

Greek Ascoloy (Alloy 418)

Greek Ascoloy (Alloy 418) je martenzitická nerezová slitina chromu, wolframu a niklu, která je ideální pro vysoce namáhané součásti až do 649 °C.

Nerezová ocel 418, také známá jako „Greek Ascoloy“ (UNS S41800), je vyvinuta pro použití ve vysoce namáhaných součástech.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Greek Ascoloy	6,35 mm	152,4 mm
Plechý Greek Ascoloy	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	-	-	-	-	Bilance
Max.	0,20	14,00	3,50	2,20	0,04	0,03	0,50	0,50	-

APPLICATIONS

- Součásti kompresorů
- Lopatky parních a plynových turbín
- Nádoby parních turbín
- Šrouby pro vysoké teploty

ABOUT GREEK ASCOLOY (ALLOY 418)

Nerezová ocel 418, také známá jako „Greek Ascology“ (UNS 41800), je tepelně odolná martenzitická nerezová slitina chromu, wolframu a niklu. Slitina „Greek Ascology“ je navržena pro použití ve vysoce namáhaných součástech až do 649 °C. Typické tepelné zpracování při teplotě 980 °C-1 010 °C, následné kalení vzduchem nebo olejem (v závislosti na tloušťce materiálu) a dvouhodinové temperování dvakrát při minimální teplotě 620 °C dává slitině Greek Ascology (Alloy 418) vynikající mez tečení a odolnost proti korozivnímu praskání ve srovnání s obecnými vlastnostmi 12% chromových nerezových ocelí. Přídavný materiál UNS S41880 má pro efektivní svařování vyšší míru molybdenu (max. 0,50), mědi (max. 0,50) a cínu (max. 0,05).

PROPERTIES

Hustota: 7,86 g/cm³

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21°C
Maximální pevnost v tahu /MPa	965
0,2% mez kluzu/MPa	760
Prodloužení %	15
Tvrdost (Brinell)	302-352 (311 max. pro žíhaný materiál)

SPECIFICATIONS

Normy: AMS 5508 (desky/pásky/plechy), AMS 5616 (tyče/kování/dráty), ASTM A565 (jakost 615), SAE J467 (Greek Ascology)