

1.4878/321H

X8CrNiTi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%Ti
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	9.0	5*C
	0.10	1.00	2.00	0.045	0.015	19.0	-	-	12.0	0.80

EIGENSCHAFTEN

1.4878 321H ist ein austenitischer Edelstahl mit verbesserten Hochtemperatureigenschaften.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4878	X8CrNiTi18-10
AFNOR	Z6CNT18.12	
AISI	321H	
BS	321S20	
JIS	SUS321	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4878 321H Wird in Anwendungen verwendet, die eine hohe Temperaturbeständigkeit erfordern, wie z. B. Industrieöfen, Wärmetauscher und Komponenten für die petrochemische Industrie. Wird häufig in Umgebungen eingesetzt, in denen die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion von entscheidender Bedeutung ist.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4878/321H wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4878/321H 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	215	-	Max 800	-	-	-	-
<= 75	-	-	190	500 to 720	40	-	40	-

1.4878/321H

**Mechanische Werte für 1.4878/321H 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	-	-	+AT	210	900 to 750	-	-	-	-
10<t<=16	-	-	+AT	210	900 to 780	-	-	-	-
16<t<=40	-	-	+AT	250	850 to 730	-	-	-	-
40<t<=63	-	-	+AT	250	850 to 730	-	-	-	-
63<t<=75	-	-	+AT	250	850 to 630	-	-	-	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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