

# NICKELLEGIERUNG X BAR

## Typische Anwendungen

Komponenten für Gasturbinentriebwerke

Alloy X ist eine austenitische Nickelbasislegierung mit einem Chromgehalt von etwa 22 Prozent für eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Darüber hinaus besitzt die Legierung, die in Mischkristallen festgesetzt ist, eine außergewöhnliche Festigkeit bei erhöhten Temperaturen. Die Legierung hat gute Hochtemperatur- und Spannungsbruch-eigenschaften über 1450 °F und kann für Anwendungen bis zu 2200 °F verwendet werden. Darüber hinaus enthält Alloy X einen hohen Gehalt an Nickel und Molybdän, was eine gute Korrosionsbeständigkeit bietet, ähnlich wie Legierungen mit hohem Nickelgehalt, die üblicherweise in Korrosionsanwendungen verwendet werden.

## Technische Spezifikation

### Verwandte Spezifikationen

**AMS 5754**

**AMS 5798**

**UNS N06002**

**ASTM B572**

## Spezifisches Gewicht

**8.22 g/cm<sup>3</sup>**

## Chemische Zusammensetzung (WT %)

	Min	Max
<b>Cr</b>	20.5	23
<b>Mo</b>	8	10
<b>Co</b>	0.58	2.5
<b>W</b>	0.2	1.0

<b>Al</b>	-	0.5
<b>Ti</b>	-	0.15
<b>B</b>	-	0.01
<b>C</b>	0.05	0.15
<b>Fe</b>	17	20
<b>Mn</b>	-	1.0
<b>Si</b>	-	1.0
<b>P</b>	-	0.04
<b>S</b>	-	0.03
<b>Cu</b>	-	0.5
<b>Ni</b>	-	Bal

### *Typische mechanische Eigenschaften*

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	-	379	284	276	268	221
<b>Tensile Strength</b>	MPA	-	765	702	654	529	355
<b>Elongation</b>	MPA	-	44	49	54	53	58

Need more information? **[Get in touch](#)**

---

## General Enquiries

+44(0) 1525 217 556

Email us here

## Head Office

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556

## Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320

## Useful Links

[Privacy Policy](#)

[Sitemap](#)

