

7068 (AMS 4331)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/7068-barra

Pagina: 1 di 1

7068 Barra di Alluminio

Offre la resistenza dell'acciaio.

Progettato come alternativa più resistente alla lega 7075, l'alluminio 7068 è uno degli allumini a più alta resistenza oggi disponibili.

Con una resistenza maggiore del 30% rispetto alla 7075, la lega utilizza lo zinco come principale elemento di lega. Con una buona duttilità e una buona lavorabilità, il materiale offre a ingegneri e progettisti una maggiore flessibilità per la produzione di componenti critici senza incrementarne il peso. L'alluminio 7068 offre una buona stabilità dimensionale.

Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre di alluminio 7068 in varie forme, dimensioni e tempra (comprese le temprate F, T6, T651 e T6511).

Servizi di taglio

Offriamo servizi completi di taglio utilizzando una gamma di moderne apparecchiature di lavorazione.

Applicazioni

- Componenti medicali
- Componenti racing
- Parti strutturali di aeromobili
- Bielle



Gradi / Specifiche

- AMS 4331

Vantaggi del prodotto

- Elevatissima resistenza alla trazione e alla compressione
- Ottima lavorabilità
- Buona duttilità
- Buona ritenzione della forza alle alte temperature

* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zr	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min			1.60		2.20		7.30		0.05			Rem
Max	0.12	0.15	2.40	0.10	3.00	0.05	8.30	0.10	0.15	0.05	0.15	

Proprietà Meccaniche (minimo se non indicato)

MPA R _m	MPA R _{p0.2}	Allungamento A (%)
683	655	5

* Proprietà come da AMS 4331.

Proprietà fisiche

Tempra

Densità a 20°C	2.85 kg/dm ³
Punto di fusione (°C)	476 - 635°C
Conducibilità Termica a 20°C	190 W.m-1.K ⁻¹
Conducibilità elettrica a 20°C	31 % IACS
Modulo di elasticità	73.1 GPa

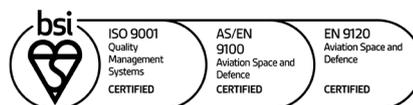
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930