

1.4435/316L

X2CrNiMo18-14-3	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	17.0	2.50	-	12.5
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	0.11	19.0	3.00	-	15.0

EIGENSCHAFTEN

1.4435 316L ist ein austenitischer Edelstahl mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit und a breites Anwendungsspektrum. bietet eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit und ist sehr widerstandsfähig gegenüber verschiedenen korrosiven Umgebungen, einschließlich solchen mit Chloridionen. Es eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen Korrosionsbeständigkeit von entscheidender Bedeutung ist.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4435	X2CrNiMo18-14-3
AFNOR	Z2CND17.13	
AISI	316L	
BS	316S11	
JIS	SCS16	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4435 316L wird häufig in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter chemische und pharmazeutische Geräte, Lebensmittelverarbeitungsgeräte, Schiffs- und Offshore-Komponenten, medizinische Geräte und verschiedene Industriegeräte, bei denen Korrosionsbeständigkeit und Formbarkeit von entscheidender Bedeutung sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4435/316L wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4435/316L 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.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<= 160	+AT	215	200	500 to 700	40	-	100	-

1.4435/316L

**Mechanische Werte für 1.4435/316L 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	200	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	400	305	+AT	194	600 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	235	280	+AT	186	500 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	235	260	+AT	179	500 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	235	245	+AT	172	500 to 750	40	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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