



Beschreibung

Alloy K ist eine Nickel-Eisen-Kobalt-Legierung, mit ca. 29 % Nickel und 17 % Kobalt, die eher zäh ist und einen Wärmeausdehnungskoeffizienten wie Hartglas besitzt.

1.3981 wird aufgrund des extrem geringen Längenausdehnungskoeffizient (E-Modul) im Satellitenbau und in der Laserindustrie eingesetzt.

- Sehr niedriger Ausdehnungskoeffizient von -100°C bis 450°C
- kontrollierter Ausdehnung für hermetische Dichtungsanwendungen
- Beständigkeit gegen Wärmeschock
- Einsatzgebiete in Glas-/Keramik-Metall-Versiegelungen, Röntgenröhren, Transistorsockel, elektronische Röhren und wissenschaftliche Elemente.

Chemische Zusammensetzung in %

| Ni[%] | Co[%] | Si[%] | Mn [%] | C [%] | Cr [%] | Cu [%] | Mo [%] | Fe [%] |
|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 29 | 17 | ≤0,02 | ≤0,5 | ≤0,04 | ≤0,02 | ≤0,02 | ≤0,02 | 53 |

Mechanische Eigenschaften exemplarisch bei 20 °C

| 0,2% Dehngrenze [MPa] | Zugfestigkeit [MPa] | Dehnung A5 [%] |
|-----------------------|---------------------|----------------|
| 340 | 520 | ≥ 30 |

Wichtiger Hinweis:



Werkstoffdatenblatt

Alloy K / 1.3981 / UNS K94610



Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [NILO K](#) in der handelsüblichen Spezifikationen AMS 7726, AMS 7727, AMS 7728, DIN 17745 & ASTM-F15.

Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [1.3981](#).

Lieferformen

Rundstangen

Platten und Bleche

Metallpulver

Anwendungsbereiche

Luft - Raumfahrtindustrie

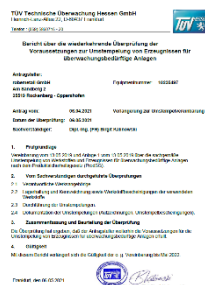
Formen- und Werkzeugbau

Anlagen- und Maschinenbau

Energietechnik, Offshore

Ihre Vorteile beim Einkauf von [Kovar](#) bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120:2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen



Jetzt Anfragen >>>

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.:(+49)6033/92 89 90
Fax:(+49)6033/92 89 920

Geschäftsführer: Michael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.