



## WASPALOY

### ➤ **Eigenschaften**

Sehr hohe Festigkeit bei hohen Temperaturen.

Festigkeit ist im Großen und Ganzen mit der von Rene 41 vergleichbar und im Allgemeinen höher als die von Inconel 718.

Aushärtbar.

☒ **Dynamische Anwendungen = aktiv/veränderlich/wechselhaft**

### WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

## wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH  
0,025 mm bis 21 mm  
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m  
bis 3 t  
(10 ft bis 6.000 lbs)



LIEFERUNG  
**3**  
WOCHEN  
Lieferung:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



WIE KANN ICH IHNEN HELFEN?  
Technischer  
Support

### WASPALOY verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637  <b>Bezeichnungen</b>  W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Sehr hohe Festigkeit bei hohen Temperaturen.  Festigkeit ist im Großen und Ganzen mit der von Rene 41 vergleichbar und im Allgemeinen höher als die von Inconel 718.  Aushärtbar. ☒Dynamische Anwendungen = aktiv/veränderlich/wechselhaft	Antriebsteile von Gasturbinen. Bauteile der Luftfahrtindustrie.  Federn und Befestigungselemente.
C	0.02	0.10			
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				

<b>Dichte</b>	8.16 g/cm <sup>3</sup>	0.295 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1330 °C	2425 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	12.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	81 kN/mm <sup>2</sup>	11750 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	211.0 kN/mm <sup>2</sup>	30600 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Stabilisieren Auslagern	843	1550	4	Luft
		760	1400	16	Luft
Federhart	Glühen	1050	1920	4	Luft
	Stabilisieren	843	1550	4	Luft
	Auslagern	760	1400	16	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Lösungsgeglüht	800 – 1100	116 – 159	-	-
Lösungsgeglüht + ausgelagert	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020
Federhart	1300 – 1600	189 – 232	-	-
Federhart + Geglüht + ausgelagert	1300 – 1500	189 – 218	up to +550	up to +1020

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.

☒Dynamische Anwendungen = aktiv/veränderlich/wechselhaft