



HASTELLOY[™] C-4

➤ Eigenschaften

Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Spannungskorrosionsrissen und oxidierenden Umgebungen bei hohen Temperaturen

Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl chemischer Verfahrensumgebungen, einschließlich heißen, verunreinigten Mineralsäuren, Lösungsmitteln, Chlor, Ameisen- und Essigsäure sowie Salzwasser

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



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

HASTELLOY[™] C-4 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname von Haynes International.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619	Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Spannungskorrosionsrissen und oxidierenden Umgebungen bei hohen Temperaturen	Chemische Verarbeitung
Cr	14.00	18.00			
Mo	14.00	17.00	Bezeichnungen	Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl chemischer Verfahrensumgebungen, einschließlich heißen, verunreinigten Mineralsäuren, Lösungsmitteln, Chlor, Ameisen- und Essigsäure sowie Salzwasser	
Fe	-	3.00			
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				

Dichte	8.64 g/cm ³	0.312 lb/in ³
Schmelzpunkt	1399 °C	2550 °F
Ausdehnungskoeffizient	10.8 µm/m °C (20 – 100 °C)	6.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	81.2 kN/mm ²	11777 ksi
Elastizitätsmodul	212.4 kN/mm ²	30807 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Spannungsabbau	400 – 450	750 – 840	2	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	800 – 1100	116 – 159	-200 to +400	-330 to +750
Federhart	1300 – 1700	189 – 247	-200 to +400	-330 to +750

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