

## 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

### PROPRIEDADES DO AÇO

1.4436 316, é um aço inoxidável austenítico conhecido por sua excelente resistência à corrosão e versatilidade. É amplamente utilizado em vários setores para uma variedade de aplicações. Possui boa usinabilidade, tornando-o adequado para diversos processos de fabricação, incluindo usinagem, soldagem e conformação.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

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

### UYGULAMALAR

1.4436 316 é amplamente utilizado em uma variedade de aplicações, incluindo equipamentos químicos e farmacêuticos, equipamentos de processamento de alimentos, marítimos e offshore componentes, dispositivos médicos e diversos equipamentos industriais onde a resistência à corrosão e a conformabilidade são cruciais.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4436 316 é fornecido em condições recozidas +AT.

**Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4436 316 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4436 316 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm 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	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES