

AERMET 100 EDELSTAHL - AMS 6532

Typische Anwendungen

Fahrwerk

Antriebswellen

Verschlüsse

Aktoren

Wellen von Düsentriebwerken

Aermet 100 Stahl hat eine hohe Härte und Festigkeit in Kombination mit einer sehr guten Zähigkeit und Duktilität. Aermet 100 wird im Allgemeinen für Anwendungen verwendet, die eine hohe Festigkeit, eine hohe Bruchzähigkeit und eine gute Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion und Ermüdung erfordern.

Technische Spezifikation

Verwandte Spezifikationen

AMS 6532

UNS K92580

Spezifisches Gewicht

7.9 g/cm³

Chemische Zusammensetzung (WT %)

| | Min | Max |
|-----------|------|-------|
| | | |
| C | 0.21 | 0.25 |
| Al | - | 0.015 |
| Co | 13 | 14 |
| Cr | 2.9 | 3.3 |

| | | |
|-----|-----|--------|
| | | |
| Mn | - | 0.1 |
| Mo | 1.1 | 1.3 |
| N | - | 0.0015 |
| Ni | 11 | 12 |
| O | - | 0.002 |
| P | - | 0.008 |
| S | - | 0.005 |
| S+P | - | 0.01 |
| Si | - | 1.00 |
| Ti | - | 0.015 |
| Fe | Bal | - |

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

| | | |
|--|--------------|------------|
| | Longitudinal | Transverse |
| | | |

| | | | | |
|--------------------------|-----|-----|------|------|
| 0.2% Proof Stress | MPA | Min | 1620 | 1620 |
| Tensile Strength | MPA | Min | 1931 | 1931 |
| Elongation | % | Min | 10 | 8 |
| Reduction of area | % | Min | 55 | 45 |

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](#)

