

1.4436/316

X3CrNiMo17-13-3	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.50	-	10.5
	0.05	1.00	2.00	0.045	0.030	0.11	18.5	3.00	-	13.0

EIGENSCHAFTEN

1.4436 316 ist ein austenitischer Edelstahl, der für seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bekannt ist und Vielseitigkeit. Es wird in verschiedenen Branchen für eine Reihe von Anwendungen eingesetzt. Es lässt sich gut bearbeiten und eignet sich daher für verschiedene Fertigungsprozesse, einschließlich Bearbeitung, Schweißen und Formen.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4436	X3CrNiMo17-13-3
AFNOR	Z6CND17.12	
AISI	316	
BS	316S16	
JIS	SUS316	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4436 316 wird häufig in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter chemische und pharmazeutische Geräte, Geräte für die Lebensmittelverarbeitung, Schifffahrt und Offshore Komponenten, medizinische Geräte und verschiedene Industrieanlagen, bei denen Korrosionsbeständigkeit und Formbarkeit entscheidend sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4436/316 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4436/316 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 Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	215	200	500 to 700	40	-	100	-

1.4436/316

**Mechanische Werte für 1.4436/316 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	700	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	400	305	+AT	700	600 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	650	500 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	260	+AT	650	500 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	650	500 to 700	40	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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