

321 (AMS 5557)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio inossidabile/tubi/321

Pagina: 1 di 1

Tubo in acciaio inossidabile 321

Resistente alla precipitazione del carburo alle alte temperature.

I nostri tubi in acciaio inossidabile 321 sono stabilizzati con titanio e offrono resistenza alla corrosione intergranulare.

L'acciaio inossidabile 321 è simile al tipo 304 ma con livelli maggiori di carbonio e titanio. L'inclusione del titanio rende la lega più resistente alla precipitazione del carburo a temperature elevate. Il 321 è spesso indicato come un grado resistente al calore perché le buone caratteristiche di resistenza alla corrosione e resistenza vengono mantenute anche a livelli di alta temperatura. Poiché 321 è austenitico, la tenacità e la resistenza complessiva vengono mantenute a temperature criogeniche. Il materiale offre anche una buona saldabilità con capacità di scorrimento e rottura da sforzo superiori rispetto ai tipi 304 e 304L.

Gradi / Specifiche

- AMS 5557, AMS 5570
- ASTM A213, ASTM A269, ASTM A312
- MILT8808

Applicazioni

- Scambiatori di calore
- Componenti nucleari
- Componenti di ingegneria generale
- Attrezzature per la lavorazione degli alimenti

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buone capacità di fabbricazione
- Eccellente saldabilità
- Buona resistenza



Applicazioni commerciali

La lega viene utilizzata in applicazioni impegnative come ambienti ad alta temperatura e comprende camini di scarico, giunti di dilatazione, collettori di motori e apparecchiature di raffineria di petrolio.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di tubi in acciaio inossidabile 321 senza saldatura o saldati. I tubi del grado 321 sono disponibili in varie dimensioni.

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	517 - 724MPa
0,2% Prova di carico	207 MPa min
Allungamento	35% (min)

Proprietà secondo AMS 5570, diametro esterno superiore a 12,70 mm Spessore parete superiore a 0,25 mm

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N	Ti	Mo	Cu
Min			0.25			17.00	9.00		5x(C+N)		
Max	0.08	2.00	1.00	0.040	0.030	19.00	12.00	0.10	0.70	0.75	0.75

Come da AMS 5570

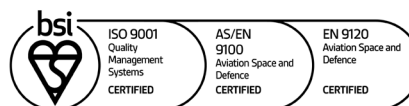
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930