

## 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

### WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4435 316L to austenityczna stal nierdzewna o doskonałej odporności na korozję i a szeroki zakres zastosowań. zapewnia doskonałą odporność na korozję i jest bardzo odporny do różnych środowisk korozyjnych, w tym z jonami chlorkowymi. Nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań, w których istotna jest odporność na korozję.

### Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

### ZASTOSOWANIE

1.4435 316L jest szeroko stosowany w różnych zastosowaniach, w tym w sprzęcie chemicznym i farmaceutycznym, sprzęcie do przetwarzania żywności, komponentach morskich i przybrzeżnych, urządzeniach medycznych i różnych urządzeniach przemysłowych, gdzie kluczowa jest odporność na korozję i odkształcalność.

### OBRÓBKA CIEPLNA

1.4435 316L jest dostarczany w wersji wyżarzonej +AT.

**Wartości mechaniczne dla 1.4435 316L 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	215	200	500 to 700	40	-	100	-

## 1.4435 316L

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4435 316L 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	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	-

### OFEROWANE PRODUKTY

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