

7068 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/7068/15.04.2025

Pagina: 1 di 2

Legga di alluminio ad alta resistenza

La lega 7068 offre la più alta resistenza meccanica di tutte le leghe di alluminio.

L'alluminio 7068 combina una resistenza allo snervamento fino a 700 MPa (fino al 30% in più rispetto alla lega 7075) e una buona duttilità con una resistenza alla corrosione simile a quella della 7075 e altre caratteristiche utili ai progettisti di componenti/attrezzature ad alte prestazioni.

La lega 7068 è stata sviluppata a metà degli anni Novanta ed è fornita in esclusiva in Europa da Smiths High Performance.

Progettata originariamente come alternativa più resistente rispetto alla 7075, la lega offre una proposta molto interessante con proprietà meccaniche migliori e prestazioni più elevate a temperature elevate. La notevole riduzione del peso o l'aumento significativo della resistenza dei componenti critici hanno portato alla specificazione della lega in una vasta gamma di settori di mercato.

Disponibilità in magazzino:

Offriamo disponibilità a magazzino di barre tonde da 1¼ di pollice a 7 pollici di diametro. Disponiamo anche di blocchi forgiati.

Applicazioni tipiche:

- Barre di collegamento
- Attuatori del cambio Motorsport
- Ammortizzatori Motorsport
- Pompe carburante per motori da competizione
- Bilancieri per motori da competizione
- Ingranaggi e tendicatena per moto
- Tappi per cuscinetti nei motori ad alte prestazioni
- Componenti per ruote per automobilismo sportivo

Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di mercato ad alta tecnologia.

Ulteriori dati tecnici disponibili sul retro della presente scheda tecnica.



7068 Alluminio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/italiano/schede_tecniche/7068/15.04.2025

Pagina: 2 di 2

* Composizione chimica (peso, %)

	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zr	Ciascuno	Totale
Min:	Rem			1.60		2.20		7.30		0.05		
Max:	Rem	0.12	0.15	2.40	0.10	3.00	0.05	8.30	0.10	0.15	0.05	0.15

Proprietà meccaniche minime per AMS 4331

Lega	Diametro del tondo (mm)	Direzione longitudinale Rm in MPa	Rp 0.2 Mpa	Allungamento 4D in %
7068	6.35 - 76.2	683	655	5

Proprietà meccaniche minime garantite per l'alluminio 7068

Lega	Diametro del tondo (mm)	Direzione longitudinale Rm in MPa	Rp 0.2 Mpa	Allungamento 4D in %
7068	6.35 - 76.2	683	655	5
7068	76.2 - 114.3	683	655	5
7068	114.3 - 127.0	648	621	5
7068	127.0 - 177.8	610	570	5

Confronto delle proprietà minime di 7075 T6511 con AMS 4154

Lega	Diametro del tondo (mm)	Direzione longitudinale Rm in MPa	Rp 0.2 Mpa	Allungamento 4D in %
7075	6.32 - 12.67	558	503	7
7075	12.67 - 76.17	558	496	7
7075	76.17 - 114.27	538	483	6
7075	114.27 - 127.0	538	469	6

...dove le prestazioni contano...

Acquistando materiali ad alte prestazioni da **Smiths High Performance**, vi unirete ad alcune delle più grandi e migliori società di ingegneria globali. Siamo un partner di primo livello per le principali società di motorsport del mondo. La nostra struttura aziendale unica e la nostra etica ci permettono di offrire servizi non disponibili in questo settore di mercato.

www.smithshp.com

italia@smithshp.com



Via Luigi Villorosi 1/3 41053
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.

© Smiths High Performance 2025