

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

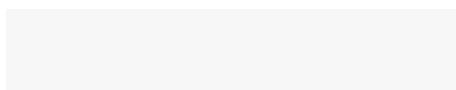
ASME SB 466

Din 17752

Spezifisches Gewicht

8.44 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (WT %)



Min

Max

| | | |
|-------|------|-------|
| | | |
| 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 |
| Co | - | 1.0 |

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](#)

