



INCONEL® 718



Principais características

Boa resistência à rotura por fluência a temperaturas elevadas

Resistência superior à do Inconel X-750

Melhores propriedades mecânicas a temperaturas inferiores relativamente ao modelo Nimonic 90 e Inconel X-750

Crono-endurecível

☑ Aplicações dinâmicas a temperaturas elevadas

IMPORTANTE

Fabricaremos de acordo com suas propriedades mecânicas necessárias

principais vantagens para você, nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Pedidos desde 3m a 3t
(10ft a 6000Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame sob
encomenda para
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Suporte técnico

INCONEL® 718 disponível em:-

- Cabo circular
- Barras ou comprimentos
- Cabo plano
- Cabo moldado
- Corda/cabo

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	AMS 5662 AMS 5663 AMS 5832 AMS 5962 ASTM B637 GE B5OTF14/15 GE B14H89 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Boa resistência à rotura por fluência a temperaturas elevadas Resistência superior à do Inconel X-750 Melhores propriedades mecânicas a temperaturas inferiores relativamente ao modelo Nimonic 90 e Inconel X-750 Crono-endurecível ☒ Aplicações dinâmicas a temperaturas elevadas	Turbinas a gás Motores de foguete Veículos espaciais Reatores nucleares Bombas
C	-	0.08			
Mn	-	0.35			
Si	-	0.35			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	17.00	21.00			
Ni	50.00	55.00			
Mo	2.80	3.30			
Nb/Cb	4.75	5.50			
Designações			W.Nr. 2.4668 UNS N07718 AWS 013		
Ti	0.65	1.15			
Al	0.20	0.80			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
B	-	0.006			
Cu	-	0.30			
Pb	-	0.0005			
Bi	-	0.00003			
Se	-	0.0003			
Fe	BAL				

Densidade	8.19 g/cm ³	0.296 lb/in ³
Ponto de fusão	1336 °C	2437 °F
Coefficiente de expansão	13.0 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	77.2 kN/mm ²	11197 ksi
Módulo de elasticidade	204.9 kN/mm ²	29719 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
No. 1 Temper or Têmpera de mola	Recozimento	980	1800	1	Ar
	Crono-endurecimento	720	1330	8	Furnace
	Total Age	620	1150	18	Ar
No. 1 Temper or Têmpera de mola (for ISO 15156-3 / NACE MR 0175)	Recozimento	1010	1850	2	Ar
	Crono-endurecimento	790	1455	6	Ar
No. 1 Temper or Têmpera de mola	Crono-endurecimento	720	1330	8	Furnace
	Total Age	620	1150	18	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	800 – 1000	116 – 145	-	-
No. 1 Temper	1000 – 1200	145 – 175	-	-
Têmpera de mola	1250 – 1550	180 – 225	-	-
No. 1 Temper + Recozido + Maturação	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
No. 1 Temper + Maturação	1520 – 1720	220 – 250	Contacte o Departamento Técnico da Alloy Wire	
Têmpera de mola + Recozido + Maturação	1250 – 1450	181 – 210	-200 to +550	-330 to +1020
Têmpera de mola + Maturação	1700 – 1950	247 – 283	Contacte o Departamento Técnico da Alloy Wire	

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os. ☑ Aplicações dinâmicas = ativa / vigorosa / mutável