

SUMMARY CHEMICAL COMPOSITION

		C 37	SAE1015mod (1015)	SAE 1012 (1012)	SAE 1020 (1020)	SAE 1006 (1006)	SAE 1008 (1008)
Carbon	C	0.08 – 0.16	0.13 – 0.18	0.10 – 0.15	0.18-0.23	max 0.08	max 0.10
Silicon	Si	0.10 – 0.30	max 0.40	max 0.40	0.15-0.35	0.15-0.35	0.15-0.35
Manganese	Mn	0.25 – 0.70	0.30 – 0.60	0.30 – 0.60	0.30-0.60	0.25-0.40	0.30-0.50
Phosphorus	P	max 0.045	max 0.030	max 0.040	max 0.030	max 0.040	max 0.040
Sulfur	S	max 0.050	max 0.035	max 0.050	max 0.050	max 0.050	max 0.050
Chrome	Cr	max 0.35	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30
Nickel	Ni	max 0.35	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30
Copper	Cu	max 0.40	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30
Molybdenum	Mo	-----	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06
Wolfram	W	-----	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06
Vanadium	V	-----	max 0.05	max 0.05	max 0.05	max 0.05	max 0.05
Titan	Ti	-----	max 0.03	max 0.03	max 0.03	max 0.03	max 0.03
Aluminum (total)	Al(total)	-----	0.020 – 0.070				

		S235JRG2 (235)	LRS 10 (LRS 10)	S235JRG2mod (235)	LRS 235 (LRS 235)	LRS 6
Carbon	C	max 0.20	max 0.15	max 0.20	0.14 – 0.20	max 0,06
Silicon	Si	max 0.40	max 0.30	max 0.40	max 0.30	max 0,07
Manganese	Mn	max 1.40	0.25 – 0.50	max 0.60	0.25 – 0.50	0,28 – 0,45
Phosphorus	P	max 0.045	max 0.040	max 0.045	max 0.050	max 0,03
Sulfur	S	max 0.045	max 0.035	max 0.045	max 0.035	max 0,04
Chrome	Cr	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0,35
Nickel	Ni	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0,35
Copper	Cu	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0.30	max 0,35
Molybdenum	Mo	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0,06
Wolfram	W	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0.06	max 0,06
Vanadium	V	max 0.05	max 0.05	max 0.05	max 0.05	max 0,05
Titan	Ti	max 0.05	max 0.03	max 0.03	max 0.03	max 0,04
Nitrite	N					max 0,08