

Greek Ascoloy (Alloy 418)

La lega martensitica di cromo, tungsteno e nichel, Greek Ascoloy (Alloy 418) è ideale per componenti ad alta tensione fino a 649 °C.

L'acciaio inossidabile 418, anche noto come "Greek Ascoloy" (UNS S41800), è concepito per l'uso in componenti ad alta tensione.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Greek Ascoloy	6,35 mm	152,4 mm
Foglio e lamiera in 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	-	-	-	-	Bilanciamento
Max	0,20	14,00	3,50	2,20	0,04	0,03	0,50	0,50	-

APPLICATIONS

- Componenti dei compressori
- Lame delle turbine a gas e a vapore
- Pale rotoriche delle turbine a vapore
- Bulloni per temperature elevate

ABOUT GREEK ASCOLOY (ALLOY 418)

Alloy 418, anche noto come "Greek Ascoloy" (UNS 41800), è un acciaio inossidabile martensitico resistente al calore a base di cromo, tungsteno e nichel. Greek Ascoloy è progettato per l'uso in componenti ad alta tensione fino a 649 °C. Il tipico trattamento termico a 980-1010 °C, seguito da quenching ad aria o a olio (in base allo spessore del materiale) e due tempra di 2 ore per due volte a 620 °C minimo conferisce a Greek Ascoloy (Alloy 418) resistenza allo scorrimento e alle criccabilità da tensocorrosione e tempra di livello superiore rispetto alle proprietà generali degli acciai inossidabili con il 12% di cromo. Il metallo di saldatura UNS S41880 mostra extra molibdeno (0,50 max), rame (0,50 max) e stagno (0,05 max) per una saldatura efficace.

PROPERTIES

Densità: 7,86 g/cm³

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21 °C
Carico di rottura / MPa	965
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	760
Allungamento %	15
Durezza (Brinell)	302-352 (311 max. per il materiale ricotto)

SPECIFICATIONS

Standard: AMS 5508 (foglio/striscia/lamiera), AMS 5616 (barra/prodotto forgiato/filo), ASTM A565 (Grado 615), SAE J467 (Greek Ascoloy)