

# 6082 (BS L100, BS L111)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/alluminio/6082-barra

Pagina: 1 di 1

## 6082 Barra di Alluminio

Lega di alluminio strutturale.

Conosciuto come lega strutturale, l'alluminio 6082 rappresenta la lega della serie 6000 a più alta resistenza attualmente disponibile.

Il materiale possiede una resistenza media con una buona resistenza alla corrosione, lavorabilità e proprietà di anodizzazione. Questa forza è ottenuta grazie all'inclusione del manganese nel processo di lega, che consente un maggiore controllo della struttura del grano. La saldabilità è buona, ma la resistenza complessiva intorno alla zona di saldatura è ridotta. La lavorabilità è particolarmente buona nelle tempre T6 e T651, producendo piccole bobine di truciolo quando è in uso un rompitruciolo.

### Disponibilità del prodotto

Smiths Advanced Metals dispone di barre di alluminio 6082 in una varietà di forme, dimensioni e tempra (comprese le tempre T4, T6, T6510 e T6511).

### Gradi / Specifiche

- BS L100, BS L111
- DTD 936
- H30TF
- BS EN 573, BS EN 755 BS EN 754



### Applicazioni

- Parti altamente sollecitate
- Applicazioni strutturali
- Gru
- Ponti

### Vantaggi del prodotto

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona saldabilità
- Buona lavorabilità
- La più alta resistenza di tutte le serie 6xxx

#### \* Composizione Chimica (peso, %)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Altri (ciascuno)	Altri (totale)	Al
Min	0.70			0.40	0.60						Rem
Max	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.25	0.20	0.10	0.05	0.15	

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

Tempra	MPA <sub>Rm</sub>	MPA <sub>Rp0.2</sub>	Allungamento A, %	Durezza HBW Tipica
T4	205	110	14	70
T6	270	200	6	95

\* Proprietà come da BS EN 755-2.

#### Proprietà fisiche

Tempra	T4	T6
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	2.70	2.70
Punto di fusione (°C)	575 - 650	575 - 650
Conducibilità elettrica (% IACS)	43.7	43.7
Conducibilità termica (% IACS)	42	44
Modulo di elasticità (x10 <sup>3</sup> , N/mm <sup>2</sup> )	70	70

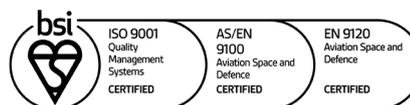
[www.smithsadvanced.com](http://www.smithsadvanced.com)

[info@smithsadvanced.com](mailto:info@smithsadvanced.com)



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930