

1.4828 309

X15CrNiSi20-12	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%N
	-	1.50	-	-	-	19.00	-	-	11.00	-
	≤0.20	2.50	≤2.00	0.045	0.015	21.00	-	-	13.00	≤0.11

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4828 309 também conhecido como aço inoxidável austenítico de cromo-níquel que é frequentemente usado para aplicações de alta temperatura. O maior teor de silício confere maior resistência à carburação e o maior teor de níquel e cromo confere maior resistência à oxidação. Devido ao maior teor de carbono, apresenta melhor resistência em temperaturas mais altas.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4828	X15CrNiSi20-12
AFNOR	Z15CNS20.12	
JIS	-	
AISI	309	
BS	309S	

UYGULAMALAR

1.4828 309 é normalmente usado para sistemas de exaustão de automóveis, elementos de aquecimento, componentes de fornos, queimadores, cestas de tratamento térmico, cabeças de flare de gás.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4828 309 é fornecido em condições recozidas +AT.

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4828 309 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.)
-	+AT	223	-	MAX 800	-	-	-	-
75	-	-	230	550 to 750	30	-	28	-

1.4828 309

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4828 309 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	-	-	-	-
10<t<=16	380	340	+AT	158	580 to 950	-	-	-	-
16<t<=40	200	310	+AT	145	500 to 850	-	-	-	-
40<t<=63	200	290	+AT	135	500 to 850	-	-	-	-
63<t<=75	200	280	+AT	127	500 to 700	-	-	-	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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