

NICKEL ALLOY X SHEET AND PLATE - AMS 5536

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.

Specific Gravity

8.22 g/cm³

Typical Applications

Gas Turbine engine components
Furnace Components
Heat treating equipment

Related Specifications

ASTM B435
AMS 5536
UNS N06002

Chemical Composition (Wt %)

	Cr	Mo	Co	W	Al	Ti	B	C	Fe	Mn	Si	P	S	Cu	Ni
Min	20.5	8	0.5	0.2	–	–	–	0.05	17	–	–	–	–	–	–
Max	23	10	2.5	1.0	0.5	0.15	0.01	0.15	20	1.0	1.0	0.04	0.03	0.5	Bal

Mechanical Properties

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation
	MPA	MPA	%
Temp deg f			
70	324	720	46
1000	286	648	45
1200	272	472	37

1400	261	435	37
1600	177	252	51

* Every effort has been made to ensure that our technical specifications are accurate. However, technical specifications included within Dynamic Metals Ltd should be used as a guideline only and are subject to change without notice.

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)