

1.4541 321

X6CrNiTi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%Ti
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	9.0	5*C
	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	19.0	-	-	12.0	0.70

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4541 321 to austenityczna stal nierdzewna o dobrej odporności na korozję i wytrzymałości w podwyższonej temperaturze. Jest często stosowany w zastosowaniach, w których istotna jest zarówno odporność na korozję, jak i zdolność wytrzymywania wysokich temperatur

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4541	X6CrNiTi18-10
AFNOR	Z6CNT18.10	
JIS	-	
AISI	321	
BS	321S12	

ZASTOSOWANIE

1.4541 321 jest stosowany w szeregu zastosowań, w tym w wymiennikach ciepła, układach wydechowych, sprzęcie przemysłu chemicznego i farmaceutycznego oraz komponentach wysokotemperaturowych w różnych procesach przemysłowych. Jest wybierany w sytuacjach, w których wymagana jest zarówno odporność na korozję, jak i wytrzymałość w podwyższonej temperaturze.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4541 321 jest dostarczany w stanie wyżarzonym +AT.

Wartości mechaniczne dla 1.4541 321 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 h min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	215	190	500 to 700	40	-	100	-

1.4541 321

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4541 321 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	305	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	165	580 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	190	280	+AT	155	500 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	260	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	190	245	+AT	136	500 to 700	40	-	100	-

OFEROWANE PRODUKTY

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