



## Steel

Fe - Base		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Nb
S-101	-	0.277	0.20	1.14	0.024	0.026	0.19	0.10	0.033	0.078	-	-	-	-	0.026	-
S-102	3SP	0.18	0.29	0.65	0.015	0.009	0.03	0.06	0.015	0.07	-	-	-	-	-	-
S-103	-	0.034	0.10	0.22	0.045	0.052	3.44	0.52	0.53	0.40	-	-	-	-	-	-
S-104	5SP	0.28	0.21	0.74	0.022	0.028	0.17	0.17	0.02	0.22	-	-	-	-	0.13	-
S-105	-	0.37	1.80	0.81	0.032	0.017	24.19	18.91	0.24	0.28	-	-	-	0.11	-	-
S-106	WS140	0.67	0.75	0.80	0.018	0.012	2.18	0.32	0.32	0.11	-	-	-	-	0.20	-
S-107	-	1.10	0.32	0.50	0.01	0.005	1.53	0.18	-	0.08	-	-	-	-	-	-
S-108	-	0.51	0.33	0.82	0.018	0.008	0.95	0.016	0.21	0.02	-	-	-	-	-	-
S-110	-	0.68	0.98	0.35	0.011	0.024	0.14	1.29	0.032	0.43	0.019	-	-	0.023	0.083	-
S-111	-	0.34	0.29	0.71	0.043	0.040	0.23	0.24	0.007	0.25	-	-	-	-	0.063	-
S-112	-	0.22	0.48	0.82	0.045	0.036	0.26	0.30	0.19	0.18	-	-	-	0.025	-	-
S-113	Mo40	0.44	0.31	0.70	0.017	0.013	1.03	0.050	0.20	0.080	-	-	-	-	0.070	-
S-114	-	0.024	0.48	1.10	0.034	0.020	21.56	6.94	0.107	0.026	-	-	-	-	-	-
S-115	-	0.93	0.26	0.46	0.025	0.017	2.12	4.03	0.01	0.075	-	-	-	-	0.077	-
S-116	-	0.71	0.14	0.6	0.016	0.01	0.49	0.3	-	0.25	-	-	-	-	0.055	-
S-117	-	0.26	0.16	0.4	0.012	0.024	0.44	0.16	0.04	0.13	-	-	-	-	0.02	-
S-118	-	0.03	0.32	0.54	0.023	0.013	10.7	3.9	0.31	-	-	-	-	-	-	-
S-119	12CrMo	0.15	0.47	0.66	0.023	0.015	10.6	0.42	0.55	-	0.16	-	-	-	-	0.15
S-120	-	0.43	0.24	0.81	0.022	0.018	1.06	0.081	0.063	0.1	0.16	-	-	-	0.046	-
S-121	-	0.73	0.41	0.8	0.027	0.12	0.27	0.45	0.14	0.21	0.1	0.11	0.031	-	0.035	-
S-122	-	0.26	0.46	1.59	0.074	0.014	0.21	0.035	-	0.037	-	-	-	-	-	0.03
S-123	-	0.20	0.18	0.61	0.038	0.029	0.18	0.17	-	0.2	-	-	-	-	0.16	-
S-127	-	1.47	0.59	1.0	0.039	0.036	1.1	1.03	0.38	0.18	-	0.17	0.08	-	0.040	-
S-128	-	0.042	0.59	1.27	0.037	0.01	17	10.85	2.12	-	-	-	0.16	-	-	-
S-129	-	0.29	0.39	1.38	0.065	0.015	0.23	0.04	-	0.026	-	-	-	-	-	0.056
S-130	-	0.036	0.25	0.63	0.014	0.008	14.3	6.05	-	0.02	-	-	-	-	-	-
S-131	-	0.40	1.33	1.6	0.025	0.009	1.6	1.47	0.24	0.21	0.023	0.057	0.018	0.009	0.03	-
S-132	-	0.73	1	0.47	0.053	0.018	0.7	0.4	0.29	0.41	-	-	-	0.11	0.014	-
S-133	-	0.11	2.5	1.95	0.03	0.006	24.9	19.5	-	0.11	0.09	-	-	0.11	-	-
S-134	-	0.18	1.1	0.95	0.077	0.055	0.95	1.95	0.87	0.22	0.26	-	0.13	-	0.085	0.1

Fe - Base		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Nb
S-135	-	0.27	0.19	0.23	0.04	0.042	0.20	0.20	0.065	0.23	-	-	-	-	0.055	-
S-137	-	0.18	0.45	0.40	0.015	0.033	0.15	0.1	0.08	0.067	0.06	-	0.008	-	0.013	0.063
S-138	-	0.21	0.17	0.39	0.02	0.018	0.43	-	-	0.42	0.025	0.05	0.0015	-	0.015	0.065
S-141	5SP	0.26	0.25	0.56	0.048	0.038	0.19	0.19	-	0.23	-	-	-	-	-	-
S-144	-	0.34	0.26	0.62	0.011	0.007	1.65	1.50	0.20	-	-	-	-	--	0.062	-
S-146	-	0.42	0.19	0.39	0.018	0.016	1.40	4	0.22	-	-	-	-	-	0.052	-
S-148	-	0.43	0.37	0.82	0.025	0.016	0.44	0.40	0.1	-	-	-	-	-	0.037	-
S-149	-	0.23	0.65	1.67	0.024	0.018	0.025	0.028	-	0.02	-	-	-	-	0.07	-
S-151	-	0.23	0.57	0.72	0.022	0.008	12.3	0.055	-	0.02	0.05	-	0.025	-	-	-
S-152	-	0.23	0.32	0.49	0.018	0.01	11.3	0.55	0.87	0.03	0.35	-	-	-	-	-
S-153	-	0.028	0.62	0.75	0.017	0.01	14.6	5.50	0.70	1.40	-	-	-	-	-	0.39
S-154	-	0.04	0.36	0.55	0.022	0.006	11.5	0.35	-	0.22	-	-	0.055	-	-	0.028
S-155	-	0.12	0.68	0.56	0.015	0.015	1.4	0.19	0.48	0.17	-	-	0.003	0.009	0.04	0.01
S-157	-	0.18	0.28	0.58	0.023	0.018	1.06	0.98	0.12	0.014	0.013	-	0.002	0.009	0.037	-
S-167	-	0.33	0.27	0.72	0.043	0.046	0.25	0.105	0.035	0.033	0.03	-	0.022	-	0.043	0.022
S-168	-	0.3	0.26	0.7	0.047	0.051	0.16	0.095	0.023	0.05	0.032	-	0.03	0.035	0.048	0.02
S-169	-	0.32	0.22	0.57	0.049	0.049	0.14	0.057	0.025	0.045	0.028	-	0.024	0.035	0.038	0.02
S-170	-	0.30	0.30	0.68	0.038	0.038	0.20	0.10	0.020	0.039	0.023	-	0.002	0.023	0.025	0.023
S-173	-	0.032	0.45	1.40	0.030	0.004	18.15	7.05	-	0.064	0.070	-	-	0.16	-	-
S-174	-	0.11	0.14	0.40	0.024	0.020	0.025	0.030	0.004	0.048	-	-	-	-	0.068	-
S-175	-	0.34	0.23	0.66	0.016	0.012	0.14	0.22	0.003	0.025	-	-	-	-	0.13	-
S-176	-	0.37	0.23	0.57	0.020	0.009	0.070	0.033	0.003	0.020	-	-	-	-	0.065	-
S-177	-	0.30	0.28	0.63	0.049	0.049	0.105	0.070	0.025	0.012	-	-	-	-	0.033	-
S-178	-	1.15	0.87	0.44	0.025	0.015	25.70	4.95	0.36	0.050	0.13	-	-	-	-	-
S-179	-	0.28	0.21	0.70	0.038	0.040	0.10	0.10	0.018	0.045	0.044	-	0.032	0.030	0.022	0.023
S-180	-	0.127	0.25	0.55	0.042	0.034	0.059	0.052	0.030	0.060	0.037	-	0.053	0.017	0.060	-
S-181	-	0.24	0.56	1.23	0.042	0.040	0.125	0.107	0.028	0.065	0.060	0.055	-	0.137	0.062	-
S-182	-	0.116	0.31	0.52	0.043	0.045	0.053	0.040	0.033	0.045	0.037	-	0.014	0.012	0.012	-
S-183		0.18	0.27	0.60	0.040	0.040	0.073	0.058	0.011	0.060	-	-	-	0.008	0.052	-
S-185		0.33	0.215	0.58	0.044	0.046	0.105	0.055	0.013	0.095	-	-	0.016	-	0.030	-

Fe - Base		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W	Ti	Co	Al	Nb
S-186		0.20	0.24	0.57	0.023	0.018	1.0	0.98	0.13	0.12	0.007	-	-	-	0.05	-
S-187		0.44	0.20	0.53	0.011	0.007	1.08	1.41	0.25	0.13	0.0077	-	-	-	0.034	-
S-188		0.10	0.26	0.64	0.007	0.008	0.078	0.035	0.005	0.015	0.007	-	0.020	0.007	0.017	-
S-189		1.03	0.18	0.49	0.007	0.007	8.15	4.97	1.35	-	-	-	-	-	0.030	0.130
S-190		0.083	0.185	1.62	0.016	0.006	0.125	0.042	0.087	0.012	0.004	-	0.012	0.010	0.030	0.049
S-191		0.125	0.16	0.51	0.014	0.018	0.88	0.26	0.1	0.26	0.015	0.115	0.065	0.034	0.098	0.027
S-192	AISI 316L	0.016	0.40	1.65	0.035	0.024	16.7	10.05	2.05	0.42	0.066	-	-	0.17	-	-
S-193		0.055	0.020	0.20	0.0055	0.0060	0.014	0.023	-	0.008	-	-	-	0.005	0.031	-
S-194		0.28	0.25	0.64	0.044	0.049	0.15	0.25	0.025	0.060	-	-	-	0.006	0.036	-
S-196		1.55	0.70	0.62	0.030	0.029	12.70	0.060	0.98	0.058	0.059	-	-	0.020	0.082	-
S-197		0.90	1.50	1.92	0.090	0.085	6.90	0.11	3.95	0.15	0.074	-	-	0.085	0.088	-