



HASTELLOY™ C-4

➤ Principales caractéristiques

Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte et aux atmosphères oxydantes à haute température

Résistance exceptionnelle à une grande variété d'environnements de processus chimique, notamment acides minéraux contaminés chauds, solvants, chlore, acides formiques et acétiques, et eaux salées

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



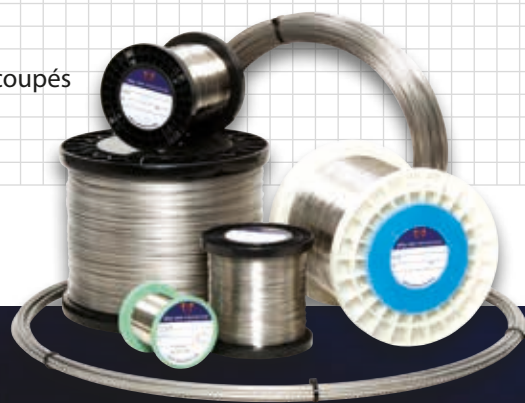
Assistance technique

HASTELLOY™ C-4 Disponible en:-

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

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines
- Barres ou fils coupés





Composition chimique			Caractéristiques techniques	Principales caractéristiques	Principales applications
Élément	Min %	Max %			
Cr	14.00	18.00	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619	Excellente résistance à la corrosion fissurante sous contrainte et aux atmosphères oxydantes à haute température. Résistance exceptionnelle à une grande variété d'environnements de processus chimique, notamment acides minéraux contaminés chauds, solvants, chlore, acides formiques et acétiques, et eaux salées.	Traitement chimique
Mo	14.00	17.00			
Fe	-	3.00	Descriptif		
C	-	0.015	W.Nr. 2.4610 UNS N06455 AWS 052		
Si	-	0.08			
Co	-	2.00			
Mn	-	1.00			
P	-	0.04			
S	-	0.03			
Ti	-	0.70			
Ni	BAL				

Densité	8.64 g/cm ³	0.312 lb/in ³
Point de fusion	1399 °C	2550 °F
Coefficient de dilatation	10.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Module de rigidité	81.2 kN/mm ²	11777 ksi
Module d'élasticité	212.4 kN/mm ²	30807 ksi

Traitement thermique des pièces finies

État tel que fourni par Alloy Wire	Type	Température		Durée (Hr)	Refroidissement
		°C	°F		
Recuit ou état ressort	Recuit de détente	400 – 450	750 – 840	2	Air

Propriétés

État	Résistance à la traction (env.)		Température de fonctionnement (env.)	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recuit	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
État ressort	1300 – 1700	189 – 247	-200 to +400	-330 to +750

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