



HAYNES[™] 282

➤ **Eigenschaften**

Neue, für strukturelle Hochtemperaturanwendungen entwickelte Legierung mit ausgezeichneter Kriechfestigkeit im Temperaturbereich zwischen 650 und 930 °C (1.200 – 1.700 °F), die diejenige von Waspalloy und Rene 41 übertrifft.

Ausgezeichnete Kriechfestigkeit.

☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



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:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

HAYNES[™] 282 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname von Haynes International.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	- Bezeichnungen UNS N07208 AWS 062	Neue, für strukturelle Hochtemperaturanwendungen entwickelte Legierung mit ausgezeichneter Kriechfestigkeit im Temperaturbereich zwischen 650 und 930 °C (1.200 – 1.700 °F), die diejenige von Waspalloy und Rene 41 übertrifft. Ausgezeichnete Kriechfestigkeit. ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen	Schubdüsenbestandteile in leistungsgesteigerten Flugzeugturbinen und Heißgaspfade in landgestützten Gasturbinen. Eine mögliche Wahl für Teile, die hohe Temperaturen entwickeln können.
Al	1.38	1.65			
B	0.003	0.010			
C	0.04	0.08			
Nb/Cb	-	0.20			
Co	9.00	11.00			
Cr	18.50	20.50			
Cu	-	0.10			
Fe	-	1.50			
Mn	-	0.30			
Mo	8.00	9.00			
Ni	BAL				
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Si	-	0.15			
Ta	-	0.10			
Ti	1.90	2.30			
W	-	0.50			

Dichte	8.27 g/cm ³	0.300 lb/in ³
Schmelzpunkt	1300 – 1375 °C	2370 – 2510 °F
Ausdehnungskoeffizient	12.1 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Stabilisieren Auslagern	1010	1850	2	Luft Luft
		790	1450	8	

Eigenschaften					
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen		
	N/mm ²	ksi	°C	°F	
Geglüht	800 – 1200	116 – 174	Kontaktieren Sie Alloy Wire für weitere Informationen.		
Federhart	1300 – 1600	190 – 232			
Federhart + stabilisiert und ausgehärtet	1000 – 1300	145 – 190			

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

☒ Statische Anwendungen = still/feststehend/unbewegt/stEIF