

جدول اشتال نبشی بال مساوی و نامساوی + PDF

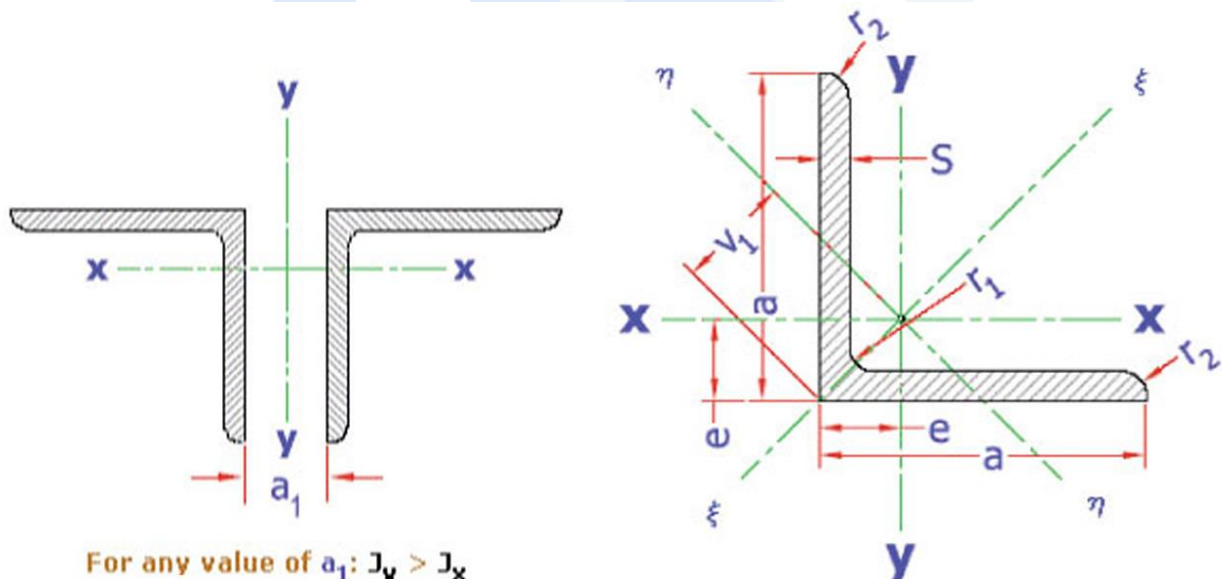
نبشی به عنوان یکی از پرکاربردترین پروفیل های ساختمان سازی، در دو نوع بال مساوی و نامساوی تولید می شود. مشخصات اصلی این محصول مانند وزن، سطح مقطع و سایر اطلاعات آن در طرحی به نام جدول اشتال نبشی بال مساوی و نامساوی عرضه می شود.

استفاده از این جدول برای مهندسان و افرادی که در حوزه فولاد فعالیت می کنند، اهمیت زیادی دارد؛ زیرا بر اساس اطلاعات جدول اشتال نبشی، می توان به کیفیت و استاندارد بودن آن پی برد. در نتیجه کیفیت نهایی سازه، طول عمر آن و قیمت روز نبشی با این موضوع رابطه مستقیمی دارد.

در این مقاله از دانشنامه اصفهان آهن، قصد داریم به بررسی جدول اشتال دو نوع نبشی، یعنی بال مساوی و بال نامساوی بپردازیم. همچنین فایل PDF این مطلب به درخواست شما عزیزان در انتهای مقاله قرار گرفته است، پس با ما همراه باشید.

جدول اشتال نبشی بال مساوی

به طور کلی نبشی (Angle Bar)، دارای دو بال عمود بر هم است، که در سائز و وزن های متنوعی تولید می شود. نبشی بال مساوی که با حرف L انگلیسی نشان داده شده، دو بال دقیقاً هم اندازه و مساوی دارد. برای نشان دادن ابعاد این قطعات فولادی، از دو عدد (سائز*ضخامت) استفاده می شود.

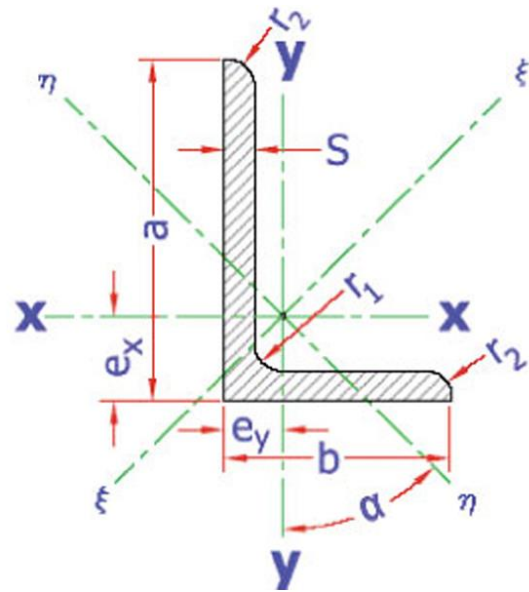
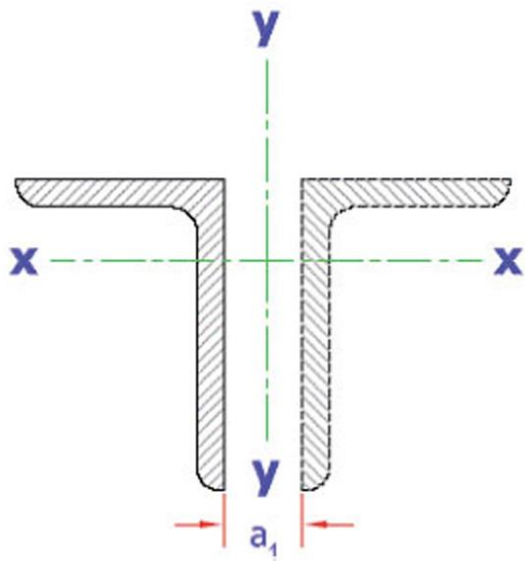


a x s mm	r1 mm	r2 mm	F cm2	G kg/m	e cm	w cm	v1 cm	jx=jv cm4	Wx=Wv cm3	ix=iv cm	J? cm4	i? cm	J? cm	w? cm3	in cm
20x3	3.5	2	1.12	0.88	0.6	1.41	0.85	0.39	0.28	0.59	0.62	0.74	0.15	0.18	0.37
20x4	3.5	2	1.45	1.14	0.64	1.41	0.9	0.48	0.35	0.58	0.77	0.73	0.19	0.21	0.36
25x3	3.5	2	1.42	1.12	0.73	1.77	1.03	0.79	0.45	0.75	1.27	0.95	0.31	0.3	0.47
25x4	3.5	2	1.85	1.45	0.76	1.77	1.08	1.01	0.58	0.74	1.61	0.93	0.4	0.37	0.47
25x5	3.5	2	2.26	1.77	0.8	1.77	1.13	1.18	0.69	0.72	1.87	0.91	0.5	0.44	0.47
30x3	5	2.5	1.74	1.36	0.84	2.12	1.18	1.41	0.65	0.9	2.24	1.14	0.57	0.48	0.57
30x4	5	2.5	2.27	1.78	0.89	2.12	1.24	1.81	0.86	0.89	2.85	1.12	0.76	0.61	0.58
30x5	5	2.5	2.78	2.18	0.92	2.12	1.3	2.16	1.04	0.88	3.41	1.11	0.91	0.7	0.57
35x3	5	2.5	2.04	1.6	0.96	2.47	1.36	2.29	0.9	1.06	3.63	1.34	0.95	0.7	0.68
35x4	5	2.5	2.67	2.1	1	2.47	1.41	2.96	1.18	1.05	4.68	1.33	1.24	0.88	0.68
35X5	5	2.5	3.28	2.57	1.04	2.47	1.47	3.56	1.45	1.04	5.63	1.31	1.49	1.01	0.67
35X6	5	2.5	3.87	3.04	1.08	2.47	1.53	4.14	1.71	1.04	6.5	1.3	1.77	1.16	0.68
40X3	6	3	2.35	1.84	1.07	2.83	1.52	3.45	1.18	1.21	5.45	1.52	1.44	0.95	0.78
40X4	6	3	3.08	2.42	1.12	2.83	1.58	4.48	1.56	1.21	7.09	1.52	1.86	1.18	0.78
40X5	6	3	3.79	2.97	1.16	2.83	1.64	5.43	1.91	1.2	8.64	1.51	2.22	1.35	0.77
40X6	6	3	4.48	3.52	1.2	2.83	1.7	6.33	2.26	1.19	9.98	1.49	2.67	1.57	0.77
45X4	7	3.5	3.49	2.74	1.23	3.18	1.75	6.43	1.97	1.36	10.2	1.71	2.68	1.53	0.88
45X5	7	3.5	4.3	3.38	1.28	3.18	1.81	7.83	2.43	1.35	12.4	1.7	3.25	1.8	0.87
45X6	7	3.5	5.09	4	1.32	3.18	1.87	9.16	2.88	1.34	14.5	1.69	3.83	2.05	0.87
45X7	7	3.5	5.86	4.6	1.36	3.18	1.92	10.4	3.31	1.33	16.4	1.67	4.39	2.29	0.87
50X4	7	3.5	3.89	3.06	1.36	3.54	1.92	8.97	2.46	1.52	14.2	1.91	3.73	1.94	0.98
50X5	7	3.5	4.8	3.77	1.4	3.54	1.98	11	3.05	1.51	17.4	1.9	4.59	2.32	0.98
50X6	7	3.5	5.69	4.47	1.45	3.54	2.04	12.8	3.61	1.5	20.4	1.89	5.24	2.57	0.96
50X7	7	3.5	6.56	5.15	1.49	3.54	2.11	14.6	4.15	1.49	23.1	1.88	6.02	2.85	0.96
50X8	7	3.5	7.41	5.82	1.52	3.54	2.16	16.3	4.68	1.48	25.7	1.86	6.87	3.19	0.96
50X9	7	3.5	8.24	6.47	1.56	3.54	2.21	17.9	5.2	1.47	28.1	1.85	7.67	3.47	0.97
55X5	8	4	5.32	4.18	1.52	3.89	2.15	14.7	3.7	1.66	23.3	2.09	6.11	2.84	1.07
55X6	8	4	6.31	4.95	1.56	3.89	2.21	17.3	4.4	1.66	27.4	2.08	7.24	3.28	1.07
55X8	8	4	8.23	6.46	1.64	3.89	2.32	22.1	5.72	1.64	34.8	2.06	9.35	4.03	1.07
55X10	8	4	10.1	7.9	1.72	3.89	2.43	26.3	6.97	1.62	41.4	2.02	11.3	4.65	1.06
60X5	8	4	5.82	4.57	1.64	4.24	2.32	19.4	4.45	1.82	30.7	2.3	8.03	3.46	1.17
60X6	8	4	6.91	5.42	1.69	4.24	2.39	22.8	5.29	1.82	36.1	2.29	9.43	3.95	1.17
60X8	8	4	9.03	7.09	1.77	4.24	2.5	29.1	6.88	1.8	46.1	2.26	12.1	4.84	1.16
60X10	8	4	11.1	8.69	1.85	4.24	2.62	34.9	8.41	1.78	55.1	2.23	14.6	5.57	1.15
65X6	9	4.5	7.53	5.91	1.8	4.6	2.55	29.2	6.21	1.97	46.3	2.48	12.1	4.74	1.27
65X7	9	4.5	8.7	6.83	1.85	4.6	2.62	33.4	7.18	1.96	53	2.47	13.8	5.27	1.26
65X8	9	4.5	9.85	7.73	1.89	4.6	2.67	37.5	8.13	1.95	59.4	2.46	15.6	5.84	1.26
65X9	9	4.5	11	8.62	1.93	4.6	2.73	41.3	9.04	1.94	65.4	2.44	17.2	6.3	1.25
65X11	9	4.5	13.2	10.3	2	4.6	2.83	48.8	10.8	1.91	76.8	2.42	20.7	7.31	1.25
70X6	9	4.5	8.13	6.38	1.93	4.95	2.73	36.9	7.27	2.13	58.5	2.68	15.3	5.6	1.37
70X7	9	4.5	9.4	7.38	1.97	4.95	2.79	42.4	8.43	2.12	67.1	2.67	17.6	6.31	1.37
70X9	9	4.5	11.9	9.34	2.05	4.95	2.9	52.6	10.6	2.1	83.1	2.64	22	7.59	1.36
70X11	9	4.5	14.3	11.2	2.13	4.95	3.01	61.8	12.7	2.08	97.6	2.61	26	8.64	1.35
75X6	10	5	8.75	6.87	2.04	5.3	2.89	45.6	8.35	2.28	72.2	2.87	18.9	6.54	1.47
75X7	10	5	10.1	7.94	2.09	5.3	2.95	52.4	9.67	2.28	83.6	2.88	21.1	7.15	1.45
75X8	10	5	11.5	9.03	2.13	5.3	3.01	58.9	11	2.26	93.3	2.85	24.4	8.11	1.46
75X10	10	5	14.1	11.1	2.21	5.3	3.12	71.4	13.5	2.25	113	2.83	29.8	9.55	1.45
75X12	10	5	16.7	13.1	2.29	5.3	3.24	82.4	15.8	2.22	130	2.79	34.7	10.7	1.44
80X7	10	5	10.8	8.49	2.21	5.66	3.13	64.2	11.1	2.44	102	3.07	26.5	8.48	1.57
80X8	10	5	12.3	9.66	2.26	5.66	3.2	72.3	12.6	2.42	115	3.06	29.6	9.25	1.55
80X10	10	5	15.1	11.9	2.34	5.66	3.31	87.5	15.5	2.41	139	3.03	35.9	10.9	1.54
80X12	10	5	17.9	14.1	2.41	5.66	3.41	102	18.2	2.39	161	3	43	12.6	1.53
80X14	10	5	20.6	16.1	2.48	5.66	3.51	115	20.8	2.36	181	2.96	48.6	13.9	1.54

90X8	11	5.5	13.9	10.9	2.5	6.63	3.53	104	16.1	2.74	165	3.45	43.5	12.3	1.77
90X9	11	5.5	15.5	12.2	2.54	6.63	3.59	116	18	2.74	184	3.45	47.8	13.3	1.76
90X11	11	5.5	18.7	14.7	2.62	6.63	3.7	138	21.6	2.72	218	3.41	57.1	15.4	1.75
90X13	11	5.5	21.8	17.1	2.7	6.63	3.81	158	25.1	2.69	250	3.39	65.9	17.3	1.74
90X16	11	5.5	26.4	20.7	2.81	6.63	3.97	186	30.1	2.66	294	3.34	79.1	19.9	1.73
100X8	12	6	15.5	12.2	2.74	7.07	3.87	145	19.9	3.06	230	3.85	59.9	15.5	1.96
100X10	12	6	19.2	15.1	2.82	7.07	3.99	177	24.7	3.04	280	3.82	73.3	18.4	1.95
100X12	12	6	22.7	17.8	2.9	7.07	4.1	207	29.2	3.02	328	3.8	86.2	21	1.95
100X14	12	6	26.2	20.6	2.98	7.07	4.21	235	33.5	3	372	3.77	98.3	23.4	1.94
100X16	12	6	29.6	23.2	3.06	7.07	4.32	262	37.7	2.97	413	3.74	111	25.6	1.93
100X20	12	6	36.2	28.4	3.2	7.07	4.53	311	45.7	2.93	487	3.67	135	29.8	1.93
110X10	12	6	21.2	16.6	3.07	7.78	4.34	239	30.1	3.36	379	4.23	98.6	22.7	2.16
110X12	12	6	25.1	19.7	3.15	7.78	4.45	280	35.7	3.34	444	4.21	116	26.1	2.15
110X14	12	6	29	22.8	3.21	7.78	4.54	319	41	3.32	505	4.18	133	29.3	2.14
120X11	13	6.5	25.4	19.9	3.36	8.49	4.75	341	39.5	3.66	541	4.62	140	29.5	2.35
120X12	13	6.5	27.5	21.6	3.4	8.49	4.8	368	42.7	3.65	584	4.6	152	31.6	2.35
120X13	13	6.5	29.7	23.3	3.44	8.49	4.86	394	46	3.64	625	4.59	162	33.3	2.34
120X15	13	6.5	33.9	26.6	3.51	8.49	4.96	446	52.5	3.63	705	4.56	186	37.5	2.34
130X12	14	7	30	23.6	3.64	9.19	5.15	472	50.4	3.97	750	5	194	37.7	2.54
130X14	14	7	34.7	27.2	3.72	9.19	5.26	540	58.2	3.94	857	4.97	223	42.4	2.53
130X16	14	7	39.3	30.9	3.8	9.19	5.37	605	65.8	3.92	959	4.94	251	46.7	2.52
140X13	15	7.5	35	27.5	3.92	9.9	5.54	638	63.3	4.27	1010	5.38	262	47.3	2.74
140X15	15	7.5	40	31.4	4	9.9	5.66	723	72.3	4.25	1150	5.36	298	52.7	2.73
150X12	16	8	34.8	27.3	4.12	10.6	5.38	737	67.7	4.6	1170	5.8	303	52	2.95
150X14	16	8	40.3	31.6	4.21	10.6	5.95	845	78.2	4.58	1340	5.77	347	58.3	2.94
150X15	16	8	43	33.8	4.25	10.6	6.01	898	83.5	4.57	1430	5.76	370	61.6	2.93
150X16	16	8	45.7	35.9	4.29	10.6	6.07	949	88.7	4.56	1510	5.74	391	64.4	2.93
150X18	16	8	51	40.1	4.36	10.6	6.17	1050	99.3	4.54	1670	5.7	438	71	2.93
150X20	16	8	56.3	44.2	4.44	10.6	6.28	1150	109	4.51	1820	5.68	477	76	2.91
160X15	17	8.5	46.1	36.2	4.49	11.3	6.35	1100	95.6	4.88	1750	6.15	453	71.3	3.14
160X17	17	8.5	51.8	40.7	4.57	11.3	6.46	1230	108	4.86	1950	6.13	506	78.3	3.13
160X19	17	8.5	57.5	45.1	4.65	11.3	6.58	1350	118	4.84	2140	6.1	558	84.8	3.12
180X16	18	9	55.4	43.5	5.02	12.7	7.11	1680	130	5.51	2690	6.96	679	95.5	3.5
180X18	18	9	61.9	48.6	5.1	12.7	7.22	1870	145	5.49	2970	6.93	757	105	3.49
180X20	18	9	68.4	53.7	5.18	12.7	7.33	2040	160	5.47	3260	6.9	830	113	3.49
180X22	18	9	74.7	58.6	5.26	12.7	7.44	2210	174	5.44	3510	6.86	918	123	3.5
200X16	18	9	61.8	48.5	5.52	14.1	7.8	2340	162	6.15	3740	7.78	943	121	3.91
200X18	18	9	69.1	54.3	5.6	14.1	7.92	2600	181	6.13	4150	7.75	1050	133	3.9
200X20	18	9	76.4	59.9	5.68	14.1	8.04	2850	199	6.11	4540	7.72	1160	144	3.89
200X24	18	9	90.6	71.1	5.84	14.1	8.26	3330	235	6.06	5280	7.64	1380	167	3.9
200X28	18	9	105	82	5.99	14.1	8.47	3780	270	6.02	5990	7.57	1580	186	3.89

جدول اشتال نبشی بال نامساوی

نبشی بال نامساوی یا نامتقارن، اغلب در صنعت کاربرد دارد و به همین دلیل به نبشی صنعتی نیز معروف است. این محصول دارای دو بال عمود برهم با اندازه های متفاوت است. ابعاد نبشی نامساوی به صورت سه عدد (سایز بال اول* سایز بال دوم* ضخامت) نشان داده می شود.



Esfahanahan.com

a x b x s mm	r1 mm	r2 mm	F cm ²	G kg/m	e _x cm	e _y cm	tan α	j _x cm ⁴	w _x cm ³	i _x cm	j _y cm ⁴	w _y cm ³	i _y cm	J? cm ⁴	i? cm	J? cm	i _n cm	a1 mm
30x20x3	3.5	2	1.42	1.11	0.99	0.5	0.431	1.25	0.62	0.94	0.44	0.29	0.56	1.43	1	0.25	0.42	5.2
30x20x4	3.5	2	1.85	1.45	1.03	0.54	0.423	1.59	0.81	0.93	0.55	0.38	0.55	1.81	0.99	0.33	0.42	4.2
40x20x3	3.5	2	1.72	1.35	1.43	0.44	0.259	2.79	1.08	1.27	0.47	0.3	0.52	2.96	1.31	0.3	0.42	14.6
40x20x4	3.5	2	2.25	1.77	1.47	0.48	0.252	3.59	1.432	1.26	0.6	0.39	0.52	3.79	1.3	0.39	0.42	13.8
45x30x3	4.5	2	2.19	1.72	1.43	0.7	0.436	4.47	1.46	1.43	1.6	0.7	0.86	5.15	1.53	0.93	0.65	9
45x30x4	4.5	2	2.87	2.25	1.48	0.74	0.436	5.78	1.91	1.42	2.05	0.91	0.85	6.65	1.52	1.18	0.64	18
45x30x5	4.5	2	3.53	2.77	1.52	0.78	0.43	6.99	2.35	1.41	2.47	1.11	0.84	8.02	1.51	1.44	0.64	7.2
50x30x5	4.5	2	3.78	2.96	1.73	0.74	0.353	9.41	2.88	1.58	2.54	1.12	0.82	10.4	1.66	1.56	0.64	12.2
50x40x4	4	2	3.46	2.71	1.52	1.03	0.629	8.54	2.47	1.57	4.86	1.64	1.19	10.9	1.78	2.46	0.84	-
50x40x5	4	2	4.27	3.35	1.56	1.07	0.625	10.4	3.02	1.56	5.89	2.01	1.18	13.3	1.76	3.02	0.84	-
60x30x5	6	3	4.29	3.37	2.15	0.68	0.256	15.6	4.04	1.9	2.6	1.12	0.78	16.5	1.96	1.69	0.63	21.4
60x30x7	6	3	5.85	4.59	2.24	0.76	0.248	20.7	5.5	1.88	3.41	1.52	0.76	21.8	1.93	2.28	0.62	19.2
60x40x5	6	3	4.79	3.76	1.96	0.97	0.437	17.2	4.25	1.89	6.11	2.02	1.13	19.8	2.03	3.5	0.86	11.2
60x40x6	6	3	5.68	4.46	2	1.01	0.433	20.1	5.03	1.88	7.12	2.38	1.12	23.1	2.02	4.12	0.85	10.2
60x40x7	6	3	6.55	5.14	2.04	1.05	0.429	23	5.79	1.87	8.07	2.74	1.11	26.3	2	4.73	0.85	9.2
65x50x5	6.5	3.5	5.54	4.35	1.99	1.25	0.583	23.1	5.11	2.04	11.9	3.18	1.47	28.8	2.28	6.21	1.06	3.6
65x50x7	6.5	3.5	7.6	5.97	2.07	1.33	0.574	31	6.99	2.02	15.8	4.31	1.44	38.4	2.25	8.37	1.05	1.8
65x50x9	6.5	3.5	9.58	7.52	2.15	1.41	0.567	38.2	8.77	2	19.4	5.39	1.42	47	2.22	10.5	1.05	-
75x50x5	6.5	3.5	6.04	4.74	2.4	1.17	0.437	34.4	6.74	2.39	12.3	3.21	1.43	39.6	2.56	7.1	1.08	15
75x50x7	6.5	3.5	8.3	6.51	2.48	1.25	0.433	46.4	9.24	2.36	16.5	4.39	1.41	53.3	2.53	9.56	1.07	13
75x50x9	6.5	3.5	10.5	8.23	2.56	1.32	0.427	57.4	11.6	2.34	20.2	5.49	1.39	65.7	2.5	11.9	1.07	11
75x55x5	7	3.5	6.3	4.95	2.31	1.33	0.53	35.5	6.84	2.37	16.2	3.89	1.6	43.1	2.61	8.68	1.17	8.4
75x55x7	7	3.5	8.66	6.8	2.4	1.41	0.527	47.9	9.39	2.35	21.8	5.32	1.59	57.9	2.59	11.8	1.17	6.6
75x55x9	7	3.5	10.9	8.59	2.47	1.48	0.518	59.4	11.8	2.33	26.8	6.66	1.57	71.3	2.55	14.8	1.16	5
80x40x6	7	3.5	6.89	5.41	2.85	0.88	0.259	44.9	8.73	2.55	7.59	2.44	1.05	47.6	2.63	4.9	0.84	29
80x40x8	7	3.5	9.01	7.07	2.94	0.95	0.253	57.6	11.4	2.53	9.68	3.18	1.04	60.9	2.6	6.41	0.84	27.2
80x65x6	8	4	8.41	6.6	2.39	1.65	0.649	52.8	9.41	2.51	31.2	6.44	1.93	68.5	2.85	15.6	1.36	-
80x65x8	8	4	11	8.66	2.47	1.73	0.645	68.1	12.3	2.49	40.1	8.41	1.91	88	2.82	20.3	1.36	-
80x65x10	8	4	13.6	10.7	2.55	1.81	0.64	82.2	15.1	2.46	48.3	10.3	1.89	106	2.79	24.8	1.35	-
90x60x6	7	3.5	8.69	6.82	2.89	1.41	0.442	71.7	11.7	2.87	25.8	5.61	1.72	82.8	3.09	14.6	1.3	17.8
90x60x8	7	3.5	11.4	8.96	2.97	1.49	0.437	92.5	15.4	2.85	33	7.31	1.7	107	3.06	19	1.29	16

90x75x7	8.5	4.5	11.1	8.74	2.67	1.93	0.683	88.1	13.9	2.81	55.5	9.98	2.23	117	3.24	27.1	1.56	-
100x50x6	9	4.5	8.73	6.85	3.49	1.04	0.263	89.7	13.8	3.2	15.3	3.86	1.32	95.2	3.3	9.78	1.06	37.6
100x50x8	9	4.5	11.5	8.99	3.59	1.13	0.258	116	18	3.18	19.5	5.04	1.31	123	3.28	12.6	1.05	35.4
100x50x10	9	4.5	14.1	11.1	3.67	1.2	0.252	141	22.2	3.16	23.4	6.17	1.29	149	3.25	15.5	1.04	33.8
100x65x7	10	5	11.2	8.77	3.23	1.51	0.419	113	16.6	3.17	37.6	7.54	1.84	128	3.39	21.6	1.39	21.8
100x65x9	10	5	14.2	11.1	3.32	1.59	0.415	141	21	3.15	46.7	9.52	1.82	160	3.36	27.2	1.39	19.8
100x65x11	10	5	17.1	13.4	3.4	1.67	0.41	167	25.3	3.13	55.1	11.4	1.8	190	3.34	32.6	1.38	17.8
100x75x7	10	5	11.9	9.32	3.06	1.83	0.553	118	17	3.15	56.9	10	2.19	145	3.49	30.1	1.59	8.8
100x75x9	10	5	15.1	11.8	3.15	1.91	0.549	148	21.5	3.13	71	12.7	2.17	181	3.47	37.8	1.59	7
100x75x11	10	5	18.2	14.3	3.23	1.99	0.545	176	25.9	3.11	84	15.3	2.15	214	3.44	45.4	1.58	5.2
120x80x8	11	5.5	15.5	12.2	3.83	1.87	0.441	226	27.6	3.82	80.8	13.2	2.29	261	4.1	45.8	1.72	24
120x80x10	11	5.5	19.1	15	3.92	1.95	0.438	276	34.1	3.8	98.1	16.2	2.27	318	4.07	56.1	1.71	22.2
120x80x12	11	5.5	22.7	17.8	4	2.03	0.433	323	40.4	3.77	114	19.1	2.25	371	4.04	66.1	1.71	20.2
120x80x14	11	5.5	26.2	20.5	4.08	2.1	0.429	368	46.4	3.75	130	22	2.23	421	4.01	75.8	1.7	18.4
130x65x8	11	5.5	15.1	11.9	4.56	1.37	0.263	263	31.1	4.17	44.8	8.72	1.72	280	4.31	28.6	1.38	48.6
130x65x10	11	5.5	18.6	14.6	4.65	1.45	0.259	321	38.4	4.15	54.2	10.7	1.71	340	4.27	35	1.37	46.8
130x65x12	11	5.5	22.1	17.3	4.74	1.53	0.255	376	45.5	4.12	63	12.7	1.69	397	4.24	41.2	1.37	44.6
130x75x8	10.5	5.5	15.9	12.5	4.36	1.65	0.339	276	31.9	4.17	68.3	11.7	2.08	303	4.37	41.3	1.61	39.2
130x75x10	10.5	5.5	19.6	15.4	4.45	1.73	0.336	337	39.4	4.14	82.9	14.4	2.06	369	4.34	50.6	1.61	37.4
130x75x12	10.5	5.5	23.3	18.3	4.53	1.81	0.332	395	46.6	4.12	96.5	17	2.04	432	4.31	59.6	1.6	35.4
130x90x10	12	6	21.2	16.6	4.15	2.18	0.472	358	40.5	4.11	141	20.6	2.58	420	4.46	78.5	1.93	20.4
130x90x12	12	6	25.1	19.7	4.24	2.26	0.468	420	48	4.09	165	24.4	2.56	492	4.43	92.6	1.92	18.6
150x75x9	10.5	5.5	19.5	15.3	5.28	1.57	0.265	455	46.8	4.83	78.3	13.2	2	484	4.98	50	1.6	56.4
150x75x11	10.5	5.5	23.6	18.6	5.37	1.65	0.261	545	56.6	4.8	93	15.9	1.98	578	4.95	59.8	1.59	54.4
150x90x10	12.5	6.5	23.2	18.2	4.99	2.03	0.36	532	53.1	4.79	145	20.9	2.51	589	5.05	88	1.95	41
150x90x12	12.5	6.5	27.5	21.6	5.08	2.11	0.358	626	63.1	4.77	170	24.7	2.49	693	5.02	103	1.94	39.2
150x100x10	13	6.5	24.2	19	4.8	2.34	0.442	552	54.1	4.78	198	25.8	2.86	637	5.13	112	2.15	29.8
150x100x12	13	6.5	28.7	22.6	4.89	2.42	0.439	650	64.2	4.76	232	30.6	2.84	749	5.1	132	2.15	28
150x100x14	13	6.5	33.2	26.1	4.97	2.5	0.435	744	74.1	4.73	264	35.2	2.82	856	5.07	152	2.14	26.2
160x80x10	13	6.5	23.2	18.2	5.63	1.69	0.263	611	58.9	5.14	104	16.5	2.12	648	5.29	67	1.7	59.7
160x80x12	13	6.5	27.5	21.6	5.72	1.77	0.259	720	70	5.11	122	19.6	2.1	673	5.26	78.9	1.69	57.9
160x80x14	13	6.5	31.8	25	5.81	1.85	0.256	823	80.7	5.09	139	22.5	2.09	871	5.23	90.5	1.69	55.8
180x90x10	14	7	26.2	20.6	6.28	1.85	0.262	880	75.1	5.8	151	21.2	2.4	934	5.97	97.4	1.93	69
180x90x12	14	7	31.2	24.5	6.37	1.93	0.261	1040	89.3	5.77	177	25.1	2.38	1100	5.94	114	1.92	67
180x90x14	14	7	36.1	28.3	6.46	2.01	0.259	1190	103	5.75	202	28.9	2.37	1260	5.92	131	1.91	65
200x100x10	15	7.5	29.2	23	6.93	2.01	0.266	1220	93.2	6.46	210	26.3	2.68	1300	6.66	133	2.14	77.4
200x100x12	15	7.5	34.8	27.3	7.03	2.1	0.264	1440	111	6.43	247	31.3	2.67	1530	6.63	158	2.13	75.2
200x100x14	15	7.5	40.3	31.6	7.12	2.18	0.262	1650	128	6.41	282	36.1	2.65	1760	6.6	181	2.12	73
200x100x16	15	7.5	45.7	35.9	7.2	2.26	0.259	1860	145	6.38	316	40.8	2.63	1970	6.57	204	2.11	71
250x90x10	15	7.5	33.2	26.1	9.45	1.56	0.154	2170	140	8.08	161	21.7	2.2	2220	8.17	112	1.84	126
250x90x12	15	7.5	39.6	31.1	9.55	1.65	0.153	2570	166	8.05	189	25.8	2.19	2630	8.14	132	1.83	124
250x90x14	15	7.5	45.9	36	9.65	1.73	0.152	2960	192	8.03	216	29.7	2.17	3020	8.11	152	1.82	120
250x90x16	15	7.5	52.1	40.9	9.74	1.81	0.15	3330	218	8	242	33.6	2.16	3400	8.08	171	1.81	118

اهمیت استفاده از جدول اشتال نبشی

محاسبات دقیق در مورد وزن، ابعاد و اطلاع از قیمت دقیق مقاطع فولادی، با استفاده از جدول اشتال هر کدام امکان پذیر است. در واقع این جدول که بر اساس استانداردهای جهانی طراحی شده، استاندارد بودن یا نبودن هر محصول را نشان می دهد. ضمن اینکه راحت ترین روش برای به دست آوردن وزن هرکدام، استفاده از جدول اشتال است که برعکس فرمول و سایر روش ها هیچگونه خطایی ندارد.

راهنمای استفاده از جدول اشتال نبشی بال مساوی و نامساوی

برای استفاده از این جدول، ابتدا باید مفهوم عبارت هایی مانند $L100*4$ را بدانید. فراموش نکنید که این عبارت مثال است و موارد مشابه دیگری نیز وجود دارد. اگر عبارت $L100*4$ به چشمتان خورد، باید بدانید که L یعنی مقطع مورد نظر نبشی است. اگر در کنار آن از دو عدد استفاده شد، یعنی نبشی از نوع بال مساوی به طول 100 و ضخامت 4 میلی متر است.

اما اگر از عبارتی مانند $L 80*40*6$ استفاده شود، یعنی نبشی موردنظر از نوع بال نامساوی است و بال هایی به طول 80 و 40 به ضخامت 4 دارد.

در این مقاله سعی کردیم به بررسی جدول اشتال نبشی بال مساوی و نامساوی+PDF پردازیم. استفاده از این جدول برای مهندسان اهمیت زیادی دارد و منبع بسیار دقیقی از اطلاعات مورد نیاز آن هاست. در انتهای مطلب نیز راهنمای استفاده از آن توضیح داده شد. برای اطلاع از سایر اطلاعات نیز می توانید از [جدول وزن نبشی](#) استفاده کنید.

اصفرهان آهن