

## 1.4301 304

X5CrNi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	8.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	19.5	0.11	-	-	10.5

### PROPRIEDADES DO AÇO

1.4301 304 é um aço inoxidável austenítico, frequentemente referido como AISI 304 ou X5CrNi18-10. É uma das classes de aço inoxidável mais utilizadas, com uma ampla gama de aplicações.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4301	X5CrNi18-10
AFNOR	Z6CN18.09	
JIS	SUS304	
AISI	304	
BS	304S15	

### UYGULAMALAR

1.4301 304 é usado em diversas aplicações, incluindo equipamentos de processamento de alimentos, Elementos Arquitetônicos, Equipamentos Farmacêuticos, Indústria Química, Equipamentos Médicos, Aplicações Industriais, Componentes Estruturais e muito mais.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4301 304 é fornecido em condições recozidas +AT.

### Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4301 304 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	190	225	-	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	35	-	60

## 1.4301 304

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4301 304 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	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	190	215	+AT	140	600 to 850	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	190	215	+AT	140	580 to 850	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	190	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

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