

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

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4406 316LN es un acero inoxidable martensítico conocido por su equilibrio entre resistencia a la corrosión y propiedades mecánicas. Especialmente en entornos no severos. Puede resistir la corrosión causada por la humedad, algunos productos químicos y condiciones atmosféricas suaves. Sin embargo, puede que no sea tan resistente a productos químicos agresivos o ambientes con alto contenido de cloruro como los aceros inoxidables austeníticos.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4406 316LN se utiliza en diversas aplicaciones donde hay un equilibrio entre la corrosión Se requiere resistencia y resistencia mecánica. Las aplicaciones comunes incluyen componentes en la industria automotriz, equipos de construcción, maquinaria industrial y herramientas de fabricación.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4406 316LN se suministra recocido +AT.

Valores mecánicos para 1.4406 316LN a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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 mecánicos para 1.4406 316LN barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO- V) KV J Min.	
	R _m 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	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE