

# AMS 5666 - NICKELLEGIERUNG 625 BAR

## *Typische Anwendungen*

Propellerblätter

Antriebsmotoren

Federn

Dichtungen

Balg

Befestigungselemente

Biegevorrichtungen

*Die Legierung 625 (alternativ unter dem Handelsnamen Inconel 625 von Special Metals bekannt) ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die aufgrund ihrer hohen Festigkeit, hervorragenden Herstellbarkeit und sehr guten Korrosionsbeständigkeit verwendet wird. Ausgezeichnete Kriech- und Bruchfestigkeit machen es zu einer guten Wahl für Hochtemperaturanwendungen, während außergewöhnliche Ermüdungsbeständigkeit seine Einsatzmöglichkeiten erweitert. Die Legierung 625 wird in großem Umfang in der Schifffahrtsindustrie sowie in den Bereichen Chemie, Motorsport, Nukleartechnik und Luft- und Raumfahrt eingesetzt.*

## Technische Spezifikation

### *Verwandte Spezifikationen*

AMS 5666

ASTM B446

UNS N06625

W.Nr 2.4856

BS 3076 NA21

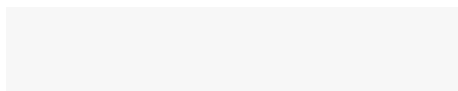
ASME SB 466

Din 17752

### *Spezifisches Gewicht*

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

### *Chemische Zusammensetzung (WT %)*



Min

Max

<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>Ph</b>	-	0.015
<b>S</b>	-	0.015
<b>Al</b>	-	0.40
<b>Ti</b>	-	0.40
<b>Co</b>	-	1.0

### *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](#)

