



DN AÇO - DISTRIBUIDORA NACIONAL DE AÇOS LTDA.
TELEFONE (11) 2100 0404

PERFIS I W														
BITOLA	Massa linear Kg / m	d mm	bf mm	d' mm	h mm	ESPESSURA		EIXO X-X			EIXO Y-Y			Área cm2
						tw mm	tf mm	lx cm4	wx cm3	rx cm	ly cm4	wy cm3	ry cm	
W 150 x 13,0	13,0	148	100	118	138	4,3	4,9	635	85,8	6,18	82	16,4	2,22	16,6
W 150 x 18,0	18,0	153	102	119	139	5,8	7,1	939	122,8	6,34	126	24,7	2,32	23,4
W 150 x 24,0	24,7	160	102	115	139	6,6	10,3	1.384	173,0	6,63	183	35,9	2,41	31,5
W 200 x 15,0*	15,0	200	100	170	190	4,3	5,2	1.305	130,5	8,2	87	17,4	2,12	19,4
W 200 x 19,3	19,3	203	102	170	190	5,8	6,5	1.686	166,1	8,19	116	22,7	2,14	25,1
W 200 x 22,5	22,5	206	102	170	190	6,2	8,0	2.029	197,0	8,37	142	27,9	2,22	29,0
W 200 x 26,6	26,6	207	133	170	190	5,8	8,4	2.611	252,3	8,73	330	49,6	3,10	34,2
W 200 x 31,3	31,3	210	134	170	190	6,4	10,2	3.168	301,7	8,86	410	61,2	3,19	40,3
W 250 x 17,9	17,9	251	101	220	240	4,8	5,3	2.291	182,6	9,96	91	18,1	1,99	23,1
W 250 x 22,3	22,3	254	102	220	240	5,8	6,9	2.939	231,4	10,09	123	24,1	2,06	28,9
W 250 x 25,3	25,3	257	102	220	240	6,1	8,4	3.473	270,2	10,31	149	29,3	2,14	32,6
W 250 x 28,4	28,4	260	102	220	240	6,4	10,0	4.046	311,2	10,51	178	34,8	2,20	36,6
W 250 x 32,7	32,7	258	146	220	240	6,1	9,1	4.937	382,7	10,83	473	64,8	3,35	42,1
W 250 x 38,5	38,5	262	147	220	240	6,6	11,2	6.057	462,4	11,05	594	80,8	3,46	49,6
W 250 x 44,8	44,8	266	148	220	240	7,6	13,0	7.158	538,2	11,15	704	95,1	3,50	57,6
W 310 x 21,0	21,0	303	101	272	292	5,1	5,7	3.776	249,2	11,77	98	19,5	1,90	27,2
W 310 x 23,8	23,8	305	101	272	292	5,6	6,7	4.346	285,0	11,89	116	22,9	1,94	30,7
W 310 x 28,3	28,3	309	102	271	291	6,0	8,9	5.500	356,0	12,28	158	31,0	2,08	36,5
W 310 x 32,7	32,7	313	102	271	291	6,6	10,8	6.570	419,8	12,49	192	37,6	2,13	42,1
W 310 x 38,7	38,7	310	165	271	291	5,8	9,7	8.581	553,6	13,14	727	88,1	3,82	49,7
W 310 x 44,5	44,5	313	166	271	291	6,6	11,2	9.997	638,8	13,22	855	103,0	3,87	57,2
W 310 x 52,0	52,0	317	167	271	291	7,6	13,2	11.909	751,4	13,33	1.026	122,9	3,91	67,0
W 360 x 32,9	32,9	349	127	308	332	5,8	8,5	8.358	479,0	14,09	291	45,9	2,63	42,1
W 360 x 39,0	39,0	353	128	308	332	6,5	10,7	10.331	585,3	14,35	375	58,6	2,73	50,2
W 360 x 44,0	44,0	352	171	308	332	6,9	9,8	12.258	696,5	14,58	818	95,7	3,77	57,7
W 360 x 51,0	51,0	355	171	308	332	7,2	11,6	14.222	801,2	14,81	968	113,3	3,87	64,8
W 360 x 57,8	57,8	358	172	308	332	7,9	13,1	16.143	901,8	14,92	1.113	129,4	3,92	72,5
W 360 x 64,0	64,0	347	203	288	320	7,7	13,5	17.890	1.031,1	14,80	1.885	185,7	4,80	81,7
W 360 x 72,0	72,0	350	204	288	320	8,6	15,1	20.169	1.152,5	14,86	2.140	209,8	4,84	91,3
W 360 x 79,0	79,0	354	205	288	320	9,4	16,8	22.713	1.283,2	14,98	2.416	235,7	4,89	101,2
W 410 x 38,8	38,8	399	140	357	381	6,4	8,8	12.777	640,5	15,94	404	57,7	2,83	50,3
W 410 x 46,1	46,1	403	140	357	381	7,0	11,2	15.690	778,7	16,27	514	73,4	2,95	59,2
W 410 x 53,0	53,0	403	177	357	381	7,5	10,9	18.734	929,7	16,55	1.009	114,0	3,84	68,4
W 410 x 60,0	60,0	407	178	357	381	7,7	12,8	21.707	1.066,7	16,88	1.205	135,4	3,98	76,2
W 410 x 67,0	67,0	410	179	357	381	8,8	14,4	24.678	1.203,8	16,91	1.379	154,1	4,00	86,3
W 410 x 75,0	75,0	413	180	357	381	9,7	16,0	27.616	1.337,3	16,98	1.559	173,2	4,03	95,8
W 410 x 85,0	85,3	417	181	357	381	10,9	18,2	31.658	1.518,4	17,07	1.804	199,3	4,08	108,6
W 460 x 52,0	52,0	450	152	404	428	7,6	10,8	21.370	949,8	17,91	634	83,5	3,09	66,6
W 460 x 60,0	60,0	455	153	404	428	8,0	13,3	25.652	1.127,6	18,35	796	104,1	3,23	76,2
W 460 x 68,0	68,0	459	154	404	428	9,1	15,4	29.851	1.300,7	18,46	941	122,2	3,28	87,6
W 460 x 74,0	74,0	457	190	404	428	9,0	14,5	33.415	1.462,4	18,77	1.661	174,8	4,18	94,9
W 460 x 82,0	82,0	460	191	404	428	9,9	16,0	37.157	1.615,5	18,84	1.862	195,0	4,22	104,7
W 460 x 89,0	89,0	463	192	404	428	10,5	17,7	41.105	1.775,6	18,98	2.093	218,0	4,28	114,1
W 460 x 97,0	96,8	466	193	404	428	11,4	19,0	44.658	1.916,7	19,03	2.283	236,6	4,30	123,4
W 460 x 106,0	106,0	469	194	404	428	12,6	20,6	48.978	2.088,6	19,04	2.515	259,3	4,32	135,1
W 530 x 66,0	66,0	525	165	478	502	8,9	11,4	34.971	1.332,2	20,46	857	103,9	3,20	83,6
W 530 x 72,0	72,0	524	207	478	502	9,0	10,9	39.969	1.525,5	20,89	1.615	156,0	4,20	91,6
W 530 x 74,0	74,0	529	166	478	502	9,7	13,6	40.969	1.548,9	20,76	1.041	125,5	3,31	95,1
W 530 x 82,0	82,0	528	209	477	501	9,5	13,3	47.569	1.801,8	21,34	2.028	194,1	4,41	104,5
W 530 x 85,0	85,0	535	166	478	502	10,3	16,5	48.453	1.811,3	21,21	1.263	152,2	3,42	107,7
W 530 x 92,0	92,0	533	209	478	502	10,2	15,6	55.157	2.069,7	21,65	2.379	227,6	4,50	117,6
W 530 x 101,0	102,1	537	210	470	502	10,9	17,4	62.198	2.316,5	21,87	2.693	256,5	4,55	130,0
W 530 x 109,0	109,7	539	211	469	501	11,6	18,8	67.226	2.494,5	21,94	2.952	279,8	4,60	139,7
W 610 x 101,0	101,0	603	228	541	573	10,5	14,9	77.003	2.554,0	24,31	2.951	258,8	4,76	130,3
W 610 x 113,0	113,0	608	228	541	573	11,2	17,3	88.196	2.901,2	24,64	3.426	300,5	4,86	145,3
W 610 x 125,0	125,0	612	229	541	573	11,9	19,6	99.184	3.241,3	24,89	3.933	343,5	4,96	160,1
W 610 x 140,0	140,8	617	230	541	573	13,1	22,2	112.619	3.650,5	25,06	4.515	392,6	5,02	179,3
W 610 x 155,0	155,0	611	324	541	573	12,7	19,0	129.583	4.241,7	25,58	10.783	665,6	7,38	198,1
W 610 x 174,0	174,0	616	325	541	573	14,0	21,6	147.754	4.797,2	25,75	12.374	761,5	7,45	222,8



DN AÇO - DISTRIBUIDORA NACIONAL DE AÇOS LTDA.
TELEFONE (11) 2100 0404

PERFIS HW e HP														
BITOLA	Massa linear Kg / m	d mm	bf mm	d' mm	h mm	ESPESSURA		EIXO X-X			EIXO Y-Y			Área cm ²
						tw mm	tf mm	lx cm ⁴	wx cm ³	rx cm	ly cm ⁴	wy cm ³	ry cm	
W 150 x 22,5	22,5	152	152	119	139	5,8	6,6	1.229	161,7	6,51	387	50,9	3,65	29,0
W 150 x 29,8	29,8	157	153	118	138	6,6	9,3	1.739	221,5	6,72	556	72,6	3,80	38,5
W 150 x 37,1	37,1	162	154	119	139	8,1	11,6	2.244	277,0	6,85	707	91,8	3,84	47,8
W 200 x 35,9	35,9	201	165	161	181	6,2	10,2	3.437	342,0	8,67	764	92,6	4,09	45,7
W 200 x 41,7	42,0	205	166	157	181	7,2	11,8	4.114	401,4	8,77	901	108,5	4,10	53,5
W 200 x 46,1	46,1	203	203	161	181	7,2	11,0	4.543	447,6	8,81	1.535	151,2	5,12	58,6
W 200 x 52,0	52,5	206	204	157	181	7,9	12,6	5.298	514,4	8,90	1.784	174,9	5,16	66,9
HP 200 x 53,0	53,0	204	207	161	181	11,3	11,3	4.977	488,0	8,55	1.673	161,7	4,96	68,1
W 200 x 59,0	59,6	210	205	158	182	9,1	14,2	6.140	584,8	8,99	2.041	199,1	5,18	76,0
W 200 x 71,0	71,0	216	206	161	181	10,2	17,4	7.660	709,2	9,17	2.537	246,3	5,28	91,0
W 200 x 86,0	87,0	222	209	157	181	13,0	20,6	9.498	855,7	9,26	3.139	300,4	5,32	110,9
HP 250 x 62,0	62,0	246	256	201	225	10,5	10,7	8.728	709,6	10,47	2.995	234,0	6,13	79,6
W 250 x 73,0	73,0	253	254	201	225	8,6	14,2	11.257	889,9	11,02	3.880	305,5	6,47	92,7
W 250 x 80,0	80,0	256	255	201	225	9,4	15,6	12.550	980,5	11,10	4.313	338,3	6,51	101,9
HP 250 x 85,0	85,0	254	260	201	225	14,4	14,4	12.280	966,9	10,64	4.225	325,0	6,24	108,5
W 250 x 89,0	89,0	260	256	201	225	10,7	17,3	14.237	1.095,1	11,18	4.841	378,2	6,52	113,9
W 250 x 101,0	101,1	264	257	201	225	11,9	19,6	16.352	1.238,8	11,27	5.549	431,8	6,57	128,7
W 250 x 115,0	114,7	269	259	201	225	13,5	22,1	18.920	1.406,7	11,38	6.405	494,6	6,62	146,1
HP 310 x 79,0	79,0	299	306	245	277	11,0	11,0	16.316	1.091,3	12,77	5.258	343,7	7,25	100,0
HP 310 x 93,0	93,0	303	308	245	277	13,1	13,1	19.682	1.299,1	12,85	6.387	414,7	7,32	119,2
W 310 x 97,0	97,0	308	305	245	277	9,9	15,4	22.284	1.447,0	13,43	7.286	477,8	7,68	123,6
W 310 x 107,0	107,0	311	306	245	277	10,9	17,0	24.839	1.597,3	13,49	8.123	530,9	7,72	136,4
HP 310 x 110,0	110,0	308	310	245	277	15,4	15,5	23.703	1.539,1	12,97	7.707	497,3	7,39	141,0
W 310 x 117,0	117,0	314	307	245	277	11,9	18,7	27.563	1.755,6	13,56	9.024	587,9	7,76	149,9
HP 310 x 125,0	125,0	312	312	245	277	17,4	17,4	27.076	1.735,6	13,05	8.823	565,6	7,45	159,0
W 360 x 91,0	91,0	353	254	288	320	9,5	16,4	26.755	1.515,9	15,19	4.483	353,0	6,22	115,9
W 360 x 101,0	101,6	357	255	286	320	10,5	18,3	30.279	1.696,3	15,29	5.063	397,1	6,25	129,5
W 360 x 110,0	110,0	360	256	288	320	11,4	19,9	33.155	1.841,9	15,36	5.570	435,2	6,29	140,6
W 360 x 122,0	122,0	363	257	288	320	13,0	21,7	36.599	2.016,5	15,35	6.147	478,4	6,29	155,3

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Perfis produzidos no sistema universal de Laminação a quente, utilizando quatro cilindros no mesmo plano.
- Padrões e especificações de acordo com a Norma ASTM.
- Ampla variedade de bitolas, de 6 a 24 polegadas (de 150mm a 600mm).
- Produzidos em diferentes especificações / ASTM A36, A 572 Grau 50, A 588, entre outras.
- Abas paralelas e retilíneas.
- Menor massa Linear (kg/m)
- Vigas Inteiriças, sem tensões localizadas.

LEGENDA / PERFIS I e H

d = altura do perfil
d' = altura livre da alma
h = altura interna
bf = largura da aba do perfil
tf = espessura da aba
tw = espessura da alma
r = raio de concordância

VENDAS :
FONE (11) 2100 0404
e-mail - wpf@dnaco.com.br
vendas@dnaco.com.br