

6082 Tubi in alluminio (BS L114)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/6082-tubi

Pagina: 1 di 1

6082 Tubi di Alluminio

Sostituisce il 6061 in molte applicazioni.

Il tubo in alluminio 6082 a media resistenza trova impiego in applicazioni strutturali.

Considerato una lega strutturale, il tubo di alluminio 6082 trova l'uso quotidiano nella lavorazione ed è la lega della serie 6xxx a più alta resistenza disponibile. Il materiale offre una resistenza media, che si ottiene aggiungendo quantità significative di manganese nel processo di lega, che controlla la struttura del grano. In termini di alluminio, il 6082 è un prodotto relativamente nuovo che ha sostituito il 6061 in molte applicazioni. La lega offre un'eccellente resistenza alla corrosione e buone proprietà di anodizzazione. La lavorabilità è buona anche allo stato ricotto. 6082 è una lega versatile e i nostri tubi trovano impiego in tutta l'industria in varie applicazioni.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di tubi in alluminio 6082 in un'ampia gamma di dimensioni e tempra, comprese le tempre T4, T6 e O.

Gradi / Specifiche

- BS L100
- BS L114
- BS1474
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Applicazioni ad alta tecnologia
- Componenti militari
- Applicazioni per il trasporto
- Applicazioni altamente sollecitate

Vantaggi del prodotto

- Ottima saldabilità
- Buona formabilità
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Lega 6xxx ad altissima resistenza

Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.70			0.40	0.60						Rem
Max	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (spessore minimo della parete ≤ 20 mm)

Tempra	MPA _{Rm}	MPA _{Rp0.2}	Allungamento A (%)	Durezza HBW Tipica
O	160 max	110 max	15	35
T4	205	110	14	70
*T6	310	240	10	95

*In base allo spessore della parete da 5 mm a 20 mm

Proprietà come da BS EN 754-2

Proprietà fisiche

Tempra	T4	T6
Densità (g/cm ³)	2.70	2.70
Punto di fusione (°C)	575 - 650	575 - 650
Conducibilità elettrica (% IACS)	42	44
Conducibilità termica (% IACS)	43.7	43.7
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	70	70

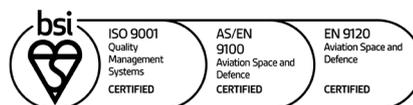
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930