

Table 1A
Section I; Section III, Division 1, Classes 2 and 3,* Section VIII, Division 1; and Section XII
Maximum Allowable Stress Values, S, for Ferrous Materials
(*See Maximum Temperature Limits for Restrictions on Class)

Line No.	Min. Tensile Strength, MPa	Min. Yield Strength, MPa	Applicability and Max. Temperature Limits (NP = Not Permitted) (SPT = Supports Only)				External Pressure Chart No.	Notes
			I	III	VIII-1	XII		
1	275	140	NP	NP	343	NP	CS-6	...
2	275	140	NP	NP	343	NP	CS-6	...
3	310	155	NP	343 (Cl. 3 only)	482	343	CS-6	G10, G22, T10
4	310	165	NP	149 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-1	W12
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	310	165	482	371	482	343	CS-1	G10, T2
7	310	165	NP	371	NP	NP	CS-1	S6, W10, W12
8	310	170	NP	NP	482	343	CS-1	G10, T2
9	325	180	538	NP	NP	NP	CS-1	G4, G10, S1, T2, W13
10	325	180	538	NP	538	343	CS-1	G3, G10, G24, S1, T2, W6
11	325	180	NP	NP	482	343	CS-1	G10, T2
12	325	180	538	NP	538	343	CS-1	G10, S1, T2
13	325	180	NP	NP	538	343	CS-1	G24, T2, W6
14	325	180	NP	NP	538	343	CS-1	G10, T2
15	325	180	NP	NP	538	343	CS-1	G24, T2, W6
16	330	205	482	NP	NP	NP	CS-2	G3, G10, S1, T2
17	330	205	482	149 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-2	G10, S1, T2, W12, W13
18	330	205	NP	NP	482	343	CS-2	G24, T2, W6
19	330	205	399	NP	NP	NP	CS-2	G2, G10, S10, T2, W15
20	330	205	482	149 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-2	G10, S1, T2
21	330	205	NP	371 (SPT)	482	343	CS-2	G10, T2
22	330	205	538	371	538	343	CS-2	G10, S1, T1
23	330	205	NP	NP	482	343	CS-2	G24, T2, W6
24	330	205	538	NP	NP	NP	CS-2	G10, S1, T1
25	330	205	NP	149 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-2	...
26	330	205	NP	NP	454	343	CS-2	G24, T2, W6
27	345	170	NP	343 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-1	...
28	345	170	454	371 (SPT)	482	343	CS-1	G10, G15, G22, S1, T2
29	345	185	NP	149 (Cl. 3 only)	NP	NP	CS-1	W12
30	...	...	...	...	...	...	...	...
31	345	185	482	NP	NP	NP	CS-1	G10, S1, T1
32	345	185	NP	371	482	343	CS-1	G10, T1
33	345	185	NP	371	NP	NP	CS-1	S6, T1, W10, W12
34	345	205	NP	NP	482	343	CS-2	G10, T1
35	350	215	NP	NP	204	NP	CS-2	G10
36	360	215	NP	NP	371	NP	CS-2	T11
37	360	215	538	NP	538	NP	CS-2	G10, S1, T2, W14
38	360	225	NP	NP	204	NP	CS-2	G10
39	360	225	538	NP	538	NP	CS-2	G10, S1, T2, W14
40	360	235	538	NP	538	NP	CS-2	G10, S1, T2, W14
41	365	250	NP	NP	316	316	CS-2	...
42	370	235	NP	NP	204	NP	CS-2	G10
43	380	275	NP	NP	316	316	CS-2	...
44	380	310	NP	NP	316	316	CS-3	...
45	380	190	454	371 (SPT)	482	343	CS-1	G10, G15, G22, S1, T2