

Alloy 309/309S

Alloy 309/309S ist ein Chrom-Nickel-Edelstahl-Güte, Alloy309/309S ist für eine Reihe von Hochtemperaturanwendungen geeignet.

Alloy 309/309S ist ein austenitischer hitzebeständiger Edelstahl. 23 % Chrom, ca. 5 % mehr als 304er Edelstahl, verleihen Alloy 309/309S einen Vorteil gegenüber 304er Edelstahl, was die allgemeine Korrosionsfestigkeit bei höheren Temperaturen anbelangt.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 309/309S Blech & Platte	1,5 mm	12,7 mm
Alloy 309/309S runde Stange	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	-	-	-	-	Verteilung
Max.	0,08 (309s)n0,20 (309)	24	15	0,045	0,03	0,75	2,0	-

APPLICATIONS

- Flugzeug und Jet-Motorteile
- Auspuffteile von Automobilen
- Wärmetauscher
- Abfallverbrennungsöfen
- Glasbläserkomponenten
- Drehöfen
- Hochofen-Ankerschrauben

ABOUT ALLOY 309/309S

Alloy 309/309S ist ein hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl mit einer guten Oxidationsbeständigkeit bis zu einer Temperatur von 1038 °C. Die Legierung verfügt über eine moderate Festigkeit und bietet eine hilfreiche Leistung in einer reduzierenden Sulfidierungsatmosphäre.

PROPERTIES

Dichte: 7,89 g/cm³

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21°C	537,8°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	620,5	-	358,5	-	124,1	
0,2 % Streckgrenze/MPa	310,3	-	151,7	-	-	
Dehnbarkeit %	50	-	26	-	32	
Mindestkriechen 0,0001 % pro Std.	-	-	110,3	23,4	9,7	1,5
10.000 Std. Bruchfestigkeit	-	-	118,6	33,1	11	3,9
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/µm/m °C	-	17,5	-	-	18,2	
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	11	17,1	18,5	-	-	
Elastizitätsmodul/x10 ⁵ MPa	1,97	1,55	1,45	1,24	1,24	

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer (309): UNS S30900

W.Nr.-Nummer (309): 1,4828

Normen und Standards (309): ASTM A167

:

:

: