

7010 Piastre in Alluminio (AMS 4025)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/7010-piastre

Pagina: 1 di 1

7010 Piastra di Alluminio

Legga di alluminio battuto.

La nostra piastra in alluminio 7010 è una lega trattabile termicamente ad alta resistenza con una buona resistenza alla tenso-corrosione.

La piastra in alluminio 7010 offre una maggiore resistenza rispetto a 7075, ma non è adatta per applicazioni ad alta temperatura. Il nostro prodotto è un prodotto in lega di alluminio battuto che offre un'elevata resistenza. Mentre la piastra in alluminio 7010 è sensibile alle gamme di alta temperatura e, di conseguenza, soffre di una resistenza ridotta, la resistenza complessiva può essere aumentata a temperature più basse ed è, quindi, considerata un'opzione praticabile per applicazioni di servizio a bassa temperatura. 7010 offre una buona gamma di caratteristiche prestazionali interessanti da prendere in considerazione per varie applicazioni di ingegneria commerciale.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di piastre in alluminio 7010 in un'ampia gamma di dimensioni e tempre, tra cui T7351, T6 e T651.

Applicazioni

- Parti strutturali di aeromobili
- Componenti della fusoliera
- Parti altamente sollecitate
- Rivestimenti alari



Gradi / Specifiche

- AMS 4205
- BS EN 573
- BS EN 485

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione
- Buona resistenza alla fatica
- Buona resistenza meccanica
- Per applicazioni a bassa temperatura

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.50		2.10			5.70		0.10			
Max	0.12	0.15	2.00	0.10	2.60	0.05	0.05	6.70	0.06	0.16	0.05	0.15	Rem

Proprietà meccaniche (valori minimi, >127 mm di spessore)

Tempra	MPa _{Rm}	MPa _{Rp0.2}	Allungamento A(%)	Durezza HBW Tipica
T6	540	490	2	180
T651	540	490	2	180
T7351	450	360	5	

Proprietà come da BS EN 485-2

Applicazioni commerciali

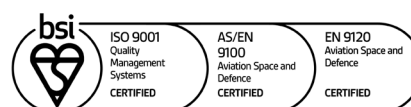
Le piastre in alluminio 7010 trovano impiego in varie applicazioni commerciali, tra cui parti strutturali di aerei, componenti altamente sollecitati e componenti di fusoliera.

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930