

Lega 400 (UNS S04400)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/nichel/barre/lega-400

Pagina: 1 di 1

Barra di nichel in lega 400

Superba resistenza alla corrosione.

La lega 400 è una lega di nichel-rame con eccellenti proprietà meccaniche in servizio criogenico e ad alta temperatura.

La lega 400 offre un'eccellente resistenza alla corrosione ed è una delle poche leghe che possono essere utilizzate con cloridrico e fluoro. La lega 400 (spesso conosciuta con il nome commerciale Monel®) mantiene le sue proprietà meccaniche da criogeniche ad alte temperature e mostra un'eccellente resistenza alla corrosione fino a 400°C. La resistenza alla corrosione è particolarmente impressionante in acqua di mare o salmastra che scorre rapidamente. Pertanto, la lega 400 (NA13) è altamente adatta per applicazioni offshore, marine e di lavorazione chimica. Il materiale è facilmente saldabile e formabile a freddo. Il prodotto offre immunità alla tensocorrosione indotta da cloruri.

Gradi / Specifiche

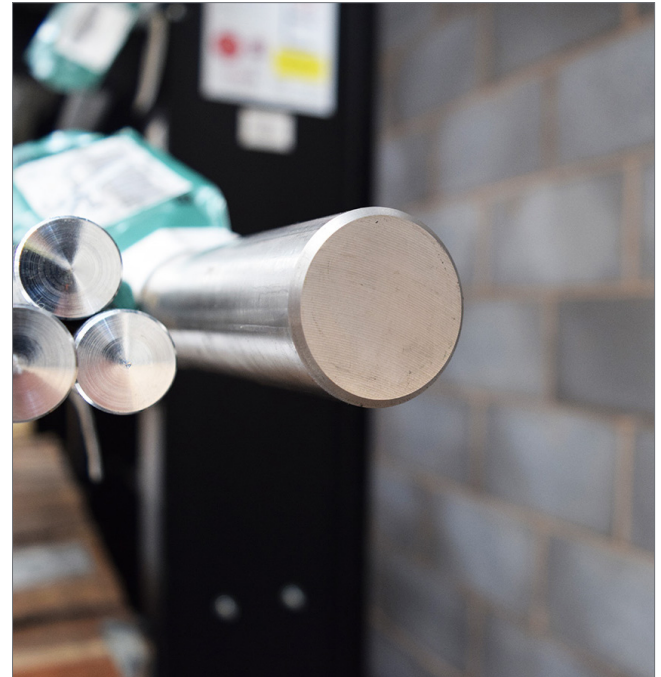
- 2.4636, 2.4361, BA13
- ASTM B164, ASME SB164, ASTM B564, ASME SB564
- BA13, BS 3076, NiCu30Fe
- NACE MR 0103, NACE MR 0175, UNS N04400

Applicazioni

- Lavorazione chimica
- Applicazioni offshore
- Alberi portaelica
- Infissi marini

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione sia alle alte che alle basse temperature
- Buona resistenza
- Immune alla tensocorrosione indotta da cloruri



Vantaggi del prodotto

La lega 400 offre numerosi vantaggi in termini di prestazioni, tra cui una buona resistenza e tenacità, un'eccellente resistenza alla corrosione a basse e alte temperature e l'immunità dalla tensocorrosione indotta da cloruri.

Proprietà fisiche

Densità	8.80 g/cm ³
Punto di fusione	1300 - 1350°C
Modulo elastico (x 10 ³ ksi (68°F))	26.4
Resistività elettrica (Microhm-in @ 70°C)	307
Conducibilità termica (W/m-°K (20°C))	22.0

Proprietà secondo BS 3076

Composizione Chimica (peso, %)

	Ni + Co	Cu	C	Mn	Fe	S	Si
Min	63.00	28.00					
Max		34.00	0.30	2.00	2.50	0.024	0.50

Come da BS 3076

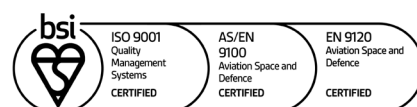
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930