



## Beschreibung

Alloy 718 ist eine aushärtbare Nickel-Chrom-Legierung mit geringfügigem Aluminium- und Titangehalt sowie höheren Mengen an Eisen, Niob und Molybdän.

2.4668 wird häufig in Gasturbinen, Raketentriebwerken, Raumfahrzeugen, Kernreaktoren und Pumpen eingesetzt. Diese Legierung weist folgende positive Eigenschaften auf:

- Hohe Festigkeit
- Hervorragende Schweißbarkeit
- Beständigkeit gegen Rissbildung nach dem Schweißen
- Ausgezeichnete Zeitstandfestigkeit bei Temperaturen bis 700 °C
- Korrosionsbeständigkeit
- Einsatzgebiete in Gasturbinen, Raketentriebwerken, Raumfahrzeugen, Kernreaktoren und Pumpen.

## Chemische Zusammensetzung in %

Ni[%]	Cr[%]	Nb[%]	Mo[%]	Co[%]	Ti[%]	Mn [%]	Al [%]	C [%]	Fe [%]
50-55	17-21	4,75-5,50	2,80-3,30	≤1,00	0,65-1,15	≤0,35	0,2-0,8	≤0,08	Rest

## Mechanische Eigenschaften exemplarisch nach AMS 5662 (longitudinal)

0,2% Dehngrenze [ksi]	Zugfestigkeit [ksi]	Bruchdehnung 4D [%]	Brucheinschnürung [%]
185	150	12	15

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.






**Werkstoffdatenblatt**  
**Alloy 718 / 2.4668 /**  
**UNS N07718**

**ROBEMETALL®**  
 TITAN & METALLHANDELSGESELLSCHAFT





## Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [Inconel 718](#) in allen handelsüblichen Zuständen und Spezifikationen wie z. B. AMS 5596, AMS 5662, AMS 5663, ASTM B637, ASTM B670, DMD 424-22 an. Weitere Spezifikationen können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern. Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [Alloy 718](#).

## Lieferformen

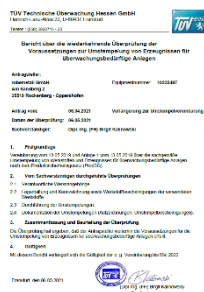
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Metallpulver

## Anwendungsbereiche

-  Luft - Raumfahrtindustrie
-  Formen- und Werkzeugbau
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Automotive

## Ihre Vorteile beim Einkauf von [Alloy 718](#) 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.