

Aminox AS-1™

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio-inossidabile/barre/aminox-as1

Pagina: 1 di 1

Barra Aminox AS1™

Acciaio inossidabile austenitico.

Aminox AS1™ è un grado di barre in acciaio inossidabile di alta qualità sviluppato da Smiths.

L'acciaio inossidabile austenitico Aminox AS1™ si basa sul tipo 316L ma ha una composizione chimica molto più controllata. La lega comprende il 17% di cromo, il 12% di nichel e il 2% di molibdeno. Aminox AS1™ offre una moderata resistenza alla trazione con una buona resistenza alla corrosione su un'ampia gamma di fluidi. La qualità di questa lega è assicurata grazie al regime di prova in atto. I metodi di prova includono l'impatto con l'intaglio, la durezza e la corrosione intercrystallina. La misurazione del contenuto di ferrite e della dimensione del guadagno controlla gli effetti della microstruttura della lega.

Decadimento della saldatura

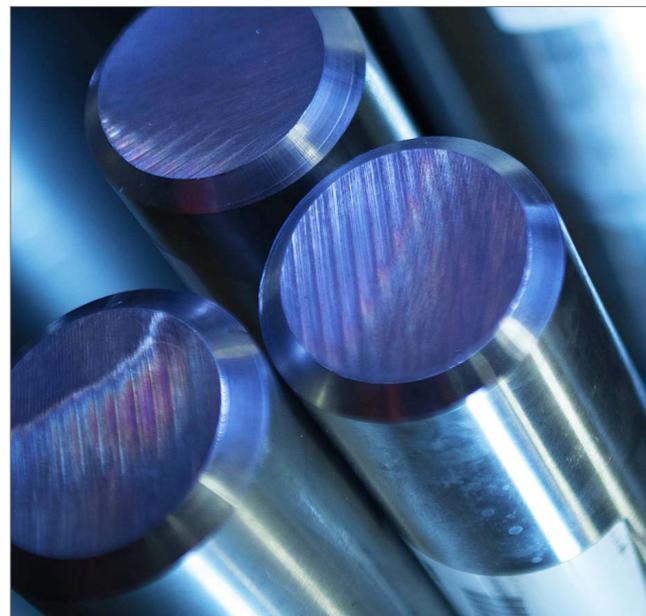
Aminox AS1™ ha bassi livelli di carbonio, che riducono il decadimento della saldatura (sensibilizzazione) durante la saldatura. La suscettibilità alla corrosione intercrystallina è testata secondo ASTM A262-a Practice E o DIN 50914 per 24 ore. L'ispezione ad ultrasuoni è conforme alla norma ASTM A388.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre in acciaio inossidabile Aminox AS1™ trattate in soluzione. Forniamo anche barre di dimensioni incrementali più ravvicinate, che possono eliminare la necessità di ulteriori lavorazioni.

Applicazioni

- Connettori elettrici ad alte prestazioni
- Componenti di pompe e valvole
- Apparecchiature a bassa permeabilità magnetica
- Componenti e attrezzature nel settore oil & gas



Gradi / Specifiche

- 1.4404, AD2000-W2
- Aminox AS-1, ASME SA484
- ASTM A182, ASME SA182
- ASTM A276, ASME SA276
- ASTM A479, ASME SA479
- DIN17440, NACE MR0175
- Norsok M-630, UNS S31603
- X2CrNiMo17-12-2

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione in vari fluidi
- Buona resistenza alla corrosione
- Resistenza meccanica moderata
- Composizione chimica strettamente controllata

Composizione Chimica (peso, %)

	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N	Nb	Ti	Cu
Min		0.015				16.50	10.00	2.00				
Max	0.030	0.020	0.045	0.40	2.00	18.00	13.00	2.50	0.10	0.20	0.10	0.70

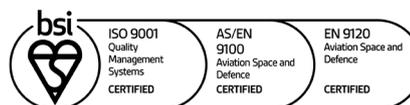
Secondo Aminox AS-1™

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930