

# 7010 Piastre in Alluminio (AMS 4025)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/7010-piastre

Pagina: 1 di 1

## 7010 Piastra di Alluminio

Lega 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 <sub>Rm</sub>	MPa <sub>Rp0.2</sub>	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

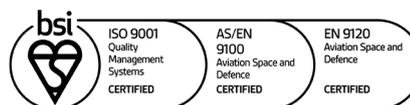
Le piastre in alluminio 7010 trovano impiego in varie applicazioni commerciali, tra cui parti strutturali di aerei, componenti altamente sollecitati e componenti di fusoliera.

[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930