



## NIMONIC<sup>®</sup> 80A

### ► Caratteristiche principali

Superato in larga misura da Nimonic 90 e Inconel X-750

Still specified for nuclear applications due to low cobalt content

Indurimento per precipitazione

☑ Applicazioni dinamiche ad alta temperatura

### 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

### NIMONIC<sup>®</sup> 80A 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 %	ASTM B637 BS 3076 NA 20 BS HR 1 BS HR 601  <b>Designazioni</b>  W.Nr. 2.4952 W.Nr. 2.4631 UNS N07080 AWS 031	Superato in larga misura da Nimonic 90 e Inconel X-750  Ancora specificato per le applicazioni nucleari grazie al basso contenuto di cobalto  Indurimento per precipitazione  ☒ Applicazioni dinamiche ad alta temperatura	Componenti per turbine a gas  Fissaggi per l'industria nucleare
C	0.04	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.00			
S	-	0.015			
Ag	-	0.0005			
Al	1.00	1.80			
B	-	0.008			
Bi	-	0.0001			
Co	-	2.00			
Cr	18.00	21.00			
Cu	-	0.20			
Fe	-	1.50			
Pb	-	0.002			
Ti	1.8	2.70			
Ni	BAL				

<b>Densità</b>	8.19 g/cm <sup>3</sup>	0.296 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	1365 °C	2490 °F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	12.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	85 kN/mm <sup>2</sup>	12328 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	222 kN/mm <sup>2</sup>	32199 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto	Invecchiamento	700	1290	16	Aria
Crudo per Molle	Invecchiamento	600	1110	16	Aria

Proprietà				
Condition	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto	800 – 1000	116 – 145	-	-
Ricotto + Invecchiato	1200 – 1400	174 – 203	fino a 550	fino a 1020
Crudo per Molle	1300 – 1500	189 – 218	-	-
Crudo per Molle + Invecchiato	1500 – 1800	218 – 261	fino a 350	fino a 660

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

☒ Applicazioni dinamiche = Attivo/ in movimento/ in scambio