

GEOMETRISET TOLERANSSIT

Tunnus															
Toleroitu ominaisuus	Suoruus	Tasomaisuus	Ympyräisyys	Lieriöisyys	Tasoviivan muoto	Pinnan muoto	Yhdensuuntaisuus	Kohtisuoruus	Kulma-asento	Paikka	Samankeskisyys ja sama-akselisuus	Symmetrisyys	Heitto	Kokonaisheitto	
	MUOTOTOLERANSSIT						SUUNTATOLERANSSIT			SIJAINITOLERANSSIT			HEITTO-TOLERANSSIT		

YLEISTOLERANSSIT

TOLERANSSILUOKKA		SALLITUT POIKKEAMAT NIMELLISMITTA-ALUEELLA															
		Pituusmittojen sallitut poikkeamat viistettyjä kulmia lukuun ottamatta, standardin SFS-EN ISO 22768-1:1993 mukaan.								Viistettyjä kulmien sallitut poikkeamat (ulkop. säteet ja viisteet).				Kulmamittojen sallitut poikkeamat (Kulman lyhyemmän sivun sallitut poikkeamat pituusmitta-alueella)			
TUNNUS	KUVAUS	> 0,5 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 30	> 30 ≤ 120	> 120 ≤ 400	> 400 ≤ 1000	> 1000 ≤ 2000	> 2000 ≤ 4000	> 0,5 ≤ 3	> 6 ≤ 30	≤ 10	≤ 10	> 10 ≤ 50	> 50 ≤ 120	> 120 ≤ 400	> 400
f	hieno	±0,05	±0,05	±0,1	±0,15	±0,2	±0,3	±0,5	-	±0,2	±0,5	±1	±1°	±0°30	±0°20	±0°10	±0°5
m	keskikarkea	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2								
c	karkea	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0	±3,0	±4				±1°30	±1°	±0°30	±0°15	±0°10
v	erittäin karkea	-	±0,5	±1	±1,5	±2,5	±4,0	±6,0	±8	±0,4	±1	±2	±3°	±2°	±1°	±0°30	±0°20

ISO-TOLERANSSIT (µm)

NIMELLISMITTA	≤ 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	> 500 ≤ 630	> 630 ≤ 800	> 800 ≤ 1000	> 1000 ≤ 1250
E6	+20 +14	+28 +20	+34 +25	+43 +32	+53 +40	+66 +50	+79 +60	+94 +72	+110 +85	+129 +100	+142 +110	+161 +125	+175 +135	+189 +145	+210 +160	+226 +170	+261 +195
E7	+24 +14	+32 +20	+40 +25	+50 +32	+61 +40	+75 +50	+90 +60	+107 +72	+125 +85	+146 +100	+162 +110	+182 +125	+198 +135	+215 +145	+240 +160	+260 +170	+300 +195
E8	+28 +14	+38 +20	+47 +25	+59 +32	+73 +40	+89 +50	+106 +60	+126 +72	+148 +85	+172 +100	+191 +110	+214 +125	+232 +135	+255 +145	+285 +160	+310 +170	+360 +195
E9	+39 +14	+50 +20	+61 +25	+75 +32	+92 +40	+112 +50	+134 +60	+159 +72	+185 +85	+215 +100	+240 +110	+265 +125	+290 +135	+320 +145	+360 +160	+400 +170	+455 +195
F6	+10 +6	+15 +10	+19 +13	+24 +16	+29 +20	+36 +25	+43 +30	+51 +36	+61 +43	+70 +50	+79 +56	+87 +62	+95 +68	+120 +76	+130 +80	+142 +86	+164 +98
F7	+16 +6	+22 +10	+28 +13	+34 +16	+41 +20	+50 +25	+60 +30	+71 +36	+83 +43	+96 +50	+108 +56	+119 +62	+131 +68	+146 +76	+160 +80	+176 +86	+203 +98
F8	+20 +6	+28 +10	+35 +13	+43 +16	+53 +20	+64 +25	+76 +30	+90 +36	+106 +43	+122 +50	+137 +56	+151 +62	+165 +68	+186 +76	+205 +80	+226 +86	+263 +98
F9	+31 +6	+40 +10	+49 +13	+59 +16	+72 +20	+87 +25	+104 +30	+123 +36	+143 +43	+165 +50	+186 +56	+202 +62	+233 +68	+251 +76	+280 +80	+316 +86	+358 +98
G6	+8 +2	+12 +4	+14 +5	+17 +6	+20 +7	+25 +9	+29 +10	+34 +12	+39 +14	+44 +15	+49 +17	+54 +18	+60 +20	+66 +22	+74 +24	+82 +26	+94 +28
G7	+12 +2	+16 +4	+20 +5	+24 +6	+28 +7	+34 +9	+40 +10	+47 +12	+54 +14	+61 +15	+69 +17	+75 +18	+83 +20	+92 +22	+104 +24	+116 +26	+133 +28
G8	+16 +2	+22 +4	+27 +5	+33 +6	+40 +7	+48 +9	+56 +12	+66 +12	+77 +14	+87 +15	+98 +17	+107 +18	+117 +20	+132 +22	+149 +24	+166 +26	+193 +28
G9	+27 +2	+34 +4	+41 +5	+49 +6	+59 +7	+71 +9	+84 +10	+99 +12	+114 +14	+130 +15	+147 +17	+158 +18	+175 +20	+197 +22	+224 +24	+256 +26	+288 +28
H6	+6 0	+8 0	+9 0	+11 0	+13 0	+16 0	+19 0	+22 0	+25 0	+29 0	+32 0	+36 0	+40 0	+44 0	+50 0	+56 0	+66 0
H7	+10 0	+12 0	+15 0	+18 0	+21 0	+25 0	+30 0	+35 0	+40 0	+46 0	+52 0	+57 0	+63 0	+70 0	+80 0	+90 0	+105 0
H8	+14 0	+18 0	+22 0	+27 0	+33 0	+39 0	+46 0	+54 0	+63 0	+72 0	+81 0	+89 0	+97 0	+110 0	+125 0	+140 0	+165 0
H9	+25 0	+30 0	+36 0	+43 0	+52 0	+62 0	+74 0	+87 0	+100 0	+115 0	+130 0	+140 0	+155 0	+175 0	+200 0	+230 0	+260 0
H10	+40 0	+48 0	+58 0	+70 0	+84 0	+100 0	+120 0	+140 0	+160 0	+185 0	+210 0	+230 0	+250 0	+280 0	+320 0	+360 0	+420 0
P6	-6 -12	-9 -17	-12 -21	-15 -26	-18 -31	-21 -37	-26 -45	-30 -52	-36 -61	-41 -70	-47 -79	-51 -87	-55 -95	-78 -122	-88 -138	-100 -156	-120 -186
P7	-6 -16	-8 -20	-9 -24	-11 -29	-14 -35	-17 -42	-21 -51	-24 -59	-28 -68	-33 -79	-36 -88	-41 -98	-45 -108	-78 -145	-88 -168	-100 -190	-120 -225
P8	-6 -20	-12 -30	-15 -37	-18 -45	-22 -55	-26 -65	-32 -78	-37 -91	-43 -106	-50 -122	-56 -137	-62 -151	-68 -165	-78 -188	-88 -213	-100 -240	-120 -285
P9	-6 -31	-12 -42	-15 -51	-18 -61	-22 -74	-26 -88	-32 -106	-37 -124	-43 -143	-50 -165	-56 -186	-62 -202	-68 -223	-78 -253	-88 -288	-100 -330	-120 -380