

2024 (AMS 4120)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/2024-barra

Pagina: 1 di 1

2024 Barra di Alluminio

Contiene dal 3,8 al 4,9 % di rame.

La lega è un materiale trattabile termicamente con un'elevata resistenza e un'eccellente resistenza alla fatica.

La lavorabilità è buona e i componenti possono essere facilmente lavorati con una finitura elevata. La saldabilità è generalmente scarsa, anche se può essere saldata a cucitura a punti se necessario. 2024 viene utilizzato in applicazioni in cui è richiesto un elevato rapporto resistenza/peso. Le barre sono prodotte in forma trafilata, laminata o rifinita a freddo.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre di grado 2024 in varie forme, dimensioni e tempra (comprese le tempre T3, T351, T3511, T4, T6 o T851). Esportiamo le barre di alluminio in tutto il mondo.

Servizi di taglio

Lavoriamo internamente le vostre barre di alluminio, grazie ai nostri servizi di taglio. Lavoriamo più di 2 milioni di billette ogni anno nel nostro magazzino centrale di Biggleswade.

Gradi / Specifiche

- 3.1254, ABS5055
- AMS 4120, AMS 4165, AMS 4339
- AMSQQA200/3, AMSQQA225/6
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Strutture critiche per aeromobili
- Componenti aerospaziali
- Apparecchiature mediche
- Applicazioni ad alta temperatura

Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla fatica
- Elevata resistenza
- Buona lavorabilità
- Buon rapporto resistenza/peso

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			3.80	0.30	1.20						Rem
Max	0.50	0.50	4.90	0.90	1.80	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15	

* Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

Tempra	MPA _{Rm}	MPA _{Rp0.2}	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
T3	425	290	9	120
T351	425	290	8	120
T6	425	290	5	125
T851	425	290	3	130

Proprietà fisiche

Tempra	T3	T4
Densità (g/cm ³)	2.77	2.77
Punto di fusione (°C)	500 - 640	500 - 640
Conducibilità elettrica (% IACS)	30	30
Conducibilità termica (% IACS)	38.4	38.4
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	73	73

* Proprietà come da BS EN 755-2. T3 diametro 10 mm < D ≤ 80 mm. Tutti gli altri tempra hanno diametro ≤ 80 mm.

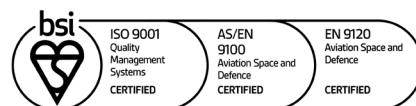
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930