



## INCOLOY<sup>®</sup> 800 HT

### ➤ Eigenschaften

- Höhere Zeitstandfestigkeit als Incoloy 800 aufgrund der guten Regulierung von C, Al und Ti
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Oxidation und Aufkohlung bei hohen Temperaturen
- Korrosionsbeständig in vielen wasserhaltigen Umgebungen
- ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen

### 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:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



Technischer  
Support

### INCOLOY<sup>®</sup> 800 HT verfügbar als:-

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

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab





Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	BS 3076 NA 15H  <b>Bezeichnungen</b> W.Nr. 1.4958 W.Nr. 1.4959 UNS N08811 AWS 021	Höhere Zeitstandfestigkeit als Incoloy 800 aufgrund der guten Regulierung von C, Al und Ti  Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Oxidation und Aufkohlung bei hohen Temperaturen  Korrosionsbeständig in vielen wasserhaltigen Umgebungen  ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen	Chemische Verarbeitung Petrochemische Verarbeitung Industrieöfen Wärmebehandlungs-ausrüstung
Ni	30.00	35.00			
Co	-	2.00			
Cu	-	0.75			
Cr	19.00	23.00			
Al	0.15	0.60			
C	0.05	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.50			
Ti	0.15	0.60			
Fe	BAL				
S	-	0.015			

<b>Dichte</b>	7.94 g/cm <sup>3</sup>	0.287 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1385 °C	2525 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	78.9 kN/mm <sup>2</sup>	11444 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	196.5 kN/mm <sup>2</sup>	28500 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Spannungsfreiglühen	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Geglüht	600 – 800	87 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
Federhart	800 – 1100	116 – 159	-200 to +1000	-330 to +1830

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

☒ Statische Anwendungen = still/feststehend/unbewegt/steif