

1.4401 316

X5CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%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

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4401 316 é um aço inoxidável austenítico conhecido por sua excelente resistência à corrosão e versatilidade. É uma das classes de aço inoxidável mais utilizadas.

QUALIDADES EQUIVALENTES

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

UYGULAMALAR

1.4401 316 é usado em uma ampla variedade de aplicações, incluindo equipamentos químicos e farmacêuticos, equipamentos de processamento de alimentos, aplicações marítimas e offshore, dispositivos médicos e vários equipamentos industriais onde a resistência à corrosão e a conformabilidade são importantes.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4401 316 é fornecido em +AT recozido.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4401 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.	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<250	-	-	-	-	500 to 700	-	30	-	60

1.4401 316

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4401 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	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

PRODUTOS FORNECIDOS

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