



Tubes EN 10219

Caractéristiques mécaniques des tubes soudés

Dimensions	Epaisseur	Masse linéaire	Aire de la section	Caractéristiques statiques en flexion			Dimensions	Epaisseur	Masse linéaire	Aire de la section	Caractéristiques statiques en flexion		
				Moment d'inertie	Module d'inertie	Rayon de giration					Moment d'inertie	Module d'inertie	Rayon de giration
H x b mm	E mm	kg / m	A cm ²	I cm ⁴	W cm ³	i cm	H x b mm	E mm	kg / m	A cm ²	I cm ⁴	W cm ³	i cm
20x20	1,5	0,826	1,05	0,583	0,583	0,744	100x100	2	6,1	7,7	123	24,6	3,99
20x20	2	1,05	1,34	0,692	0,692	0,72	100x100	3	8,96	11,4	177	35,4	3,94
25x25	1,5	1,06	1,35	1,22	0,973	0,949	100x100	4	11,7	14,9	226	45,3	3,89
25x25	2	1,36	1,74	1,48	1,19	0,924	100x100	5	14,4	18,4	271	54,2	3,84
25x25	3	1,89	2,41	1,84	1,47	0,874	100x100	6	17	21,6	311	62,3	3,79
30x30	2	1,68	2,14	2,72	1,81	1,13	100x100	8	21,4	27,2	366	73,2	3,67
30x30	3	2,36	3,01	3,5	2,1	1,1	100x100	10	25,6	32,6	411	82,2	3,55
40x40	2	2,31	2,94	6,94	3,47	1,54	120x120	3	10,8	13,8	312	52,1	4,76
40x40	2,5	2,82	3,59	8,22	4,11	1,51	120x120	4	14,2	18,1	402	67	4,71
40x40	3	3,3	4,21	9,32	4,66	1,49	120x120	5	17,5	22,4	485	80,9	4,66
40x40	4	4,2	5,35	11,1	5,54	1,44	120x120	6	20,7	26,4	562	93,7	4,61
40x40	5	4,99	6,36	12,3	6,13	1,39	120x120	8	26,4	33,7	677	113	4,49
45x45	2	2,62	3,34	10,1	4,5	1,74	120x120	10	31,8	40,6	777	129	4,38
45x45	3	3,77	4,81	13,8	6,12	1,69	140x140	4	16,8	21,3	652	93,1	5,52
45x45	4	4,83	6,15	16,6	7,38	1,64	140x140	5	20,7	26,4	791	113	5,48
50x50	2	2,93	3,74	14,1	5,66	1,95	140x140	6	24,5	31,2	920	131	5,43
50x50	3	4,25	5,41	19,5	7,79	1,9	140x140	8	31,4	40	1127	161	5,3
50x50	4	5,45	6,95	23,7	9,49	1,85	150x150	3	13,7	17,4	623	83	5,98
50x50	5	6,56	8,36	27	10,8	1,8	150x150	4	18	22,9	808	108	5,93
55x55	3	4,72	6,01	26,5	9,65	2,1	150x150	5	22,3	28,4	982	131	5,89
60x60	2	3,56	4,54	25,1	8,38	2,35	150x150	6	26,4	33,6	1146	153	5,84
60x60	3	5,19	6,61	35,1	11,7	2,31	150x150	8	33,9	43,2	1412	188	5,71
60x60	4	6,71	8,55	43,6	14,5	2,26	150x150	10	41,3	52,6	1653	220	5,61
60x60	5	8,13	10,4	50,5	16,8	2,21	160x160	5	23,8	30,4	1202	150	6,29
60x60	6	9,45	12	56,1	18,7	2,16	160x160	8	36,5	46,4	1741	218	6,12
70x70	2	4,19	5,34	40,7	11,6	2,76	180x180	5	27	34,4	1737	193	7,11
70x70	3	6,13	7,81	57,5	16,4	2,71	180x180	8	41,5	52,8	2546	283	6,94
70x70	4	7,97	10,1	72,1	20,6	2,67	200x200	5	30,1	38,4	2410	241	7,93
70x70	5	9,7	12,4	84,6	24,2	2,62	200x200	6	35,8	45,6	2833	283	7,88
80x80	2	4,82	6,14	61,7	15,4	3,17	200x200	8	46,5	59,2	3566	357	7,76
80x80	3	7,07	9,01	87,8	22	3,12	200x200	10	57	72,6	4251	425	7,65
80x80	4	9,11	11,7	111	27,8	3,07	250x250	6	45,2	57,6	5672	454	9,92
80x80	5	11,3	14,4	131	32,9	3,03	250x250	8	59,1	75,2	7229	578	9,8
80x80	6	13,2	16,8	149	37,3	2,98	250x250	10	72,7	92,6	8707	697	9,7
80x80	8	16,4	20,8	168	42,1	2,84	300x300	6	54,7	69,6	9964	664	12
90x90	3	8,01	10,2	127	28,3	3,53	300x300	8	71,6	91,2	12801	853	11,8
90x90	4	10,5	13,3	162	36	3,48	300x300	10	88,4	113	15519	1035	11,7
90x90	5	12,8	16,4	193	42,9	3,43							