



INCONEL[®] 617

➤ Eigenschaften

Ähnlich hohe Temperaturbeständigkeit wie INCONEL[®] 600/601, mit verbesserter Festigkeit und vergleichbarer Korrosionsbeständigkeit wie INCONEL[®] 625

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")	 3m 3t Bestellmenge von 3 m bis 3 t (10 ft bis 6.000 lbs)	 LIEFERUNG 3 WOCHEN Übliche Lieferzeit von drei Wochen
 Draht nach Ihren Spezifikationen	 EMS Expressservice verfügbar	 WIE KANN ICH IHNEN HELFEN? Technischer Support

INCONEL[®] 617 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standardanwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B166 ASTM B168 AMS 5887 AMS 5889 ISO 9724 ISO 6208 DIN EN 17753 Bezeichnungen UNS N06617 W.Nr. 2.4663 NiCr22Co12Mo9	Ähnlich hohe Temperaturbeständigkeit wie INCONEL® 600/601, mit verbesserter Festigkeit und vergleichbarer Korrosionsbeständigkeit wie INCONEL® 625 Außergewöhnliche Kombination von erhöhter Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit in oxidierenden und reduzierenden Umgebungen ☒ Statische Hochtemperaturanwendungen	Komponenten für die Luft- und Raumfahrt Gasturbinen an Land Stromerzeugung Säureverarbeitung Petrochemische Verarbeitung Federn
Ni	44.5	-			
Cr	20	24.00			
Co	10	15			
Mo	8	10			
Al	0.8	1.50			
C	0.05	0.15			
Fe	-	3			
Mn	-	1			
Si	-	1.00			
S	-	0.015			
Ti	-	0.6			
Cu	-	0.5			
B	-	0.006			

Dichte	8.36 g/cm ³	0.302 lb/in ³
Schmelzpunkt	1330 - 1380 °C	2430 - 2510 °F
Ausdehnungskoeffizient	11.6 gm/m °C (20 - 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 - 212 °F)
Schubmodul	81 kN/mm ²	11.8 ksi
Elastizitätsmodul	212.0 kN/mm ²	30700 ksi

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	<1000	<145	Up to 1100	Up to 2012
Federhart	1300 – 1600	190 – 230	Kontakt Technische Abteilung Alloy Wire	

Die oben genannten Zugfestigkeitsbereiche sind typisch. Wenn Sie andere Werte benötigen, fragen Sie bitte nach.

☒ Statische Anwendung = still/feststehend/unbewegt/steif