

1.4550/347

X6CrNiNb18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	%Cu	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	10*C	9.0
	0.08	1.00	2.00	0.045	0.015	19.0	-	-	1.00	12.0

EIGENSCHAFTEN

1.4550 347 ist ein austenitischer Edelstahl. Gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in Umgebungen, in denen interkristalline Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist. Gute Schweißbarkeit, es sollten jedoch Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um eine Sensibilisierung zu vermeiden, die zu intergranularer Bildung führen könnte Korrosion. In bestimmten Fällen kann eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen erforderlich sein.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4550	X6CrNiNb18-10
AFNOR	Z6CNNb18.10	
AISI	347	
BS	347S17	
JIS	SUS347	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4550 347 Wird in Hochtemperaturanwendungen wie Flugzeug- und Triebwerksteilen verwendet. Chemisch und petrochemische Verarbeitungsanlagen. Pharmazeutische und Lebensmittelverarbeitungsgeräte. Wärmetauscher und Hochtemperatur-Abgassysteme.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4550/347 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4550/347 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 900	-	-	-	-
≤160	-	230	205	510 to 740	40	-	100	-

1.4550/347

**Mechanische Werte für 1.4550/347 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	880	240	+AT	175	800 to 1050	8	-	-	-
10<t<=16	880	240	+AT	165	800 to 1050	98	-	-	-
16<t<=40	800	250	+AT	155	800 to 1000	10	-	20	-
40<t<=63	760	230	+AT	145	750 to 950	12	-	20	-
63<t<=160	730	220	+AT	136	750 to 950	12	-	14	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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