



## INCONEL® 617

### ► Caratteristiche principali

Maggiore resistenza alle alte temperature come Inconel 600/601. Aumentate inoltre la resistenza sia alla fatica che alla corrosione (comparabile ad Inconel 625).

**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")



Ordina da 3m a 3t  
(da 10 piedi a 6000 libbre)



Consegna:  
entro due settimane



Filo secondo  
vostra specifica



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

### INCONEL® 617 disponibile in:-

- Filo tondo
- Barre o spezzoni
- Filo piatto
- Filo profilato
- Corda/Trefolo

### Imballaggio

- Rotoli
- Bobina
- Barre o Spezzoni





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Element	Min %	Max %	ASTM B166 ASTM B168 AMS 5887 AMS 5889 ISO 9724 ISO 6208 DIN EN 17753  <b>Designazioni</b>  UNS N06617 W.Nr. 2.4663 NiCr22Co12Mo9	Maggiore resistenza alla alte temperature come Inconel 600 /601. Aumentate inoltre la resistenza sia alla fatica che alla corrosione (comparabile ad Inconel 625)  Combinazione eccezionale di resistenza alla elevata temperatura e alla corrosione da ossidazione e riduzione  ☒ applicazioni statiche per alte temperature	Componentistica aerospaziale  Turbine a gas su terra ferma  Produzione energia  Lavorazioni di acidi  Lavorazioni petrolchimiche  Molle
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			

<b>Densità</b>	8.36 g/cm <sup>3</sup>	0.302 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	1330 - 1380 °C	2430 - 2510 °F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	11.6 gm/m °C (20 - 100 °C)	7.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 - 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	81 kN/mm <sup>2</sup>	11.8 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	212.0 kN/mm <sup>2</sup>	30700 ksi

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto	<1000	<145	Up to 1100	Up to 2012
Crudo per Molle	1300 - 1600	190 - 230	Contatta il Dipartimento Tecnico di Alloy Wire	

I classici range di resistenza meccanica sono quelli sopra riportati. Per richieste specifiche è possibile contattarci.

☒ Applicazioni Statiche = Ancorato/Fissato/Immobile/Rigido