

21-6-9 (AMS 5561)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/acciaio inossidabile/tubi/21-6-9

Pagina: 1 di 1

21-6-9 Tubo in acciaio inossidabile

Per ambienti di lavoro difficili.

I tubi in acciaio inossidabile 21-6-9 offrono un'elevata resistenza e funzionano in ambienti difficili.

L'acciaio inossidabile 21-6-9 è una lega austenitica ad alto contenuto di manganese rinforzata con azoto. Il materiale offre un'eccezionale resistenza all'ossidazione a temperature elevate e un'eccellente resistenza alla corrosione dell'aria allo stato ricotto. 21-6-9 possiede un contenuto di carbonio inferiore che si traduce in una lega con un'eccellente resistenza alla corrosione intergranulare, anche dopo la saldatura. La saldabilità del materiale è buona con i metodi standard. La lega combina un'eccellente resistenza agli urti con un'elevata resistenza meccanica e favorisce la lavorabilità come l'acciaio inossidabile 301, 302, 304 e 316.



Gradi / Specifiche

- AMS 5561
- BMS 7-185
- UNS S21900

Applicazioni

- Tubi idraulici
- Componenti per motori aeronautici
- Parti dell'autoclave
- Attrezzature chimiche

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza
- Non magnetico
- Eccellente resistenza all'ossidazione ad alta temperatura

Non magnetico

L'acciaio inossidabile 21-6-9 non è magnetico (anche dopo la lavorazione a freddo) e può essere sottoposto a distensione al di sotto di 705°C (1300°F). Tuttavia, un tale processo ridurrà le proprietà meccaniche della lega, in particolare a temperature superiori a 1250°F. La ricottura ammorbidirà il materiale, migliorando la formabilità. La lega trova un uso tipico nelle applicazioni aerospaziali, compresi i tubi idraulici e i componenti dei motori degli aerei.

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione	979 MPa - 1,117 MPa
0,2% Prova di carico	827 MPa min
Allungamento	20%

Proprietà secondo AMS 5561

Composizione Chimica (peso, %)

	C	Mn	Ni	Cr	Mo	N	Si	P	S	Cu	Fe
Min		8.00	5.50	19.00		0.15					
Max	0.04	10.00	7.50	21.50	0.75	0.40	1.00	0.03	0.03	0.75	Bal

Come da AMS 5561

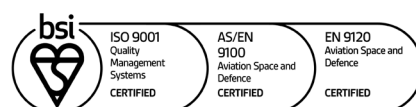
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930