

## AMS 5662, AMS 5663, NICKELLEGIERUNG 718 BAR

### NICKELLEGIERUNG 718 BAR

Die Legierung 718 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 718 von Special Metals bekannt) 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 <sup>3</sup>															
Typische Anwendungen								Verwandte Spezifikationen							
Landgestützte Gasturbinenmotoren								AMS 5662							
Strahltriebwerke								AMS 5663							
Befestigungselemente								UNS N07718							
Instrumententeile								ASTM B637							
Kernstücke								W.Nr 2.4668							
Ausrüstung zur Fertigstellung von Bohrlochköpfen								MSRR 7114							
								MSRR 7115							
								NACE MR0175							
Chemische Zusammensetzung															
	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	0.0006	0.80	1.00
Mechanische Eigenschaften im lösungsgeglühten und gealterten Zustand für Luft- und Raumfahrtstäbe															
0.2% Dehngrenze							Zugfestigkeit	Dehnung	Flächenverringernug	Härte					
MPA							MPA	%	%	HB					
Min							Min	Min	Min	Min					
1034							1275	12	15	331					

## Mechanische Eigenschaften im lösungsgeglühten und gealterten Zustand für Öl-Patchbalken

0.2% Dehngrenze	Zugfestigkeit	Dehnung	Flächenverringernug	Härte
MPA	MPA	%	%	HRC
Min	Min	Min	Min	Min
827	1034	17	25	40

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

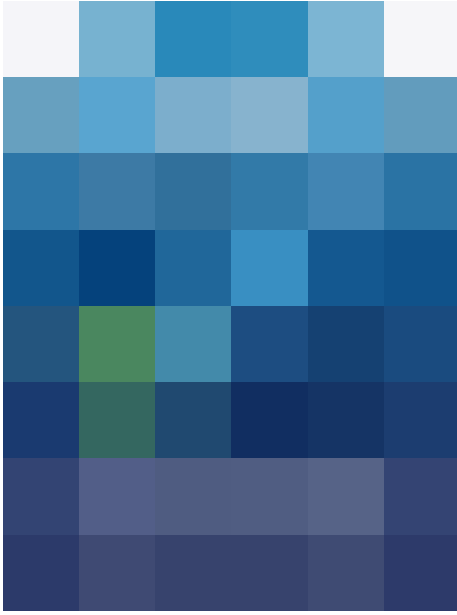
T: +44 (0)1143 030 320 [.\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

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



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