

# 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

<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

*Propiedades mecánicas típicas*

		Temp deg f	70	1000	1200	1400	1600
<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	-	379	284	276	268	221
<b>Tensile Strength</b>	MPA	-	765	702	654	529	355
<b>Elongation</b>	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](#)

