

6061 (AMS 4115)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/6061-barra

Pagina: 1 di 1

6061 Barra di Alluminio

Leggero con prestazioni impressionanti.

La lega di alluminio 6061 è un prodotto versatile e una delle leghe trattabili termicamente più diffuse.

Combinando una resistenza media con una buona resistenza alla corrosione, lavorabilità e durezza, il materiale utilizza elementi tra cui magnesio e silicio per ottenere queste caratteristiche. 6061 è anche facilmente saldabile e funzionerà in modo impressionante a temperature elevate. La versatilità della lega si presta a un uso diffuso in tutta l'industria, dalle strutture degli aerei alle carrozzerie dei camion e alle parti lavorate. Lavoriamo anche queste barre di alluminio per voi internamente al nostro magazzino.

Disponibilità del prodotto

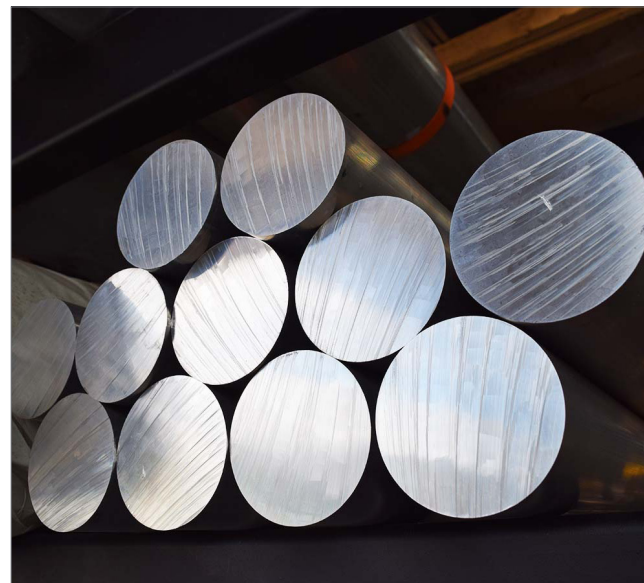
Smiths Advanced Metals dispone di barre 6061 in varie forme, dimensioni e tempra (comprese le temprate 0, T4, T6, T651, T6511).

Servizi di taglio

Offriamo un servizio completo di taglio di barre utilizzando una gamma di attrezzature di lavorazione interne.

Gradi / Specifiche

- AIR9049, AMS 4115, AMS 4116, AMS 4117, AMS 4150
- AMSQA200/8, AMSQA225/8
- ASNA3277, ASTM B221
- BS EN 573, BS EN 755, BS EN 754



Applicazioni

- Pezzi lavorati
- Strutture aeronautiche
- Casse di autocarri
- Fissaggio

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla corrosione
- Ottima lavorabilità
- Buona saldabilità
- Facilmente formato

* Composizione Chimica (peso, %)

| | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | Altri (ciascuno) | Altri (totale) | Al |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|----------------|-----|
| Min | 0.40 | | 0.15 | | 0.80 | 0.04 | | | | | Rem |
| Max | 0.80 | 0.70 | 0.40 | 0.15 | 1.20 | 0.35 | 0.25 | 0.15 | 0.05 | 0.15 | |

Proprietà Meccaniche (min. valori, barra di diametro ≤ 200 mm)

| Tempra | MPA R_m | MPA $R_{p0.2}$ | Allungamento A, % | Durezza HBW Tipica |
|--------|-----------|----------------|-------------------|--------------------|
| T4 | 180 | 110 | 15 | 65 |
| T6 | 260 | 240 | 8 | 95 |

* Proprietà come da BS EN 755-2

Proprietà fisiche

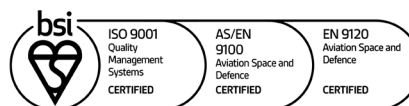
| Tempra | T4 | T6 |
|--|-----------|-----------|
| Densità (g/cm ³) | 2.70 | 2.70 |
| Punto di fusione (°C) | 580 - 650 | 580 - 650 |
| Conducibilità elettrica (% IACS) | 39.6 | 39.6 |
| Conducibilità termica (% IACS) | 43 | 40 |
| Modulo di elasticità (x10 ³ , N/mm ²) | 70 | 70 |

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930