

جدول اشتال تیر آهن ابزاری کاربردی برای مهندسان است تا بتوانند به راحتی طول و عرض و ضخامت و وزن انواع تیر آهن ها از جمله تیر آهن های IPE، تیر آهن های HEB و تیر آهن های HEA را بدست آورند. در ادامه با جدول اشتال تیر آهن آشنا می شوید. همچنین می توانید برای اطلاعات بیشتر درباره ی قیمت تیر آهن ها از جمله [قیمت تیر آهن هاش](#)، [قیمت تیر آهن](#)، [قیمت تیر آهن ۱۴ اصفهان امروز](#)، [قیمت تیر آهن Ipe](#)، [قیمت امروز تیر آهن](#)، به وب سایت فولاد حامیران مراجعه فرمایید.

راهنمای جدول اشتال تیر آهن

ارتفاع جان تیر آهن = h	عرض بال = b
s = ضخامت جان	شعاع انحناء داخل جان به بال = r
c = ضخامت بال + انحناء داخلی	ارتفاع جان - ضخامت دوبرال = h-2c
A = محیط سطح مقطع	وزن یک متر = G
Jx = ممان اینرسی محور x	مدول مقطع محور x = Wx
Ix = شعاع چرخش در محور x	ممان اینرسی محور y = Jy
Wy = مدول مقطع محور y	شعاع چرخش محور y
A1 = مساحت سطح مقطع	شعاع تنش = RT

جدول اشتال تیر آهن IPE

IPE	h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	c mm	h- 2c mm	A cm ²	G Kg/m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Ix cm	JY cm ⁴	WY cm ³	IY cm	A1 mm	RT mm
80	80	46	3.8	5.2	5	10.2	59	7.64	6	80.1	20	3.24	8.49	3.69	1.05	63	12.2
100	100	55	4.1	5.7	7	12.7	74	10.3	8.1	171	34.2	4.07	15.9	5.79	1.24	79	14.6
120	120	64	4.4	6.3	7	13.3	93	13.2	10.4	318	53	4.9	27.7	8.65	1.45	96	16.9
140	140	73	4.7	6.9	7	13.9	112	16.4	12.9	541	77.3	5.74	44.9	12.3	1.65	112	19.3
160	160	82	5	7.4	9	16.4	127	20.1	15.8	869	109	6.58	68.3	16.7	1.84	129	21.7
180	180	91	5.3	8	9	17	146	23.9	18.8	1320	146	7.42	101	22.2	2.06	145	24
200	200	100	5.6	8.5	12	20.5	159	28.5	22.4	1940	194	8.26	142	28.5	2.24	162	26.4
220	220	110	5.9	9.2	12	21.2	177	33.4	26.2	2770	252	9.11	205	37.3	2.48	179	29.1
240	240	120	6.2	9.8	15	24.8	190	39.1	30.7	3890	324	9.97	284	47.3	2.6	196	31.8
270	270	135	6.6	10.2	15	25.2	219	45.9	36.1	5790	429	11.2	420	62.2	3.02	220	35.6
300	300	150	7.1	10.7	15	25.7	248	53.8	42.2	8360	557	12.5	604	80.5	3.35	245	39.5
330	330	160	7.5	11.5	18	29.5	271	62.6	49.1	11770	713	13.7	788	98.5	3.55	270	42.1
360	360	170	8	12.7	18	30.7	298	72.7	57.1	16270	904	15	1040	123	3.79	294	44.7
400	400	180	8.6	13.5	21	34.5	331	84.5	66.3	23130	1160	16.5	1320	146	3.95	326	47.1
450	450	190	9.4	14.6	21	35.6	378	98.8	77.6	33740	1500	18.5	1680	176	4.12	365	49.4
500	500	200	10.2	16	21	37	426	116	90.7	48200	1930	20.4	2140	214	4.31	404	51.8

550	550	210	11.1	17.2	24	41.2	467	134	106	67120	2440	22.3	2670	254	4.45	442	54
600	600	220	12	19	24	43	514	156	122	92080	3070	24.3	3390	308	4.66	481	56.5

جدول اشتال تیر آهن HEB

HEB	h mm	b mm	s mm	t mm	r mm	c mm	H- 2c mm	A cm ²	G Kg/m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Ix cm	JY cm ⁴	WY cm ³	IY cm	A1 mm	RT mm
100	100	100	6	10	12	22	56	26	20.4	450	89.9	4.16	167	33.5	2.53	27.8	27.8
120	120	120	6.5	11	12	23	74	34	26.7	864	144	5.04	318	52.9	3.06	33.4	33.4
140	140	140	7	12	12	24	92	43	33.7	1510	216	5.93	550	78.5	3.58	38.9	38.9
160	160	160	8	13	15	28	104	54.3	42.6	2490	311	6.78	889	111	4.05	44.4	44.4
180	180	180	8.5	14	15	29	122	65.3	51.2	3830	426	7.66	1360	151	4.57	49.9	49.9
200	200	200	9	15	18	33	134	78.1	61.3	5700	570	8.54	2000	200	5.07	55.5	55.5
220	220	220	9.5	16	18	34	152	91	71.5	8090	736	9.43	2840	258	5.59	61	61
240	240	240	10	17	21	38	164	106	83.2	11260	938	10.3	3920	327	6.08	66.6	66.6
260	260	260	10	17.5	24	41.5	177	118	93	14920	1150	11.2	5130	395	6.58	72.2	72.2
280	280	280	10.5	18	24	42	196	131	103	19270	1380	12.1	6590	471	7.09	77.6	77.6
300	300	300	11	19	27	46	208	149	117	25170	1680	13	8560	571	7.58	83.2	83.2
320	320	300	11.5	20.5	27	47.5	225	161	127	30820	1930	13.8	9240	616	7.57	83.1	83.1
340	340	300	12	21.5	27	48.5	243	171	134	36660	2160	14.6	9690	646	7.53	82.9	82.9
360	360	300	12.5	22.5	27	49.5	261	181	142	43190	2400	15.5	10140	676	7.49	82.7	82.7
400	400	300	13.5	24	27	51	298	198	155	57680	2880	17.1	10820	721	7.4	82.3	82.3
450	450	300	14	26	27	53	344	218	171	79890	3550	19.1	11720	781	7.33	81.9	81.9
500	500	300	14.5	28	27	55	390	239	187	107200	4290	21.2	12620	842	7.27	81.6	81.6
550	550	300	15	29	27	56	438	254	199	136700	4970	23.2	13080	872	7.17	81.1	81.1

600	600	300	15.5	30	27	57	486	270	212	171000	5700	25.2	13530	902	7.08	80.7	80.7
650	650	300	16	31	27	58	534	286	225	210600	6480	27.1	13980	932	6.99	80.2	80.2
700	700	300	17	32	27	59	582	306	241	256900	7340	29	14440	963	6.87	79.6	79.6
800	800	300	17.5	33	30	63	674	334	262	359100	8980	32.8	14900	994	6.68	78.7	78.7
900	900	300	18.5	35	30	65	770	371	291	494100	10980	36.5	15820	1050	6.53	77.9	77.9
1000	1000	300	19	36	30	66	868	400	314	644700	12890	40.1	16280	1090	6.38	77	77

جدول اشتال تیر آهن HEA

HEA	h m m	b m m	s mm	t mm	r m m	c mm	H- 2c m m	A cm ²	G Kg/ m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	Ix cm	JY cm ⁴	WY cm ³	IY cm	A1 mm	RT mm
100	100	96	5	8	12	20	80	21.2	16.7	349.2	72.76	4.06	133.8	41.14	2.51	33.68	35.06
120	120	114	5	8	12	20	98	25.3	19.9	606.2	106.3	4.89	230.9	58.85	3.02	34.06	35.06
140	140	133	5.5	8.5	12	20.5	116	31.4	24.7	1033	155.4	5.73	389.3	84.85	3.52	32.21	36.56
160	160	152	6	9	15	24	134	38.8	30.4	1673	220.1	6.57	615.6	117.6	3.98	29.78	41.57
180	180	171	6	9.5	15	24.5	152	45.3	35.5	2510	293.6	7.45	924.6	156.5	4.52	28.83	42.57
200	200	190	6.5	10	18	28	170	53.8	42.3	3692	388.6	8.28	1336	203.8	4.98	26.89	47.59
220	220	210	7	11	18	29	188	64.3	50.5	5410	515.2	9.17	1955	270.6	5.51	24.85	50.09
240	240	230	7.5	12	21	33	206	76.8	60.3	7763	675.1	10.05	2769	351.7	6.00	22.70	56.10
260	260	250	7.5	12.5	24	36.5	225	86.8	68.2	10450	836.4	10.97	3668	430.2	6.50	21.77	60.62

280	280	270	8	13	24	37	244	97.3	76.4	13670	1013	11.86	4763	518.1	7.00	20.99	62.12
300	300	290	8.5	14	27	41	262	112.5	88.3	18260	1260	12.74	6310	641.2	7.49	19.43	68.13
320	300	310	9	15.5	27	42.5	279	124.4	97.6	22930	1479	13.58	6985	709.7	7.49	17.98	71.63
340	300	330	9.5	16.5	27	43.5	297	133.5	105	27690	1678	14.40	7436	755.9	7.46	17.13	74.13
360	300	350	10	17.5	27	44.5	315	142.8	112	33090	1891	15.22	7887	802.3	7.43	16.36	76.63
400	300	390	11	19	27	46	352	159.0	125	45070	2311	16.84	8564	872.9	7.34	15.32	80.63
450	300	440	11.5	21	27	48	398	178.0	140	63720	2896	18.92	9465	965.5	7.29	14.39	85.13
500	300	490	12	23	27	50	444	197.5	155	86970	3550	20.98	10370	1059	7.24	13.60	89.63
550	300	540	12.5	24	27	51	492	211.8	166	111900	4146	22.99	10820	1107	7.15	13.29	92.13
600	300	590	13	25	27	52	540	226.5	178	141200	4787	24.97	11270	1156	7.05	12.98	94.63
650	300	640	13.5	26	27	53	588	241.6	190	175200	5474	26.93	11720	1205	6.97	12.69	97.13
700	300	690	14.5	27	27	54	636	260.5	204	215300	6241	28.75	12180	1257	6.84	12.25	100.1
800	300	790	15	28	30	58	734	285.8	224	303400	7682	32.58	12640	1312	6.65	12.03	106.1
900	300	890	16	30	30	60	830	320.5	252	422100	9485	36.29	13550	1414	6.50	11.51	111.1
1000	300	990	16.5	31	30	61	928	346.8	272	553800	11190	39.96	14000	1470	6.35	11.37	113.6