

AMS 5666 - BARRA DE ALEACIÓN DE NÍQUEL 625

Aplicaciones típicas

Palas de la hélice

Motores de propulsión

Muelles

June 2008

Euilles

Sujetadores

Dispositivos de flexión

La aleación 625 (conocida alternativamente por el nombre comercial de Special Metals, Inconel 625) es una aleación de níquel y cromo utilizada por su alta resistencia, excelente aptitud para ser trabajada y muy buena resistencia a la corrosión. Su excelente resistencia a la fluencia y a la rotura la convierten en una buena elección para aplicaciones a altas temperaturas, mientras que su excepcional resistencia a la fatiga amplía sus usos. La aleación 625 se utiliza mucho en la industria naval, así como en aplicaciones químicas, automovilísticas, nucleares y aeroespaciales.

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 5666

ASTM B446

UNS N06625

W Nr 2 4856

BS 3076 NA21

ASME SB 466

Dip 17752

Gravedad específica

8.44 g/cm³

Composición química (WT %)

Ni	Bal	-
Cr	20	23
Fe	-	5
Mo	8	10
Nb+Ta	3.15	4.15
C	-	0.10
Mn	-	0.50
Si	-	0.50
Ph	-	0.015
S	-	0.015
Al	-	0.40
Ti	-	0.40

Mechanical Properties after heat treatment

0.2% Proof Stress	MPA	Min	414
Tensile Strength	MPA	Min	827
Elongation	%	Min	30
Reduction of area	&	Min	40
Hardness	HB	Min	145

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](#)

