

AMS 5798, AMS 5754 - BARRA DE ALEACIÓN X DE NÍQUEL

Aplicaciones típicas

Componentes del motor de turbina de gas

La aleación 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.

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 5754

AMS 5798

UNS N06002

ASTM B572

Gravedad específica

8.22 g/cm3

Composición química (WT %)

	Min	Max
Cr	20.5	23
Mo	8	10
Co	0.58	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

Propiedades mecánicas típicas

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
0.2% Proof Stress	MPA	-	379	284	276	268	221
Tensile Strength	MPA	-	765	702	654	529	355
Elongation	MPA	-	44	49	54	53	58

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](#)

