

1.4435 316L

X2CrNiMo18-14-3	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	17.0	2.50	-	12.5
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	0.11	19.0	3.00	-	15.0

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4435 316L, es un acero inoxidable austenítico con excelente resistencia a la corrosión y un amplia gama de aplicaciones. Ofrece una excelente resistencia a la corrosión y es altamente resistente a diversos ambientes corrosivos, incluidos aquellos con iones de cloruro. Es adecuado para una amplia gama de aplicaciones donde la resistencia a la corrosión es esencial.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4435	X2CrNiMo18-14-3
AFNOR	Z2CND17.13	
JIS	SCS16	
AISI	316L	
BS	316S11	

APLICACIONES

1.4435 316L se usa ampliamente en una variedad de aplicaciones, incluidos equipos químicos y farmacéuticos, equipos de procesamiento de alimentos, componentes marinos y marinos, dispositivos médicos y diversos equipos industriales donde la resistencia a la corrosión y la conformabilidad son cruciales.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4435 316L se suministra recocido +AT.

Valores mecánicos para 1.4435 316L 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	215	200	500 to 700	40	-	100	-

1.4435 316L

Valores mecánicos para 1.4435 316L 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	200	600 to 950	25	-	-	-
10<t≤16	400	305	+AT	194	600 to 950	25	-	-	-
16<t≤40	235	280	+AT	186	500 to 850	30	-	100	-
40<t≤63	235	260	+AT	179	500 to 850	30	-	100	-
63<t≤160	235	245	+AT	172	500 to 750	40	-	100	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

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