

Phụ lục 1.6 Cơ tính các loại thép cacbon và hợp kim theo AISI

Mức thép theo AISI	Nhiệt luyện	Giới hạn bền	Giới hạn chảy	Độ giãn dài (%)	Độ rắn HB	Izod Impact Strength
		MPa	MPa			J
1015	Cán	420,6	313,7	39,0	126	110,5
	Thường hóa	424,0	324,1	37,0	121	115,5
	Ram	386,1	284,4	37,0	111	115,0
1020	Cán	448,2	330,9	36,0	143	86,8
	Thường hóa	441,3	346,5	35,8	131	117,7
	Ram	394,7	294,8	36,5	111	123,4
1030	Cán	551,6	344,7	32,0	179	74,6
	Thường hóa	520,6	344,7	32,0	149	93,6
	Ram	463,7	341,3	31,2	126	69,4
1040	Cán	620,5	413,7	25,0	201	48,8
	Thường hóa	589,5	374,0	28,0	170	65,1
	Ram	518,8	353,4	30,2	149	44,3
1050	Cán	723,9	413,7	20,0	229	31,2
	Thường hóa	748,1	427,5	20,0	217	27,1
	Ram	636,0	365,4	23,7	187	16,9
1095	Cán	965,3	572,3	9,0	293	4,10
	Thường hóa	1013,5	499,9	9,5	293	5,40
	Ram	656,7	379,2	13,0	192	2,70
1118	Cán	521,2	316,5	32,0	149	108,5
	Thường hóa	477,8	319,2	33,5	143	103,4
	Ram	450,2	284,8	34,5	131	106,4
3140	Thường hóa	891,5	599,8	19,7	262	53,6
	Ram	689,5	422,6	24,5	197	46,4
	Thường hóa	668,8	436,4	25,5	197	86,4
4130	Thường hóa	560,5	360,6	28,2	156	61,7
	Ram	1020,4	655,0	17,7	302	22,6
	Thường hóa	655,0	417,1	25,7	197	54,5
4340	Thường hóa	1279,0	861,8	12,2	363	15,9
	Ram	744,6	472,3	22,0	217	51,1
	Thường hóa	939,8	615,7	21,8	269	35,5
6150	Thường hóa	667,4	412,3	23,0	197	27,4
	Ram	1023,9	688,1	14,0	302	13,6
	Thường hóa	715,7	386,1	22,5	212	29,4
8740	Thường hóa	929,4	606,7	16,0	269	17,6
	Ram	695,0	415,8	22,2	201	40,0
	Thường hóa	932,9	579,2	19,7	269	13,6
9255	Thường hóa	774,3	486,1	21,7	229	8,8
	Ram					