

7075 (AMS 4124)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/7075-barra

Pagina: 1 di 1

7075 Barra di Alluminio

Per applicazioni aerospaziali.

La lega di alluminio 7075 è comunemente usata nelle applicazioni aerospaziali grazie all'elevata resistenza alla trazione e allo snervamento delle leghe combinata con un'eccellente tenacità alla frattura.

La lega può essere saldata a flash o a punti allo stato ricotto ed è facilmente formata con una ragionevole lavorabilità. Il materiale è ideale per le applicazioni in cui l'elevata resistenza è fondamentale, ma c'è meno enfasi sulla resistenza alla corrosione. L'alluminio 7075 è adatto alla produzione di parti e componenti strutturali altamente sollecitati. La lega offre una buona resistenza alla fatica e una lavorabilità media. Il 7075 è anche popolare nel motorsport per ingranaggi e alberi.

Disponibilità del prodotto

Offriamo la disponibilità a magazzino di barre di alluminio 7075 in un'ampia gamma di dimensioni e tempra (comprese le tempre T73, T7351, T73511, T6, T651 o T6511).

Applicazioni

- Componenti militari
- Parti strutturali di aeromobili
- Ingranaggi e alberi (motorsport)
- Parti altamente sollecitate



Gradi / Specifiche

- AMS 4123, AMS 4124, AMS QQA 225/9
- AMS 4154, AMS 4169, AMS QQA 200/11
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754
- ASTM B211, ASTM B221, BS L100 BS L160

Vantaggi del prodotto

- Ottima lavorabilità
- Resistenza superiore
- Facilmente formata
- Superiore resistenza alla tensocorrosione

* 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	

Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

Diametro	MPA R_m	MPA $R_{p0.2}$	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
≤25	540	480	7	150
25 < ≤100	560	500	7	150
100 < ≤150	550	440	5	150
150 < ≤200	440	400	5	150

* Proprietà come da AS EN 755-2.

Proprietà fisiche

Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.80
Punto di fusione (°C)	476 - 635
Conducibilità Termica (% IACS)	32.9
Conducibilità elettrica (% IACS)	33
Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²)	72

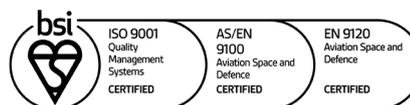
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930