

AMS 5596, AMS 5597 | 718 BLECH & PLATTE

NICKELLEGIERUNG 718 BLECH & PLATTE

Die Legierung 718 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 718 von Special Metals bekannt - AMS 5596, AMS 5597) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die wärmebehandelt werden kann, um eine hohe Festigkeit und gute Korrosionsbeständigkeit zu erzielen, und die leicht zu komplexen Teilen mit einer sehr guten Beständigkeit gegen Risse nach dem Schweißen verarbeitet werden kann. Die Legierung 718 kann effektiv zwischen -423 und 1300 Grad F arbeiten.

Spezifisches Gewicht															
7.98 g/cm ³															
Typische Anwendungen								Verwandte Spezifikationen							
Auspuffe Flüssigrakettenkomponenten mit kryogenen Temperaturen								AMS 5596 AMS 5597 UNS N07718 ASTM B670							
Chemische Zusammensetzung (Gew.-%)															
	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
Typische mechanische Eigenschaften im geglühten Zustand															
										0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung			
										MPA	MPA	%			
										Max	Max	Min			
Sheet and strip										550	965	30			
Plate										725	1035	30			
Mechanische Eigenschaften im lösungsbehandelten und ausscheidungswärmebehandelten Zustand															

0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung
MPA	MPA	%
Min	Min	Min
1035	1240	12

* Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass unsere technischen Spezifikationen korrekt sind. Die technischen Spezifikationen von Dynamic Metals Ltd sollten jedoch nur als Richtlinie verwendet werden und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Allgemeine Anfragen

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

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



Adresse in Grossbritannien:

Hauptsitz

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

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

Umbauzentrum

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

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

Eingetragener Firmensitz (nur)

The Granary
 Crowhill Farm Ravensden Road
 Wilden
 Bedfordshire
 MK44 2QS

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



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



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