

Ducal®
Calidad E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK

Tubo de precisión | Tolerancias más ajustadas
Excelente rectitud | Permite la aplicación directa

Stock permanente
Cortamos a medida
Entrega inmediata

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Calidad E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK
- Resistencia rotura: 60 - 80 kg/mm²
- Límite elástico: 48 kg/mm²
- Alargamiento (A-5): 6 % mínimo

ANÁLISIS QUÍMICO %:

- C : 0,16 - 0,22
- Si : 0,15 - 0,55
- Mn : 1,30 - 1,60
- P : 0,05 máx.
- S : 0,05 máx.

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m
		ø ext. ±	ø int. ±				ø ext. ±	ø int. ±				ø ext. ±	ø int. ±				ø ext. ±	ø int. ±	
8 x 1	6	0,10	0,20	0,17	25 x 1	23	0,08	0,08	0,59	38 x 2	34	0,15	0,15	1,78	50 x 1	48	0,20	0,20	1,21
1,5	5		0,30	0,24	1,5	22		0,08	0,87	2,5	33		0,15	2,19	2	46		0,20	2,37
2	4		0,35	0,30	2	21		0,08	1,14	3	32		0,15	2,59	2,5	45		0,20	2,93
10 x 1	8	0,10	0,20	0,22	2,5	20		0,08	1,39	4	30		0,15	3,35	3	44		0,20	3,50
1,5	7		0,25	0,31	3	19		0,15	1,63	5	28		0,15	4,07	4	42		0,20	4,54
2	6		0,30	0,39	4	17		0,20	2,07	6	26		0,15	4,73	5	40		0,20	5,55
2,5	5		0,35	0,46	5	15		0,30	2,47	7,5	23		0,25	5,64	6	38		0,20	6,51
12 x 1	10	0,08	0,15	0,27	6	13		0,30	2,81	40 x 2	36	0,15	0,15	1,87	7,5	35		0,20	7,86
1,5	9		0,20	0,39	28 x 1,5	25	0,08	0,08	0,96	2,5	35		0,15	2,31	10	30		0,20	9,86
2	8		0,25	0,49	2	24		0,08	1,28	3	34		0,15	2,74	12,5	25		0,40	11,56
2,5	7		0,30	0,59	2,5	23		0,08	1,57	4	32		0,15	3,55	55 x 2,5	50	0,25	0,25	3,23
14 x 1	12	0,08	0,08	0,32	3	22		0,15	1,85	5	30		0,15	4,30	5	45		0,25	6,17
1,5	11		0,15	0,46	4	20		0,15	2,37	6	28		0,15	5,03	7,5	40		0,25	8,79
2	10		0,20	0,59	5	18		0,20	2,84	7,5	25		0,25	6	10	35		0,25	11,10
2,5	9		0,25	0,71	6	16		0,30	3,26	10	20		0,30	7,40	60 x 2	56	0,25	0,25	2,86
3	8		0,30	0,81	30 x 1	28	0,08	0,08	0,71	42 x 2	38	0,20	0,20	2,17	2,5	55		0,25	3,55
16 x 1	14	0,08	0,08	0,37	1,5	27		0,08	1,05	3	36		0,20	2,88	3	54		0,25	4,22
1,5	13		0,08	0,54	2	26		0,08	1,38	4	34		0,20	3,75	4	52		0,25	5,52
2	12		0,15	0,69	2,5	25		0,08	1,70	5	32		0,20	4,56	5	50		0,25	6,78
3	10		0,30	0,96	3	24		0,15	2	6	30		0,20	5,33	7,5	45		0,25	9,71
4	8		0,35	1,18	4	22		0,15	2,57	7,5	27		0,20	6,38	10	40		0,25	10,33
18 x 1,5	15	0,08	0,08	0,61	5	20		0,15	3,08	45 x 2	41	0,20	0,20	2,12	12,5	35		0,35	14,64
2	14		0,08	0,79	6	18		0,30	3,55	2,5	40		0,20	2,62	15	30		0,40	16,64
2,5	13		0,20	0,96	7,5	15		0,30	4,16	3	39		0,20	3,11	65 x 2,5	60	0,30	0,30	3,85
3	12		0,20	1,11	32 x 1	30	0,15	0,15	0,76	4	37		0,20	4,04	5	55		0,30	7,40
4	10		0,35	1,38	2	28		0,15	1,48	5	35		0,20	4,93	7,5	50		0,30	10,64
5	8		0,35	1,60	2,5	27		0,15	1,82	6	33		0,20	5,77	10	45		0,30	13,56
20 x 1	18	0,08	0,08	0,47	3	26		0,15	2,15	7,5	30		0,20	6,94	12,5	40		0,30	16,18
1,5	17		0,08	0,68	4	24		0,15	2,76	10	25		0,25	8,63	15	35		0,40	18,49
2	16		0,08	0,89	5	22		0,15	3,33	48 x 2	44	0,20	0,20	2,27	70 x 2	66	0,30	0,30	3,35
2,5	15		0,15	1,08	6	20		0,30	3,85	3	42		0,20	3,33	2,5	65		0,30	4,16
3	14		0,20	1,26	7,5	17		0,30	4,53	4	40		0,20	4,34	3	64		0,30	4,96
4	12		0,35	1,58	35 x 2	31	0,15	0,15	1,63	5	38		0,20	5,30	4	62		0,30	6,51
5	10		0,35	1,85	2,5	30		0,15	2,0	6	36		0,20	6,21	5	60		0,30	8
6	8		0,35	2,07	3	29		0,15	2,37	7,5	33		0,20	7,49	7,5	55		0,30	11,56
22 x 2	18	0,08	0,08	0,99	4	27		0,15	3,06						10	50		0,30	14,80
2,5	17		0,15	1,20	5	25		0,15	3,70						12,5	45		0,30	17,72
3	16		0,15	1,41	6	23		0,20	4,29						15	40		0,40	20,34
4	14		0,30	1,78	7,5	20		0,25	5,10										
5	12		0,35	2,10															

MEDIDAS EN STOCK

Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m	Medida ø ext. x pared mm	ø int. mm	Tolerancias mm.		Peso teórico kg/m
		ø ext.±	ø int.±				ø ext.±	ø int.±				ø ext.±	ø int.±				ø ext.±	ø int.±	
75 x 2,5	70	0,35	0,35	4,47	100 x 2,5	95	0,45	0,45	6,01	130 x 2,5	125	0,70	0,70	7,86	175 x 5	165	0,80	0,80	20,96
5	65		0,35	8,63	3	94		0,45	7,18	5	120		0,70	15,41	180 x 5	170	0,80	0,80	21,58
7,5	60		0,35	12,49	4	92		0,45	9,47	7,5	115		0,70	22,66	7,5	165		0,80	31,90
10	55		0,35	16,03	5	90		0,45	11,71	10	110		0,70	29,59	10	160		0,80	41,92
12,5	50		0,35	19,26	7,5	85		0,45	17,11	12,5	105		0,70	36,22	12,5	155		0,80	51,63
15	45		0,35	22,19	10	80		0,45	22,19	15	100		0,70	42,54	15	150		0,80	61,03
80 x 2	76	0,35	0,35	3,85	12,5	75		0,45	26,97	135 x 2,5	130	0,70	0,70	8,17	185 x 5	175	0,80	0,80	22,19
2,5	75		0,35	4,78	15	70		0,45	31,44	5	125		0,70	16,03	190 x 5	180	0,80	0,80	22,81
3	74		0,35	5,70	105 x 2,5	100	0,50	0,50	6,32	7,5	120		0,70	23,58	7,5	175		0,80	33,75
4	72		0,35	7,50	5	95		0,50	12,33	10	115		0,70	30,83	10	170		0,80	44,39
5	70		0,35	9,30	7,5	90		0,50	18,03	12,5	110		0,70	37,76	15	160		0,80	64,73
7,5	65		0,35	13,41	10	85		0,50	23,43	140 x 5	130	0,70	0,70	16,65	195 x 5	185	0,80	0,80	23,43
10	60		0,35	17,26	12,5	80		0,50	28,51	7,5	125		0,70	24,51	200 x 5	190	0,80	0,80	24,04
12,5	55		0,35	20,80	110 x 2,5	105	0,50	0,50	6,63	10	120		0,70	32,06	10	180		0,80	46,85
15	50		0,35	24,04	5	100		0,50	12,95	12,5	115		0,70	39,30	15	170		0,80	68,43
85 x 2,5	80	0,40	0,40	5,09	7,5	95		0,50	18,96	15	110		0,70	46,24	205 x 5	195	1,00	1,00	24,66
5	75		0,40	9,87	10	90		0,50	24,66	145 x 5	135	0,80	0,80	17,26	210 x 5	200	1,00	1,00	25,28
7,5	70		0,40	14,33	12,5	85		0,50	30,06	7,5	130		0,80	25,43	10	190		1,00	49,32
10	65		0,40	18,50	15	80		0,50	35,14	10	125		0,80	33,29	215 x 7,5	200	1,10	1,10	38,38
12,5	60		0,40	22,35	115 x 2,5	110	0,50	0,50	6,94	150 x 5	140	0,80	0,80	17,88	220 x 5	210	1,20	1,20	26,51
90 x 2,5	85	0,40	0,40	5,40	5	105		0,50	13,56	7,5	135		0,80	26,36	10	200		1,10	51,79
3	84		0,40	6,44	7,5	100		0,50	19,88	10	130		0,80	34,53	15	190		1,10	75,83
4	82		0,40	8,48	10	95		0,50	25,89	12,5	125		0,80	42,38	225 x 5	215	1,20	1,20	27,12
5	80		0,40	10,50	12,5	90		0,50	31,60	155 x 5	145	0,80	0,80	18,59	10	205		1,20	53,02
7,5	75		0,40	15,26	120 x 2,5	115	0,50	0,50	7,24	7,5	140		0,80	27,28	15	195		1,20	77,68
10	70		0,40	19,73	5	110		0,50	14,18	10	135		0,80	35,76	230 x 5	220	1,20	1,20	27,74
12,5	65		0,40	23,89	7,5	105		0,50	20,81	160 x 5	150	0,80	0,80	19,11	240 x 5	230	1,20	1,20	28,98
15	60		0,40	27,74	10	100		0,50	27,13	7,5	145		0,80	28,20	250 x 5	240	1,30	1,30	30,21
95 x 2,5	90	0,45	0,45	5,70	12,5	95		0,50	33,14	10	140		0,80	36,99	10	230		1,30	59,18
5	85		0,45	11,10	15	90		0,50	38,84	12,5	135		0,80	45,47	15	220		1,30	86,93
7,5	80		0,45	16,18	125 x 2,5	120	0,70	0,70	7,55	15	130		0,80	53,63	260 x 5	250	1,30	1,30	31,44
10	75		0,45	20,96	5	115		0,70	14,80	165 x 5	155	0,80	0,80	19,73	10	240		1,30	61,65
12,5	70		0,45	25,43	7,5	110		0,70	21,73	10	145		0,80	38,22	270 x 5	260	1,30	1,40	32,67
15	65		0,45	29,59	10	105		0,70	28,36	170 x 5	160	0,80	0,80	20,34	10	250		1,40	64,12
					12,5	100		0,70	34,68	7,5	155		0,80	30,05	360 x 15	330	1,30	1,40	127,60
										10	150		0,80	39,46					
										15	140		0,80	57,33					