11	k6	n6	p6	s6
plus de 1 à 3	-20/-45	-14/-28	-6/-16	-2/-8	0/-6	0/-10	0/-25	0/-60	+6/0	+10/+4	+12/+6	+20/+14
plus de 3 à 6	-30/-60	-20/-38	-10/-22	-4/-12	0/-8	0/-12	0/-30	0/-75	+9/+1	+16/+8	+20/+12	+27/+19
plus de 6 à 10	-40/-76	-25/-47	-13/-28	-5/-14	0/-9	0/-15	0/-36	0/-90	+10/+1	+19/+10	+24/+15	+32/+23
plus de 10 à 18	-50/-93	-32/-59	-16/-34	-6/-17	0/-11	0/-18	0/-43	0/-110	+12/+1	+23/+12	+29/+18	+39/+28
plus de 18 à 30	-65/-117	-40/-73	-20/-41	-7/-20	0/-13	0/-21	0/-52	0/-130	+15/+2	+28/+15	+35/+22	+48/+35
plus de 30 à 50	-80/-142	-50/-89	-25/-50	-9/-25	0/-16	0/-25	0/-62	0/-160	+18/+2	+33/+17	+42/+26	+59/+43
plus de 50 à 80	-100/-174	-60/-106	-30/-60	-10/-29	0/-19	0/-30	0/-74	0/-190	+21/+2	+39/+20	+51/+32	-
plus de 80 à 120	-120/-207	-72/-126	-36/-71	-12/-34	0/-22	0/-35	0/-87	0/-220	+25/+3	+45/+23	+59/+37	-
plus de 120 à 180	-145/-245	-85/-148	-43/-83	-14/-39	0/-25	0/-40	0/-100	0/-250	+28/+3	+52/+27	+68/+43	-
plus de 180 à 250	-170/-285	-100/-172	-50/-96	-15/-44	0/-29	0/-46	0/-115	0/-290	+33/+4	+60/+31	+79/+50	-

Ecarts des alesages ES / EI (um)

Diamètre	H7	H8	H9	H11
plus de 1 à 3	+10/0	+14/0	+25/0	+60/0
plus de 3 à 6	+12/0	+18/0	+30/0	+75/0
plus de 6 à 10	+15/0	+22/0	+36/0	+90/0
plus de 10 à 18	+18/0	+27/0	+43/0	+110/0
plus de 18 à 30	+21/0	+33/0	+52/0	+130/0
plus de 30 à 50	+25/0	+39/0	+62/0	+160/0
plus de 50 à 80	+30/0	+46/0	+74/0	+190/0
plus de 80 à 120	+35/0	+54/0	+87/0	+220/0
plus de 120 à 180	+40/0	+63/0	+100/0	+250/0
plus de 180 à 250	+46/0	+72/0	+115/0	+290/0

Ajustements courants sur 25 mm

Ajustement	Type	Sur 25 mm
H9/d9	Libre, tournant	jeu 65 a 169 um
H8/f7	Tournant précis	jeu 20 a 74 um
H7/g6	Glissant juste	jeu 7 a 41 um
H7/h6	Glissant sans jeu sensible	jeu 0 a 34 um
H7/k6	Incertain, léger serrage	15 um serrage a 19 um jeu
H7/n6	Incertain serré	28 um serrage a 6 um jeu
H7/p6	Serré, à la presse	serrage 1 a 35 um
H7/s6	Serré fort (<= 50 mm)	serrage 14 a 48 um

Jeu maxi = ES - ei ; jeu mini = EI - es ; negatif = serrage. Les ecarts valent a 20 degres. Portees de precision en Ra 0,8.