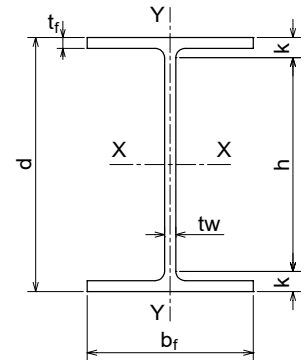


## BẢNG TRA CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA MỘT SỐ THÉP HÌNH

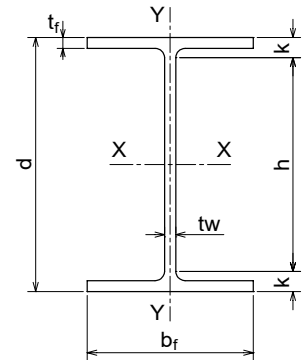
### I. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP W (I CẢNH RỘNG) (ASTM A6M)



Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích	C/cao d	Bụng tw	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y		
				b <sub>f</sub>	t <sub>f</sub>	h	k	I	S	r	I	S	r
mm x kG/m	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm
W 460 x 260	330,97	509	22,6	289	40,4	394	58	143599,84	5642,25	208	16274,65	1126,57	70
W 460 x 235	298,71	501	20,6	287	36,6	394	54	127366,82	5085,64	206	14443,23	1006,43	70
W 460 x 213	271,61	495	18,5	285	33,5	394	51	114463,64	4624,36	205	12944,80	908,45	69
W 460 x 193	246,45	489	17,0	283	30,5	394	48	102392,93	4188,28	204	11571,23	816,42	69
W 460 x 177	226,45	482	16,6	286	26,9	394	44	91154,68	3783,62	201	10530,66	736,07	68
W 460 x 158	200,64	476	15,0	284	23,9	394	41	79500,20	3342,16	199	9157,09	643,78	68
W 460 x 144	183,87	472	13,6	283	22,1	394	39	72840,50	3085,25	199	8366,25	591,08	67
W 460 x 128	163,23	467	12,2	282	19,6	394	37	63683,41	2726,72	198	7284,05	517,18	67
W 460 x 113	143,87	463	10,8	280	17,3	394	34	55358,78	2393,72	196	6326,72	451,44	66
W 460 x 106	134,19	469	12,6	187	20,6	394	38	48699,08	2076,11	191	2509,88	268,33	43
W 460 x 97	123,23	466	11,4	193	19,1	394	36	44536,76	1911,08	190	2280,95	236,63	43
W 460 x 89	113,55	463	10,5	192	17,7	394	35	40957,17	1768,08	190	2085,32	217,34	43
W 460 x 82	104,52	460	9,9	191	16,0	394	33	37044,60	1610,66	188	1868,88	195,43	42
W 460 x 74	94,84	457	9,0	190	14,5	394	32	33298,51	1457,44	187	1669,09	175,35	42
W 460 x 68	87,10	459	9,1	154	15,4	394	33	29635,68	1292,09	184	936,52	121,69	33
W 460 x 60	76,13	455	8,0	153	13,3	394	30	25473,36	1120,55	183	795,00	104,07	32
W 460 x 52	66,45	450	7,6	152	10,8	394	28	21227,80	944,34	179	636,83	83,57	31
W 410 x 149	190,00	431	14,9	265	25,0	346	42	62018,48	2877,89	181	7741,90	584,29	64
W 410 x 132	169,00	425	13,3	263	22,2	346	39	54110,09	2546,36	179	6784,57	515,94	63
W 410 x 114	146,00	420	11,6	261	19,3	346	37	46201,69	2200,08	178	5743,99	440,15	63
W 410 x 100	127,00	415	10,0	260	16,9	346	34	39708,48	1913,66	177	4953,15	381,01	62
W 410 x 85	108,00	417	10,9	181	18,2	346	35	31550,34	1513,21	171	1793,96	198,23	41
W 410 x 74	94,80	413	9,7	180	16,0	346	33	27429,65	1328,31	170	1548,38	172,04	40
W 410 x 67	85,80	410	8,8	179	14,4	346	32	24391,16	1189,81	169	1365,24	152,54	40
W 410 x 60	76,10	407	7,7	178	12,8	346	30	21560,79	1059,50	168	1202,91	135,16	40
W 410 x 53	68,40	403	7,5	177	10,9	346	28	18647,17	925,42	165	1019,77	115,23	39
W 410 x 46,1	58,80	403	7,0	140	11,2	346	28	15608,68	774,62	163	516,13	73,73	30
W 410 x 38,8	49,50	399	6,4	140	8,8	346	26	12528,57	628,00	159	399,17	57,02	28

## BẢNG TRA CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA MỘT SỐ THÉP HÌNH

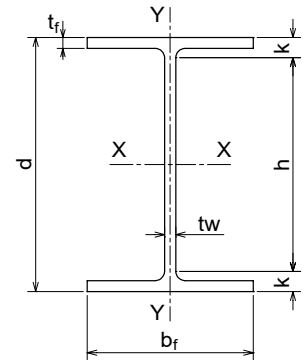
### I. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP W (I CÁN H RỘNG) (ASTM A6M)



Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích	C/cao d	Bụng tw	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y		
				b <sub>f</sub>	t <sub>f</sub>	h	k	I	S	r	I	S	r
mm x kG/m	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm
W 360 x 1086	1390,00	569	78,0	454	125,0	286	142	595210,94	20921,30	207	196461,23	8654,68	119
W 360 x 990	1260,00	550	71,9	448	115,0	286	132	516126,97	18768,25	202	173568,50	7748,59	117
W 360 x 900	1150,00	531	65,9	442	106,0	286	123	449529,94	16931,45	198	153173,16	6930,91	115
W 360 x 818	1050,00	514	60,5	437	97,0	286	114	392506,23	15272,62	193	135275,21	6191,09	114
W 360 x 744	948,00	498	55,6	432	88,9	286	106	341726,00	13723,94	190	119874,65	5549,75	112
W 360 x 677	865,00	483	51,2	428	81,5	286	99	299270,40	12392,15	186	106555,24	4979,22	111
W 360 x 634	806,00	474	47,6	424	77,1	286	94	274712,74	11591,25	185	98230,62	4633,52	110
W 360 x 592	755,00	465	45,0	421	72,3	286	90	249738,86	10741,46	182	90322,22	4290,84	109
W 360 x 511	703,00	455	42,0	418	67,6	286	85	226429,90	9952,96	179	82830,05	3963,16	109
W 360 x 509	652,00	446	39,1	416	62,7	286	80	203953,40	9145,89	177	75337,89	3622,01	107
W 360 x 463	590,00	435	35,8	412	57,4	286	75	180228,21	8286,35	175	67013,26	3253,07	107
W 360 x 421	537,00	425	32,8	409	52,6	286	70	159832,87	7521,55	173	59937,33	2930,92	106
W 360 x 382	488,00	416	29,8	406	48,0	286	65	141518,68	6803,78	170	53693,85	2645,02	105
W 360 x 347	442,00	407	27,2	404	43,7	286	61	125285,66	6156,54	168	47866,61	2369,63	104
W 360 x 314	400,00	399	24,9	401	39,6	286	57	110717,56	5549,75	166	42871,84	2138,25	104
W 360 x 287	366,00	393	22,6	399	36,6	286	54	99895,54	5083,74	165	38709,52	1940,33	103
W 360 x 262	334,00	387	21,1	398	33,3	286	51	89073,53	4603,28	163	34880,19	1752,77	102
W 360 x 237	301,00	380	18,9	395	30,2	286	47	79083,97	4162,31	162	31134,11	1576,41	102
W 360 x 216	275,00	375	17,3	394	27,7	286	45	71175,57	3796,03	161	28178,87	1430,40	101
W 360 x 196	250,00	372	16,4	374	26,2	286	43	63683,41	3423,84	160	22809,48	1219,76	96
W 360 x 179	228,00	368	15,0	373	23,9	286	41	57439,94	3121,74	159	20603,46	1104,74	95
W 360 x 162	206,00	364	13,3	371	21,8	286	39	51612,70	2835,86	158	18605,54	1002,99	95
W 360 x 147	188,00	360	12,3	370	19,8	286	37	46201,69	2566,76	157	16732,50	904,46	94
W 360 x 134	171,00	356	11,2	369	18,0	286	35	41581,52	2336,04	156	15067,58	816,67	94
W 360 x 122	155,00	363	13,0	257	21,7	279	42	36711,61	2022,68	154	6160,23	479,39	63
W 360 x 110	141,00	360	11,4	256	19,9	279	40	33132,02	1840,67	153	5577,50	435,74	63
W 360 x 101	129,00	357	10,5	255	18,3	279	39	30093,53	1685,91	153	5036,40	395,01	62
W 360 x 91	115,00	353	9,5	254	16,4	279	37	26638,81	1509,28	152	4453,68	350,68	62

## BẢNG TRA CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA MỘT SỐ THÉP HÌNH

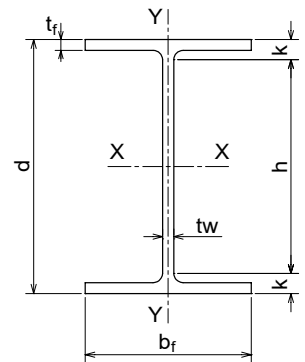
### I. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP W (I CÁN H RỘNG) (ASTM A6M)



Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích cm <sup>2</sup>	C/cao d mm	Bụng tw mm	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y		
				b <sub>f</sub> mm	t <sub>f</sub> mm	h mm	k mm	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm
W 360 x 79	101,00	354	9,4	205	16,8	279	37	22518,12	1272,21	149	2401,66	234,31	49
W 360 x 72	91,00	350	8,6	204	15,1	279	35	20187,22	1153,56	149	2139,43	209,75	48
W 360 x 64	81,30	347	7,7	203	13,5	279	34	17814,71	1026,78	148	1881,37	185,36	48
W 360 x 57,8	72,30	358	7,9	172	13,1	305	27	16024,91	895,25	149	1111,34	129,23	39
W 360 x 51	64,50	355	7,2	171	11,6	305	25	14151,87	797,29	148	969,82	113,43	39
W 360 x 44	57,10	352	6,9	171	9,8	305	24	12112,33	688,20	146	815,81	95,42	38
W 360 x 39	49,60	353	6,5	128	10,7	305	24	10197,67	577,77	143	370,86	57,95	27
W 360 x 33	41,90	349	5,8	127	8,5	305	22	8283,01	474,67	141	291,36	45,88	26
W 310 x 500	637,00	427	45,1	340	75,1	241	93	168989,96	7915,22	163	49531,54	2913,62	88
W 310 x 454	578,00	415	41,3	336	68,7	241	87	147762,16	7121,07	160	43704,30	2601,45	87
W 310 x 415	528,00	403	38,9	334	62,7	241	81	129447,97	6424,22	157	39000,88	2335,38	86
W 310 x 375	478,00	391	35,4	330	57,2	241	75	113214,95	5791,05	154	34463,96	2088,72	85
W 310 x 342	437,00	382	32,6	328	52,6	241	70	100728,00	5273,72	152	30884,37	1883,19	84
W 310 x 313	399,00	374	30,0	325	48,3	241	66	89073,53	4763,29	149	27637,77	1700,79	83
W 310 x 283	360,00	365	26,9	322	44,1	241	62	78667,74	4310,56	148	24516,03	1522,73	83
W 310 x 253	323,00	356	24,4	319	39,6	241	57	68678,19	3858,33	146	21519,16	1349,16	82
W 310 x 226	288,00	348	22,1	317	35,6	241	53	59521,09	3420,75	144	18896,91	1192,23	81
W 310 x 202	257,00	341	20,1	315	31,8	241	50	51612,70	3027,14	142	16566,01	1051,81	80
W 310 x 179	228,00	333	18,0	313	28,1	241	46	44536,76	2674,88	140	14359,98	917,57	79
W 310 x 158	201,00	327	15,5	310	25,1	241	43	38834,39	2375,19	139	12528,57	808,29	79
W 310 x 143	182,00	323	14,0	309	22,9	241	41	34672,08	2146,88	138	11238,25	727,39	79
W 310 x 129	165,00	318	13,1	308	20,6	241	38	30801,13	1937,18	137	10031,18	651,38	78
W 310 x 117	150,00	314	11,9	307	18,7	241	36	27554,52	1755,06	136	8990,60	585,71	77
W 310 x 107	136,00	311	10,9	306	17,0	241	35	24849,02	1598,01	135	8116,51	530,49	77
W 310 x 97	123,00	308	9,9	305	15,4	241	33	22185,13	1440,59	134	7242,43	474,91	77
W 310 x 86	110,00	310	9,1	254	16,3	241	34	19770,99	1275,55	134	4453,68	350,68	64
W 310 x 79	101,00	306	8,8	254	14,6	241	32	17689,84	1156,20	132	3995,82	314,63	63
W 310 x 74	94,80	310	9,4	205	16,3	241	34	16399,52	1058,03	132	2330,90	227,40	50
W 310 x 67	85,20	360	8,5	204	14,6	241	59	14568,10	809,34	131	2081,16	204,04	49
W 310 x 60	76,10	303	7,5	203	13,1	241	31	12903,17	851,69	130	1831,42	180,44	49

## BẢNG TRA CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA MỘT SỐ THÉP HÌNH

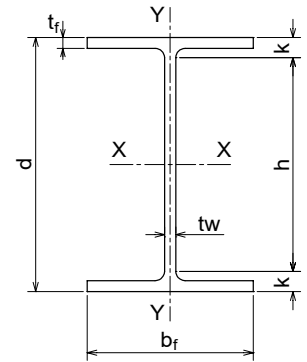
### I. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP W (I CÁN H RỘNG) (ASTM A6M)



Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích cm <sup>2</sup>	C/cao d mm	Bụng t <sub>w</sub> mm	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y		
				b <sub>f</sub>	t <sub>f</sub>	h	k	I	S	r	I	S	r
mm x kG/m	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm
W 310 x 52	66,50	317	7,6	167	13,2	267	25	11862,60	748,43	134	1019,77	122,13	39
W 310 x 44,5	56,70	313	6,6	166	11,2	267	23	9906,31	632,99	132	844,95	101,80	39
W 310 x 38,7	49,40	310	5,8	165	9,7	267	22	8491,12	547,81	131	720,08	87,28	38
W 310 x 32,7	41,80	313	6,6	102	10,8	267	23	6493,21	414,90	125	193,96	38,03	22
W 310 x 28,3	35,90	309	6,0	102	8,9	267	21	5411,01	350,23	123	156,50	30,69	21
W 310 x 23,8	30,40	305	5,6	101	6,7	267	19	4287,18	281,13	119	117,38	23,24	20
W 310 x 21	26,80	303	5,1	101	5,7	267	18	3687,81	243,42	117	98,23	19,45	19
W 250 x 167	212,00	289	19,2	265	31,8	194	48	29802,17	2062,43	119	9823,06	741,36	68
W 250 x 149	190,00	282	17,3	263	28,4	194	44	25931,22	1839,09	117	8615,99	655,21	67
W 250 x 131	167,00	275	15,4	261	25,1	194	41	22226,76	1616,49	115	7450,54	570,92	67
W 250 x 115	146,00	269	13,5	259	22,1	194	38	18938,53	1408,07	114	6409,96	494,98	66
W 250 x 101	129,00	264	11,9	257	19,6	194	35	16399,52	1242,39	113	5577,50	434,05	66
W 250 x 89	114,00	260	10,7	256	17,3	194	33	14193,49	1091,81	112	4828,28	377,21	65
W 250 x 80	102,00	256	9,4	255	15,6	194	31	12611,81	985,30	111	4287,18	336,25	65
W 250 x 73	92,90	253	8,6	254	14,2	194	30	11321,49	894,98	110	3887,60	306,11	65
W 250 x 67	85,80	257	8,9	204	15,7	194	32	10322,54	803,31	110	2222,68	217,91	51
W 250 x 58	74,20	252	8,0	203	13,5	194	29	8699,24	690,42	108	1873,04	184,54	50
W 250 x 49,1	62,60	247	7,4	202	11,0	194	27	7075,93	572,95	106	1523,41	150,83	49
W 250 x 44,8	57,00	266	7,6	148	13,0	219	23	7075,93	532,03	111	695,11	93,93	35
W 250 x 38,5	49,10	262	6,6	147	11,2	219	21	5993,73	457,54	110	586,89	79,85	35
W 250 x 32,7	41,90	258	6,1	146	9,1	219	19	4911,53	380,74	108	474,50	65,00	34
W 250 x 28,4	36,30	260	6,4	102	10,0	219	20	4008,31	308,33	105	178,56	35,01	22
W 250 x 25,3	32,20	257	6,1	102	8,4	219	19	3408,94	265,29	103	148,18	29,05	21
W 250 x 22,3	28,50	254	5,8	102	6,9	219	17	2867,83	225,81	100	120,29	23,59	21
W 250 x 17,9	22,80	251	4,8	101	5,3	219	16	2239,33	178,43	99	90,74	17,97	20
W 200 x 100	127,00	229	14,5	210	23,7	156	37	11321,49	988,78	94	3687,81	351,22	54
W 200 x 86	110,00	222	13,0	209	20,6	156	33	9490,08	854,96	93	3125,90	299,13	53
W 200 x 71	91,00	216	10,2	206	17,4	156	30	7658,66	709,14	92	2534,85	246,10	53
W 200 x 59	75,50	210	9,1	205	14,2	156	27	6076,98	578,76	90	2043,70	199,39	52
W 200 x 52	66,50	206	7,9	204	12,6	156	25	5286,14	513,22	89	1773,15	173,84	52
W 200 x 46,1	58,90	203	7,2	203	11,0	156	24	4578,55	451,09	88	1544,22	152,14	51

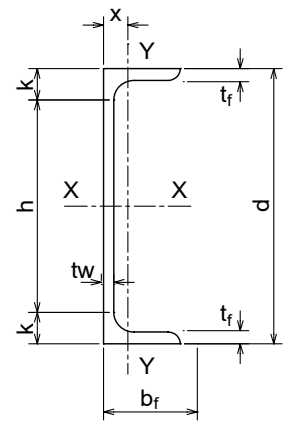
## BẢNG TRA CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA MỘT SỐ THÉP HÌNH

### I. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP W (I CÁN H RỘNG) (ASTM A6M)



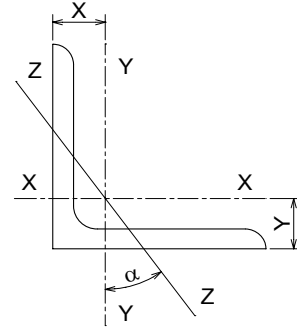
Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích	C/cao d	Bụng t <sub>w</sub>	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y		
				b <sub>f</sub>	t <sub>f</sub>	h	k	I	S	r	I	S	r
mm x kG/m	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm
W 200 x 41,7	53,20	205	7,2	166	11,8	156	25	4079,07	397,96	88	903,22	108,82	41
W 200 x 35,9	45,70	201	6,2	165	10,2	156	23	3446,40	342,92	87	761,70	92,33	41
W 200 x 31,3	39,70	210	6,4	134	10,2	168	21	3134,22	298,50	89	406,66	60,70	32
W 200 x 26,6	33,90	207	5,8	133	8,4	168	19	2576,47	248,93	87	331,74	49,89	31
W 200 x 22,5	28,60	206	6,2	102	8,0	168	19	1997,91	193,97	84	141,93	27,83	22
W 200 x 19,3	24,80	203	5,8	102	6,5	168	17	1648,28	162,39	82	113,63	22,28	21
W 200 x 15,0	19,10	200	4,3	100	5,2	168	16	1281,99	128,20	82	86,99	17,40	21
W 150 x 37,1	47,40	162	8,1	154	11,6	121	21	2222,68	274,40	68	711,76	92,44	39
W 150 x 29,8	37,90	157	6,6	153	9,3	121	18	1723,20	219,52	67	553,59	72,36	38
W 150 x 22,5	28,60	152	5,8	152	6,6	121	16	1211,23	159,37	65	387,93	51,04	37
W 150 x 24,0	30,60	160	6,6	102	10,3	121	20	1336,10	167,01	66	184,39	36,16	25
W 150 x 18,0	22,90	153	5,8	102	7,1	121	16	919,87	120,24	63	124,45	24,40	23
W 150 x 13,5	17,30	150	4,3	100	5,5	121	15	682,62	91,02	63	91,15	18,23	23
W 130 x 28,1	35,90	131	6,9	128	10,9	89	21	1090,53	166,49	55	380,02	59,38	33
W 130 x 23,8	30,40	127	6,1	127	9,1	89	19	886,57	139,62	54	312,59	49,23	32
W 100 x 19,3	24,70	106	7,1	103	8,8	70	18	470,34	88,74	44	160,67	31,20	26

II. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP C (MÁNG TIÊU CHUẨN)  
(ASTM A6M)



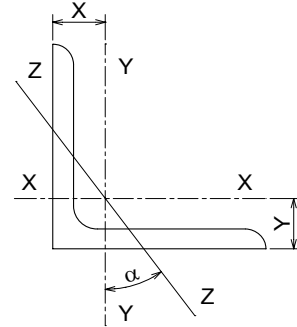
Số hiệu (Chiều cao và TL)	Diện tích	C/cao d	Bụng tw	Cánh		Khoảng cách		Trục X-X			Trục Y-Y			
				bf	tf	h	k	I	S	r	I	S	r	X
mm x kG/m	cm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm
C 310 x 45	56,90	305	13,0	80	12,7	248	29	6742,95	442,16	109	213,94	33,76	19	17
C 310 x 37	47,40	305	9,8	77	12,7	248	29	5993,73	393,03	112	186,06	30,81	20	17
C 310 x 30,8	39,30	305	7,2	74	12,7	248	29	5369,39	352,09	117	161,50	28,35	20	18
C 250 x 45	56,90	254	17,1	76	11,1	203	25	4287,18	337,57	87	164,00	27,04	17	16
C 250 x 37	47,40	254	13,4	73	11,1	203	25	3796,03	298,90	89	139,85	24,25	17	16
C 250 x 30	37,90	254	9,6	69	11,1	203	25	3284,07	258,59	93	116,96	21,63	18	15
C 250 x 22,8	29,00	254	6,1	65	11,1	203	25	2805,40	220,90	98	94,90	19,01	18	16
C 230 x 30	37,90	229	11,4	67	10,5	181	24	2534,85	221,38	82	100,73	19,17	16	15
C 230 x 22	28,50	229	7,2	63	10,5	181	24	2122,78	185,40	86	80,33	16,55	17	15
C 230 x 19,9	25,40	229	5,9	61	10,5	181	24	1993,75	174,13	89	73,26	15,76	17	15
C 200 x 27,9	35,50	203	12,4	64	9,9	156	24	1831,42	180,44	72	82,41	16,55	15	14
C 200 x 20,5	26,10	203	7,7	59	9,9	156	24	1502,60	148,04	76	63,68	13,99	16	14
C 200 x 17,1	21,80	203	5,6	57	9,9	156	24	1356,91	133,69	79	54,94	12,80	16	15
C 180 x 22	27,90	178	10,6	58	9,3	133	22	1132,15	127,21	64	57,44	12,77	14	14
C 180 x 18,2	23,20	178	8,0	55	9,3	133	22	1007,28	113,18	66	48,70	11,52	14	13
C 180 x 14,6	18,50	178	5,3	53	9,3	133	22	886,57	99,61	69	40,29	10,24	15	14
C 150 x 19,3	24,70	152	11,1	54	8,7	111	20	724,24	95,30	54	43,70	10,52	13	13
C 150 x 15,6	19,90	152	8,0	51	8,7	111	20	632,67	83,25	56	36,05	9,24	13	13
C 150 x 12,2	15,50	152	5,1	48	8,7	111	20	545,26	71,75	59	28,84	8,06	14	13
C 130 x 13	17,00	127	8,3	47	8,1	89	19	370,45	58,34	47	26,31	7,37	12	12
C 130 x 10,4	12,70	127	4,8	44	8,1	89	19	311,76	49,10	50	19,94	6,19	13	12
C 100 x 10,8	13,70	102	8,2	43	7,5	67	18	191,05	37,46	37	18,02	5,62	11	12
C 100 x 8	10,30	102	4,7	40	7,5	67	18	160,25	31,42	39	13,28	4,64	11	12
C 75 x 8,9	11,30	76	9,0	40	6,9	41	17	86,16	22,67	28	12,70	4,39	11	12
C 75 x 7,4	9,48	76	6,6	37	6,9	41	17	77,00	20,26	29	10,28	3,82	10	11
C 75 x 6,1	7,81	76	4,3	35	6,9	41	17	69,09	18,18	30	8,20	3,31	10	11

III. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP GÓC  
ĐỀU CÁNH L (ASTM A6M)



Kích thước và chiều dày mm	TL/m kG/m	Diện tích cm <sup>2</sup>	Trục X-X				Trục Y-Y				Trục Z-Z	
			I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	Y mm	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	X mm	r mm	tgα
L 203x 203x 28,6	84,7	107,74	4079,07	286,77	61	61	4079,07	286,77	61	61	40	1,000
L 203x 203x 25,4	75,9	96,77	3704,46	258,92	62	60	3704,46	258,92	62	60	40	1,000
L 203x 203x 22,2	67,0	85,16	3313,20	229,42	62	59	3313,20	229,42	62	59	40	1,000
L 203x 203x 19,1	57,9	73,55	2901,13	199,92	63	58	2901,13	199,92	63	58	40	1,000
L 203x 203x 15,9	48,7	62,00	2472,41	168,79	63	57	2472,41	168,79	63	57	40	1,000
L 203x 203x 14,3	44,1	56,00	2251,81	153,06	64	56	2251,81	153,06	64	56	40	1,000
L 203x 203x 12,7	39,3	50,00	2022,88	137,00	64	56	2022,88	137,00	64	56	40	1,000
L 152x 152x 25,4	55,7	70,97	1477,62	140,44	46	47	1477,62	140,44	46	47	30	1,000
L 152x 152x 22,2	49,3	62,77	1327,78	125,03	46	46	1327,78	125,03	46	46	30	1,000
L 152x 152x 19,1	42,7	54,45	1173,77	109,14	46	45	1173,77	109,14	46	45	30	1,000
L 152x 152x 15,9	36,0	45,87	1007,28	92,75	47	44	1007,28	92,75	47	44	30	1,000
L 152x 152x 14,3	32,6	41,48	919,87	84,23	47	43	919,87	84,23	47	43	30	1,000
L 152x 152x 12,7	29,2	37,10	828,30	75,54	47	43	828,30	75,54	47	43	30	1,000
L 152x 152x 11,1	25,6	39,03	736,73	66,86	47	42	736,73	66,86	47	42	30	1,000
L 152x 152x 9,5	22,2	28,13	641,00	57,85	48	42	641,00	57,85	48	42	30	1,000
L 152x 152x 7,9	18,5	23,55	541,10	48,67	48	41	541,10	48,67	48	41	30	1,000
L 127x 127x 22,2	40,5	51,48	740,89	84,72	38	40	740,89	84,72	38	40	25	1,000
L 127x 127x 19,1	35,1	44,77	653,48	74,23	38	39	653,48	74,23	38	39	25	1,000
L 127x 127x 15,9	29,8	37,81	566,07	63,25	39	38	566,07	63,25	39	38	25	1,000
L 127x 127x 12,7	24,1	30,65	470,34	51,78	39	36	470,34	51,78	39	36	25	1,000
L 127x 127x 11,1	21,3	26,97	416,23	45,72	39	36	416,23	45,72	39	36	25	1,000
L 127x 127x 9,5	18,3	23,29	363,79	39,66	40	35	363,79	39,66	40	35	25	1,000
L 127x 127x 7,9	15,3	19,55	308,84	33,43	40	35	308,84	33,43	40	35	25	1,000
L 102x 102x 19,1	27,5	35,10	319,25	46,05	30	32	319,25	46,05	30	32	20	1,000
L 102x 102x 15,9	23,4	29,74	277,21	39,33	30	31	277,21	39,33	30	31	20	1,000
L 102x 102x 12,7	19,1	24,19	231,42	32,28	31	30	231,42	32,28	31	30	20	1,000
L 102x 102x 11,1	16,8	21,35	206,87	28,68	31	29	206,87	28,68	31	29	20	1,000
L 102x 102x 9,5	14,6	18,45	181,48	24,91	31	29	181,48	24,91	31	29	20	1,000
L 102x 102x 7,9	12,2	15,48	154,42	21,14	31	28	154,42	21,14	31	28	20	1,000
L 102x 102x 6,4	9,8	12,52	126,53	17,21	32	28	126,53	17,21	32	28	20	1,000

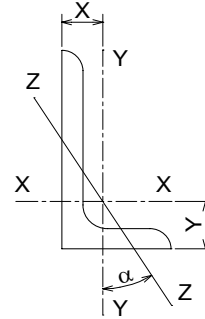
III. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP GÓC  
ĐỀU CÁNH L (ASTM A6M)



Kích thước và chiều dày mm	TL/m kG/m	Diện tích cm <sup>2</sup>	Trục X-X				Trục Y-Y				Trục Z-Z	
			I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	Y mm	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	X mm	r mm	tgα
L 89x 89x 12,7	16,5	20,97	151,51	24,42	27	27	151,51	24,42	27	27	17	1,000
L 89x 89x 11,1	14,6	18,52	135,69	21,63	27	26	135,69	21,63	27	26	17	1,000
L 89x 89x 9,5	12,7	16,00	119,46	18,85	27	26	119,46	18,85	27	26	17	1,000
L 89x 89x 7,9	10,7	13,48	101,98	15,99	27	25	101,98	15,99	27	25	18	1,000
L 89x 89x 6,4	8,6	10,90	83,66	13,01	28	25	83,66	13,01	28	25	18	1,000
L 76x 76x 12,7	14,0	17,74	92,40	17,53	23	24	92,40	17,53	23	24	15	1,000
L 76x 76x 11,1	12,4	15,68	82,83	15,63	23	23	82,83	15,63	23	23	15	1,000
L 76x 76x 9,5	10,7	13,61	73,26	13,65	23	23	73,26	13,65	23	23	15	1,000
L 76x 76x 7,9	9,1	11,48	62,85	11,59	23	22	62,85	11,59	23	22	15	1,000
L 76x 76x 6,4	7,3	9,29	51,61	9,46	24	21	51,61	9,46	24	21	15	1,000
L 76x 76x 4,8	5,5	7,03	40,04	7,23	24	21	40,04	7,23	24	21	15	1,000
L 64x 64x 12,7	11,5	14,52	51,20	11,86	19	20	51,20	11,86	19	20	12	1,000
L 64x 64x 9,5	8,8	11,16	40,96	9,28	19	19	40,96	9,28	19	19	12	1,000
L 64x 64x 7,9	7,4	9,42	35,34	7,90	19	18	35,34	7,90	19	18	12	1,000
L 64x 64x 6,4	6,1	7,68	29,26	6,46	20	18	29,26	6,46	20	18	12	1,000
L 64x 64x 4,8	4,6	5,82	22,77	4,97	20	18	22,77	4,97	20	18	13	1,000
L 51x 51x 9,5	7,0	8,77	19,94	5,75	15	16	19,94	5,75	15	16	10	1,000
L 51x 51x 7,9	5,8	7,42	17,32	4,92	15	16	17,32	4,92	15	16	10	1,000
L 51x 51x 6,4	4,8	6,05	14,48	4,05	15	15	14,48	4,05	15	15	10	1,000
L 51x 51x 4,8	3,6	4,61	11,32	3,11	16	14	11,32	3,11	16	14	10	1,000
L 51x 51x 3,2	2,5	3,12	7,91	2,15	16	14	7,91	2,15	16	14	10	1,000
L 44x 44x 6,4	4,1	5,25	9,45	3,72	13	13	9,45	3,72	13	13	9	1,000
L 44x 44x 4,8	3,2	4,01	7,45	2,36	14	13	7,45	2,36	14	13	9	1,000
L 38x 38x 6,4	3,5	4,44	5,79	2,20	11	12	5,79	2,20	11	12	7	1,000
L 38x 38x 4,8	2,7	3,40	4,58	1,70	12	11	4,58	1,70	12	11	7	1,000
L 32x 32x 6,4	2,9	3,63	3,20	1,49	9	10	3,20	1,49	9	10	6	1,000
L 32x 32x 4,8	2,2	2,80	2,54	1,16	10	10	2,54	1,16	10	10	6	1,000
L 29x 29x 3,2	1,3	1,71	1,33	0,66	9	8	1,33	0,66	9	8	6	1,000
L 25x 25x 3,2	1,2	1,51	0,92	0,51	8	8	0,92	0,51	8	8	5	1,000

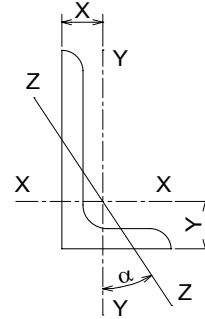


IV. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP GÓC  
KHÔNG ĐỀU CÁNH L (ASTM A6M)



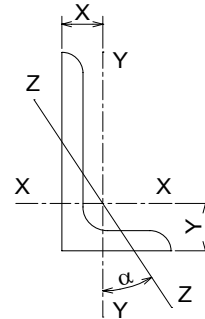
Kích thước và chiều dày mm	TL/m kG/m	Diện tích cm <sup>2</sup>	Trục X-X				Trục Y-Y				Trục Z-Z	
			I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	Y mm	I cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	X mm	r mm	tgα
L 203x 152x 25,4	65,8	83,87	3363,15	247,44	63	67	1614,98	146,17	44	42	33	0,543
L 203x 152x 22,2	58,2	74,19	3009,35	219,59	64	66	1452,65	130,11	44	41	33	0,547
L 203x 152x 19,1	50,3	64,13	2638,91	191,73	64	65	1277,83	113,40	45	40	33	0,551
L 203x 152x 15,9	42,4	53,94	2251,81	161,74	65	64	1094,69	96,36	45	39	33	0,554
L 203x 152x 14,3	38,3	48,77	2052,02	146,66	65	64	998,96	87,51	45	38	33	0,556
L 203x 152x 12,7	34,2	43,55	1843,91	131,42	65	63	903,22	78,49	45	37	33	0,558
L 203x 152x 11,1	30,1	38,26	1631,63	115,86	65	62	803,33	69,32	46	37	33	0,560
L 203x 102x 25,4	55,7	70,97	2896,97	231,06	64	77	482,83	64,57	26	27	21	0,247
L 203x 102x 19,1	42,7	54,45	2285,11	178,62	65	75	389,59	50,31	27	24	22	0,258
L 203x 102x 14,3	32,6	41,48	1781,47	136,83	66	73	309,26	39,00	27	22	22	0,265
L 203x 102x 12,7	29,2	37,10	1602,49	122,74	66	73	280,54	35,23	27	22	22	0,267
L 178x 102x 19,1	39,0	49,61	1573,35	137,98	56	64	376,69	49,65	28	26	22	0,324
L 178x 102x 15,9	32,9	41,81	1348,59	117,00	57	62	326,33	42,28	28	24	22	0,329
L 178x 102x 12,7	26,7	33,87	1111,34	95,21	57	61	271,80	34,74	28	23	22	0,335
L 178x 102x 9,5	20,3	25,68	857,44	72,76	58	60	212,28	26,71	29	22	22	0,340
L 152x 102x 22,2	40,5	51,48	1152,96	117,17	47	54	405,83	55,55	28	28	22	0,421
L 152x 102x 19,1	35,1	44,77	1019,77	102,42	48	53	361,29	48,67	28	27	22	0,428
L 152x 102x 15,9	29,8	37,81	878,25	87,02	48	52	313,01	41,62	29	26	22	0,435
L 152x 102x 14,3	27,0	34,26	803,33	79,15	48	51	287,62	37,85	29	26	22	0,438
L 152x 102x 12,7	24,1	30,65	724,24	70,96	49	51	260,98	34,09	29	25	22	0,440
L 152x 102x 11,1	21,3	26,97	645,16	62,76	49	50	233,09	30,32	29	24	22	0,443
L 152x 102x 9,5	18,3	23,29	561,91	54,41	49	49	203,95	26,22	30	24	22	0,446
L 152x 102x 7,9	15,3	19,55	474,50	45,72	49	49	173,98	22,12	30	23	22	0,448
L 152x 89x 12,7	22,8	29,03	690,94	69,48	74	53	176,90	26,06	25	21	19	0,344
L 152x 89x 9,5	17,4	22,06	536,94	53,09	49	52	139,02	20,16	25	20	19	0,350
L 152x 89x 7,9	14,6	18,52	453,69	44,74	50	51	118,63	17,04	25	19	20	0,352

IV. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP GÓC  
KHÔNG ĐỀU CÁNH L (ASTM A6M)



Kích thước và chiều dày mm	TL/m kG/m	Diện tích cm <sup>2</sup>	Trục X-X				Trục Y-Y				Trục Z-Z		
			l cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	Y mm	l cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	X mm	r mm	tgα	
L 127x 89x 19,1	29,5	37,48	578,56	70,14	39	44	231,01	36,38	25	25	19	0,464	
L 127x 89x 15,9	25,0	31,74	499,48	59,81	40	43	201,04	31,14	25	24	19	0,472	
L 127x 89x 12,7	20,3	25,81	415,82	49,00	40	42	168,57	25,56	26	23	19	0,479	
L 127x 89x 11,1	17,9	22,77	370,45	43,26	40	41	151,09	22,78	26	22	19	0,482	
L 127x 89x 9,5	15,5	19,68	323,83	37,53	41	41	132,36	19,83	26	22	19	0,486	
L 127x 89x 7,9	13,0	16,52	274,71	31,79	41	40	113,21	16,71	26	21	19	0,489	
L 127x 89x 6,4	10,4	13,29	224,35	25,73	41	40	92,82	13,60	26	21	20	0,492	
L 127x 76x 15,9	23,4	29,74	474,50	58,17	40	46	127,37	22,78	21	20	16	0,349	
L 127x 76x 12,7	19,1	24,19	393,34	47,69	40	44	107,39	18,85	21	19	16	0,357	
L 127x 76x 11,1	16,8	21,35	350,88	42,28	41	44	96,57	16,71	21	18	17	0,361	
L 127x 76x 9,5	14,6	18,45	306,76	36,71	41	43	84,91	14,55	21	18	17	0,364	
L 127x 76x 7,9	12,2	15,48	260,56	30,97	41	43	72,84	12,34	22	17	17	0,368	
L 127x 76x 6,4	9,8	12,52	212,69	25,07	41	42	59,94	10,06	22	17	17	0,371	
L 102x 89x 12,7	17,7	22,58	221,44	31,79	31	32	157,75	24,91	26	25	18	0,750	
L 102x 89x 11,1	15,8	19,94	198,13	28,19	31	31	141,52	22,12	27	25	18	0,753	
L 102x 89x 9,5	13,6	17,23	173,98	24,42	32	31	122,79	19,17	27	24	18	0,755	
L 102x 89x 7,9	11,5	14,52	148,18	20,65	32	30	106,14	16,29	27	24	19	0,757	
L 102x 89x 6,4	9,2	11,68	121,12	16,88	32	29	86,99	13,24	27	23	19	0,759	
L 102x 76x 12,7	16,5	20,97	210,20	30,97	32	34	100,73	18,35	22	21	16	0,543	
L 102x 76x 11,1	14,6	18,52	188,14	27,53	32	33	90,74	16,26	22	20	16	0,547	
L 102x 76x 9,5	12,7	16,00	164,83	23,93	32	33	79,92	14,19	22	20	16	0,551	
L 102x 76x 7,9	10,7	13,48	140,69	20,16	32	32	68,68	12,03	23	19	16	0,554	
L 102x 76x 6,4	8,6	10,90	115,30	16,39	33	31	56,61	9,82	23	19	17	0,558	
L 89x 76x 12,7	15,2	19,35	143,60	23,76	27	29	96,98	18,03	22	22	16	0,714	
L 89x 76x 11,1	13,6	17,10	129,03	21,14	27	28	86,99	15,98	23	22	16	0,718	
L 89x 76x 9,5	11,8	14,84	113,21	18,52	28	27	77,00	13,95	23	21	16	0,721	
L 89x 76x 7,9	9,8	12,45	96,98	15,63	28	27	65,76	11,83	23	21	16	0,724	
L 89x 76x 6,4	8,0	10,06	79,50	12,72	28	26	54,11	9,65	23	20	16	0,727	

IV. CÁC ĐẶC TRƯNG CỦA THÉP GÓC KHÔNG ĐỀU CÁNH L (ASTM A6M)



Kích thước và chiều dày mm	TL/m kG/m	Diện tích cm <sup>2</sup>	Trục X-X				Trục Y-Y				Trục Z-Z	
			l cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	Y mm	l cm <sup>4</sup>	S cm <sup>3</sup>	r mm	X mm	r mm	tgα
L 89x 64x 12,7	14,0	17,74	134,86	23,11	28	30	56,61	12,45	18	18	14	0,486
L 89x 64x 11,1	12,4	15,68	121,12	20,65	28	30	51,20	11,09	18	17	14	0,491
L 89x 64x 9,5	10,7	13,61	106,56	17,86	28	29	45,37	9,70	18	17	14	0,496
L 89x 64x 7,9	9,1	11,48	91,15	15,19	28	29	39,08	8,26	18	16	14	0,501
L 89x 64x 6,4	7,3	9,29	74,92	12,37	28	28	32,34	6,75	19	16	14	0,506
L 76x 64x 12,7	12,7	16,13	86,58	17,04	23	25	54,11	12,19	18	19	13	0,667
L 76x 64x 11,1	11,3	14,26	78,25	15,21	23	25	49,12	10,88	19	18	13	0,672
L 76x 64x 9,5	9,8	12,39	69,09	13,27	24	24	43,29	9,52	19	18	13	0,676
L 76x 64x 7,9	8,3	10,45	59,10	11,27	24	24	37,38	8,10	19	17	13	0,680
L 76x 64x 6,4	6,7	8,45	48,70	9,19	24	23	30,93	6,62	19	17	13	0,684
L 76x 64x 4,8	5,0	6,43	37,75	7,05	24	23	24,02	5,08	19	16	14	0,688
L 76x 51x 12,7	11,5	14,52	79,92	16,39	23	27	27,97	7,77	14	15	11	0,414
L 76x 51x 11,1	10,1	12,90	72,01	14,65	24	27	25,35	6,95	14	14	11	0,421
L 76x 51x 9,5	8,8	11,16	63,68	12,80	24	26	22,60	6,08	14	14	11	0,428
L 76x 51x 7,9	7,4	9,42	54,94	10,88	24	26	19,56	5,19	14	13	11	0,435
L 76x 51x 6,4	6,1	7,68	45,37	8,88	24	25	16,32	4,26	15	13	11	0,440
L 76x 51x 4,8	4,6	5,82	35,05	6,80	25	25	12,78	3,28	15	12	11	0,446
L 64x 51x 9,5	7,9	10,00	37,96	8,96	20	21	21,39	5,95	15	15	11	0,614
L 64x 51x 7,9	6,7	8,45	32,80	7,64	20	21	18,56	5,08	15	14	11	0,620
L 64x 51x 6,4	5,4	6,84	27,22	6,24	20	20	15,48	4,16	15	14	11	0,626
L 64x 51x 4,8	4,1	5,22	21,19	4,80	20	19	12,11	3,21	15	13	11	0,631

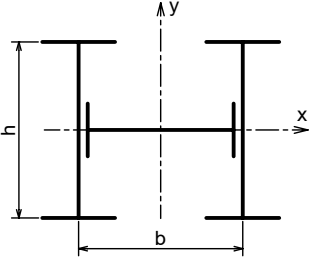
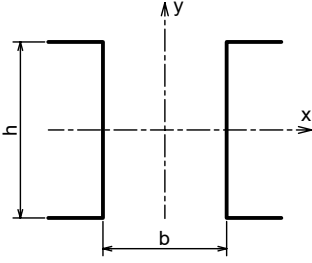
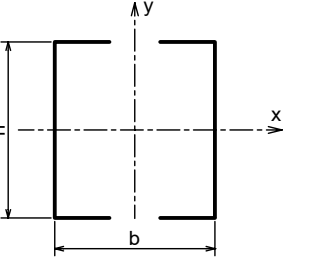
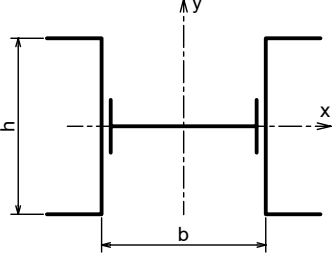
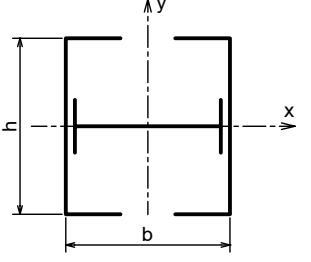
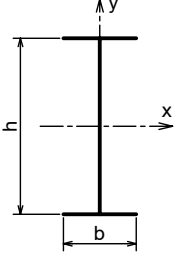
KHOẢNG CÁCH BU LÔNG THÔNG DỤNG TRÊN THÉP GÓC (MM)

		203	178	152	127	102	89	76	64	51	44	38	32	25
	g	114	102	89	76	64	51	44	35	29	25	22	19	16
	g1	76	64	57	51									
	g2	76	76	64	44									

V. CÁC LOẠI CHIỀU DÀY THÉP BẢN THEO ASTM A6M

5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 14.0, 16.0, 18.0, 20.0, 22.0, 25.0, 28.0, 30.0, 32.0, 35.0, 38.0, 40.0, 45.0, 50.0, 55.0, 60.0, ..., 160.0, 180.0, 200.0, 250.0, 300.0 (mm).

VI. BẢNG CÔNG THỨC GẦN ĐÚNG ĐỂ TÍNH BÁN KÍNH QUÁN TÍNH  $r_x, r_y$

 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,32h</math>  <math>r_y = 0,49b</math> </p>	 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,38h</math>  <math>r_y = 0,60b</math> </p>	 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,38h</math>  <math>r_y = 0,60b</math> </p>
 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,32h</math>  <math>r_y = 0,58b</math> </p>	 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,32h</math>  <math>r_y = 0,40b</math> </p>	 <p style="text-align: center;"> <math>r_x = 0,43h</math>  <math>r_y = 0,24b</math> </p>