



## NIMONIC<sup>®</sup> C-263



### Eigenschaften

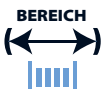
Ausgezeichnete Fertigungseigenschaften in geglähtem Zustand. Aushärtungsfähig.

☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen

### 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

### NIMONIC<sup>®</sup> C-263 verfügbar als:-

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

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



\*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standardanwendungen
Element	Min %	Max %	W.Nr. 2.4650 UNS N07263	Ausgezeichnete Fertigungseigenschaften in geglühtem Zustand. Aushärtungsfähig. ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen	Gasturbinenteile Dichtungsringe
C	0.04	0.08	<b>Bezeichnungen</b>		
Si	-	0.40	AMS 5872		
Mn	-	0.60	AMS 5886		
S	-	0.007	BS HR 10		
Ag	-	0.0005	BS HR 206		
Al	0.30	0.60			
B	-	0.005			
Bi	-	0.0001			
Co	19.0	21.0			
Cr	19.0	21.0			
Cu	-	0.20			
Fe	-	0.70			
Mo	5.60	6.10			
Pb	-	0.002			
Ti	1.90	2.40			
Ti+Al	2.40	2.80			
Ni	Bal				

<b>Dichte</b>	8.36 g/cm <sup>3</sup>	0.302 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1325 °C	2415 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	10.6 µm/m* °C (20 – 100 °C)	5.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in* °F (70 – 212 °F)
<b>Elastizitätsmodul</b>	222.5 kN/mm <sup>2</sup>	32270 ksi

Wärmebehandlung nach dem Fodormen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Auslagern	800	1475	8 hours	Luft
Federhart	Glühen Auslagern	1040 - 1165 800	1900 - 2125 1475	Geeignet zum Durchmesser 8 Hours	Luft oder Wasser Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Geglüht	800 – 1000	116 – 145	bis zu 800	bis zu 1500
Geglüht + Ausgelagert	1000 – 1200	145 – 174	bis zu 800	bis zu 1500
Federhart	1200 – 1500	174 – 217	bis zu 800	bis zu 1500
Federhart + Geglüht + Ausgelagert	1000 – 1200	145 – 174	bis zu 800	bis zu 1500

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

☒ Statische Anwendungen = still/feststehend/unbewegt/steif