

AMS 5596, AMS 5597, NICKEL ALLOY 718 SHEET & PLATE

Blacha i Płyta ze Stopu Niklu 718

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.

Specific Gravity															
7.98 g/cm ³															
Typical Applications								Related Specifications							
Exhausts Liquid rocket components involving cryogenic temperatures								AMS 5596 AMS 5597 UNS N07718 ASTM B670							
Chemical Composition (Wt %)															
	Ni	Cr	Fe	Mo	Nb+Ta	C	Mn	Si	Ph	S	Ti	Cu	B	Al	Co
Min	50	17	Bal	2.8	4.75	–	–	–	–	–	0.65	–	–	0.20	–
Max	55	21	–	3.3	5.50	0.08	0.035	0.35	0.015	0.015	1.15	0.30	0.006	0.80	1.00
Mechanical Properties in the annealed condition															
											0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation		
											MPA	MPA	%		
											Max	Max	Min		
Sheet and strip											550	965	30		
Plate											725	1035	30		
Mechanical Properties in the solution treated and precipitation heat treated condition															

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

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [.\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [.\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

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

T: +44 (0)1525 217 556 [.\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

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

T: +44 (0)1143 030 320 [.\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
 Crowhill Farm Ravensden Road
 Wilden
 Bedfordshire
 MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [.\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)