

1.4003 410L

X2CrNi12	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb
	-	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-
	0.030	1.00	1.50	0.040	0.030	0.030	12.5	-	-	-

PROPRIEDADES DO AÇO

O aço inoxidável tipo 1.4003 410L é um aço inoxidável ferrítico utilitário, frequentemente usado no lugar do aço-carbono. Oferece os benefícios dos aços inoxidáveis de alta liga, como resistência, resistência à corrosão e abrasão, durabilidade e baixa manutenção.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4003	X2CrNi12
AFNOR	CLC4003	
ASTM	UNSS40977	
AISI	410L	
JIS	SUS 410L	

UYGULAMALAR

1.4003 410L é normalmente usado para estruturas / chassis de veículos, tremonhas de vagões, chaminés e Dutos, passarelas, engenharia mecânica, indústria açucareira, indústria de mineração, indústria de transportes.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4003 410L é fornecido recozido +A.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4003 410L a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	200	-	-	-	-	-	-
100	-	-	260	450 to 600	20	-	-	-

1.4003 410L

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4003 410L a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	950	305	+A	240	900 to 1150	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+A	240	900 to 1150	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+A	220	850 to 1100	8	-	12	-
40<t<=63	840	260	+A	215	850 to 1000	8	-	12	-
63<t<=160	800	245	+A	210	850 to 1000	10	-	12	-

PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES