

AÇOS AUSTENÍTICOS

Nome Abreviado	Nome Comercial	ASTM	AISI	UNS	W.N.R			
410	AISI 410	276	410	S41000	1.4006			
Especificação de Matéria-Prima (EMP)								
LIGA	Densidade (g/cm3)	Código Multialloy						
AISI 410	7,75	403						
Normas Aplicáveis								
ASTM	UNS	W.NR.						
A-276	S41000	1.4006						
Barras e Chapas								
Composição Química (ASTM)								
C %	Mn%	P%	S%	Si%	Cr%	Ni%	Fe%	Nb + Ta
0,15	1	0,04	0,03	1	11,5 - 13,5			
Composição Química (W.Nr. 1.4006)								
C %	Mn%	P%	S%	Si%	Cr%	Ni%	Fe%	Nb + Ta
0,08 - 0,15	1,5	0,04	0,03 - 0,035	1	11,5 - 13,5	0,75 máx.		
Composição Química (AISI)								
C %	Mn%	P%	S%	Si%	Cr%	Ni%	Fe%	Nb + Ta
Propriedades Mecânicas								
Na condição		Limite de Resistência a Ruptura (min.)		Limite de Resistência ao Escoamento (0,2%) (min.)		Alongamento	Redução de Área	
	Dureza					% em 50mm(min)	% (min)	
	(HB)							
	Referencial	MPa	Ksi	MPa	Ksi			
Recozido, acabado a quente		480	70	275	40	20	45	
Temperado e revenido em alta temperatura - acabado a quente		690	100	550	80	15	45	
Temperado e revenido em alta temperatura - acabado a frio		690	100	550	80	12	40	
Temperado e revenido em baixa temperatura - acabado a quente		830	120	620	90	12	40	
Temperado e revenido em baixa temperatura - acabado a frio		830	120	620	90	12	40	
Aplicações Típicas								
Talheres, pás de turbinas a gás e a vapor, componentes de válvulas, fixadores, utensílios de cozinha etc.								