

Wartości liczbowe odchyłek podstawowych wałków o wymiarach do 400 mm (według PN EN 20286-2:1996) [2]

Wymiar nominalny	Odchyłki podstawowe													j	Odchyłki podstawowe																
	a <sup>a</sup>	b <sup>a</sup>	c	cd	d	e	ef	f	fg	g	h	js <sup>b</sup>	k		m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z	za	zb	zc			
do powyżej	odchyłka górna <i>es</i>															odchyłka dolna <i>ei</i>															
	od 01 do 18															od 01 do 18															
klasy dokładności															klasy dokładności																
[mm]															[µm]																
- 3 <sup>1)</sup>																															
3																															
6																															
10																															
14																															
18																															
24																															
30																															
40																															
50																															
65																															
80																															
100																															
120																															
140																															
160																															
180																															
200																															
225																															
250																															
280																															
315																															
355																															
400																															
	-270	-140	-60	-34	-20	-14	-10	-6	-4	-2	0	-2	-4	-6	0	0	+2	+4	+6	+10	+14	-	+18	-	+20	-	+26	+32	+40	+60	
	3	6	10	14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400								
	-270	-140	-70	-46	-30	-20	-14	-10	-6	-4	0	-2	-4	-6	0	0	+4	+8	+12	+15	+19	+23	-	+23	-	+28	-	+35	+42	+50	+80
	6	10	14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400									
	-280	-150	-80	-56	-40	-25	-18	-13	-8	-5	0	-2	-5	-8	-13	-18	+6	+10	+15	+19	+23	-	+28	-	+34	-	+42	+52	+67	+97	
	10	14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400										
	-290	-150	-95	-50	-32	-16	-11	-6	-4	-2	0	-3	-6	-10	-16	-22	+7	+12	+18	+23	+28	-	+33	-	+40	-	+50	+64	+90	+130	
	14	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400											
	-290	-150	-95	-50	-32	-16	-11	-6	-4	-2	0	-3	-6	-10	-16	-22	+7	+12	+18	+23	+28	-	+33	-	+45	-	+60	+77	+108	+150	
	18	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400												
	-300	-160	-110	-65	-40	-20	-10	-6	-4	-2	0	-4	-8	-14	-20	-28	+8	+15	+22	+28	+35	-	+41	-	+54	+63	+73	+98	+136	+188	
	24	30	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400													
	-310	-170	-120	-80	-50	-25	-10	-6	-4	-2	0	-5	-10	-16	-25	-35	+9	+17	+26	+34	+43	+48	+60	+68	+80	+94	+112	+148	+200	+274	
	40	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		+9	+17	+26	+34	+43	+54	+70	+81	+97	+114	+136	+180	+242	+325
	50	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-7	-12	-20	-30	-41	+53	+66	+87	+102	+122	+144	+172	+226	+300	+405
	65	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-7	-12	-20	-30	-41	+53	+66	+87	+102	+122	+144	+172	+226	+300	+405	
	80	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-9	-15	-25	-36	-49	+63	+79	+91	+124	+146	+178	+214	+258	+335	+445	+585	
	100	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-9	-15	-25	-36	-49	+63	+79	+91	+124	+146	+178	+214	+258	+335	+445	+585		
	120	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-11	-18	-30	-43	-60	+15	+27	+43	+63	+92	+122	+170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800
	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-11	-18	-30	-43	-60	+15	+27	+43	+63	+92	+122	+170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800	
	160	180	200	225	250	280	315	355	400		-11	-18	-30	-43	-60	+15	+27	+43	+63	+92	+122	+170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800		
	180	200	225	250	280	315	355	400		-11	-18	-30	-43	-60	+15	+27	+43	+63	+92	+122	+170	+202	+248	+300	+365	+470	+620	+800			
	200	225	250	280	315	355	400		-13	-21	-35	-50	-70	-100	+17	+31	+50	+77	+122	+166	+236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150			
	225	250	280	315	355	400		-13	-21	-35	-50	-70	-100	+17	+31	+50	+77	+122	+166	+236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150				
	250	280	315	355	400		-13	-21	-35	-50	-70	-100	+17	+31	+50	+77	+122	+166	+236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150					
	280	315	355	400		-13	-21	-35	-50	-70	-100	+17	+31	+50	+77	+122	+166	+236	+284	+350	+425	+520	+670	+880	+1150						
	315	355	400		-16	-26	-40	-56	-80	-110	-150	+20	+34	+56	+84	+118	+170	+240	+335	+445	+575	+740	+960	+1250							
	355	400		-16	-26	-40	-56	-80	-110	-150	-210	+20	+34	+56	+84	+118	+170	+240	+335	+445	+575	+740	+960	+1250							
	400		-18	-28	-42	-60	-84	-112	-156	-216	-300	+21	+37	+62	+98	+140	+208	+299	+415	+550	+730	+990	+1350								
	400		-18	-28	-42	-60	-84	-112	-156	-216	-300	+21	+37	+62	+98	+140	+208	+299	+415	+550	+730	+990	+1350								

Uwagi:

a) Dla wymiarów poniżej 1 mm nie przewiduje się odchyłek podstawowych *a* i *b*,

b) Nieparzyste wartości *ITn* klas dokładności od 7 do 11 można zmniejszyć o 1 µm w celu uzyskania całkowitych wartości odchyłek granicznych w mikrometrach.

c) Odchyłki graniczne: *es* i *ei*.

Wartości liczbowe odchyłek podstawowych otworów o wymiarach do 400 mm (według -EN 20286:1996) [2]

Wy- miar Nomina- lny	Odchyłki podstawowe													Poprawki Δ																									
	A <sup>a</sup>	B <sup>a</sup>	C	CD	D	E	EF	F	FG	G	H	J <sup>b</sup>	K	M	N	P do ZC <sup>d</sup>	R	S	T	U	V	X	Y	Z	ZA	ZB	ZC	ZC											
	<b>odchyłka dolna EI</b>																																						
	<b>odchyłka górna ES</b>																																						
do powyżej	klasy dokładności																																						
	od 01 do 18														powyżej 7																								
[μm]	[μm]																																						
- 3 <sup>1)</sup>	+270	+140	+60	+34	+20	+14	+10	+6	+4	+2	0	0	0	-2	-2	-4	-4	-4	-4	-10	-14	-14	-18	-	-20	-	-26	-32	-40	-60	0	0	0	0	0				
3	+270	+140	+70	+46	+30	+20	+14	+10	+6	+4	0	0	0	-4	-4	-8	-4	-8	-4	-8	-10	-15	-15	-23	-	-28	-	-35	-42	-50	-80	1,0	1,5	1	3	4	6		
6	+280	+150	+80	+56	+40	+25	+18	+13	+8	+5	0	0	0	-6	-6	-10	-6	-10	-6	-10	-12	-18	-18	-28	-	-34	-	-42	-52	-67	-97	1,0	1,5	2	3	6	7		
10	+290	+150	+95	-	+50	+32	-	+16	-	+6	0	0	0	-7	-7	-12	-7	-12	-7	-12	-14	-23	-23	-33	-	-40	-	-50	-64	-90	-130	1,0	2	3	3	7	9		
14	+290	+150	+95	-	+50	+32	-	+16	-	+6	0	0	0	-7	-7	-12	-7	-12	-7	-12	-14	-23	-23	-33	-39	-45	-	-60	-77	-108	-150	1,0	2	3	3	7	9		
18	+300	+160	+110	-	+65	+40	-	+20	-	+7	0	0	0	-8	-8	-15	-8	-15	-8	-15	-17	-28	-28	-41	-47	-54	-63	-73	-98	-136	-188	1,5	2	3	4	8	12		
24	+300	+160	+110	-	+65	+40	-	+20	-	+7	0	0	0	-8	-8	-15	-8	-15	-8	-15	-17	-28	-28	-41	-48	-55	-64	-75	-88	-118	-160	-218	1,5	2	3	4	8	12	
30	+310	+170	+120	-	+80	+50	-	+25	-	+9	0	0	0	-9	-9	-17	-9	-17	-9	-17	-19	-34	-34	-48	-60	-68	-80	-94	-112	-148	-200	-274	1,5	3	4	5	9	14	
40	+320	+180	+130	-	+80	+50	-	+25	-	+9	0	0	0	-9	-9	-17	-9	-17	-9	-17	-19	-34	-34	-48	-60	-68	-80	-94	-112	-148	-200	-274	1,5	3	4	5	9	14	
50	+340	+190	+140	-	+100	+60	-	+30	-	+10	0	0	0	-11	-11	-20	-11	-20	-11	-20	-22	-41	-41	-56	-70	-81	-97	-114	-144	-192	-266	-360	-480	2	3	5	6	11	16
65	+360	+200	+150	-	+100	+60	-	+30	-	+10	0	0	0	-11	-11	-20	-11	-20	-11	-20	-22	-41	-41	-56	-70	-81	-97	-114	-144	-192	-266	-360	-480	2	3	5	6	11	16
80	+380	+220	+170	-	+120	+72	-	+36	-	+12	0	0	0	-13	-13	-23	-13	-23	-13	-23	-24	-43	-43	-59	-75	-92	-112	-142	-194	-274	-360	-480	2	3	5	6	11	16	
100	+410	+240	+180	-	+120	+72	-	+36	-	+12	0	0	0	-13	-13	-23	-13	-23	-13	-23	-24	-43	-43	-59	-75	-92	-112	-142	-194	-274	-360	-480	2	3	5	6	11	16	
120	+460	+260	+200	-	+145	+85	-	+43	-	+14	0	0	0	-15	-15	-27	-15	-27	-15	-27	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
140	+520	+280	+210	-	+145	+85	-	+43	-	+14	0	0	0	-15	-15	-27	-15	-27	-15	-27	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
160	+580	+310	+230	-	+145	+85	-	+43	-	+14	0	0	0	-15	-15	-27	-15	-27	-15	-27	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
180	+660	+340	+240	-	+170	+100	-	+50	-	+15	0	0	0	-17	-17	-31	-17	-31	-17	-31	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
200	+740	+380	+260	-	+170	+100	-	+50	-	+15	0	0	0	-17	-17	-31	-17	-31	-17	-31	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
225	+820	+420	+280	-	+170	+100	-	+50	-	+15	0	0	0	-17	-17	-31	-17	-31	-17	-31	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
250	+920	+480	+300	-	+190	+110	-	+56	-	+17	0	0	0	-20	-20	-34	-20	-34	-20	-34	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
280	+1050	+540	+330	-	+190	+110	-	+56	-	+17	0	0	0	-20	-20	-34	-20	-34	-20	-34	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
315	+1200	+600	+360	-	+210	+125	-	+62	-	+18	0	0	0	-21	-21	-37	-21	-37	-21	-37	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23
355	+1350	+680	+400	-	+210	+125	-	+62	-	+18	0	0	0	-21	-21	-37	-21	-37	-21	-37	-24	-43	-43	-63	-82	-102	-132	-184	-256	-340	-460	-600	-800	3	4	6	7	15	23

Wyjątek: Odchyłka podstawowa M dla klasy dokładności 6 i wymiarów nominalnych od 250 do 321, ES = -9μm (zamiast -11 μm).

Nie przewiduje się odchyłki podstawowej N dla klas dokładności poniżej 8 w zakresie wymiarów nominalnych powyżej 1 mm.

a) Dla wymiarów nominalnych powyżej 1 mm nie przewiduje się odchyłek podstawowych A i B.

b) Nieparzyste wartości ITn klas dokładności od 7 do 11 można zmniejszyć o 1 μm w celu uzyskania całkowitych wartości odchyłek granicznych w mikrometrach.

c) Odchyłki graniczne : ES i EI.

d) Wartości odchyłek podstawowych K, M i N dla klas dokładności od 8 oraz od P do ZC klas dokładności do 7 należy wyznaczać z wykorzystaniem wartości Δ podanych w prawych skrajnych kolumnach tabeli.