

Standardi izvedbi cevi

EN 10305-1

Standard dimenzije i tolerancije

EN 10305-1

tablica 2.6.1.2

Standard kvaliteta čelika	Oznaka kvaliteta čelika		Hemijski sastav							
	oznaka	broj	C max	Si max	Mn	Pmax	S max	Al min	V	Egyéb
EN-10305	E215	1.0212	0,10	0,05	<0,70	0,025	0,025	0,025	-	-
	E235	1.0308	0,17	0,17	<1,20	0,025	0,025	-	-	-
	E355	1.0580	0,22	0,55	<1,60	0,025	0,025	-	-	-
	E255	1.0408	0,21	0,35	0,40-1,10	0,025	0,025	-	-	-
	E410	1.0509	0,16-0,22	0,10-0,50	1,30-1,70	0,030	0,035	0,010-0,060	0,08-0,15	Nb<0,07 Ti<0,05

Kvalitet čelika	Mehanička svojstva (min.)											
	+C		+LC		+SR		+N					
	R m MPa	A%	R m MPa	A%	R m MPa	R eH MPa	A%	R m MPa	R eH MPa	A%		
E215	430	8	380	12	380	280	16	280	30	290 - 430	215	30
E235	480	6	420	10	420	350	16	315	25	340 - 480	235	25
E355	640	4	580	7	580	450	10	450	22	490 - 630	355	22
E255	580	5	520	8	520	375	12	390	21	440 - 570	255	21
E410	750	4	620	8	690	590	12	520	22	550- 700	410	22

- +C: Svetlo tvrdo / BK /
- +LC: Svetlo meko / BKW /
- +SR: Svetlo meko ( otpušteno ) / BKS /
- +A : Revementovano meko / GBK /
- +N: Normalizovano / NBK /

Tabela dimenzija

EN 10305-1

tablica 3.6

Crna boja: samo dimenzije bešavnih preciznih cevi

Crno+zlatnožuta boja :zajedno:opseg preciznih bešavnih cevi (odnosno cela tabela)

Zlatnožuta boja:zajedniške dimenzije šavnih i bešavnih preciznih cevi (dinemzije za obe vrste cevi su identične)

Zlatnožuta boja:dimenzije šavnih preciznih cevi (odnosno opseg samo zlatnožuta boja)

Vanjski prečnik D/mm/	Prečnik% tolerancija mm	Debljina zida T /mm/																			Vanjski prečnik D/mm/			
		0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9		10	12	
		Unutrašnji prečnik i tolerancija/mm/																						
4		2,4±0.15	2±0.15																				4	
5		3,4±0.15	3±0.15																					5
6		4,4±0.15	4±0.15																					6
7		5,4±0.15	5±0.15	4,6±0.15																				7
8		6,4±0.15	6±0.15	5,6±0.15	5±0.15																			8
9		7,4±0.15	7±0.15	6,6±0.15	6±0.15	5,4±0.15	5±0.15																	9
10		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															10
12		10,4±0.08	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													12
14	±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													14
15		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													15
16		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												16
18		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												18
20		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	11±0.15	10±0.15	9±0.15								20
22		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	13±0.15	12±0.15	11±0.15								22
25		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	16±0.15	15±0.15	14±0.15	13±0.15							25
26		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	17±0.15	16±0.15	15±0.15	14±0.15							26
28		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	19±0.15	18±0.15	17±0.15	16±0.15							28
30		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	21±0.15	20±0.15	19±0.15	18±0.15	16±0.15	14±0.15					30
32			30±0.15	29,6±0.15	29±0.15	28,4±0.15	28±0.15	27,6±0.15	27±0.15	26,4±0.15	26±0.15	25±0.15	24±0.15	23±0.15	22±0.15	21±0.15	20±0.15	18±0.15	16±0.15					32
35	±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	26±0.15	25±0.15	24±0.15	23±0.15	21±0.15	19±0.15					35
38			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	29±0.15	28±0.15	27±0.15	26±0.15	24±0.15	22±0.15					38
40			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	31±0.15	30±0.15	29±0.15	28±0.15	26±0.15	24±0.15					40
42			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	33±0.20	32±0.20	31±0.20	30±0.20	28±0.20	26±0.20					42
45	±0.20		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	36±0.20	35±0.20	34±0.20	33±0.20	31±0.20	29±0.20	27±0.20	25±0.20			45
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	39±0.20	38±0.20	37±0.20	36±0.20	34±0.20	32±0.20	30±0.20	28±0.20			48
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	41±0.20	40±0.20	39±0.20	38±0.20	36±0.20	34±0.20	32±0.20	30±0.20			50
55	±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	46±0.25	45±0.25	44±0.25	43±0.25	41±0.25	39±0.25	37±0.25	35±0.25			55
60					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	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		60
65					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	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		65
70	±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	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		70
75					72±0.35	71,4±0.35	71±0.35	70,6±0.35	70±0.35	69,4±0.35	69±0.35	68±0.35	67±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		75
80	±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	71±0.35	70±0.35	69±0.35	68±0.35	66±0.35	64±0.35	62±0.35	60±0.35	56±0.35		80
85						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	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		85
90	±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	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		90
95								91±0.45	90,6±0.45	90±0.45	89,4±0.45	89±0.45	88±0.45	87±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	95
100	±0.45							96±0.45	95,6±0.45	95±0.45	94,4±0.45	94±0.45	93±0.45	92±0.45	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	100
110										105±0.50	104,4±0.50	104±0.50	103±0.50	102±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	110

