

AMS 5596, AMS 5597, Blacha i Płyta ze Stopu Niklu 718

Typowe zastosowania

Układy wydechowe

Elementy rakiet ciekłych pracujące w kriogenicznych temperaturach



Stop 718 (znany również pod nazwą handlową Inconel 718 firmy Special Metals) AMS 5596, AMS 5597, to stop niklu i chromu, który może być poddawany obróbce cieplnej w celu uzyskania wysokiej wytrzymałości oraz dobrej odporności na korozję. Jest łatwy w obróbce i nadaje się do produkcji skomplikowanych komponentów, a także wykazuje bardzo dobrą odporność na pękanie po spawaniu. Stop 718 może skutecznie pracować w zakresie temperatur od -423°F do 1300°F.

Powiązane produkty

Stop Niklu 200 & 201

Pręt ze Stopu Niklu 625

Blacha i Płyta ze Stopu Niklu 625

pręt-ze-stopu-niklu-718

Blacha i Płyta ze Stopu Niklu 718

Stop Niklu Nimonic 75

Stop Niklu 80A

Stop Niklu X750

Pręt ze Stopu Niklu X

Blacha i Płyta ze Stopu Niklu X

Stop Niklu C263

Pręt ze Stopu Niklu MP159

Stop Niklu MP35N®

Stop Niklu Rene 41

Stop Niklu Waspaloy

Stop Niklu 90

Stop Niklu 901

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 5596

AMS 5597

UNS N07718

ASTM B670

Gęstość właściwa

7.98 g/cm³

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
Ni	50	55
Cr	17	21
Fe	Bal	-
Mo	2.8	3.3
Nb+Ta	4.75	5.50
C	-	0.08
Mn	-	0.035
Si	-	0.35
Ph	-	0.015
S	-	0.015
Ti	0.65	1.15
Cu	-	0.30
B	-	0.0006
Al	-	0.40
Co	-	1.0

Mechanical Properties in the annealed condition

			Sheet and strip	Plate
0.2% Proof Stress	MPA	Max	550	725
Tensile Strength	MPA	Max	965	1035
Elongation	%	Min	30	30

Mechanical Properties in the solution treated and precipitation heat treated condition

0.2% Proof Stress	MPA	Min	1035
Tensile Strength	MPA	Min	1240
Elongation	%	Min	12

*Need more information? **Get in touch***

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

Head Office

40 Eden Way
 Chartwell Business Park
 Leighton Buzzard
 Bedfordshire
 LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
 Meadowhall Road
 Sheffield
 South Yorkshire
 S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

