

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

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4828 309 también conocido como acero inoxidable austenítico de cromo-níquel que se utiliza a menudo para aplicaciones de alta temperatura. Un mayor contenido de silicio le confiere una mayor resistencia a la carburación y un mayor contenido de níquel y cromo le confieren una mayor resistencia a la oxidación. Debido al mayor contenido de carbono, tiene mejor resistencia a temperaturas más altas.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4828 309 se utiliza normalmente para sistemas de escape de automóviles, elementos calefactores, componentes de hornos, quemadores, cestas de tratamiento térmico y cabezales de antorcha de gas.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4828 309 se suministra recocido +AT

Valores mecánicos para 1.4828 309 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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
----	---	---	-----	------------	----

**SUSTAINABLE
STAINLESS
STEEL**



1.4828 309

Valores mecánicos para 1.4828 309 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

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	-	-	-	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE