

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 Spannungsbrucheigenschaften 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/cm3

Chemische Zusammensetzung (WT %)

	Min	Max
Cr	20.5	23
Mo	8	10
Co	0.58	2.5
W	0.2	1.0

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

Typische mechanische Eigenschaften

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
0.2% Proof Stress	MPA	-	379	284	276	268	221
Tensile Strength	MPA	-	765	702	654	529	355
Elongation	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](#)

