



## STAINLESS STEEL 316

### ➤ Eigenschaften

Bessere Korrosionsbeständigkeit und nicht magnetische Eigenschaften als rostfreier Stahl 1.4319 (302) und 1.4301 (304).

Bessere Lochfraß- und Spaltkorrosionsbeständigkeit als rostfreier Stahl 1.4319 (302) und 1.4301 (304).

### 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  
3  
WOCHEN  
Lieferung:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



WIE KANN ICH IHNEN HELFEN?  
Technischer  
Support

### STAINLESS STEEL 316 verfügbar als:-

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

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM A313 ASTM A580 BS 970 BS 2056  <b>Bezeichnungen</b>  W.Nr. 1.4401 W.Nr. 1.4404 UNS S31600 AWS 162	Bessere Korrosionsbeständigkeit und nicht magnetische Eigenschaften als rostfreier Stahl 1.4319 (302) und 1.4301 (304).  Bessere Lochfraß- und Spaltkorrosionsbeständigkeit als rostfreier Stahl 1.4319 (302) und 1.4301 (304).	Besser geeignet für Meerwasser-, Lebensmittel- und Medizinanwendungen als rostfreier Stahl 1.4319 (302) und 1.4301 (304).  Lebensmittelverarbeitung Federn. Maschinenbauteile. Drahtgeflecht. Drahtgewebe. Schlauchgeflechte.
C	-	0.07			
Mn	-	2.00			
P	-	0.045			
S	-	0.03			
Si	-	1.00			
Cr	16.00	18.50			
Ni	9.50	13.00			
Mo	2.00	2.50			

<b>Dichte</b>	8.0 g/cm <sup>3</sup>	0.289 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1398 °C	2555 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	17.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	9.7 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	70.3 kN/mm <sup>2</sup>	10196 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	187.5 kN/mm <sup>2</sup>	27195 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
Geglüht	600 – 800	87 – 116	-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.