

7075 Piastre in Alluminio (AMS 4078)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/7075-piastre

Pagina: 1 di 1

7075 Piastra di Alluminio

Riduci il peso, aumenta la forza.

La nostra piastra in alluminio 7075 offre ai progettisti la possibilità di ridurre il peso pur mantenendo la resistenza. La lega offre un impressionante rapporto resistenza/peso.

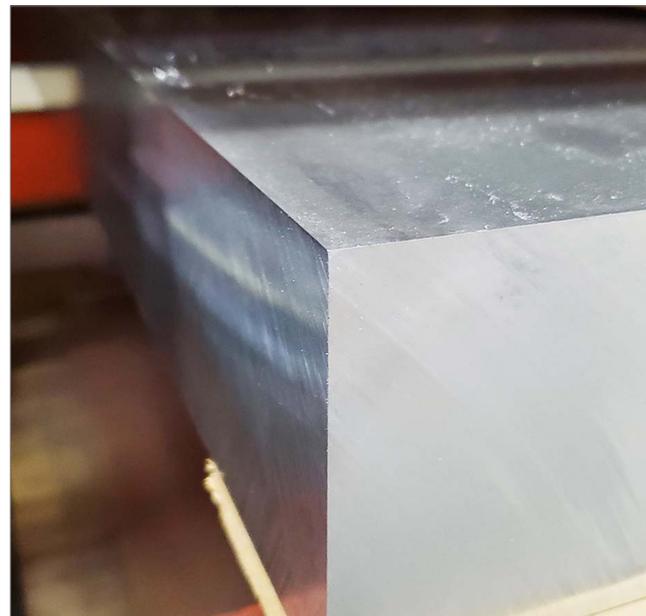
La piastra in alluminio 7075 offre un rapporto resistenza/peso superiore rispetto all'acciaio. La lega è spesso chiamata "grado aerospaziale" ed è ampiamente utilizzata nella costruzione di aeromobili. Offriamo la disponibilità a magazzino di piastre in alluminio 7075 in un'ampia gamma di dimensioni e tempre (incluse le tempre T4511 e T6511). Con una resistenza superiore e una resistenza alla tensocorrosione, la lega è facilmente formata con una ragionevole lavorabilità. La saldatura tradizionale della lamiera di alluminio 7075 non è consigliabile, anche se è possibile la saldatura a resistenza.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di piastre in alluminio 7075 in un'ampia gamma di dimensioni e includono T7351, T6 e T65.

Applicazioni

- Ali e fusoliere
- Componenti altamente sollecitati
- Componenti militari
- Parti strutturali di aeromobili



Gradi / Specifiche

- AMS 4045, AMS 4078, AMS QQA 250/12
- AASTM B209
- BS L95, BS L100
- BS EN 573, BS EN 485

Vantaggi del prodotto

- Superiore resistenza alla tensocorrosione
- Resistenza superiore
- Ottima lavorabilità
- Rapporto resistenza/peso superiore

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.20		2.10	0.18	5.10				Rem
Max	0.40	0.50	2.00	0.30	2.90	0.28	6.10	0.20	0.05	0.15	

Resistenza alla corrosione

La resistenza alla corrosione della piastra in alluminio 7075 non è così buona rispetto ad altre leghe di alluminio a causa del contenuto di rame dell'1,2%, che rende la lega più suscettibile in ambienti caustici. Tuttavia, l'inclusione del rame nel processo di lega si traduce in una delle leghe di alluminio più resistenti disponibili.

Proprietà fisiche

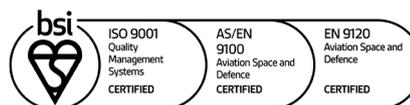
Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.80
Melting Range °C	475 - 635
Conducibilità Termica (% IACS)	32.9
Conducibilità elettrica (% IACS)	33
Modulo di elasticità x10 ³ N/mm ²	72

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930