

1.4401 316

X5CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.00	-	10.0
	0.07	1.00	≤2.00	0.045	≤0.030	≤0.11	18.5	2.50	-	13.0

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4401 316 to austenityczna stal nierdzewna znana z doskonałej odporności na korozję i wszechstronność. Jest to jeden z najpowszechniej stosowanych gatunków stali nierdzewnej.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4401	X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z6CND17.11	
JIS	SUS316	
AISI	316	
BS	-	

ZASTOSOWANIE

1.4401 316 jest stosowany w szerokiej gamie zastosowań, w tym w sprzęcie chemicznym i farmaceutycznym, sprzęcie do przetwarzania żywności, zastosowaniach morskich i przybrzeżnych, urządzenia medyczne i różne urządzenia przemysłowe, w których ważna jest odporność na korozję i odkształcalność.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4401 316 jest dostarczany w wersji wyżarzonej +AT.

Wartości mechaniczne dla 1.4401 316 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.	1% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
160	+AT	215	200	235	-	40	-	100	-
160<250	-	-	-		500 to 700	-	30	-	60

1.4401 316

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4401 316 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 _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	400	340	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10 < t ≤ 16	380	340	+AT	158	580 to 950	25	-	-	-
16 < t ≤ 40	200	310	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
40 < t ≤ 63	200	290	+AT	135	500 to 850	30	-	100	-
63 < t ≤ 160	200	280	+AT	127	500 to 700	40	-	100	-
160 < t ≤ 250	200	280	+AT	120	500 to 700	-	30	-	60

OFEROWANE PRODUKTY

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