

2219 Forgiati (AMS 4143)

Smiths Advanced Metals

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

Pagina: 1 di 1

2219 Forgiati in Alluminio

Per componenti del settore aerospaziale e dell'esplorazione spaziale.

2219 è una lega di alluminio trattabile termicamente temprabile per invecchiamento che immagazziniamo e forniamo come forgiati.

La lega trova impiego tipico nelle applicazioni ad alta temperatura, in particolare nel settore aerospaziale. Il successivo trattamento termico si traduce in una lega ad alta resistenza ma ridotta duttilità. Le caratteristiche interessanti includono un'elevata resistenza alla tensocorrosione e alla frattura. La lega 2219 è più difficile da saldare rispetto ad altri tipi di alluminio e ha una resistenza generale alla corrosione inferiore, anche se il rivestimento può risolvere questo problema.

Disponibilità del prodotto

Offriamo 2219 forgiati in alluminio in varie dimensioni e tempra (tra cui F, O-ricotto, O1, T6 e T852).

Applicazioni

- Ruote compressore
- Componenti aerospaziali
- Applicazioni ad alta temperatura
- Componenti strutturali



Gradi / Specifiche

- AMS 4143
- AMS 4144
- AMS QQA 367
- AMSA2771

Vantaggi del prodotto

- Buona saldabilità
- Forza moderata a temperatura ambiente
- Elevata resistenza nell'intervallo da 500 a 600 ° F
- Buona resistenza alla frattura

* 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	

Supporto tecnico commerciale

Per saperne di più sui forgiati in alluminio 2219 e per altri consigli tecnici, contatta Smiths Advanced Metals oggi stesso. Offriamo un supporto metallurgico completo tramite il nostro laboratorio di prova accreditato UKAS.

Proprietà fisiche

Tempra

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

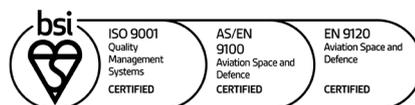
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930