

1.4511 430NB

X3CrNb17	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.0	-	-	12*C	-
	0.05	1.00	1.00	0.040	0.030	18.0	-	-	1.00	-

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4511 430Nb to ferrytyczna stal nierdzewna o dobrej odporności na korozję i wytrzymałości w wysokiej temperaturze. Ma dobrą skrawalność, dzięki czemu nadaje się do różnych procesów produkcyjnych, w tym obróbki skrawaniem i spawania.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4511	X3CrNb17
AFNOR	Z3CT12	
JIS	-	
AISI	430NB	
BS	-	

ZASTOSOWANIE

1.4511 430Nb jest stosowany w szeregu zastosowań, w tym w komponentach samochodowych, układach wydechowych, okładzinach architektonicznych i urządzeniach. Jest wybierany w sytuacjach, w których wymagana jest umiarkowana odporność na korozję, wytrzymałość w wysokiej temperaturze i odkształcalność.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4511 430Nb jest dostarczany w wersji wyżarzonej +A.

Wartości mechaniczne dla 1.4511 430Nb 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 strengt h min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 50	-	200	200	420 to 620	20	-	-	-

1.4511 430NB

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4511 430Nb 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	320	305	+A	320	500 to 750	8	-	-	-
10<t<=16	300	305	+A	300	480 to 750	10	-	-	-
16<t<=40	240	280	+A	240	400 to 700	15	-	-	-
40<t<=50	240	260	+A	240	400 to 700	15	-	-	-

OFEROWANE PRODUKTY

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