



LONG STEEL PRODUCTS

CHEMICAL &
MECHANICAL PROPERTIES

Billet	
Size:	130 x 130 mm. 150 x 150 mm. 200 x 200 mm.
Length:	6 - 16 m.

Reinforcing Steel Bar	
Diameter:	8 - 40 mm
Length:	6 - 18 m

Threaded Bar (Helical Rod)	
Diameter:	16 - 28 mm
Length:	6 - 18 m

BILLET FOR CARBON STEEL QUALITIES

Chemical Composition (%)

Qualities	Standard	C	Mn	Si	P	S	Cr
		max.	max.	max.	max.	max.	max.
SAE 1005	SAE J 403	0.06max.	0.35max.	0.03-0.10	0.030	0.050	0.20
SAE 1006	SAE J 403	0.08max.	0.40max.	0.03-0.10	0.030	0.050	0.20
SAE 1008	SAE J 403	0.06-0.10	0.30-0.50	0.05-0.15	0.030	0.050	0.20
SAE 1010	SAE J 403	0.08-0.13	0.30-0.60	0.05-0.15	0.030	0.050	0.20
SAE 1012	SAE J 403	0.10-0.15	0.30-0.60	0.05-0.15	0.030	0.050	0.20
SAE 1015	SAE J 403	0.13-0.18	0.30-0.60	0.05-0.15	0.030	0.050	0.20
SAE 1018	SAE J 403	0.15-0.20	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1020	SAE J 403	0.18-0.23	0.30-0.60	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1030	SAE J 403	0.28-0.34	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1035	SAE J 403	0.32-0.38	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1040	SAE J 403	0.37-0.44	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1045	SAE J 403	0.43-0.50	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1050	SAE J 403	0.48-0.55	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1055	SAE J 403	0.50-0.60	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20
SAE 1060	SAE J 403	0.55-0.65	0.60-0.90	0.15-0.35	0.030	0.050	0.20

