

Alloy 309/309S

Alloy 309/309S is een chroom-nikkel roestvrije staalsoort die geschikt is voor een aantal toepassingen bij hoge temperatuur.

Alloy 309/309S is een austenitisch hittebestendig roestvrij staal. Met 23% chroom, ca. 5% meer dan in 304 roestvrij staal, presteert Alloy 309/309S beter dan 304 roestvrij staal als het gaat om algemene corrosieweerstand bij verhoogde temperaturen.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 309/309S blad en plaat	1,5 mm	12,7 mm
Alloy 309/309S rondstaal	12,7 mm	152,4 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

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

APPLICATIONS

- Vliegtuig- en straalmotoronderdelen
- Auto-uitlaatonderdelen
- Warmtewisselaars
- Afvalverbrandingsinstallaties
- Glasblazerijcomponenten
- Draaiovens
- Ovenankerbouten

ABOUT ALLOY 309/309S

Alloy 309/309S is een austenitisch chroom-nikkel hittebestendig roestvrij staal met goede weerstand tegen oxidatie tot 1038 °C. De legering heeft een matige sterkte en toont nuttige prestaties verminderen in een reducerende sulfiderende atmosfeer.

PROPERTIES

Dichtheid: 7,89 g/cm³

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	21°C	537,8°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Ultieme treksterkte /Mpa	620,5	-	358,5	-	124,1	
0,2% rekgrens /Mpa	310,3	-	151,7	-	-	
Rek %	50	-	26	-	32	
Minimum kruip 0,0001% per uur	-	-	110,3	23,4	9,7	1,5
10.000 uur breuksterkte	-	-	118,6	33,1	11	3,9
Thermische uitzettingscoëfficiënt µm/m°C	-	17,5	-	-	18,2	
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C)	11	17,1	18,5	-	-	
Elasticiteitsmodulus / x10 ⁵ Mpa	1,97	1,55	1,45	1.24	1.24	

SPECIFICATIONS

UNS-nummer (309): UNS S30900

W.Nr. (309): 1,4828

Normen (309): ASTM A167

:

:

: