

AISI CHEMICAL COMPOSITION LIMITS:

STANDARD				
BARS, BLOOMS, BILLETS, SLABS				
Chemical Composition				
AISI Number	C	Mn	P Max.	S Max.
1330	0.28/0.33	1.60/1.90	0.035	0.04
1335	0.33/0.38	1.60/1.90	0.035	0.04
1340	0.38/0.43	1.60/1.90	0.035	0.04
1345	0.43/0.48	1.60/1.90	0.035	0.04
4012	0.09/0.14	0.75/1.00	0.035	0.04
4023	0.20/0.25	0.70/0.90	0.035	0.04
4024	0.20/0.25	0.70/0.90	0.035	0.035/ 0.05
4027	0.25/0.30	0.70/0.90	0.035	0.04
4028	0.25/0.30	0.70/0.90	0.035	0.035/ 0.05
4037	0.35/0.40	0.70/0.90	0.035	0.04
4047	0.45/0.50	0.70/0.90	0.035	0.04
4118	0.18/0.23	0.70/0.90	0.035	0.04
4130	0.28/0.33	0.40/0.60	0.035	0.04
4137	0.35/0.40	0.70/0.90	0.035	0.04
4140	0.38/0.43	0.75/1.00	0.035	0.04
4142	0.40/0.45	0.75/1.00	0.035	0.04
4145	0.43/0.48	0.75/1.00	0.035	0.04
4147	0.45/0.50	0.75/1.00	0.035	0.04
4150	0.48/0.53	0.75/1.00	0.035	0.04
4161	0.56/0.64	0.75/1.00	0.035	0.04
4320	0.17/0.22	0.45/0.65	0.035	0.04
4340	0.38/0.43	0.60/0.80	0.035	0.04
4419	0.18/0.23	0.45/0.65	0.035	0.04
4615	0.13/0.18	0.45/0.65	0.035	0.04
4620	0.17/0.22	0.45/0.65	0.035	0.04
4621	0.18/0.23	0.70/0.90	0.035	0.04
4626	0.24/0.29	0.45/0.65	0.035	0.04
4718	0.16/0.21	0.70/0.90	0.035	0.04
4720	0.17/0.22	0.50/0.70	0.035	0.04
4815	0.13/0.18	0.40/0.60	0.035	0.04
4817	0.15/0.20	0.40/0.60	0.035	0.04
4820	0.18/0.23	0.50/0.70	0.035	0.04
5015	0.12/0.17	0.30/0.50	0.035	0.04
5120	0.17/0.22	0.70/0.90	0.035	0.04
5130	0.28/0.33	0.70/0.90	0.035	0.04
5132	0.30/0.35	0.60/0.80	0.035	0.04
5135	0.33/0.38	0.60/0.80	0.035	0.04
5140	0.38/0.43	0.70/0.90	0.035	0.04
5145	0.43/0.48	0.70/0.90	0.035	0.04
5147	0.46/0.51	0.70/0.95	0.035	0.04
5150	0.48/0.53	0.70/0.90	0.035	0.04
5155	0.51/0.59	0.70/0.90	0.035	0.04
5160	0.56/0.64	0.75/1.00	0.035	0.04
6118	0.16/0.21	0.50/0.70	0.035	0.04
6150	0.48/0.53	0.70/0.90	0.035	0.04
8615	0.13/0.18	0.70/0.90	0.035	0.04
8617	0.15/0.20	0.70/0.90	0.035	0.04
8620	0.18/0.23	0.70/0.90	0.035	0.04
8622	0.20/0.25	0.70/0.90	0.035	0.04
8625	0.23/0.28	0.70/0.90	0.035	0.04
8627	0.25/0.30	0.70/0.90	0.035	0.04
8630	0.28/0.33	0.70/0.90	0.035	0.04
8637	0.35/0.40	0.75/1.00	0.035	0.04
8640	0.38/0.43	0.75/1.00	0.035	0.04
8642	0.40/0.45	0.75/1.00	0.035	0.04
8645	0.43/0.48	0.75/1.00	0.035	0.04
8655	0.51/0.59	0.75/1.00	0.035	0.04
8720	0.18/0.23	0.70/0.90	0.035	0.04
8740	0.38/0.43	0.75/1.00	0.035	0.04
8822	0.20/0.25	0.75/1.00	0.035	0.04
9255	0.51/0.59	0.70/0.95	0.035	0.04
9260	0.56/0.64	0.75/1.00	0.035	0.04

TOLERANCES

ALLOY STEELS				
LADLE, CHEMICAL RANGES AND LIMITS				
Ranges and Limits, Per Cent				Corresponding SAE Number
Si	Ni	Cr	Mo	
0.20/0.35	-	-	-	1330
0.20/0.35	-	-	-	1335
0.20/0.35	-	-	-	1340
0.20/0.35	-	-	-	1345
0.20/0.35	-	-	0.15/0.25	4012
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4023
0.20/0.35	-	-	0.20/0.31	4024
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4027
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4028
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4037
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4047
0.20/0.35	-	0.40/0.60	0.08/0.15	4118
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4130
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4137
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4140
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4142
0.20/0.35	-	0.70/0.90	0.15/0.25	4145
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4147
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15/0.25	4150
0.20/0.35	-	0.70/0.90	0.25/0.35	4161
0.20/0.35	1.65/2.00	0.40/0.60	0.20/0.30	4320
0.20/0.35	1.65/2.00	0.70/0.90	0.20/0.30	4340
0.20/0.35	-	-	0.45/0.60	4419
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4615
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4620
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4621
0.20/0.35	-	-	0.15/0.25	4626
0.20/0.35	-	0.35/0.55	0.30/0.40	4718
0.20/0.35	-	0.35/0.55	0.15/0.25	4720
0.20/0.35	-	0.40/0.60	0.20/0.30	4815
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4817
0.20/0.35	-	-	0.20/0.30	4820
0.20/0.35	-	-	-	5015
0.20/0.35	-	0.30/0.50	-	5120
0.20/0.35	-	0.70/0.90	-	5130
0.20/0.35	-	0.80/1.10	-	5132
0.20/0.35	-	0.75/1.00	-	5135
0.20/0.35	-	0.80/1.05	-	5140
0.20/0.35	-	0.70/0.90	-	5145
0.20/0.35	-	0.70/0.90	-	5147
0.20/0.35	-	0.85/1.15	-	5150
0.20/0.35	-	0.70/0.90	-	5155
0.20/0.35	-	0.70/0.90	-	5160
0.20/0.35	-	0.50/0.70	0.10/0.15	6118
0.20/0.35	-	0.80/1.10	0.15Min.	6150
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8615
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8617
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8620
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8622
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8625
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8627
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8630
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8637
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8640
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8642
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8645
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.15/0.25	8655
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.20/0.30	8720
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.20/0.30	8740
0.20/0.35	0.40/0.70	0.40/0.60	0.30/0.40	8822
0.20/0.35	-	-	-	9255
0.20/0.35	-	-	-	9260