

AÇO INOX 410S

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS

Tipo	UNS	DIN	EURONORM;	ASTM
410S	S41008	1.4000	X6CR13	410S

Tipo	Valores	Carbono (C)	Manganês (Mn)	Fósforo (P)	Enxofre (S)	Silício (Si)	Cromo (Cr)	Níquel (Ni)
410S	Máximo	0,080	1,00	0,040	0,015	1,00	13,50	0,60
	Mínimo						11,50	

O Aço Inoxidável 410S é um produto semelhante ao Aço 410, porém não é um material temperável por fazer parte da família dos Ferríticos. Enquanto que o Aço 410 é um material da família dos Martensíticos.

O principal diferencial do Aço 410S é a sua menor quantidade de carbono quando comparado em relação ao 410, o que garante à liga uma boa soldabilidade, principalmente porque evita trincas durante o processo de solda e também lida melhor com a precipitação de carbonetos, fenômeno capaz de degradar ligas com um maior teor de carbono durante a solda.

As características supracitadas favorecem a solda do Aço 410S e fazem com que a matéria prima em questão seja muito utilizada na confecção de peças principalmente para a indústria petrolífera.

Tipo		Carbono (C)	Manganês (Mn)	Fósforo (P)	Enxofre (S)	Silício (Si)	Cromo (Cr)	Níquel (Ni)
410	Máx	0,15	1,00	0,040	0,030	1,00	13,50	0,75
	Mín	0,08					11,50	
410S	Máx	0,080	1,00	0,040	0,015	1,00	13,50	0,60
	Mín						11,50	
415	Máx	0,05	1,00	0,030	0,030	0,60	14,00	1,00
	Mín		0,50				11,50	0,50

APLICAÇÕES

- Equipamentos para torre de refino de petróleo
- Trocadores de Calor
- Indústria de alimentos, papel e celulose e farmacêutica

Propriedades Mecânicas a 20 °C

Limite de Escoamento	Rp 0,2	N/mm2	Mínimo	205
Limite de Escoamento	Rp 0,1	N/mm2	Mínimo	415
Alongamento	A5	%	Mínimo	22
Dureza	HRB		Máximo	89

