

5052 Tubi in alluminio (AMS 4071)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/5052-tubi

Pagina: 1 di 1

5052 Tubi di Alluminio

Tubo in alluminio di media resistenza.

Il tubo in alluminio a media resistenza 5052 offre una maggiore resistenza rispetto alle leghe 5251 e 3003.

Il tubo di alluminio 5052 è un prodotto di media resistenza con resistenza alla fatica medio-alta. La lega offre una resistenza leggermente migliore rispetto alla lega di alluminio 5251. Il prodotto è una lega di alluminio non trattabile termicamente ma può essere indurito mediante lavorazione a freddo. I nostri tubi sono facilmente formati e saldati e la lega trova impiego in vari settori aerospaziali e offshore. I nostri tubi in alluminio 5052 offrono una resistenza alla corrosione leggermente migliorata rispetto alle leghe 1200. Il nostro materiale non è suscettibile alla tenso corrosione (SSC), a differenza di altre leghe di alluminio con un contenuto di manganese superiore al 3,5%.

Disponibilità del prodotto

Abbiamo a disposizione 5052 tubi in alluminio in un'ampia gamma di dimensioni e tempra.

Gradi / Specifiche

- AMS 4071
- AMS-WW-T-700/4
- ASTM B210
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Componenti aerospaziali
- Componenti marini
- Scambiatori di calore
- Applicazioni di saldatura

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona formabilità
- Buona saldabilità
- Può essere indurito mediante lavorazione a freddo

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min					2.20	0.15				Rem
Max	0.25	0.40	0.10	0.10	2.80	0.35	0.10	0.05	0.15	

Settore Marino

I tubi in alluminio 5052 sono comunemente utilizzati in tutto il settore navale in strutture, tubazioni del carburante, scambiatori di calore e serbatoi. La lega è una buona scelta per ambienti di cloro, acque reflue e acqua salata ed è considerata uno dei migliori allumini per saldatura. Dalle applicazioni marittime a quelle sottomarine, i tubi 5052 offrono un'alternativa di materiale ingegneristico che promuove un buon rapporto resistenza/peso.

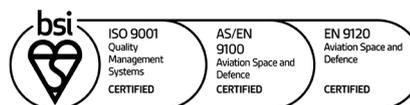
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930