

6061 Tubi in alluminio (AMS 4083)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/6061-tubi

Pagina: 1 di 1

6061 Tubi di Alluminio

Offre una resistenza maggiore rispetto a 6005A.

Il tubo trafilato in alluminio 6061 favorisce una maggiore resistenza rispetto al 6005A.

Il tubo trafilato in alluminio 6061 è un prodotto tubolare di resistenza medio-alta che offre una buona resistenza alla corrosione. L'alluminio 6061 nella tempra T6 non è duro come l'acciaio dolce, ma si comporta meglio sotto carico d'urto perché la lega ha la capacità di flettersi quando sollecitata per impatto. Con un buon rapporto resistenza/peso, una buona lavorabilità ed eccellenti caratteristiche di saldatura e formatura allo stato ricotto, i tubi in alluminio 6061 sono un materiale ingegneristico altamente versatile. 6061 beneficia anche di essere uno dei prodotti in lega di alluminio trattabili termicamente più economici.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di tubi in alluminio 6061 in un'ampia gamma di dimensioni, tra cui T4, T6, T6511 e tempera O.

Gradi / Specifiche

- AMS 4079, AMS 4080, AMS 4150
- AMS 4081, AMS 4082, AMS 4083
- BS L117
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Applicazioni ad alta tecnologia
- Componenti per la difesa
- Parti di aeromobili
- Applicazioni di carico d'urto

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione
- Buona lavorabilità
- Resistenza medio-alta
- Facilmente saldabile e sagomato

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.40		0.15		0.80	0.04					Rem
Max	0.80	0.70	0.40	0.15	1.20	0.35	0.25	0.15	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (valori minimi, spessore parete ≤ 20 mm)

Tempra	MPA _{Rm}	MPA _{Rp0.2}	Allungamento A (%)	Durezza HBW Tipica
T4	205	110	16	65
T6	290	240	10	95

Proprietà come da BS EN 754-2

Proprietà fisiche

Tempra	T4	T6
Densità (g/cm ³)	2.70	2.70
Punto di fusione (°C)	580 - 650	580 - 650
Conducibilità termica (% IACS)	39.6	39.6
Conducibilità elettrica (% IACS)	43	40
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	70	70

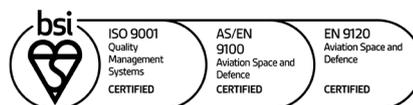
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930