

2014A Piastre in Alluminio (BS L93)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/2014a-piastre

Pagina: 1 di 1

2014A Piastra di Alluminio

BS L93 è la specifica più popolare.

2014A è un prodotto in lamiera di alluminio ad alta resistenza contenente dal 3,9% al 5% di rame.

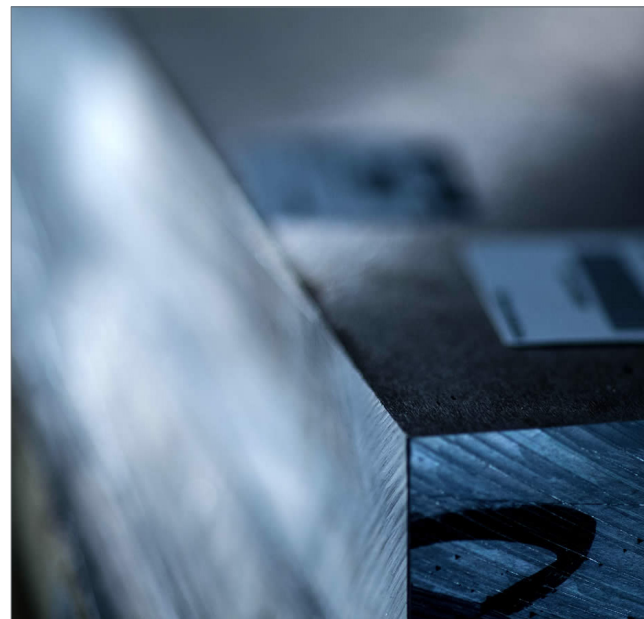
Il materiale offre interessanti proprietà meccaniche con una buona lavorabilità. La formabilità a freddo può essere limitata se utilizzata con trattamento completamente riscaldato, così come la saldabilità. La resistenza naturale alla corrosione è scarsa e, pertanto, è spesso necessario un rivestimento protettivo. La lega di alluminio BS L93 è la specifica più popolare di questo grado. Offriamo la disponibilità a magazzino di piastre in alluminio 2014A in un'ampia gamma di dimensioni e tempere (incluse le tempere T6, T651 o T652).

Servizi di taglio

Offriamo un servizio completo di taglio lamiere utilizzando una gamma di attrezzature tra cui seghe verticali e CNC. Lavoriamo le lamiere con tolleranze a dimensionali ridotte per soddisfare le esigenze dei nostri clienti, il che può anche eliminare la necessità di un taglio aggiuntivo.

Applicazioni

- Applicazioni ad alta tecnologia
- Componenti per la difesa
- Componenti aerospaziali
- Applicazioni strutturali



Gradi / Specifiche

- BS EN 573
- BS EN 485
- BS L100
- BS L93

Vantaggi del prodotto

- Elevata resistenza meccanica
- Eccellente lavorabilità
- Eccellente resistenza alla fatica
- Elevata resistenza dopo il trattamento termico

* 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 specificato)

Tempra	MPa R_m	MPa $R_{p0.2}$	Allungamento A50 mm (%)	Durezza HBW Tipica
*T6	460	410	8	150
*T651	460	410	8	150

* I valori basati sullo spessore vanno da 6 mm a 12,5 mm

Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

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

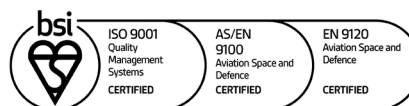
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930