



INCOLOY[®] 800 HT

➤ Principales caractéristiques

Résistance à la rupture par fluage supérieure à celle de l'Incoloy 800 en raison d'un contrôle serré de C, Al, Ti

Excellente résistance à l'oxydation et à la carburation à haute température

Résistance à la corrosion dans de nombreux milieux aqueux

Applications statiques à haute température**

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

INCOLOY[®] 800 HT Disponible en:-

- Fils ronds
- Barres ou fils coupés
- Fils plats
- Fils profilés
- Câbles métalliques/Torons

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés



*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals.



Composition chimique			Spécifications	Caractéristiques Principales	Principales applications
Élément	Min %	Max %	BS 3076 NA 15H Descriptif W.Nr. 1.4958 W.Nr. 1.4959 UNS N08811 AWS 021	Résistance à la rupture par fluage supérieure à celle de l'Incoloy 800 en raison d'un contrôle serré de C, Al, Ti Excellente résistance à l'oxydation et à la carburation à haute température Résistance à la corrosion dans de nombreux milieux aqueux Applications statiques à haute température**	Traitement chimique Traitement pétrochimique Fours industriels Matériel de traitement thermique
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			

Densité	7.94 g/cm ³	0.287 lb/in ³
Point de fusion	1385 °C	2525 °F
Coefficient d'Expansion	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de Cisaillement	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
Module d'élasticité	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

Traitement thermique des pièces finies					
Condition fournie par Alloy Wire	Type	Temperature		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Air

Propriétés				
État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	600 – 800	87 – 116	-200 to +1000	-330 to +1830
État ressort	800 – 1100	116 – 159	-200 to +1000	-330 to +1830

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.

*Raison commerciale du groupe de sociétés Special Metals

**Application statique = Figé/Fixe/Immobile/Rigide