

# AMS 5666 - BARRA DE ALEACIÓN DE NÍQUEL 625

## *Aplicaciones típicas*

Palas de la hélice  
Motores de propulsión  
Muelles  
Juntas  
Fuelles  
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**

**Din 17752**

## *Gravedad específica*

**8.44 g/cm<sup>3</sup>**

## *Composición química (WT %)*

	Min	Max
Ni	62.0	65.0
Cr	18.0	20.0
Al	1.0	2.0
Mo	1.0	2.0
Si	0.5	1.0
Fe	10.0	12.0
Co	0.5	1.0
P	0.05	0.10
S	0.02	0.05
N	0.01	0.02
Others	0.05	0.10

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

### *Mechanical Properties after heat treatment*

<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min	414
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min	827
<b>Elongation</b>	%	Min	30
<b>Reduction of area</b>	&	Min	40
<b>Hardness</b>	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](#)

