

# QuNi36

[DOWNLOAD PDF](#)

QuNi36 ist eine binäre Eisen-Nickel-Legierung mit einem besonders niedrigen thermischen Ausdehnungskoeffizienten. Den Gehalten an Kohlenstoff und Mangan bei gleichzeitiger Abwesenheit sonstiger Verunreinigungen kommt bei dieser Eigenschaft eine hohe Bedeutung zu. Durch eine Kaltumformung des Materials kann die thermische Ausdehnung noch weiter abgesenkt werden. Eine Stufen-Wärmebehandlung des Materials ruft eine künstliche Alterung hervor, durch die der thermische Ausdehnungskoeffizient in einem ausgewählten Temperaturbereich stabilisiert werden kann. Der Werkstoff 1.3912 zeichnet sich aus durch einen extrem niedrigen Ausdehnungskoeffizienten zwischen  $-250^{\circ}\text{C}$  und  $200^{\circ}\text{C}$  bei gleichzeitig guter Duktilität und Zähigkeit.

## Anwendungsgebiete

Bezeichnung nach DIN/EN	Ni36 1.3912
Empfehlung für Grundwerkstoffe	Invar-Qualitäten, NILO36,

## Norm / Mechanische Gütewerte

## Richtanalyse

Al	
Be	
C	0,10
Cr	0,5
Co	1,0
Cu	
Fe	Rest
H	
Mo	0,5
Mn	0,6

Nb	
Ni	35-38
O	
Si	0,50
Ti	
V	
W	



### **Probelieferungen**

Gerne sind wir bereit, Ihnen kostenlose Probelieferungen qualitätsbezogen zuzusenden.

Rufen Sie uns an oder benutzen Sie hierzu unser [Kontaktformular](#).

Sonstige Legierungen und Abmessungen auf Anfrage sind jederzeit möglich. Wir führen ausschließlich geprüfte und zertifizierte Laserschweißdrähte.