

Sistema de Codificação AISI/SAE		
Designação		Tipo de Aço
SAE	AISI	
10XX	C10XX	Aços-carbono comuns
11XX	C11XX	Aços de usinagem (ou corte) fácil, com alto S
13XX	13XX	Aços -manganês com 1,75% de Mn
23XX	23XX	Aços-níquel com 3,5% de Ni
25XX	25XX	Aços-níquel com 5% de Ni
31XX	31XX	Aços-níquel-cromo com 1,25% de Ni e 0,65% de Cr
33XX	E33XX	Aços-níquel-cromo com 3,5% de Ni e 1,55% de Cr
40XX	40XX	Aços-molibdênio com 0,25% de Mo
41XX	41XX	Aços-cromo-molibdênio com 0,50% ou 0,90% de Cr e 0,12% ou 0,20% de Mo
43XX	43XX	Aços-níquel-cromo-molibdênio com 1,80% de Ni, 0,50% ou 0,80% de Cr e 0,25 de Mo
46XX	46XX	Aços-níquel-molibdênio com 1,55% ou 1,805 de Ni
47XX	47XX	Aços-níquel-cromo-molibdênio com 1,05% de Ni, 0,45% de Cr e 0,20% de Mo
48XX	48XX	Aços níquel-molibdênio com 3,5% de Ni e 0,25% de Mo
50XX	50XX	Aços-cromo com 0,28% ou 0,65% de Cr
51XX	51XX	Aços-cromo com 0,80 a 1,05% de Cr
61XX	61XX	Aços-cromo vanádio com 0,80 ou 0,95% de Cr e 0,10 ou 0,15% de V
86XX	86XX	Aços-níquel-cromo-molibdênio com baixos teores de Ni,Cr e Mo
87XX	87XX	Idem
92XX	92XX	Aços-silício-manganês com 0,85% Mn e 2,0% de Si
93XX	93XX	Aços níquel-cromo-molibdênio com 3,5% de Ni, 1,2% de Cr e 0,12% de Mo
98XX	98XX	Aços-níquel-cromo-molibdênio com 1,05 de Ni, 0,80% de Cr e 0,25% de Mo
50BXX	50BXX	Aços-cromo-boro com baixo teor de Cr e no mínimo 0,0005% de B
94BXX	94BXX	Aços-níquel-cromo-molibedênio com baixos teores de Ni, Cr,Mo e, no mínimo, 0,0005% de B



Classificação de Aços

Aços Ferramentas e Rápidos			
Tipo AISI/ABNT	Especificação		Características / Aplicação
	carbono	liga	
W	alto	sem	trabalho á frio, tempera água, boa resistência ao desgaste
O	alto	baixa	trabalho á frio, tempera água, boa resistência ao desgaste
D	alto	alta	trabalho á frio, tempera ao ar, alta resistencia ao desgaste, indeformável
S	médio	baixa	trabalho á frio/quente, tempera óleo, resistencia ao impacto
A	alto	médio	trabalho á frio, têmpera ao ar ou óleo
P,C,L	médio	baixa	trabalho á frio/quente têmpera em óleo p/ moldes e matrizes
H	médio	média	trabalho á frio /quente, tempera em óleo, boa tenacidade
M,T			aços rápidos
H	médio	alta	trabalho a frio/quente, alta resistência ao desgaste