

# 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 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

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

<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	-	324	286	272	261	177
<b>Tensile Strength</b>	MPA	-	720	648	472	435	252
<b>Elongation</b>	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](#)

