

2618A (AMS 4132)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/2618a-barra

Pagina: 1 di 1

2618A Barra di Alluminio

Progettato per il servizio ad alta temperatura.

Sebbene originariamente progettato per applicazioni aerospaziali, il 2618A è anche il materiale principale per la produzione di pistoni da corsa e ampiamente utilizzato per una varietà di applicazioni di servizio ad alta temperatura.

Ciò è dovuto alla sua versatilità e lavorabilità. È una lega di rame, magnesio e alluminio abbastanza resistente alla corrosione in condizioni atmosferiche. Questo lo rende ideale per la produzione di componenti esposti a temperature elevate. Mantiene la sua resistenza meccanica a temperature fino a 200°C con dispiegamento fino a un massimo di 300°C.

Disponibilità del prodotto

Abbiamo a disposizione barre in alluminio 2618A in un'ampia gamma di dimensioni.

Servizi di taglio

Offriamo servizi completi di taglio utilizzando una vasta gamma di apparecchiature. I nostri prodotti sono tagliati con tolleranze strette per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Gradi / Specifiche

- AIR 9049, AMS 4132
- BS L100, DTD 5014
- EN 3553, NFA 50-702
- BS EN 573, BS EN 755 BS EN 754



Applicazioni

- Componenti per motori da corsa
- Componenti del telaio
- Componenti aerospaziali
- Applicazioni per la difesa

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza complessiva
- Resistenza superiore a temperature elevate
- Buona lavorabilità
- Resistenza agli attacchi atmosferici

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Zr+Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.15	0.90	1.80		1.20	0.80						Rem
Max	0.25	1.40	2.70	0.25	1.80	1.40	0.15	0.20	0.25	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

Tempra	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
Diametro di 10 mm o superiore				
T6 / T6511	410	330	6	140
Dal diametro 10mm al diametro 100mm massimo				
T6 / T6511	420	360	7	145

* Proprietà come da BS EN 755-2

Proprietà fisiche

Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.80
Punto di fusione (°C)	505 - 640
Conducibilità elettrica (% IACS)	40
Conducibilità termica (% IACS)	39.8
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	73

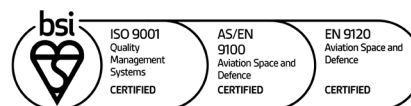
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930