

INCONEL 718, NICKEL ALLOY 718 SHEET AND PLATE

Alloy 718 (Special Metals trade name Inconel 718), je nikel-chrom slitina, která je vytvrditelná pro vysokou pevnost, dobrou korozní odolnost a snadnou 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/cm³

Typické aplikace

Výfukové systémy
Pružiny
Raketové komponenty do vymrazovacích teplot

Příslušné specifikace

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)



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/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



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