

Greek Ascoloy (Alloy 418)

Greek Ascoloy (Alloy 418), eine martensitische Chrom-Wolfram-Nickel-Edelstahlgüte, ist ideal für Hochbelastungskomponenten bis zu 649 °C.

Edelstahl 418, auch als „Greek Ascoloy“ (UNS S41800) bezeichnet, ist für den Einsatz in Hochbelastungskomponenten konzipiert.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Greek Ascoloy runde Stange	6,35 mm	152,4 mm
Greek Ascoloy Blech & Platte	0,74 mm	3,175 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	C	CR	W	NI	P	S	SI	MN	FE
Min.	0,15	12,00	2,50	1,80	-	-	-	-	Verteilung
Max.	0,20	14,00	3,50	2,20	0,04	0,03	0,50	0,50	-

APPLICATIONS

- Kompressorkomponenten
- Dampf- und Gasturbinenblätter
- Dampfturbinenbecher
- Schrauben/Bolzen bei höheren Temperaturen

ABOUT GREEK ASCOLOY (ALLOY 418)

Edelstahl 418, auch als „Greek Ascoloy“ (UNS S41800) bezeichnet, ist ein hitzebeständiger martensitischer Chrom-Wolfram-Nickel-Edelstahl. Greek Ascoloy ist für den Einsatz in Hochbelastungskomponenten bis zu 649 °C konzipiert. Durch die typische Wärmebehandlung bei 980 °C bis 1010 °C, gefolgt von einer Luftkühlung oder Ölablöschung (je nach Materialdicke) und 2-stündiger doppelter Vergütung bei mindestens 620 °C, erhält Greek Ascoloy (Alloy 418) eine überragende Kriechfestigkeit und Beständigkeit gegenüber Belastungskorrosionsrissen und Vergütung im Vergleich zu den allgemeinen Eigenschaften von 12%igen Chrom-Edelstählen. Das Füllmetall, UNS S41880, verfügt über zusätzliches Molybdän (0,50 max.), Kupfer (0,50 max.) und Zinn (0,05 max.) für ein effektives Schweißverfahren.

PROPERTIES

Dichte: 7,86 g/cm³

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21 °C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	965
0,2 % Streckgrenze/MPa	760
Dehnbarkeit %	15
Härte (Brinell)	302-352 (311 max. bei vergütetem Material)

SPECIFICATIONS

Standards: AMS 5508 (Blech/Streifen/Platten), AMS 5616 (Stangen/Gesenkstücke/Draht), ASTM A565 (Güte 615), SAE J467 (Greek Ascoloy)