

1.4541/321

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

EIGENSCHAFTEN

1.4541 321 ist ein austenitischer Edelstahl mit guter Korrosionsbeständigkeit und Warmfestigkeit. Es wird häufig in Anwendungen eingesetzt, bei denen sowohl Korrosionsbeständigkeit als auch die Fähigkeit, hohen Temperaturen standzuhalten, von entscheidender Bedeutung sind

Normen und Bezeichnungen

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

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4541 321 wird in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt, darunter Wärmetauscher, Abgassysteme, Ausrüstungen für die chemische und pharmazeutische Industrie sowie Hochtemperaturkomponenten in verschiedenen industriellen Prozessen. Es wird für Situationen ausgewählt, in denen sowohl Korrosionsbeständigkeit als auch Hochtemperaturfestigkeit erforderlich sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4541/321 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4541/321 bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength 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

**Mechanische Werte für 1.4541/321 Blankstäbe bei Raumtemperatur
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht