

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

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4828 309 est également connu comme un acier inoxydable austénitique au chrome-nickel qui est souvent utilisé pour les applications à haute température. Une teneur plus élevée en silicium lui confère une plus grande résistance à la carburation et une teneur plus élevée en nickel et en chrome lui confère une plus grande résistance à l'oxydation. En raison de sa teneur plus élevée en carbone, il présente une meilleure résistance à des températures plus élevées.

NOTES ÉQUIVALENTES

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

APPLICATIONS

Le 1.4828 309 est généralement utilisé pour les systèmes d'échappement des voitures, les éléments chauffants, les composants de fours, les brûleurs, les paniers de traitement thermique et les têtes de torche à gaz.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4828 309 est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4828 309 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4828 309 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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	-	-	-	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS