

6082 Piastre in Alluminio (BS L115)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/6082-piastre

Pagina: 1 di 1

6082 Piastra di Alluminio

Legga di alluminio strutturale.

La piastra in alluminio strutturale 6082 trova impiego in applicazioni ad alta resistenza ed è la lega della serie 6000 ad alta resistenza.

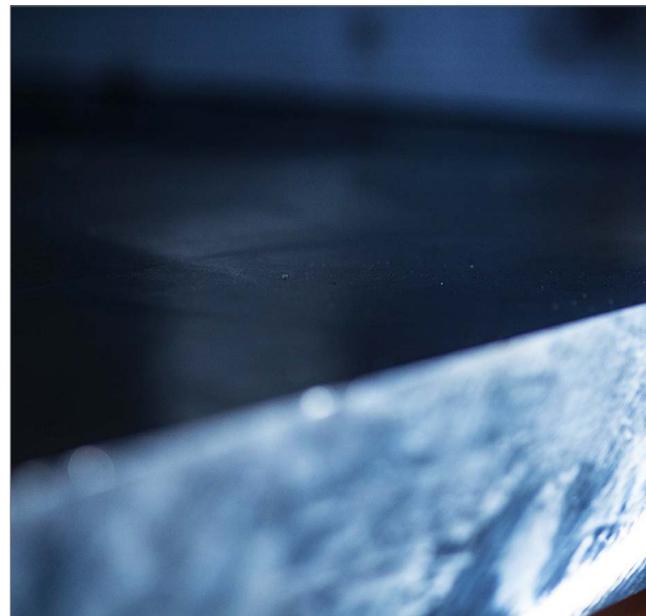
Il 6082 è un alluminio di media resistenza che combina una buona resistenza alla corrosione, lavorabilità e proprietà di anodizzazione. In termini di alluminio, il 6082 è relativamente nuovo e ha effettivamente sostituito l'alluminio 6061 in molte applicazioni. La lega è tipicamente utilizzata per la lavorazione in forma di piastra ed è comunemente indicata come lega strutturale. L'uso tipico include applicazioni ad alta sollecitazione come gru e ponti. La saldabilità del 6082 è generalmente buona, anche se la resistenza complessiva intorno alla zona di saldatura è ridotta. La lavorabilità è buona, in particolare per le tempre T6 e T651, dove si consiglia l'uso di un rompitrucolo, che produrrà piccoli scarti.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di piastre in alluminio 6082 in un'ampia gamma di dimensioni e tempra, comprese le tempre T6 e T651.

Applicazioni

- Applicazioni strutturali
- Gru
- Parti altamente sollecitate
- Ponti



Gradi / Specifiche

- BS L115, BS L100
- EN4202
- BS EN 573, BS EN 485
- H30TF

Vantaggi del prodotto

- Massima resistenza di tutte le leghe della serie 6xxx
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona lavorabilità
- Buona saldabilità

* 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 (valori minimi, da 100 a 150 mm)

| Tempra | MPa R_m | MPa $R_{p0.2}$ | Allungamento A(%) | Durezza HBW Tipica |
|--------|-----------|----------------|-------------------|--------------------|
| T6 | 275 | 240 | 6 | 84 |
| T651 | 275 | 240 | 6 | 84 |

Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

| Tempra | T6 |
|--|-----------|
| Densità (g/cm ³) | 2.70 |
| Punto di fusione °C | 575 - 650 |
| Conducibilità elettrica (% IACS) | 44 |
| Conducibilità Termica (% IACS) | 43.7 |
| Modulo di elasticità (x10 ³ N/mm ²) | 70 |

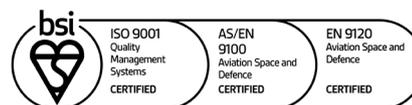
www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com



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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930