

1.4307 304L

X2CrNi18-9	%C	%Si	%Mn	%P	%N	%S	%Cr	%Ni
	-	-	-	-		-	17.5	8.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.11	0.030	19.5	10.5

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4307 304L é um aço inoxidável austenítico, frequentemente referido como AISI 304L ou X2CrNi18-9. É uma versão de baixo carbono do AISI 304L e é conhecido por sua excelente resistência à Corrosão e soldabilidade.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4307	X2CrNi18-9
AFNOR	CLC18.9L	
JIS	SUS304L	
AISI	304L	
BS	304S11	

UYGULAMALAR

1.4307 304L é usado em uma ampla variedade de aplicações, incluindo química e equipamentos farmacêuticos, equipamentos de processamento de alimentos, equipamentos para laticínios, elementos arquitetônicos e soldabilidade são importantes.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4307 304L é fornecido em condições recozidas +AT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4307 304L 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	175	210	500 to 700	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	-	-	35	-	60

1.4307 304L

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4307 304L 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	145	600 to 930	25	-	-	-
10 <t ≤ 16	380	215	+AT	145	600 to 930	25	-	-	-
16 <t ≤ 40	175	215	+AT	140	500 to 830	30	-	100	-
40 <t ≤ 63	175	215	+AT	140	500 to 830	30	-	100	-
63 <t ≤ 160	175	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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