



WASPALOY

► **Caratteristiche principali**

Altissima resistenza alle temperature elevate

La robustezza è generalmente paragonabile a quella di Rene 41 e generalmente superiore a Inconel 718

Indurimento per precipitazione

☑️ Resistente alle alte temperature in applicazioni dinamiche

IMPORTANTE

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

vantaggi chiave per te, *il nostro consumatore*



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



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S disponibile



Supporto tecnico

WASPALOY disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

Imballaggio

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637	Altissima resistenza alle temperature elevate La robustezza è generalmente paragonabile a quella di Rene 41 e generalmente superiore a Inconel 718 Indurimento per precipitazione ☑ Resistente alle alte temperature in applicazioni dinamiche	Parti di motori turbogas Componenti aerospaziali Molle e fissaggi
C	0.02	0.10	Designazioni W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170		
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				

Densità	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
Punto di Fusione	1330 °C	2425 °F
Coefficiente di Espansione	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Modulo di Rigidità	81 kN/mm ²	11750 ksi
Modulo di Elasticità	211.0 kN/mm ²	30600 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Stabilizzazione Invecchiamento	843	1550	4	Aria
		760	1400	16	Aria
Crudo per Molle	Solubilizzazione	1050	1920	4	Aria
	Stabilizzazione	843	1550	4	Aria
	Invecchiamento	760	1400	16	Aria

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Ricotto Solubilizzato	800 – 1100	116 – 159	-	-
Ricotto Solubilizzato + Invecchiato	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
Crudo per Molle	1300 – 1600	189 – 232	-	-
Crudo per Molle + Solubilizzato+ Invecchiato	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.

☑ Applicazioni Dinamiche: Attivo/ in movimento/ in scambio