



Products – Seamless precision steel tube

DIN2391

Dimensions

Table 1

Wall Thickness T (Nominal Size)		0.5	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4
Outside Diameter, D		Inside Diameter, D1 (Nominal Size and Limit Deviations)												
Nominal Size	Limit Deviations													
4	±0.08	3±0.15	2.4±0.15	2±0.15	1.6±0.15									
5		4±0.15	3.4±0.15	3±0.15	2.6±0.15									
6		5±0.15	4.4±0.15	4±0.15	3.6±0.15	3±0.15	2.4±0.15	2±0.15						
7		6±0.15	5.4±0.15	5±0.15	4.6±0.15	4±0.15	3.4±0.15	3±0.15						
8		7±0.15	6.4±0.15	6±0.15	5.6±0.15	5±0.15	4.4±0.15	4±0.15	3.6±0.15	3±0.25				
9		8±0.15	7.4±0.15	7±0.15	6.6±0.15	6±0.15	5.4±0.15	5±0.15	4.6±0.15	4±0.25	3.4±0.25			
10		9±0.15	8.4±0.15	8±0.15	7.6±0.15	7±0.15	6.4±0.15	6±0.15	5.6±0.15	5±0.15	4.4±0.25	4±0.25		
12		11±0.15	10.4±0.15	10±0.15	9.6±0.15	9±0.15	8.4±0.15	8±0.15	7.6±0.15	7±0.15	6.4±0.15	6±0.25	5±0.25	4±0.25
14		13±0.08	12.4±0.08	12±0.08	11.6±0.15	11±0.15	10.4±0.15	10±0.15	9.6±0.15	9±0.15	8.4±0.15	8±0.15	7±0.15	6±0.25
15		14±0.08	13.4±0.08	13±0.08	12.6±0.08	12±0.15	11.4±0.15	11±0.15	10.6±0.15	10±0.15	9.4±0.15	9±0.15	8±0.15	7±0.15
16		15±0.08	14.4±0.08	14±0.08	13.6±0.08	13±0.08	12.4±0.15	12±0.15	11.6±0.15	11±0.15	10.4±0.15	10±0.15	9±0.15	8±0.15
18		17±0.08	16.4±0.08	16±0.08	15.6±0.08	15±0.08	14.4±0.08	14±0.08	13.6±0.15	13±0.15	12.4±0.15	12±0.15	11±0.15	10±0.15
20		19±0.08	18.4±0.08	18±0.08	17.6±0.08	17±0.08	16.4±0.08	16±0.08	15.6±0.15	15±0.15	14.4±0.15	14±0.15	13±0.15	12±0.15
22		21±0.08	20.4±0.08	20±0.08	19.6±0.08	19±0.08	18.4±0.08	18±0.08	17.6±0.08	17±0.15	16.4±0.15	16±0.15	15±0.15	14±0.15
25		24±0.08	23.4±0.08	23±0.08	22.6±0.08	22±0.08	21.4±0.08	21±0.08	20.6±0.08	20±0.08	19.4±0.15	19±0.15	18±0.15	17±0.15



26		25±0.08	24.4±0.08	24±0.08	23.6±0.08	23±0.08	22.4±0.08	22±0.08	21.6±0.08	21±0.08	20.4±0.15	20±0.15	19±0.15	18±0.15
28		27±0.08	26.4±0.08	26±0.08	25.6±0.08	25±0.08	24.4±0.08	24±0.08	23.6±0.08	23±0.08	22.4±0.08	22±0.15	21±0.15	20±0.15
30		29±0.08	28.4±0.08	28±0.08	27.6±0.08	27±0.08	26.4±0.08	26±0.08	25.6±0.08	25±0.08	24.4±0.08	24±0.15	23±0.15	22±0.15

Wall Thickness T (Nominal Size)		4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Outside Diameter, D		Inside Diameter, D1 (Nominal Size and Limit Deviations)												
Nominal Size	Limit Deviations													
4	±0.08													
5														
6														
7														
8														
9														
10														
12														
14			5±0.25											
15			6±0.25	5±0.25										
16			7±0.15	6±0.25	5±0.25	4±0.25								
18			9±0.15	8±0.15	7±0.25	6±0.25								
20			11±0.15	10±0.15	9±0.15	8±0.25	6±0.25							
22			13±0.15	12±0.15	11±0.15	10±0.15	8±0.25							
25		16±0.15	15±0.15	14±0.15	13±0.15	11±0.15	9±0.25							



26		17±0.15	16±0.15	15±0.15	14±0.15	12±0.15	10±0.25							
28		19±0.15	18±0.15	17±0.15	16±0.15	14±0.15	12±0.15							
30		21±0.15	20±0.15	19±0.15	18±0.15	16±0.15	14±0.15	12±0.15	10±0.25					

Table 2

Wall Thickness T (Nominal Size)		0.5	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4
Outside Diameter, D		Inside Diameter, D1 (Nominal Size and Limit Deviations)												
Nominal Size	Limit Deviations													
32	±0.15	31±0.15	30.4±0.15	30±0.15	29.6±0.15	29±0.15	28.4±0.15	28±0.15	27.4±0.15	27±0.15	26.4±0.15	26±0.15	25±0.15	24±0.15
35		34±0.15	33.4±0.15	33±0.15	32.6±0.15	32±0.15	31.4±0.15	31±0.15	30.6±0.15	30±0.15	29.4±0.15	29±0.15	28±0.15	27±0.15
38		37±0.15	36.4±0.15	36±0.15	35.6±0.15	35±0.15	34.4±0.15	34±0.15	33.6±0.15	33±0.15	32.4±0.15	32±0.15	31±0.15	30±0.15
40		39±0.15	38.4±0.15	38±0.15	37.6±0.15	37±0.15	36.4±0.15	36±0.15	35.6±0.15	35±0.15	34.4±0.15	34±0.15	33±0.15	32±0.15
42	±0.20			40±0.20	39.6±0.20	39±0.20	38.4±0.20	38±0.20	37.6±0.20	37±0.20	36.4±0.20	36±0.20	35±0.20	34±0.20
45				43±0.20	42.6±0.20	42±0.20	41.4±0.20	41±0.20	40.6±0.20	40±0.20	39.4±0.20	39±0.20	38±0.20	37±0.20
48				46±0.20	45.6±0.20	45±0.20	44.4±0.20	44±0.20	43.6±0.20	43±0.20	42.4±0.20	42±0.20	41±0.20	40±0.20
50				48±0.20	47.6±0.20	47±0.20	46.4±0.20	46±0.20	45.6±0.20	45±0.20	44.4±0.20	44±0.20	43±0.20	42±0.20
55	±0.25			53±0.25	52.6±0.25	52±0.25	51.4±0.25	51±0.25	50.6±0.25	50±0.25	49.4±0.25	49±0.25	48±0.25	47±0.25
60				58±0.25	57.6±0.25	57±0.25	56.4±0.25	56±0.25	55.6±0.25	55±0.25	54.4±0.25	54±0.25	53±0.25	52±0.25
65	±0.30			63±0.30	62.6±0.30	62±0.30	61.4±0.30	61±0.30	60.6±0.30	60±0.30	59.4±0.30	59±0.30	58±0.30	57±0.30
70				68±0.30	67.6±0.30	67±0.30	66.4±0.30	66±0.30	65.6±0.30	65±0.30	64.4±0.30	64±0.30	63±0.30	62±0.30
75	±0.35			73±0.35	72.6±0.35	72±0.35	71.4±0.35	71±0.35	70.6±0.35	70±0.35	59.4±0.35	69±0.35	68±0.35	67±0.35
80				78±0.35	77.6±0.35	77±0.35	76.4±0.35	76±0.35	75.6±0.35	75±0.35	74.4±0.35	74±0.35	73±0.35	72±0.35



85	±0.40					82±0.40	81.4±0.40	81±0.40	80.6±0.40	80±0.40	79.4±0.40	79±0.40	78±0.40	77±0.40
90						87±0.40	86.4±0.40	86±0.40	85.6±0.40	85±0.40	84.4±0.40	84±0.40	83±0.40	82±0.40
95	±0.45							91±0.45	90.6±0.45	90±0.45	89.4±0.45	89±0.45	88±0.45	87±0.45
100								96±0.45	95.6±0.45	95±0.45	94.4±0.45	94±0.45	93±0.45	92±0.45
110	±0.50							106±0.50	105.6±0.50	105±0.50	104.4±0.50	104±0.50	103±0.50	102±0.50
120								116±0.50	115.6±0.50	115±0.50	114.4±0.50	114±0.50	113±0.50	112±0.50
130	±0.70									125±0.70	124.4±0.70	124±0.70	123±0.70	122±0.70
140										135±0.70	134.4±0.70	134±0.70	133±0.70	132±0.70
150	±0.80											144±0.80	143±0.80	142±0.80
160												154±0.80	153±0.80	152±0.80
170	±0.90											164±0.90	163±0.90	162±0.90
180													173±0.90	172±0.90
190	±1.00												183±1.0	182±1.0
200													193±1.0	192±1.0
220	±1.20													
240														
260	±1.30													



Wall Thickness T (Nominal Size)		4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Outside Diameter, D		Inside Diameter, D1 (Nominal Size and Limit Deviations)												
Nominal Size	Limit Deviations													
32	±0.15	23±0.15	22±0.15	21±0.15	20±0.15	18±0.15	16±0.15	14±0.15	12±0.15					
35		26±0.15	25±0.15	24±0.15	23±0.15	21±0.15	19±0.15	17±0.15	15±0.15					
38		29±0.15	28±0.15	27±0.15	26±0.15	24±0.15	22±0.15	20±0.15	18±0.15					
40		31±0.15	30±0.15	29±0.15	28±0.15	26±0.15	24±0.15	22±0.15	20±0.15					
42	±0.20	33±0.20	32±0.20	31±0.20	30±0.20	28±0.20	26±0.20	24±0.20	22±0.20					
45		36±0.20	35±0.20	34±0.20	33±0.20	31±0.20	29±0.20	27±0.20	25±0.20					
48		39±0.20	38±0.20	37±0.20	36±0.20	34±0.20	32±0.20	30±0.20	28±0.20					
50		41±0.20	40±0.20	39±0.20	38±0.20	36±0.20	34±0.20	32±0.20	30±0.20					
55	±0.25	46±0.25	45±0.25	44±0.25	43±0.25	41±0.25	39±0.25	37±0.25	35±0.25	31±0.25				
60		51±0.25	50±0.25	49±0.25	48±0.25	46±0.25	44±0.25	42±0.25	40±0.25	36±0.25				
65	±0.30	56±0.30	55±0.30	54±0.30	53±0.30	51±0.30	49±0.30	47±0.30	45±0.30	41±0.30	37±0.30			
70		61±0.30	60±0.30	59±0.30	58±0.30	56±0.30	54±0.30	52±0.30	50±0.30	46±0.30	42±0.30			
75	±0.35	66±0.35	65±0.35	64±0.35	63±0.35	61±0.35	59±0.35	57±0.35	55±0.35	51±0.35	47±0.35	43±0.35		
80		71±0.35	70±0.35	69±0.35	68±0.35	65±0.35	64±0.35	62±0.35	60±0.35	56±0.35	52±0.35	48±0.35		
85	±0.40	76±0.40	75±0.40	74±0.40	73±0.40	71±0.40	69±0.40	67±0.40	65±0.40	61±0.40	57±0.40	53±0.40		
90		81±0.40	80±0.40	79±0.40	78±0.40	76±0.40	74±0.40	72±0.40	70±0.40	66±0.40	62±0.40	58±0.40		
95	±0.45	86±0.45	85±0.45	84±0.45	83±0.45	81±0.45	79±0.45	77±0.45	75±0.45	71±0.45	67±0.45	63±0.45	59±0.45	
100		91±0.45	90±0.45	89±0.45	88±0.45	86±0.45	84±0.45	82±0.45	80±0.45	76±0.45	72±0.45	68±0.45	64±0.45	
110	±0.50	101±0.50	100±0.50	99±0.50	98±0.50	96±0.50	94±0.50	92±0.50	90±0.50	86±0.50	82±0.50	78±0.50	74±0.50	
120		111±0.50	110±0.50	109±0.50	108±0.50	106±0.50	104±0.50	102±0.50	100±0.50	96±0.50	92±0.50	88±0.50	84±0.50	
130	±0.70	121±0.70	120±0.70	119±0.70	118±0.70	116±0.70	114±0.70	112±0.70	110±0.70	106±0.70	102±0.70	98±0.70	94±0.70	



140		131±0.70	130±0.70	129±0.70	128±0.70	126±0.70	124±0.70	122±0.70	120±0.70	116±0.70	112±0.70	108±0.70	104±0.70	
150	±0.80	141±0.80	140±0.80	139±0.80	138±0.80	136±0.80	134±0.80	132±0.80	130±0.80	126±0.80	122±0.80	118±0.80	114±0.80	110±0.80
160		151±0.80	150±0.80	149±0.80	148±0.80	146±0.80	144±0.80	142±0.80	140±0.80	136±0.80	132±0.80	128±0.80	124±0.80	120±0.80
170	±0.90	161±0.90	160±0.90	159±0.90	158±0.90	156±0.90	154±0.90	152±0.90	150±0.90	146±0.90	142±0.90	138±0.90	134±0.90	130±0.90
180		171±0.90	170±0.90	169±0.90	168±0.90	166±0.90	164±0.90	162±0.90	160±0.90	156±0.90	152±0.90	148±0.90	144±0.90	140±0.90
190	±1.00	181±1.0	180±1.0	179±1.0	178±1.0	176±1.0	174±1.0	172±1.0	170±1.0	166±1.0	162±1.0	158±1.0	154±1.0	150±1.0
200		191±1.0	190±1.0	189±1.0	188±1.0	186±1.0	184±1.0	182±1.0	180±1.0	176±1.0	172±1.0	168±1.0	164±1.0	160±1.0
220	±1.20	211±1.2	210±1.2	209±1.2	208±1.2	206±1.2	204±1.2	202±1.2	200±1.2	196±1.2	192±1.2	188±1.2	184±1.2	180±1.2
240		231±1.2	230±1.2	229±1.2	228±1.2	226±1.2	224±1.2	222±1.2	220±1.2	216±1.2	212±1.2	208±1.2	204±1.2	200±1.2
260	±1.30	±1.3	250±1.3	249±1.3	248±1.3	246±1.3	244±1.3	242±1.3	240±1.3	236±1.3	232±1.3	228±1.3	224±1.3	220±1.3

Wall Thickness T (Nominal Size)														22	25
Outside Diameter, D		Inside Diameter, D1 (Nominal Size and Limit Deviations)													
Nominal Size	Limit Deviations														
190	±1.00													146±1.0	
200															156±1.0
220	±1.20													176±1.2	170±1.2
240														196±1.2	190±1.2
260	±1.30													216±1.3	210±1.3