



WASPALOY

▶ Principais características

Resistência extremamente elevada a temperaturas elevadas

A resistência é geralmente comparável à de Rene 41 e, geralmente, superior a Inconel 718

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

WASPALOY 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 %			
C	0.02	0.10	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637 Designações W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Resistência extremamente elevada a temperaturas elevadas A resistência é geralmente comparável à de Rene 41 e, geralmente, superior a Inconel 718 Crono-endurecível ☒ Aplicações dinâmicas a temperaturas elevadas	Peças para motores de turbinas a gás Componentes para o setor aeroespacial Molas e fixadores
Mn	-	0.10			
Si	-	0.10			
P	-	0.010			
S	-	0.010			
Cr	18.00	21.00			
Co	12.00	15.00			
Mo	3.50	5.00			
Ti	2.75	3.50			
Al	1.20	1.60			
B	0.003	0.010			
Zr	-	0.04			
Fe	-	2.00			
Cu	-	0.10			
Ni	BAL				

Densidade	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
Ponto de fusão	1330 °C	2425 °F
Coefficiente de expansão	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	81 kN/mm ²	11750 ksi
Módulo de elasticidade	211.0 kN/mm ²	30600 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido	Stabilize Crono-endurecimento	843	1550	4	Ar
		760	1400	16	Ar
Têmpera de mola	Anneal	1050	1920	4	Ar
	Stabilize	843	1550	4	Ar
	Crono-endurecimento	760	1400	16	Ar

Properties				
Condition	Approx. tensile strength		Approx. operating temperature	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Solution Recozido	800 – 1100	116 – 159	-	-
Solution Recozido + Maturação	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
Têmpera de mola	1300 – 1600	189 – 232	-	-
Têmpera de mola + Recozido + Maturação	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

☒ Aplicações dinâmicas = ativa / vigorosa / mutável