

# NICKEL ALLOY X TÔLES ET PLAQUES

## *Applications typiques*

Composants de moteurs à turbine à gaz

Composants de fours

Équipements de traitement thermique



*L'alliage X (connu sous le nom commercial Hastelloy X de Haynes) est un alliage à base de nickel austénitique contenant environ 22% de chrome pour une résistance exceptionnelle à l'oxydation à haute température.*

En outre, l'alliage, qui est renforcé par une solution solide, possède une résistance exceptionnelle à des températures élevées. L'alliage a de bonnes propriétés de résistance aux températures élevées et à la rupture sous contrainte supérieure à 1450 ° F et peut être utilisé pour des applications jusqu'à 2200 ° F. De plus, l'alliage X contient des niveaux élevés de nickel et de molybdène, offrant de bons niveaux de résistance à la corrosion, similaires aux alliages à haute teneur en nickel habituellement utilisés dans les applications de corrosion.

## **Produits associés**

**Alloy 200 Et 201**

**Alloy 625 Barres**

**Alloy 625 Toles Et Plaques**

**Alloy 718 Barres**

**Alloy 718 Toles Et Plaques**

**Alloy 75**

**Alloy 80A**

**Alloy X750**

**Alloy X Barres**

**Alloy X Toles Et Plaques**

**Alloy C263**

**Mp159 Barres**

**Mp35N**

**Rene 41**

**Waspaloy**

**Alloy 90**

**Alloy 901**

## **Spécification technique**

### *Spécifications connexes*

**ASTM B435**

**AMS 5536**

**UNS N06002**

*Densité spécifique*

8.22 g/cm3

*Composition chimique (WT %)*

	Min	Max
<b>Cr</b>	20.5	23
<b>Mo</b>	8	10
<b>Co</b>	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

*Propriétés mécaniques typiques*

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	-	324	284	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](#)

