

Beschreibung

[Alloy 418](#) ist eine martensitische Chrom-Wolfram-Nickel-Edelstahlgüte. Dank der Zusätze Molybdän, Kupfer und Zinn verfügt [Greek Ascoloy](#) über eine gute Schweißbarkeit und ist hitzebeständig. Die Kriech- sowie die Belastungskorrosionsbeständigkeit von [Alloy 418](#) sind durch die Wärmebehandlung und einer anschließenden Luftkühlung/ Ölablöschung überragend.

- Ideal für Hochbelastungskomponenten bis zu 649 °C
- überragende Kriechfestigkeit
- Beständigkeit gegenüber Belastungskorrosionsrissen
- Einsatzgebiete in Dampf- und Gasturbinen, Schrauben bei hohen Temperaturen und Kompressoren

Chemische Zusammensetzung in %

Ni[%]	Cr[%]	W[%]	P[%]	S[%]	Si[%]	Mn [%]	C [%]	Fe [%]
1,8-2,2	12-14	2,5-3,5	≤0,04	≤0,03	≤0,50	≤0,50	0,15-0,20	Rest

Mechanische Eigenschaften exemplarisch bei 21 °C

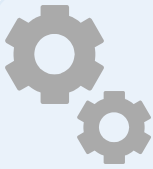
0,2% Dehngrenze [MPa]	Zugfestigkeit [Mpa]	Bruchdehnung 4D [%]	Härte [HB]
760	965	15	302-352

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.: (+49)6033/928990
Fax: (+49)6033/9289920

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 Greek Ascoloy / Alloy 418 / UNS S41800







Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen [Greek Ascoloy](#) in allen handelsüblichen Zuständen und Spezifikationen wie z. B. AMS 5616 und AMS 5508 an.
Weitere Spezifikationen können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.
Unsere [Experten](#) unterstützen Sie gerne beim Einkauf von [Alloy 418](#).

Lieferformen

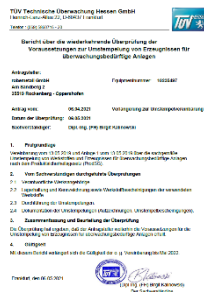
-  Rundstangen
-  Platten und Bleche
-  Metallpulver

Anwendungsbereiche

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

Ihre Vorteile beim Einkauf von [Alloy 418](#) 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)6033/928990
Fax:(+49)6033/9289920

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.