

MAJOR PARAFUSOS

COMPOSIÇÃO QUIMÍCA AÇO CARBONO							
AÇOS CARBONO							
SAE	COMPOSIÇÃO QUÍMICA						
AISI	С	Mn	P máx	S máx			
1005	0,06 Máx.	0,35 Máx.	0.03	0.05			
1006	0,08 Máx.	0,25 - 0,40	0.03	0.05			
1008	0,10 Máx.	0,30 - 0,50	0.03	0.05			
1010	0,08 - 0,13	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1012	0,10 - 0,15	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1015	0,13 - 0,18	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1016	0,13 - 0,18	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1017	0,15 - 0,20	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1018	0,15 - 0,20	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1020	0,18 - 0,23	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1021	0,18 - 0,23	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1022	0,18 - 0,23	0,70 - 1,00	0.03	0.05			
1023	0,20 - 0,25	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1025	0,22 - 0,28	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1026	0,22 - 0,28	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1029	0,25 - 0,31	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1030	0,28 - 0,34	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1035	0,32 - 0,38	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1038	0,35 - 0,42	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1039	0,39 - 0,44	0,70 - 1,00	0.03	0.05			
1040	0,37 - 0,44	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1042	0,40 - 0,47	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1043	0,40 - 0,47	0,70 - 1,00	0.03	0.05			
1044	0,43 - 0,50	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1045	0,43 - 0,50	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1046	0,43 - 0,50	0,70 - 1,00	0.03	0.05			
1049	0,46 - 0,53	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1050	0,48 - 0,55	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1053	0,48 - 0,55	0,70 - 1,00	0.03	0.05			
1055	0,50 - 0,60	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1060	0,55 - 0,65	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1065	0,60 - 0,70	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1070	0,65 - 0,75	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1078	0,72 - 0,85	0,30 - 0,60	0.03	0.05			
1080	0,75 - 0,88	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1086	0,80 - 0,93	0,30 - 0,50	0.03	0.05			
1090	0,85 - 0,98	0,60 - 0,90	0.03	0.05			
1095 0,90 - 1,03 0,30 - 0,50 0.03 0.05							
	Boro: 0,0005 - 0,003%; Cobre: 0,20%						



MAJOR PARAFUSOS

COMPOSIÇÃO QUÍMICA								
	С	Si	Mn	Smáx	Pmáx	Cr	Ni	Mo
SAE 4140	0,40	0,27	0,87	0,040	0,040	0,95		0,20
SAE 4320	0,20	0,27	0,55	0,040	0,040	0,50	1,80	0,25
SAE 4340	0,40	0,27	0,70	0,040	0,040	0,80	1,80	0,25
SAE 8620	0,20	0,27	0,80	0,040	0,040	0,50	0,55	0,20
SAE 8640	0,40	0,27	0,87	0,040	0,040	0,50	0,55	0,20

		CARACTERÍSTICAS	APLICAÇÕES		
	SAE 1020	Boa forjabilidade e soldabilidade. Má usinabilidade	Indústria automobilística, forjados.		
		Aço ao carbono de ótima forjabilidade e boa usinabilidade	Peças para indústria automobilística como eixos, por exemplo.		
	SAE 4140	Aço para beneficiamento, alta temperabilidade, má soldabilidade e usinabilidade razoável.	Virabrequins, eixos, engrenagens, bielas, etc.		
		Boa forjabilidade e soldabilidade. Má usinabilidade.	Pinhões, componentes de máquinas, etc.		
	SAE 4340	Aços de alta temperabilidade	Virabrequins, eixos, engrenagens, bielas, etc.		
			Nos casos em que se deseja endurecimento superficial por cementação ou carbonitretação.		
	SAE 8640 Alta temperabilidade e boa soldabilidade.		Virabrequins, eixos, engrenagens, bielas, etc.		
ľ					