

# Greek Ascoloy (Alloy 418)

Greek Ascoloy (Alloy 418) to nierdzewny stop chromowo-wolframowo-niklowy doskonale sprawdzający się w częściach poddawanych dużemu obciążeniu w temperaturze do 649°C.

Stal nierdzewna 418 znana również jako "Greek Ascoloy" (UNS S41800) produkowana jest z myślą o częściach poddawanych dużemu obciążeniu.

## PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Greek Ascoloy pręt okrągły	6,35 mm	152,4 mm
Greek Ascoloy blacha i płyta	0,74 mm	3,175 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

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

## APPLICATIONS

- Części kompresorów
- Łopatki turbin parowych i gazowych
- Tłoki zaworowe turbin parowych
- Śruby używane w podwyższonej temperaturze

## ABOUT GREEK ASCOLOY (ALLOY 418)

418 znany również jako "Greek Ascoloy" (UNS 41800) to martenzytyczna stal nierdzewna zawierająca chrom, wolfram i nikiel. Greek Ascoloy produkowany jest z myślą o częściach poddawanych dużemu obciążeniu w temperaturze do 649°C. Typowa obróbka cieplna przeprowadzana jest w temperaturze 980°C -1010°C, następnie konieczne jest hartowanie w powietrzu lub olejem (w zależności od grubości materiału) oraz 2-godzinne dwukrotne odpuszczanie w temperaturze co najmniej 620°C. Dzięki temu Greek Ascoloy (Alloy 418) charakteryzuje się najwyższą odpornością na pęcznienie oraz na pękanie korozyjne naprężeniowe w porównaniu z ogólnymi właściwościami stali nierdzewnej o zawartości 12% chromu. Spoiwo, UNS S41880, wzbogacone zostało o molibden (0,50 maks.), miedź (0,50 maks.) oraz cyny (0,05 maks.) w celu usprawnienia procesu spawania.

## PROPERTIES

**Gęstość:** 7,86 g/cm<sup>3</sup>

## WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21°C
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	965
0.2% granica plastyczności /Mpa	760
Wydłużenie %	15
Twardość Brinella	302-352 (311 maks dla materiału wyrażonego)

## SPECIFICATIONS

**Normy:** AMS 5508 (blacha/taśma/płyta), AMS 5616 (pręt/odkuwka/drut), ASTM A565 (Grade 615), SAE J467 (Greek Ascoloy)