

Tubo de precisión sin soldadura, con tolerancia interior en menos, que permite obtener lapeado H8

tubo estirado en frío

d i s p u e s t o p a r a l a p e a r



COMPOSICIÓN QUÍMICA

TIPO DE ACERO	NORMA	C	P	S	Mn	Si
ST-52.0	DIN-2391/94	0,22 máx.	0,025 máx.	0,025 máx.	1,60 máx.	0,55 máx.
E-355	EN-10305-1	0,22 máx.	0,025 máx.	0,025 máx.	1,60 máx.	0,55 máx.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE ACERO	NORMA	Rm (N/mm ²)	Re mín (N/mm ²)	A mín.%	Condic. Sumin.
ST-52.0	DIN-2391/94	580 mín.	420 mín.	10	BK + S
E-355	EN-10305-1	580 mín.	450 mín.	10	SR

TOLERANCIAS DE SUMINISTRO

Ø exterior según normas DIN-2391/94 ó EN-10305-1

Ø interior en mm	Tolerancia orientativa en mm
de 20 a 45	-0,20 a -0,40
de 50 a 65	-0,20 a -0,45
de 100 a 130	-0,30 a -0,70
de 135 a 160	-0,30 a -0,80
de 165 a 225	-0,50 a -1

espesor de pared: ± 7,5%



Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Kgs/m.	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Kgs/m.	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Kgs/m.	Ø Ext.	Ø Int.	Espesor	Kgs/m.
40,0	30,0	5,0	4,41	80,0	70,0	5,0	9,59	110,0	100,0	5,0	13,57	150,0	131,0	9,5	33,83
45,0	35,0	5,0	5,05	80,0	66,0	7,0	12,93	110,0	97,0	6,5	17,19	150,0	130,0	10,0	35,33
50,0	44,0	3,0	3,48	80,0	65,0	7,5	13,67	110,0	95,0	7,5	19,43	150,0	125,0	12,5	43,17
50,0	40,0	5,0	5,68	80,0	60,0	10,0	17,50	110,0	90,0	10,0	25,11	155,0	140,0	7,5	28,25
52,0	45,0	3,5	4,19	83,0	61,0	11,0	19,78	115,0	105,0	5,0	14,21	160,0	140,0	10,0	37,96
52,0	40,0	6,0	6,94	84,0	70,0	7,0	13,64	115,0	100,0	7,5	20,50	170,0	150,0	10,0	40,50
55,0	45,0	5,0	6,31	85,0	75,0	5,0	10,24	115,0	96,0	9,5	25,31	173,0	155,0	9,0	37,48
60,0	50,0	5,0	6,98	85,0	70,0	7,5	14,68	120,0	110,0	5,0	14,86	175,0	150,0	12,5	51,14
60,0	45,0	7,5	9,88	85,0	65,0	10,0	18,76	120,0	105,0	7,5	21,46	180,0	161,0	9,5	41,46
60,0	40,0	10,0	12,48	87,0	75,0	6,0	12,36	120,0	100,0	10,0	27,75	180,0	160,0	10,0	43,04
65,0	55,0	5,0	7,62	90,0	80,0	5,0	10,88	125,0	110,0	7,5	22,41	180,0	150,0	15,0	62,08
65,0	50,0	7,5	10,83	90,0	75,0	7,5	15,63	130,0	120,0	5,0	16,16	185,0	160,0	12,5	54,29
70,0	60,0	5,0	8,25	90,0	70,0	10,0	20,08	130,0	110,0	10,0	30,28	190,0	170,0	10,0	45,99
70,0	56,0	7,0	11,10	92,0	80,0	6,0	13,12	130,0	106,0	12,0	35,58	190,0	160,0	15,0	65,85
70,0	55,0	7,5	11,78	95,0	80,0	7,5	16,58	135,0	120,0	7,5	24,33	200,0	182,0	9,0	44,10
70,0	50,0	10,0	15,00	100,0	90,0	5,0	12,16	140,0	125,0	7,5	25,28	200,0	181,0	9,5	46,33
73,0	56,0	8,5	13,74	100,0	87,0	6,5	15,42	140,0	120,0	10,0	32,81	200,0	180,0	10,0	48,55
75,0	65,0	5,0	8,89	100,0	85,0	7,5	17,53	145,0	130,0	7,5	26,24	225,0	200,0	12,5	67,39
75,0	63,0	6,0	10,46	100,0	80,0	10,0	22,59	145,0	125,0	10,0	34,07				
75,0	60,0	7,5	12,72	105,0	90,0	7,5	18,48	150,0	135,0	7,5	27,29				

Otras dimensiones bajo pedido