

Legga 825 (UNS N08825)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/nichel/barre/lega-825

Pagina: 1 di 1

Barra di nichel in lega 825

Legga austenitica a base di nichel stabilizzato al titanio.

Le barre in lega 825 sono una lega austenitica di nichel-ferro-cromo che offre un'eccellente resistenza alla corrosione.

La lega 825 è una lega a base di nichel austenitico stabilizzata al titanio con aggiunte di molibdeno e rame. Offre un'eccezionale resistenza alla corrosione in ambienti riducenti e ossidanti e fornisce resistenza alla tensocorrosione da cloruri e alla vaiolatura. L'aggiunta di titanio nel processo di lega stabilizza il prodotto contro la sensibilizzazione allo stato di "come saldato". La lega risultante è resistente all'attacco intergranulare in intervalli di temperatura esposti. Un effetto simile si verificherebbe sull'acciaio inossidabile non stabilizzato.

Gradi / Specifiche

- ASME SB425, ASME SB564, ASTM B425, ASTM B564
- NACE MR0103, 2.4858
- NA16, NiCr21Mo
- UNS N08825

Applicazioni

- Sistemi di tubazioni per petrolio e gas
- Trattamento del combustibile nucleare
- Produzione di acidi
- Elettrodi precipitatori elettrostatici

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza all'acido fosforico e solforico
- Buone proprietà meccaniche
- Buone prestazioni a bassa e alta temperatura
- Eccellente resistenza alla tensocorrosione da cloruri



Rendimento

La lega 825 offre buone proprietà meccaniche da temperature criogeniche a temperature moderatamente elevate. È facilmente formabile e saldabile con vari metodi. Il nostro prodotto viene utilizzato in applicazioni quali sistemi di tubazioni per petrolio e gas, lavorazione del combustibile nucleare e produzione di acidi.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals offre barre in lega 825 a magazzino in varie dimensioni per soddisfare le vostre esigenze ingegneristiche.

Proprietà fisiche / meccaniche

Densità	81.4 Kg.m ⁻¹
Permeabilità magnetica (20°C)	1.005
Modulo di Young (N/mm ²)	196
Resistenza alla trazione	586 N/mm ² (35 ksi)
0,2% Prova di carico	241 N/mm ² (85 ksi)
Allungamento, 5,65√S0 e 4D	30%

Composizione Chimica (peso, %)

	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	C	Mn	Si	S	Fe	Al
Min	19.50	38.00	2.50	0.60	1.50					22.00	
Max	23.50	46.00	3.50	1.20	3.00	0.05	1.00	0.50	0.03		0.20

Come da ASTM B425, stato ricotto

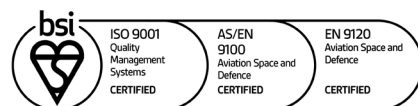
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930