

Ferrinox 255LT™

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/ferrinox-255-lt

Pagina: 1 di 1

Ferrinox 255LT™ Barra in acciaio inossidabile

Ottima resistenza alla corrosione negli acidi.

Ferrinox 255 LT™ è un prodotto in barre di acciaio inossidabile sviluppato da Smiths.

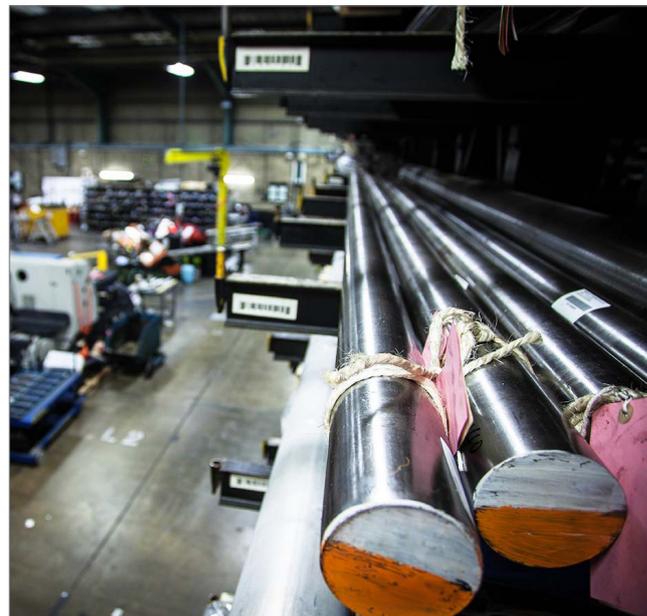
Ferrinox 255 LT™ (UNS S32550) è un acciaio inossidabile contenente il 25,5% di cromo e il 6% di nichel con significative aggiunte di molibdeno, rame e azoto e un PREN (pitting resistance equivalent) di = 40,0. Il contenuto di rame dell'1,6% è particolarmente vantaggioso per promuovere una resistenza ottimale alla corrosione in ambienti acidi. La composizione chimica e le proprietà meccaniche sono conformi ai requisiti di UNS S32550, 1.4507 e diverse specifiche dell'industria petrolifera e del gas. La microstruttura è controllata con un equilibrio di fase vicino all'austenite 50:50 e alla ferrite con completa assenza di carburi al contorno del grano, fase sigma e altri precipitati deleteri.

Propria designazione

La lega è la designazione di Smiths ed è classificata come acciaio inossidabile super duplex (austenitico/ferritico). Grazie alle sue interessanti caratteristiche prestazionali, il materiale offre una valida alternativa agli acciai inossidabili della serie 300. Viene utilizzato nella produzione di valvole, pompe, alberi, ingranaggi di controllo e apparecchiature per teste di pozzo.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre in acciaio inossidabile Ferrinox 255 LT™ in condizioni trattate in soluzione. Forniamo barre per questa lega in dimensioni incrementali più ravvicinate.



Gradi / Specifiche

- 1.4507, ASTM A276, ASTM A479
- Ferrinox 255, NACE MR0103
- NACE MR0175, Norsok M-630, Norsok M-650
- UNS S32550, X2CrNiMoCuN25-6-3

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione negli acidi
- Ottima lavorabilità
- Buona duttilità
- Conformità a molte specifiche del settore petrolifero e del gas

Applicazioni

- Alimentatori
- Teste di pozzo
- Valvolame
- Pompe

Composizione Chimica (peso, %)

| | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Mo | Cu | N | Fe | **PREn |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|--------|
| Min | | | | | | 24.00 | 6.00 | 3.00 | 1.50 | 0.20 | Bal | 40.00 |
| Max | 0.03 | 1.50 | 0.70 | 0.015 | 0.035 | 26.00 | 6.50 | 3.90 | 2.50 | 0.25 | | |

Come Ferrinox 255LT, ** PREn = Cr% + 3,3Mo% + 16N%

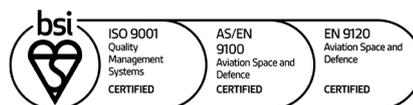
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930