

2124 Piastre in Alluminio (AMS 4101)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/2124-piastre

Pagina: 1 di 1

2124 Piastra di Alluminio

Resistenza e tenacità ottimizzate.

Il 2124 offre proprietà simili al 2024, ma con controlli più ravvicinati del contenuto di ferro e silicio, con conseguente ottimizzazione della resistenza e della tenacità.

Le nostre piastre in lega di alluminio 2124 offrono un'elevata resistenza alla frattura e resistenza alla tensocorrosione. Disponiamo di lastre di alluminio 2124 in dimensioni incrementali più ravvicinate, il che significa che spesso non è necessario lavorare il materiale: questa caratteristica consente di risparmiare tempo e denaro.

Alta purezza

Considerato una forma ad alta purezza di alluminio 2024, il 2124 combina una buona resistenza con la resistenza allo scorrimento a temperature elevate. Anche i livelli di resistenza alla frattura sono significativamente più alti rispetto al 2024. Con un'eccellente resistenza all'esfoliazione, la lega è particolarmente adatta in applicazioni in cui è richiesta una migliore duttilità corto-trasversale.

Applicazioni

- Parti strutturali di aeromobili
- Rivestimenti alari
- Paratie della fusoliera
- Applicazioni a temperatura elevata



Gradi / Specifiche

- AMS 4101
- AMS 4101
- AMS QQA 250/29
- ASTM B209

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla frattura
- Elevata resistenza
- Buona lavorabilità
- Elevata resistenza alla tensocorrosione

* 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	0.20	0.30	4.90	0.90	1.80	0.10	0.25	0.15	0.05	0.15	

Proprietà meccaniche (T851 tempra, direzione lunghezza trasversale)

Spessore (pollici)	Resistenza alla trazione	Snervamento	Allungamento (%)
1.001-2.00	66 ksi	57 ksi	5
5.001-6.00	63 ksi	54 ksi	4

Proprietà come da ASTM B209

Proprietà fisiche

Tempra	T851
Densità (g/cc)	2.78
Punto di fusione °C	502 - 638
Conducibilità elettrica (ohm-cm)	4.49e-006
Conducibilità Termica (W/m-K)	151
Modulo di elasticità (GPa)	73.1

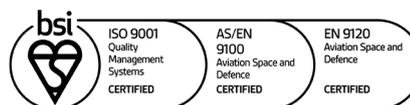
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930