



## NITRONIC\*\* 50

### ➤ Eigenschaften

Bessere Korrosionsbeständigkeit als rostfreier Stahl 1.4401 (316).

Gute mechanische Eigenschaften bei Raum- und Minustemperaturen.

Wird nicht magnetisch, wenn es kaltbearbeitet oder auf Temperaturen unter null abgekühlt wird.

### 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



Wie kann ich Ihnen helfen?  
Technischer  
Support

### NITRONIC\*\* 50 verfügbar als:-

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

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



\*\*Handelsname von AK Steel.

Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	Bessere Korrosionsbeständigkeit als rostfreier Stahl 1.4401 (316). Gute mechanische Eigenschaften bei Raum- und Minustemperaturen. Wird nicht magnetisch, wenn es kaltbearbeitet oder auf Temperaturen unter null abgekühlt wird.	Komponenten in Verarbeitungsumgebungen wie: – Schifffahrt – Petroleumindustrie – Petrochemie – Düngemittel – Zellstoff und Papier
C	-	0.06	<b>Bezeichnungen</b>		
Si	-	1.00			
Mn	4.0	6.0	W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165		
Ni	11.5	13.5			
Cr	20.5	23.5			
S	-	0.03			
P	-	0.04			
Mo	1.5	3.0			
N	0.20	0.40			
V	0.10	0.30			
Nb/Cb	0.10	0.30			
Fe	BAL				

<b>Dichte</b>	7.88 g/cm <sup>3</sup>	0.285 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1415 – 1450 °C	2579 – 2642 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	16.2 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.0 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 200 °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	250	480	1	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Lösungsgeglüht	700 – 1000	102 – 145	-200 to +300	-330 to +570
Federhart	1300 – 2200	189 – 319	-200 to +300	-330 to +570

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