

2014A Lamiera di alluminio (BS L164)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/2014a-lamiera

Pagina: 1 di 1

2014A Lamiera di Alluminio

Contiene dal 4% al 5% di rame.

2014A è una lega di alluminio con un'eccellente resistenza alla fatica e un'elevata resistenza contenente dal 4% al 5% di rame.

La resistenza naturale alla corrosione è scarsa e quindi è spesso necessario un rivestimento protettivo in forma di foglio per prevenire la corrosione. Questo rivestimento fa parte del processo di produzione del laminatoio per i gradi di lastre aerospaziali rivestite. Smiths Advanced Metals dispone di lamiera di alluminio 2014A nella tempra T4 e T6. Le lastre a partire dal grado 2014A sono disponibili in vari spessori.

Servizi di taglio

Offriamo un servizio completo di taglio lamiera utilizzando una serie di attrezzature tra cui la ghigliottina. Le lamiera vengono tagliate con tolleranze ristrette per soddisfare le esigenze dei nostri clienti e, in molti casi, annullano la necessità di ulteriori tagli.

Gradi / Specifiche

- BS L156, BS L157 - Bare
- BS L163, BS L164, BS L165, BS L166, BS L167 - Clad
- BS L100
- BS EN573, BS EN 485



Applicazioni

- Veicoli militari
- Strutture aeronautiche
- Applicazioni strutturali
- Componenti ad alta resistenza

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Ottima resistenza alla fatica
- Eccellente lavorabilità
- Ottima saldatura a resistenza, a punti e a fascio

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr+Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.50		3.90	0.40	0.20								Rem
Max	0.90	0.50	5.00	1.20	0.80	0.10	0.10	0.25	0.15	0.20	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

Tempra	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
*T4	400	225	14	110
*T6	440	380	7-8	150

* I valori basati sullo spessore vanno da 1,5 mm a 6 mm

Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

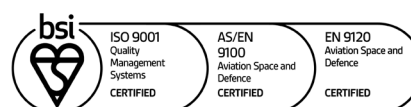
Tempra	T4	T6
Densità (g/cm ³)	2.80	2.80
Punto di fusione (°C)	505 - 640	505 - 640
Conducibilità elettrica (% IACS)	34	40
Conducibilità termica (% IACS)	36.1	39.8
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	73	73

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930