

Lega K500 (UNS N05500)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/nichel/barre/lega-k500

Pagina: 1 di 1

Barra di nichel in lega K500

Eccellente resistenza alla corrosione.

Le barre di nichel-rame temprate invecchiate in lega K500 offrono una maggiore durezza e resistenza con un'eccellente resistenza alla corrosione.

La lega K500 (NA18) è una lega di nichel-rame temprata per invecchiamento con un'eccellente resistenza alla corrosione. Il prodotto beneficia di una maggiore durezza e resistenza, ma è più suscettibile alla tenso-corrosione (SCC) a causa dell'indurimento per invecchiamento. Con una stabilità dimensionale eccezionalmente elevata, il materiale è particolarmente adatto per applicazioni criogeniche.



Gradi / Specifiche

- ASTM B865, AMS6476
- NACE MR0103, NACE MR0175, NA18, NiCu30Al
- BS 3076, 2.4375
- UNS N05500

Applicazioni

- Applicazioni offshore
- Applicazioni marine
- Componenti di pompe e valvole
- Produzione di carta

Vantaggi del prodotto

- Stabilità dimensionale eccezionalmente elevata
- Aumento della durezza e della resistenza
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Resistente agli acidi minerali, ai sali e agli alcali non ossidanti

Ulteriori vantaggi

La lega K500 (NA18) mostra un'eccellente resistenza alla corrosione in acque salate a flusso rapido e stagnanti o a movimento lento e trova ampio uso in applicazioni offshore e marine. La lega K500 mantiene le sue proprietà meccaniche a temperature sotto zero ed elevate. Il materiale è molto simile nelle caratteristiche prestazionali alla lega 400 ma con maggiore resistenza e durezza.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre in lega K500 trafilate a freddo e lavorate a caldo e sono disponibili in varie dimensioni per soddisfare le vostre esigenze ingegneristiche.

Composizione Chimica (peso, %)

	Ni	Ti	Cu	C	Mn	Si	S	Fe	Al
Min	63.00	0.35	27.00						2.30
Max		0.85	33.00	0.25	1.50	0.50	0.010	2.00	3.20

Come da BS 3076

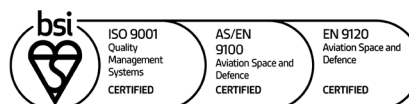
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



Stratton Business Park, London Road,
Biggleswade, Bedfordshire SG18 8QB

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930