

1.4406 316LN

X2CrNiMoN17-11-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	0.12	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.22	2.50	-	12.5

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4406 316LN é um aço inoxidável martensítico conhecido por seu equilíbrio entre resistência à corrosão e propriedades mecânicas. Especialmente em ambientes não severos. Ele pode resistir à corrosão causada pela umidade, alguns produtos químicos e condições atmosféricas amenas. No entanto, pode não ser tão resistente a produtos químicos agressivos ou ambientes com alto teor de cloreto como os aços inoxidáveis austeníticos.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4406	X2CrNiMoN17-11-2
AFNOR	Z2CND17.12Az	
JIS	SUS316LN	
AISI	316LN	
BS	316S61	

UYGULAMALAR

1.4406 316LN é usado em diversas aplicações onde um equilíbrio entre corrosão resistência e resistência mecânica são necessárias. Aplicações comuns incluem componentes na indústria automotiva, equipamentos de construção, máquinas industriais e ferramentas de fabricação.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4406 316LN é fornecido em +AT recozido.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4406 316LN 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.)
<= 160	+AT	250	280	580 to 800	40	-	100	-
160<t<250	-	-	-	-	-	30	-	60

1.4406 316LN

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4406
316LN 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	400	305	+AT	215	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	195	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	175	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	165	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	155	500 to 700	40	-	100	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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