

AMS 5536 - CHAPA Y PLACA DE ALEACIÓN DE NÍQUEL X

La aleación X (conocida alternativamente por el nombre comercial de Haynes, Hastelloy X) es una aleación austenítica de base níquel que contiene aproximadamente un 22 % de cromo, lo que le confiere una extraordinaria resistencia a la oxidación a altas temperaturas. Además, la aleación, reforzada por solución sólida, posee una resistencia excepcional a temperaturas elevadas. La aleación tiene buenas propiedades a altas temperaturas y a la rotura por tensiones por encima de los 1450 °F y puede utilizarse para aplicaciones de hasta 2200 °F. Además, la aleación X contiene altos niveles de níquel y molibdeno que proporcionan buenos niveles de resistencia a la corrosión, similares a los de las aleaciones con alto contenido en níquel que se utilizan más habitualmente en aplicaciones de corrosión.

Gravedad específica															
8.22 g/cm3															
Aplicaciones típicas								Especificaciones Relacionadas							
Componentes de motores de turbinas de gas								ASTM B435							
Componentes de hornos								AMS 5536							
Equipos de tratamiento térmico								UNS N06002							
Composición química (% en peso)															
	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
Propiedades mecánicas															
									0,2 % Tensión de prueba	Resistencia a la tracción		Alargamiento			
									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

* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

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/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



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