

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.

Spécification technique

Spécifications connexes

ASTM B435

AMS 5536

UNS N06002

Densité spécifique

8.22 g/cm3

Composition chimique (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

Propriétés mécaniques typiques

		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](#)

