

## Alloy 80 A

W-Nr. 2.4952 / UNS N07080

### Produkteigenschaften

- Durch Zusatz von Aluminium und Titan aushärtbare Nickel-Chrom-Legierung
- Hohe Kriech- und Zeitstandsfestigkeit bis ca. 800°C
- Die Korrosionsbeständigkeit ist ähnlich wie bei Alloy 75

### Einsatzgebiete

- Komponenten für Gasturbinen, Schrauben und Bolzen für Dampfturbinen
- Auslassventile für Dieselmotoren

### Chemische Zusammensetzung / Grenzwerte

	Ni	Cr	Ti	Fe	Al	S	Si	P	W
min.	Rest	19.00	2.00		1.10				
max.		21.00	2.60	1.00	1.70				

  

	Co	C	Mn						
min.		0.04							
max.	2.00	0.09							

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur (geglühte, ausgehärtete Ausführung)

Zugfestigkeit/RM	Streckgrenze/Rp 0.2	Dehnung
1'000 N/mm <sup>2</sup>	620 N/mm <sup>2</sup>	20%

### Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg °C	Wärmeleitfähigkeit W/m °C	Härte bei Rm Temp.
8.20	450	10.90	

### Produkteformen

Bleche / Bänder / Rundstäbe / Schmiedeteile / Draht