

Wymiar nominalny [mm]		Klasa tolerancji normalnych																	
		IT01	IT0	IT1	IT2	IT3	IT4	IT5	IT6	IT7	IT8	IT9	IT10	IT11	IT12	IT13	IT14	IT15	IT16
Powyżej	Do	Wartość tolerancji [ $\mu\text{m}$ ]													Wartość tolerancji [mm]				
0	3	0,3	0,5	0,8	1,2	2	3	4	6	10	14	25	40	60	0,1	0,14	0,25	0,4	0,6
3	6	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	5	8	12	18	30	48	75	0,12	0,18	0,3	0,48	0,75
6	10							6	9	15	22	36	58	90					
10	18	0,5	0,8	1,2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110	0,18	0,27	0,43	0,7	1,1
18	30	0,6	1	1,5	2,5	4	6	9	13	21	33	52	84	130	0,21	0,33	0,52	0,84	1,3
30	50						7	11	16	25	39	62	100	160					
50	80	0,8	1,2	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190	0,3	0,46	0,74	1,2	1,9
80	120	1	1,5	2,5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220	0,35	0,54	0,87	1,4	2,2
120	180	1,2	2	3,5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250	0,4	0,63	1	1,6	2,5
180	250	2	3	4,5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290	0,46	0,72	1,15	1,85	2,9
250	315	2,5	4	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320	0,52	0,81	1,3	2,1	3,2
315	400	3	5	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360	0,57	0,89	1,4	2,3	3,6
400	500	4	6	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400	0,63	0,97	1,55	2,5	4

Wymiar nominalny [mm]		Wartość odchyłki podstawowej [μm]																			
		Odchyłka graniczna dolna, EI												Odchyłka graniczna górna, ES							
Powyżej	Do	Wszystkie klasy tolerancji normalnych												IT6	IT7	IT8	Do IT8	Pow. IT8	Do IT8	Pow. IT8	
		A	B	C	CD	D	E	EF	F	FG	G	H	JS	J		K		M <sup>a</sup>			
0	3	+270	+140	+60	+34	+20	+14	+10	+6	+4	+2	0	±IT <sub>n</sub> 2, n – numer klasy tolerancji normalnej	+2	+4	+6	0	0	-2	-2	
3	6			+70	+46	+30	+20	+14	+10	+6	+4			+5	+6	+10	-1+Δ	-	-4+Δ	-4	
6	10	+280	+150	+80	+56	+40	+25	+18	+13	+8	+5				+8	+12			-6+Δ	-6	
10	14	+290		+95	+70	+50	+32	+23	+16	+10	+6			+6	+6	+10	+15	-7+Δ	-7		
14	18		+300	+160	+110	+85	+65	+40	+28	+20	+12			+7	+8	+12	+20	-8+Δ	-8		
18	24	+310	+170	+120	+100	+80	+50	+35	+25	+15	+9			+10	+13	+18	+24	-2+Δ	-	-9+Δ	-9
24	30			+130		+100	+60	+30	+10	+10	+10									+10	+10
30	40	+320	+180	+150	+120	+72	+85	+43	+14	+14	+14			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-13+Δ	-13
40	50	+340	+190	+140		+120														+72	+120
50	65	+360	+200	+150	+145	+85	+43	+14	+14	+14	+14			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-15+Δ	-15
65	80	+380	+220	+170																+145	+85
80	100	+410	+240	+180	+170	+100	+50	+15	+15	+15	+15			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-17+Δ	-17
100	120	+460	+260	+200																+170	+100
120	140	+520	+280	+210	+190	+110	+56	+17	+17	+17	+17			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-20+Δ	-20
140	160	+580	+310	+230																+190	+110
160	180	+660	+340	+240	+210	+125	+62	+18	+18	+18	+18			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-21+Δ	-21
180	200	+740	+380	+260																+210	+125
200	225	+820	+420	+280	+230	+135	+68	+20	+20	+20	+20			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-23+Δ	-23
225	250	+920	+480	+300																+230	+135
250	280	+1050	+540	+330	+230	+135	+68	+20	+20	+20	+20			+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-23+Δ	-23
280	315	+1200	+600	+360								+230	+135							+230	+135
315	355	+1350	+680	+400	+230	+135	+68	+20	+20	+20	+20	+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-23+Δ	-23		
355	400	+1500	+760	+440														+230	+135	+230	+135
400	450	+1650	+840	+480	+230	+135	+68	+20	+20	+20	+20	+12	+16	+22	+34	-3+Δ	-	-23+Δ	-23		
450	500	+1650	+840	+480														+230	+135	+230	+135

<sup>a</sup> – W przypadku otworu M6 ,dla wymiarów nominalnych z zakresu (250 mm, 315 mm), ES = -9 μm (zamiast -11 μm według obliczenia).

Wymiar nominalny [mm]		Wartość odchyłki podstawowej [µm]															Poprawka Δ												
		Odchyłka graniczna górna, ES																											
Powyżej	Do	Do IT8	Pow. IT8	Do IT7	Klasa tolerancji normalnych powyżej IT7												3	4	5	6	7	8							
		N		P do ZC	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z	ZA	ZB	ZC													
0	3	-4	-4	0	Wartości odchytek jak dla klas tolerancji normalnych powyżej IT7, powiększone o Δ	-6	-10	-14	-	-18	-	-20	-	-26	-32	-40	-60	0	0	0	0	0	0						
3	6	-8+Δ	0			-12	-15	-19		-23		-28		-34	-40	-45	-50	-52	-67	-97	1	1,5	1	3	4	6			
6	10	-10+Δ				-15	-19	-23		-28		-34		-40	-45	-50	-54	-63	-73	-98	-136	-188	1	1,5	2	3	6	7	
10	14	-12+Δ				-18	-23	-28		-33		-39		-45	-50	-54	-60	-64	-75	-88	-118	-160	-218	1	1,5	2	3	7	9
14	18	-12+Δ				-22	-28	-35		-41		-47		-54	-60	-68	-80	-94	-112	-148	-200	-274	1,5	2	3	4	8	12	
18	24	-15+Δ				-26	-34	-43		-54		-70		-81	-97	-114	-136	-180	-242	-325	2	3	4	5	9	14			
24	30	-15+Δ				-32	-41	-53		-66		-87		-102	-122	-144	-172	-226	-300	-405	2	3	4	5	6	11	16		
30	40	-17+Δ				-32	-43	-59		-75		-102		-120	-146	-174	-210	-274	-360	-480	2	4	5	6	11	16			
40	50	-17+Δ				-37	-51	-71		-91		-124		-146	-178	-214	-258	-335	-445	-585	2	4	5	6	13	19			
50	65	-20+Δ				-37	-54	-79		-104		-144		-172	-210	-254	-310	-400	-525	-690	2	4	5	6	15	23			
65	80	-20+Δ				-43	-63	-92		-122		-170		-202	-248	-300	-365	-470	-620	-800	3	4	6	7	15	23			
80	100	-23+Δ				-43	-65	-100		-134		-190		-228	-280	-340	-415	-535	-700	-900	3	4	6	7	15	23			
100	120	-23+Δ				-43	-68	-108		-146		-210		-252	-310	-380	-465	-600	-780	-1000	3	4	6	7	15	23			
120	140	-27+Δ				-50	-77	-122		-166		-236		-284	-350	-425	-520	-670	-880	-1150	3	4	6	7	15	23			
140	160	-27+Δ				-50	-80	-130		-180		-258		-310	-385	-470	-575	-740	-960	-1250	3	4	6	7	17	26			
160	180	-27+Δ				-50	-84	-140		-196		284		-340	-425	-520	-640	-820	-1050	-1350	3	4	6	7	17	26			
180	200	-31+Δ				-56	-94	-158		-218		-315		-385	-475	-580	-710	-920	-1200	-1550	4	4	6	7	20	29			
200	225	-31+Δ				-56	-98	-170		-240		-350		-425	-525	-650	-790	-1000	-1300	-1700	4	4	6	7	20	29			
225	250	-31+Δ				-62	-108	-190		-268		-390		-475	-590	-730	-900	-1150	-1500	-1900	4	4	6	7	20	29			
250	280	-34+Δ				-62	-114	-208		-294		-435		-530	-660	-820	-1000	-1300	-1650	-2100	4	5	7	11	21	32			
280	315	-34+Δ		-62	-114	-208	-294	-435	-530	-660	-820	-1000	-1300	-1650	-2100	4	5	7	11	21	32								
315	355	-37+Δ	-68	-126	-232	-330	-490	-595	-740	-920	-1100	-1450	-1850	-2400	5	5	7	13	23	34									
355	400	-37+Δ	-68	-132	-252	-360	-540	-660	-820	-1000	-1250	-1600	-2100	-2600	5	5	7	13	23	34									
400	450	-40+Δ	-68	-132	-252	-360	-540	-660	-820	-1000	-1250	-1600	-2100	-2600	5	5	7	13	23	34									
450	500	-40+Δ	-68	-132	-252	-360	-540	-660	-820	-1000	-1250	-1600	-2100	-2600	5	5	7	13	23	34									

Wymiar nominalny [mm]		Wartość odchyłki podstawowej [µm]																		
		Odchyłka graniczna dolna, ei																		
Powyżej	Do	IT4 do IT7	Do IT3 i pow. IT7	Wszystkie klasy tolerancji normalnych																
				k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z	za	zb	zc		
0	3	0	0	+2	+4	+6	+10	+14	-	+18	-	+20	-	+26	+32	+40	+60			
3	6			+1	+4	+8	+12	+15		+19		+23		+28	+34	+40	+42	+52	+67	+97
6	10				+6	+10	+15	+19		+23		+28		+33	+39	+45	+50	+64	+90	+130
10	14				+7	+12	+18	+23		+28		+41		+47	+54	+63	+73	+98	+136	+188
14	18				+8	+15	+22	+28		+35		+48		+60	+68	+80	+94	+112	+148	+200
18	24	+2			+9	+17	+26	+34	+43	+54	+70	+81	+97	+114	+136	+180	+242	+325		
24	30			+11	+20	+32	+41	+53	+66	+87	+102	+122	+144	+172	+226	+300	+405			
30	40			+13	+23	+37	+43	+59	+75	+102	+120	+146	+174	+210	+274	+360	+480			
40	50			+15	+27	+43	+51	+71	+91	+124	+146	+178	+214	+258	+335	+445	+585			
50	65			+3	+17	+31	+50	+63	+92	+122	+170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800		
65	80	+19			+34	+56	+65	+100	+134	+190	+228	+280	+340	+415	+535	+700	+900			
80	100	+21			+37	+62	+68	+108	+146	+210	+252	+310	+380	+465	+600	+780	+1000			
100	120	+23			+40	+68	+77	+122	+166	+236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150			
120	140	+4			+25	+43	+70	+80	+130	+180	+258	+310	+385	+470	+575	+740	+960	+1250		
140	160			+27	+46	+74	+84	+140	+196	+284	+340	+425	+520	+640	+820	+1050	+1350			
160	180			+29	+49	+78	+94	+158	+218	+315	+385	+475	+580	+710	+920	+1200	+1550			
180	200		+31	+52	+82	+98	+170	+240	+350	+425	+525	+650	+790	+1000	+1300	+1700				
200	225		+33	+55	+86	+108	+190	+268	+390	+475	+590	+730	+900	+1150	+1500	+1900				
225	250	+5	+35	+58	+90	+114	+208	+294	+435	+530	+660	+820	+1000	+1300	+1650	+2100				
250	280		+37	+61	+94	+126	+232	+330	+490	+595	+740	+920	+1100	+1450	+1850	+2400				
280	315		+39	+64	+98	+132	+252	+360	+540	+660	+820	+1000	+1250	+1600	+2100	+2600				
315	355		+41	+67	+102	+138	+272	+390	+570	+700	+870	+1070	+1350	+1750	+2300	+3000				
355	400		+43	+70	+106	+144	+292	+420	+600	+740	+920	+1130	+1430	+1850	+2450	+3200				
400	450		+45	+73	+110	+148	+312	+450	+630	+780	+970	+1190	+1510	+1950	+2600	+3400				
450	500		+47	+76	+114	+154	+332	+480	+660	+820	+1020	+1250	+1590	+2050	+2750	+3600				

Wymiar nominalny [mm]		Wartość odchyłki podstawowej [μm]														
		Odchyłka graniczna górna, es											Odchyłka graniczna dolna, ei			
Powyżej	Do	Wszystkie klasy tolerancji normalnych											IT 5 i IT6	IT7	IT8	
		a	b	c	cd	d	e	ef	f	fg	g	h	js	j		
0	3	-270	-140	-60	-34	-20	-14	-10	-6	-4	-2	0	± $\frac{IT_n}{2}$ , n – numer klasy tolerancji normalnej	-2	-4	-6
3	6			-70	-46	-30	-20	-14	-10	-6	-4				-4	
6	10	-280	-150	-80	-56	-40	-25	-18	-13	-8	-5			-5		
10	14			-95	-70	-50	-32	-23	-16	-10	-6			-3	-6	
14	18	-290	-160	-110	-85	-65	-40	-25	-20	-12	-7			-4	-8	
18	24													-300	-170	-120
24	30	-310	-170	-120	-100	-80	-50	-35	-25	-15	-9			-7	-12	
30	40													-320	-180	-130
40	50	-340	-190	-140	-100	-100	-60	-30	-30	-10	-10			-10	-15	
65	80													-360	-200	-150
80	100	-380	-220	-170	-120	-72	-36	-12	-12	-12	-12			-12	-15	
100	120													-410	-240	-180
120	140	-460	-260	-200	-145	-85	-43	-14	-14	-14	-14			-14	-18	
140	160													-520	-280	-210
160	180	-580	-310	-230	-170	-100	-50	-15	-15	-15	-15	-15	-21			
180	200											-660	-340	-240	-170	-100
200	225	-740	-380	-260	-190	-110	-56	-17	-17	-17	-17	-17	-26			
225	250											-820	-420	-280	-190	-110
250	280	-920	-480	-300	-210	-125	-62	-18	-18	-18	-18	-18	-28			
280	315											-1050	-540	-330	-210	-125
315	355	-1200	-600	-360	-230	-135	-68	-20	-20	-20	-20	-20	-32			
355	400											-1350	-680	-400	-230	-135
400	450	-1500	-760	-440	-230	-135	-68	-20	-20	-20	-20	-20	-32			
450	500											-1650	-840	-480	-230	-135