

7075 Tubi in alluminio

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/7075-tubi

Pagina: 1 di 1

7075 Tubi di Alluminio

Per la produzione di parti altamente sollecitate.

Con resistenza e durezza superiori, i tubi in alluminio 7075 sono parti altamente sollecitate.

Il tubo in alluminio 7075 combina un'elevata resistenza alla trazione e allo snervamento per creare una lega che offre un'eccellente durezza e tenacità alla frattura. Il prodotto deve essere preso in considerazione per l'uso in applicazioni in cui l'elevata resistenza è un aspetto critico e l'elevata resistenza alla corrosione non è un requisito. Il tubo 7075 offre una lavorabilità ragionevole e può essere facilmente formato allo stato ricotto. La lega può essere saldata a punti o a flash. Essendo una lega ad alta resistenza, il nostro materiale offre un'eccellente rapporto resistenza/peso, motivo per cui la lega 7075 è un materiale preferito nelle applicazioni aerospaziali e motoristiche.

Resistenza alla corrosione

Il tubo in alluminio 7075 offre una buona resistenza alla tensocorrosione (SCC). Lavoriamo internamente anche tubi di alluminio con tolleranze ridotte.

Gradi / Specifiche

- AMS WWT 700/7
- AMS QQA 200/11
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Parti altamente sollecitate
- Parti strutturali aerospaziali
- Paratie
- Ponti e gru

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza alla trazione e allo snervamento
- Ottima durezza
- Eccellente resistenza alla frattura
- Facilmente formata

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.20		2.10	0.18	5.10				Rem
Max	0.40	0.50	2.00	0.30	2.90	0.28	6.10	0.20	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (min. tubo trafilato, spessore parete ≤ 20 mm)

Tempra	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A(%)	Durezza HBW Tipica
T6	540	485	7	150
T73	455	385	10	135

* Proprietà come da BS EN 754-2

Proprietà fisiche

Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.80
Punto di fusione (°C)	475 - 635
Conducibilità elettrica (% IACS)	33
Conducibilità termica (% IACS)	32.9
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	72

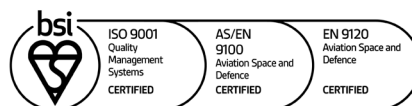
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930