

2219 (AMS 4162)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/2219-barra

Pagina: 1 di 1

2219 Barra di Alluminio

Per applicazioni strutturali.

2219 è una lega trattabile termicamente temprabile per invecchiamento che trova un uso frequente in applicazioni ad alta temperatura in cui la saldatura è un requisito.

La lega offre un'elevata tenacità alla frattura e resistenza alla tenso corrosione. L'elevata resistenza dopo il trattamento termico si ottiene a scapito di una minore duttilità. Il materiale è ideale per applicazioni strutturali e offre idoneità in vari processi di lavorazione dei metalli tra cui formatura e lavorazione a freddo. Disponiamo di barre di alluminio 2219 disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e tempra (inclusa la tempra T8511).

Servizi di taglio

Offriamo un servizio di taglio in billette utilizzando una vasta gamma di apparecchiature moderne. Le barre vengono tagliate con tolleranze ristrette, il che spesso annulla la necessità di ulteriori tagli e che inoltre può far risparmiare tempo e denaro ai nostri clienti.

Assistenza Tecnica

Forniamo ulteriore supporto tecnico tramite il nostro laboratorio di prova accreditato UKAS.

Gradi / Specifiche

- AMS 4162
- ASTM B211
- ASTM B221



Applicazioni

- Componenti strutturali aerospaziali
- Serbatoi di carburante
- Componenti strutturali spaziali
- Applicazioni ad alta temperatura

Vantaggi del prodotto

- Conducibilità elettrica più bassa nella serie 2xxx
- Buona resistenza alla frattura
- Intervallo di temperatura elevata da 452 °F a 600 °F
- Ideale per applicazioni strutturali

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	V	Zr	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			5.80	0.20			0.02	0.05	0.10			Rem
Max	0.20	0.30	6.80	0.40	0.02	0.10	0.10	0.15	0.25	0.05	0.15	

* Proprietà Meccaniche (barre/estrusi - tipico)

Tempra	Direzione	Resistenza alla trazione (ksi)	Forza di snervamento (ksi)	Allungamento in 2" (%)
T8511	L	58	42	6
T8511	LT	56	39	4

* Proprietà come da AMS 4162.

Proprietà fisiche

Tempra

Densità (g/cm ³)	2.84 g/cc
Punto di fusione (°C)	543 - 643
Resistività elettrica	5.7e-006 ohm-cm
Conducibilità termica	120 W/m-K
Modulo di elasticità	73.1 GPa

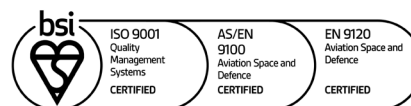
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930