

1.4404 316L

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

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4404 316L é um aço inoxidável austenítico intimamente relacionado ao 1.4401 (AISI 316). Caracteriza-se pela sua excelente resistência à corrosão, particularmente em ambientes contendo cloretos.

QUALIDADES EQUIVALENTES

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

UYGULAMALAR

1.4404 316L é usado em uma ampla variedade de aplicações, semelhante ao 1.4401 (AISI 316). As aplicações comuns incluem equipamentos químicos e farmacêuticos, processamento de alimentos equipamentos, aplicações marítimas e offshore, dispositivos médicos e vários equipamentos industriais onde a resistência à corrosão e a conformabilidade são importantes.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4404 316L é fornecido em +AT recozido.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4404 316L 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 _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

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4404 316L 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	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	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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