

Informační

přílohy



PŘÍPUSTNÉ ÚCHYLKY PŘÍMOSTI TRUBEK

Odchylka od přímosti jakékoliv trubky délky L nesmí přesáhnout 0,0015 L. Odchylky od přímosti na jakémkoliv jednom metru nesmí přesáhnout 3 mm.

PŘÍPUSTNÉ ÚCHYLKY PŘÍMOSTI DUTÝCH TYČÍ

Úchylka přímosti každé délky duté tyče L nesmí přesáhnout 0,0015 L, ale nesmí překročit 2 mm na metr délky.

PŘÍPUSTNÉ ÚCHYLKY SVAŘOVANÝCH TRUBEK

Vnější průměr D mm	Mezní úchylky většího průměru D		Mezní úchylky tloušťky stěny T	
	Třída mezních úchylek	Mezní úchylky	Třída mezních úchylek	Mezní úchylky
D ≤ 168,3	D3	±0,75% nebo ±0,3 mm platí větší hodnota	T3	±10% nebo ±0,2 mm platí větší hodnota
	D4	±0,5% nebo ±0,1 mm platí větší hodnota		
D > 168,3	D2	±1,0%		

PŘÍPUSTNÉ ÚCHYLKY BEZEŠVÝCH TRUBEK

Mezní úchylky většího průměru D a tloušťky stěny T trubek objednaných v dokončeném stavu za tepla

Vnější průměr D mm	Mezní úchylky k D		Mezní úchylky k T	
	Toleranční třída	Dovolená úchylka	Toleranční třída	Mezní úchylka
30 ≤ D ≤ 219,1	D2	± 1,0% nebo ± 0,5 mm větší z nich	T1	±15% nebo ±0,6 mm větší z nich ^b
			T2	±12,5% nebo ±0,4 mm větší z nich
219,1 < D ≤ 610	D1	±1,5% nebo ±0,75 mm větší z nich ^a	T1	+22,5% -15% ^c ±15% nebo ±0,6 mm větší z nich ^d
			T2	±12,5% nebo ±0,4 mm větší z nich ^e

- a) Volitelný požadavek 19: Trubky musí být objednané s tříděnými konci. V tomto případě je dovolená úchylka většího průměru ±0,6% v délce až 100 mm od konce trubky.
- b) Platí pro tloušťky stěny trubek T ≤ 0,01 D a T ≤ 4 mm.
- c) Platí pro tloušťky stěny trubek T ≤ 0,05 D.
- d) Platí pro tloušťky stěny trubek T: 0,05 D < T ≤ 0,09 D.
- e) Platí pro tloušťky stěny trubek T > 0,09 D.

Mezní úchylky většího průměru D a tloušťky stěny T trubek objednaných v dokončeném stavu za studena

Mezní úchylky k D ≤ 219,1 mm		Mezní úchylky k T	
Toleranční úchylka	Dovolená úchylka	Toleranční úchylka	Dovolená úchylka
D3	0,75% nebo ±0,3 mm větší z nich	T3	±10% nebo ±0,2 mm větší z nich
D4 ^a	±0,5% nebo 0,1 mm větší z nich	T4 ^a	±7,5% nebo ±0,15 mm větší z nich

- a) Volitelný požadavek 20: Toleranční třídy D4 a T4 jsou předepsané pro trubky objednané ve stavu dohotovené za studena.

Mezní úchylky pro hřídele (odpovídající úchytkám h)

Jmenovitý rozměr mm	h																		
	Úchylky																		
	μm									mm									
Přes	Do včetně	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14a	15a	16a	17	18
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	3a	-0,8	-1,2	-2	-3	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60	-0,1	-0,14	-0,25	-0,4	-0,6		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6	-1	-1,5	-2,5	-4	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-75	-0,12	-0,18	-0,3	-0,48	-0,75	-1,2	-1,8
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	10	-1	-1,5	-2,5	-4	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90	-0,15	-0,22	-0,36	-0,58	-0,9	-1,5	-2,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	18	-1,2	-2	-3	-5	-8	-11	-18	-27	-43	70	-110	-0,18	-0,27	-0,43	-0,7	-1,1	-1,8	-2,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	30	-1,5	-2,5	-4	-6	-9	-13	-21	-33	-52	-84	-130	-0,21	-0,33	-0,52	-0,84	-1,3	-2,1	-3,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	50	-1,5	-2,5	-4	-7	-11	-16	-25	-39	-62	-100	-160	-0,25	-0,39	-0,62	-1	-1,6	-2,5	-3,9
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	80	-2	-3	-5	-8	-13	-19	-30	-46	-74	-120	-190	-0,3	-0,46	-0,74	-1,2	-1,9	-3	-4,6
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	120	-2,5	-4	-6	-10	-15	-22	-35	-54	-87	-140	-220	-0,35	-0,54	-0,87	-1,4	-2,2	-3,5	-5,4
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	180	-3,5	-5	-8	-12	-18	-25	-40	-63	-100	-160	-250	-0,4	-0,63	-1	-1,6	-2,5	-4	-6,3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	250	-4,5	-7	-10	-14	-20	-29	-46	-72	-115	-185	-290	-0,46	-0,72	-1,15	-1,85	-2,9	-4,6	-7,2
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	315	-6	-8	-12	-16	-23	-32	-52	-81	-130	-210	-320	-0,52	-0,81	-1,3	-2,1	-3,2	-5,2	-8,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315	400	-7	-9	-13	-18	-25	-36	-57	-89	-140	-230	-360	-0,57	-0,89	-1,4	-2,3	-3,6	-5,7	-8,9
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	500	-8	-10	-15	-20	-27	-40	-63	-97	-155	-250	-400	-0,63	-0,97	-1,55	-2,5	-4	-6,3	-9,7
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rozměrové řady

Řada ISO

DN	Rozměr v coulech	Vnější průměr trubky
8	1/4"	13,5
10	3/8"	17,2
15	1/2"	21,3
20	3/4"	26,9
25	1"	33,7
32	1 1/4"	42,4
40	1 1/2"	48,3
50	2"	60,3
65	2 1/2"	76,1
80	3"	88,9
100	4"	114,3
125	5"	139,7
150	6"	168,3
200	8"	219,1
250	10"	273,0
300	12"	323,9

Metrická řada (+další dodávané rozměry)

DN	Vnější průměr trubky
8	10
10	12 (14; 15; 16)
15	18 (20)
20	22 (23)
25	28 (30; 32)
32	34 (35; 38)
40	40 (44,5)
50	52 (54; 57; 63,5)
65	70 (80)
80	85 (84)
100	104 (108)
125	129 (133)
150	154 (156; 159)
200	204 (206)
250	254 (256)
300	304 (306)

Palcová řada

Rozměr v palcích	Vnější průměr trubky
1/2"	12,7
1"	25,4
1 1/2"	38,1
2"	50,8
2 1/2"	63,5
3"	76,2
3 1/2"	88,9
4"	101,6

