

Alloy 309/309S

Alloy 309/309S je jakost nerezové oceli s přídavkem chromu a niklu, která je vhodná pro řadu vysokoteplotních aplikací.

Alloy 309/309S je austenitická tepelně odolná nerezová ocel. Alloy 309/309S obsahuje 23 % chromu, cca o 5 % více než nerezová ocel 304, čímž ji předčí, pokud jde o celkovou odolnost proti korozi při zvýšených teplotách.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Plechý a tabule Alloy 309/309S	1,5 mm	12,7 mm
Kulatá tyč Alloy 309/309S	12,7 mm	152,4 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	CR	NI	P	S	SI	MN	FE
Min.	-	22	12	-	-	-	-	Balance
Max.	0,08 (309s)n0.20 (309)	24	15	0,045	0,03	0,75	2,0	-

APPLICATIONS

- Části letadel a tryskových motorů
- Výfukové části automobilů
- Tepelné výměníky
- Jednotky spalování odpadů
- Součásti pro vyfukování skla
- Rotační pece
- Kotevní šrouby pecí

ABOUT ALLOY 309/309S

Slitina 309/309S je austenitická chrom-niklová žáruvzdorná nerezová ocel s dobrou odolností proti oxidaci až do 1 038 °C. Slitina má střední pevnost a vykazuje užitečný výkon v redukční sulfidační atmosféře.

PROPERTIES

Hustota: 7,89 g/cm³

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21 °C	537,8 °C	649 °C	760 °C	871 °C	982 °C
Maximální pevnost v tahu /MPa	620,5	-	358,5	-	124,1	
0,2% mez kluzu/MPa	310,3	-	151,7	-	-	
Prodloužení %	50	-	26	-	32	
Min. tečení 0,0001% za hod.	-	-	110,3	23,4	9,7	1,5
Pevnost při přetržení 10 000 hod.	-	-	118,6	33,1	11	3,9
Koeficient tepelné roztažnosti μm/m°C	-	17,5	-	-	18,2	
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	11	17,1	18,5	-	-	
Modul pružnosti / x10 ⁵ Mpa	1,97	1,55	1,45	1,24	1,24	

SPECIFICATIONS

Číslo UNS(309): UNS S30900

Číslo W.Nr. (309): 1,4828

Normy (309): ASTM A167

:

:

: