

1.4404 316L

X2CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%N	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.00	-	10.0
	0.07	1.00	≤2.00	0.045	≤0.030	≤0.11	18.5	2.50	-	13.0

EIGENSCHAFTEN

1.4404 316L ist ein austenitischer Edelstahl, der eng mit 1.4401 (AISI 316) verwandt ist. Es zeichnet sich durch eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in chloridhaltigen Umgebungen, aus.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4404	X2CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z3CND19.10M	
AISI	316L	
BS	316S12	
JIS	SUS316L	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4404 316L wird in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet, ähnlich wie 1.4401 (AISI 316). Zu den üblichen Anwendungen gehören chemische und pharmazeutische Geräte sowie die Lebensmittelverarbeitung Ausrüstung, Marine- und Offshore-Anwendungen, medizinische Geräte und verschiedene Industrieanlagen, bei denen Korrosionsbeständigkeit und Formbarkeit wichtig sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4404/316L wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4404/316L 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	-	40	-	100	-
160 < t < 250	-		-	500 to 700	-	30	-	60

1.4404/316L

**Mechanische Werte für 1.4404/316L 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	165	600 to 930	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	380	305	+AT	150	580 to 930	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	200	280	+AT	137	500 to 830	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	200	260	+AT	127	500 to 830	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	200	245	+AT	119	500 to 700	40	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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