

1.4401/316

X5CrNiMo17-12-2	%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

1.4401 316 ist ein austenitischer Edelstahl, der für seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bekannt ist und Vielseitigkeit. Es handelt sich um eine der am häufigsten verwendeten Edelstahlsorten.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4401	X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z6CND17.11	
AISI	316	
JIS	SUS316	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4401 316 wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter chemische und pharmazeutische Geräte, Lebensmittelverarbeitungsgeräte, Schiffs- und Offshore-Anwendungen, medizinische Geräte und verschiedene Industrieanlagen, bei denen Korrosionsbeständigkeit und Formbarkeit wichtig sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4401/316 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4401/316 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.	1% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
160	+AT	215	200	235	-	40	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	30	-	60

1.4401/316

**Mechanische Werte für 1.4401/316 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	340	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	380	340	+AT	158	580 to 950	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	200	310	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	200	290	+AT	135	500 to 850	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	200	280	+AT	127	500 to 700	40	-	100	-
160 <t ≤ 250	200	280	+AT	120	500 to 700	-	30	-	60

ANGEBOTENE PRODUKTE

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