

## NICKEL ALLOY 718 SHEET AND PLATE

### NIKLOVÁ SLITINA ALLOY 718 PLECH & DESKA

Alloy 718 (Special Metals trade name Inconel 718), je nikel-chrom slitina, která je vytvrditelná pro vysokou pevnost, dobrou korozní odolnost a sandnou opracovatelnost pro složité díly a pro velmi dobrou odolnost proti praskání po svařování. Slitina Alloy 718 má efektivní použití v teplotách mezi -423 do +1300 stupňů F.

Měrná hmotnost															
7.98 g/cm <sup>3</sup>															
Typické aplikace								Příslušné specifikace							
Výfukové systémy Pružiny Raketové komponenty do vymrazovacích teplot								AMS 5596 AMS 5597 UNS N07718 ASTM B670 MSRR 7116 B50TF14							
Chemické složení (Hm %)															
	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
Mechanické vlastnosti ve vyžíhaném stavu															
											0.2% Mez kluzu	Pevnost v tahu	Prodloužení		
											MPA	MPA	%		
											Max	Max	Min		
Plech a pás											550	965	30		
Deska											725	1035	30		
Mechanické vlastnosti po rozpouštěcím žihání a precipitačním vytvrzení															

0.2% Mez kluzu	Pevnost v tahu	Prodloužení
MPA	MPA	%
Min	Min	Min
1035	1240	12

\* Veškeré úsilí bylo vynaloženo pro zajištění, že naše technické specifikace jsou správné. Přesto však technické předpisy znázorněné Dynamic Metals Ltd by měly být použity pouze jako průvodní a indikativní a jsou předmětem možných změn bez upozornění.

## General Enquiries

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

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



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



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