

NICKELLEGIERUNG X BLECH & PLATTE

Typische Anwendungen

Komponenten für Gasturbinentriebwerke

Ofenkomponenten

Wärmebehandlungsanlagen

Alloy X (alternativ bekannt unter Haynes Handelsnamen Hastelloy 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

ASTM B435

AMS 5536

UNS N06002

Spezifisches Gewicht

8.22 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (WT %)

	Min	Max
Cr	20.5	23
Mo	8	10
Co	0.5	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	-	324	286	272	261	177
Tensile Strength	MPA	-	720	648	472	435	252
Elongation	MPA	-	46	45	37	37	51

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](#)

