



continua

BITOLA	Eixo Y - Y				r _t	I _t
	I _y	W _y	r _y	Z _y		
mm x kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ³	cm	cm ⁴
W 150 x 13,0	82	16,4	2,2	25,5	2,6	1,72
W 150 x 18,0	126	24,7	2,3	38,5	2,7	4,34
W 150 x 22,5 (H)	387	50,9	3,7	77,9	4,1	4,75
W 150 x 24,0	183	35,9	2,4	55,8	2,7	11,08
W 150 x 29,8 (H)	556	72,6	3,8	110,8	4,2	10,95
W 150 x 37,1 (H)	707	91,8	3,8	140,4	4,2	20,58
W 200 x 15,0	87	17,4	2,1	27,3	2,6	2,05
W 200 x 19,3	116	22,7	2,1	35,9	2,6	4,02
W 200 x 22,5	142	27,9	2,2	43,9	2,6	6,18
W 200 x 26,6	330	49,6	3,1	76,3	3,5	7,65
W 200 x 31,3	410	61,2	3,2	94	3,6	12,59
W 200 x 35,9 (H)	764	92,6	4,1	141	4,5	14,51
W 200 x 41,7 (H)	901	109	4,1	165,7	4,5	23,19
W 200 x 46,1 (H)	1.535	151	5,1	229,5	5,6	22,01
W 200 x 52,0 (H)	1.784	175	5,2	265,8	5,6	33,34
HP 200 x 53,0 (H)	1.673	162	5	248,6	5,6	31,93
W 200 x 59,0 (H)	2.041	199	5,2	303	5,6	47,69
W 200 x 71,0 (H)	2.537	246	5,3	374,5	5,7	81,66
W 200 x 86,0 (H)	3.139	300	5,3	458,7	5,8	142,2
W 250 x 17,9	91	18,1	2	28,8	2,5	2,54
W 250 x 22,3	123	24,1	2,1	38,4	2,5	4,77
W 250 x 25,3	149	29,3	2,1	46,4	2,6	7,06
W 250 x 28,4	178	34,8	2,2	54,9	2,6	10,34
W 250 x 32,7	473	64,8	3,4	99,7	3,9	10,44
W 250 x 38,5	594	80,8	3,5	124,1	3,9	17,63
W 250 x 44,8	704	95,1	3,5	146,4	4	27,14
HP 250 x 62,0 (H)	2.995	234	6,1	357,8	6,9	33,46
W 250 x 73,0 (H)	3.880	306	6,5	463,1	7	56,94
W 250 x 80,0 (H)	4.313	338	6,5	513,1	7	75,02
HP 250 x 85,0 (H)	4.225	325	6,2	499,6	7	82,07
W 250 x 89,0 (H)	4.841	378	6,5	574,3	7,1	102,8
W 250 x 101,0 (H)	5.549	432	6,6	656,3	7,1	147,7
W 250 x 115,0 (H)	6.405	495	6,6	752,7	7,2	212
W 310 x 21,0	98	19,5	1,9	31,4	2,4	3,27
W 310 x 23,8	116	22,9	1,9	36,9	2,5	4,65

W 310 x 28,3	158	31	2,1	49,4	2,6	8,14
W 310 x 32,7	192	37,6	2,1	59,8	2,6	12,91
W 310 x 38,7	727	88,1	3,8	134,9	4,4	13,2
W 310 x 44,5	855	103	3,9	158	4,4	19,9
W 310 x 52,0	1.026	123	3,9	188,8	4,5	31,81
HP 310 x 79,0 (H)	5.258	344	7,3	525,4	8,2	46,72
HP 310 x 93,0 (H)	6.387	415	7,3	635,5	8,3	77,33
W 310 x 97,0 (H)	7.286	478	7,7	725	8,4	92,12
W 310 x 107,0 (H)	8.123	531	7,7	806,1	8,4	122,7
HP310 x 110,0 (H)	7.707	497	7,4	763,7	8,3	125,7
W 310 x 117,0 (H)	9.024	588	7,8	893,1	8,4	161,6
HP310 x 125,0 (H)	8.823	566	7,5	870,6	8,4	178
W 360 x 32,9	291	45,9	2,6	72	3,2	9,15
W 360 x 39,0	375	58,6	2,7	91,9	3,3	15,83
W 360 x 44,0	818	95,7	3,8	148	4,4	16,7
W 360 x 51,0	968	113	3,9	174,7	4,5	24,65
W 360 x 57,8	1.113	129	3,9	199,8	4,5	34,45
W 360 x 64,0	1.885	186	4,8	284,5	5,4	44,57
W 360 x 72,0	2.140	210	4,8	321,8	5,5	61,18
W 360 x 79,0	2.416	236	4,9	361,9	5,5	82,41
W 360 x 91,0 (H)	4.483	353	6,2	538,1	6,9	92,61
W 360 x 101,0 (H)	5.063	397	6,3	606,1	6,9	128,5
W 360 x 110,0 (H)	5.570	435	6,3	664,5	7	161,9
W 360 x 122,0 (H)	6.147	478	6,3	732,4	7	212,7
W 410 x 38,8	404	57,7	2,8	90,9	3,5	11,69
W 410 x 46,1	514	73,4	3	115,2	3,6	20,06
W 410 x 53,0	1.009	114	3,8	176,9	4,6	23,38
W 410 x 60,0	1.205	135	4	209,2	4,7	33,78
W 410 x 67,0	1.379	154	4	239	4,7	48,11
W 410 x 75,0	1.559	173	4	269,1	4,7	65,21
W 410 x 85,0	1.804	199	4,1	310,4	4,7	94,48
W 460 x 52,0	634	83,5	3,1	131,7	3,8	21,79
W 460 x 60,0	796	104	3,2	163,4	3,9	34,6
W 460 x 68,0	941	122	3,3	192,4	3,9	52,29
W 460 x 74,0	1.661	175	4,2	271,3	4,9	52,97
W 460 x 82,0	1.862	195	4,2	303,3	5	70,62
W 460 x 89,0	2.093	218	4,3	339	5	92,49
W 460 x 97,0	2.283	237	4,3	368,8	5	115,1
W 460 x 106,0	2.515	259	4,3	405,7	5,1	148,2
W 530 x 66,0	857	104	3,2	166	4	31,52
W 530 x 72,0	1.615	156	4,2	244,6	5,2	33,41
W 530 x 74,0	1.041	126	3,3	200,1	4,1	47,39
W 530 x 82,0	2.028	194	4,4	302,7	5,3	51,23
W 530 x 85,0	1.263	152	3,4	241,6	4,2	72,93
W 530 x 92,0	2.379	228	4,5	354,7	5,4	75,5
W 530 x 101,0	2.693	257	4,6	400,6	5,4	106
W 530 x 109,0	2.952	280	4,6	437,4	5,4	131,4

W 610 x 101,0	2.951	259	4,8	405	5,8	81,68
W 610 x 113,0	3.426	301	4,9	469,7	5,8	116,5
W 610 x 125,0	3.933	344	5	536,3	5,9	159,5
W 610 x 140,0	4.515	393	5	614	5,9	225
W 610 x 155,0	10.783	666	7,4	1.022,60	8,5	200,8
W 610 x 174,0	12.374	762	7,5	1.171,10	8,6	286,9

I = momento de inércia W = módulo de resistência r = raio

* Em desenvolvimento.

Consulte disponibilidade.

Esbeltez		C _w	u	BITOLA
Aba	Alma			
b _f / 2t _f	d' / t _w	cm ⁶	m ² /m	mm x kg/m
10,2	27,49	4.181	0,67	W 150 x 13,0
7,18	20,48	6.683	0,69	W 150 x 18,0
11,52	20,48	20.417	0,88	W 150 x 22,5 (H)
4,95	17,48	10.206	0,69	W 150 x 24,0
8,23	17,94	30.277	0,9	W 150 x 29,8 (H)
6,64	14,67	39.930	0,91	W 150 x 37,1 (H)
9,62	39,44	8.222	0,77	W 200 x 15,0
7,85	29,31	11.098	0,79	W 200 x 19,3
6,38	27,42	13.868	0,79	W 200 x 22,5
7,92	29,34	32.477	0,92	W 200 x 26,6
6,57	26,5	40.822	0,93	W 200 x 31,3
8,09	25,9	69.502	1,03	W 200 x 35,9 (H)
7,03	21,86	83.948	1,04	W 200 x 41,7 (H)
9,23	22,36	141.342	1,19	W 200 x 46,1 (H)
8,1	19,85	166.710	1,19	W 200 x 52,0 (H)
9,16	14,28	155.075	1,2	HP 200 x 53,0 (H)
7,22	17,32	195.418	1,2	W 200 x 59,0 (H)
5,92	15,8	249.976	1,22	W 200 x 71,0 (H)
5,07	12,06	317.844	1,23	W 200 x 86,0 (H)
9,53	45,92	13.735	0,88	W 250 x 17,9
7,39	37,97	18.629	0,89	W 250 x 22,3
6,07	36,1	22.955	0,89	W 250 x 25,3
5,1	34,38	27.636	0,9	W 250 x 28,4
8,02	36,03	73.104	1,07	W 250 x 32,7
6,56	33,27	93.242	1,08	W 250 x 38,5
5,69	28,95	112.398	1,09	W 250 x 44,8
11,96	19,1	414.130	1,47	HP 250 x 62,0 (H)
8,94	23,33	552.900	1,48	W 250 x 73,0 (H)
8,17	21,36	622.878	1,49	W 250 x 80,0 (H)
9,03	13,97	605.403	1,5	HP 250 x 85,0 (H)
7,4	18,82	712.351	1,5	W 250 x 89,0 (H)
6,56	16,87	828.031	1,51	W 250 x 101,0 (H)
5,86	14,87	975.265	1,53	W 250 x 115,0 (H)
8,86	53,25	21.628	0,98	W 310 x 21,0

7,54	48,5	25.594	0,99	W 310 x 23,8
5,73	45,2	35.441	1	W 310 x 28,3
4,72	41,12	43.612	1	W 310 x 32,7
8,51	46,66	163.728	1,25	W 310 x 38,7
7,41	41	194.433	1,26	W 310 x 44,5
6,33	35,61	236.422	1,27	W 310 x 52,0
13,91	22,27	1.089.258	1,77	HP 310 x 79,0 (H)
11,76	18,69	1.340.320	1,78	HP 310 x 93,0 (H)
9,9	24,77	1.558.682	1,79	W 310 x 97,0 (H)
9	22,48	1.754.271	1,8	W 310 x 107,0 (H)
10	15,91	1.646.104	1,8	HP310x110,0 (H)
8,21	20,55	1.965.950	1,8	W 310 x 117,0 (H)
8,97	14,09	1.911.029	1,81	HP310 x 125,0 (H)
7,47	53,1	84.111	1,17	W 360 x 32,9
5,98	47,32	109.551	1,18	W 360 x 39,0
8,72	44,7	239.091	1,35	W 360 x 44,0
7,37	42,75	284.994	1,36	W 360 x 51,0
6,56	38,96	330.394	1,37	W 360 x 57,8
7,52	37,4	523.362	1,46	W 360 x 64,0
6,75	33,47	599.082	1,47	W 360 x 72,0
6,1	30,68	685.701	1,48	W 360 x 79,0
7,74	30,34	1.268.709	1,68	W 360 x 91,0 (H)
6,97	27,28	1.450.410	1,68	W 360 x 101,0 (H)
6,43	25,28	1.609.070	1,69	W 360 x 110,0 (H)
5,92	22,12	1.787.806	1,7	W 360 x 122,0 (H)
7,95	55,84	153.190	1,32	W 410 x 38,8
6,25	50,94	196.571	1,33	W 410 x 46,1
8,12	47,63	387.194	1,48	W 410 x 53,0
6,95	46,42	467.404	1,49	W 410 x 60,0
6,22	40,59	538.546	1,5	W 410 x 67,0
5,63	36,8	612.784	1,51	W 410 x 75,0
4,97	32,72	715.165	1,52	W 410 x 85,0
7,04	53,21	304.837	1,47	W 460 x 52,0
5,75	50,55	387.230	1,49	W 460 x 60,0
5	44,42	461.163	1,5	W 460 x 68,0
6,55	44,89	811.417	1,64	W 460 x 74,0
5,97	40,81	915.745	1,64	W 460 x 82,0
5,42	38,44	1.035.073	1,65	W 460 x 89,0
5,08	35,44	1.137.180	1,66	W 460 x 97,0
4,71	32,05	1.260.063	1,67	W 460 x 106,0
7,24	53,73	562.854	1,67	W 530 x 66,0
9,5	53,13	1.060.548	1,84	W 530 x 72,0
6,1	49,26	688.558	1,68	W 530 x 74,0
7,86	50,25	1.340.255	1,85	W 530 x 82,0
5,03	46,41	845.463	1,69	W 530 x 85,0
6,7	46,84	1.588.565	1,86	W 530 x 92,0
6,03	43,14	1.812.734	1,86	W 530 x 101,0

5,61	40,47	1.991.291	1,87	W 530 x 109,0
7,65	51,54	2.544.966	2,07	W 610 x 101,0
6,59	48,34	2.981.078	2,08	W 610 x 113,0
5,84	45,45	3.441.766	2,09	W 610 x 125,0
5,18	41,27	3.981.687	2,1	W 610 x 140,0
8,53	42,6	9.436.714	2,47	W 610 x 155,0
7,52	38,63	10.915.665	2,48	W 610 x 174,0

I = momento de inércia W = módulo de resistência r = raio

* Em desenvolvimento.

Consulte disponibilidade.