

## 1.4406 316LN

X2CrNiMoN17-11-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%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

### WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4406 316LN to martenzytyczna stal nierdzewna znana ze swojej równowagi pomiędzy odpornością na korozję i właściwościami mechanicznymi. Zwłaszcza w niecieężkich środowiskach. Jest odporny na korozję spowodowaną wilgocią, niektórymi chemikaliami i łagodnymi warunkami atmosferycznymi. Może jednak nie być tak odporna na agresywne chemikalia lub środowiska o wysokiej zawartości chlorków jak austenityczna stal nierdzewna.

### Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

### ZASTOSOWANIE

1.4406 316LN jest stosowany w różnych zastosowaniach, w których występuje równowaga pomiędzy korozją wymagana jest odporność i wytrzymałość mechaniczna. Typowe zastosowania obejmują komponenty w przemyśle motoryzacyjnym, sprzęcie budowlanym, maszynach przemysłowych i narzędziach produkcyjnych.

### OBRÓBKA CIEPLNA

1.4406 316LN jest dostarczany w wersji wyżarzanej +AT.

**Wartości mechaniczne dla 1.4406 316LN w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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

**Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4406 316LN w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 2H, 2B, 2G, 2P**

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

### OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty