

## 1.4404 316L

X2CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	-	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.11	2.50	-	13.0

### WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4404 316L to austenityczna stal nierdzewna, która jest blisko spokrewniona z 1.4401 (AISI 316). Charakteryzuje się doskonałą odpornością na korozję, szczególnie w środowiskach zawierających chlorki.

### Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4404	X2CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z3CND19.10M	
JIS	SUS316L	
AISI	316L	
BS	316S12	

### ZASTOSOWANIE

1.4404 316L jest używany w szerokiej gamie zastosowań, podobnie jak 1.4401 (AISI 316). Typowe zastosowania obejmują sprzęt chemiczny i farmaceutyczny, przetwarzanie żywności sprzętu, zastosowań morskich i przybrzeżnych, wyrobów medycznych i różnych urządzeń przemysłowych, gdzie ważna jest odporność na korozję i odkształcalność.

### OBRÓBKA CIEPLNA

1.4404 316L jest dostarczany w wersji wyżarzzonej +AT.

**Wartości mechaniczne dla 1.4404 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	-	40	-	100	-
160 < t < 250	-		-	500 to 700	-	30	-	60

## 1.4404 316L

**Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4404 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 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	165	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	150	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	137	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	127	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	119	500 to 700	40	-	100	-

### OFEROWANE PRODUKTY

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