

AMS 5662, AMS 5663 | NICKEL ALLOY 718 BAR

Pręt ze Stopu Niklu 718

Stop 718 (znany również pod nazwą handlową Inconel 718 firmy Special Metals) to stop niklu i chromu (AMS 5662, AMS 5663), 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 pęknięcie 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							
Land based gas turbine engines Jet Engines Fasteners Instrumentation parts Mandrels Well head completion equipment								AMS 5662 AMS 5663 UNS N07718 ASTM B637 W.Nr 2.4668 MSRR 7114 MSRR 7115 NACE MR0175							
Chemical Composition															
	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
Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Aerospace bar															
0.2% Proof Stress								Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness				
								MPA	%	%	HB				
Min								Min	Min	Min	Min				
1034								1275	12	15	331				
Mechanical Properties in Solution Annealed and Aged Condition for Oil patch bar															

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area	Hardness
MPA		MPA	%	%	HRC
Min		Min	Min	Min	Min
827		1034	17	25	40

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)



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



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