

6061 Piastre in Alluminio (AMS 4027)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/6061-piastre

Pagina: 1 di 1

6061 Piastra di Alluminio

Lega trattabile termicamente.

6061 è un prodotto in lamiera di alluminio versatile e di media resistenza che rappresenta una delle leghe di alluminio trattabili termicamente più popolari.

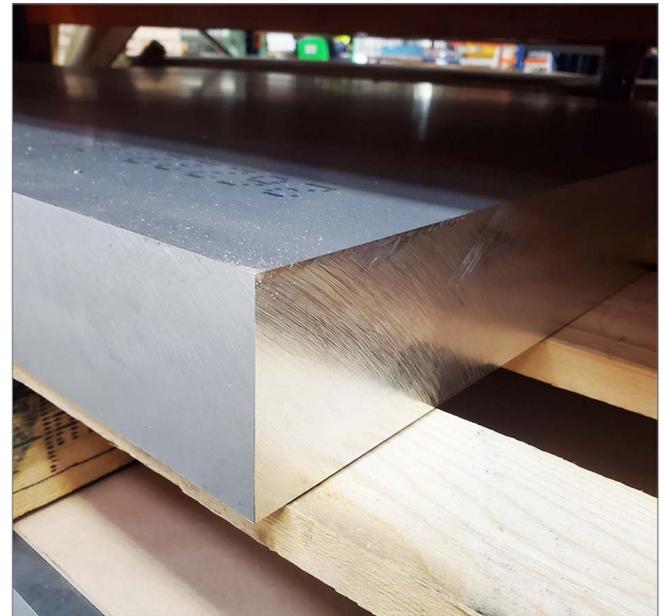
La lega offre una combinazione di buona resistenza alla corrosione, durezza e lavorabilità con una resistenza media. La piastra in alluminio 6061 è attraente perché il materiale promuove un'interessante gamma di caratteristiche prestazionali pur mantenendo i vantaggi principali associati alle leghe di alluminio. Il nostro prodotto vanta un'ottima saldabilità e lavorabilità e il materiale si comporta bene a temperature elevate. La versatilità delle lastre in alluminio 6061 è comprovata dalla diversità delle industrie che utilizzano il prodotto come materiale ingegneristico. Le applicazioni spaziano dai componenti aerospaziali ai telai delle biciclette.

Disponibilità del prodotto

Disponiamo di piastre in alluminio 6061 in un'ampia gamma di dimensioni e tempra (comprese le tempre O, T42, T6 e T651).

Applicazioni

- Componenti aerospaziali
- Applicazioni strutturali
- Componenti militari
- Assemblaggi saldati



Gradi / Specifiche

- AMS 4026, AMS 4027
- AMS QQA 250/11
- ASTM B209
- BS EN 573, BS EN 485

Vantaggi del prodotto

- Buona formabilità per la tempra 'O'
- Resistenza media
- Resistenza agli attacchi atmosferici
- Buona saldabilità

* 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 (minimo se non specificato, spessore > 12,5 mm)

Tempra	MPa R_m	MPa $R_{p0.2}$	Allungamento A(%)	Durezza HBW Tipica
O	150*	85*	16	40
T42	205	95	15	57
T6	290	240	8	88
T651	290	240	8	88

* Valore massimo
Proprietà come da BS EN 485-2

Proprietà fisiche

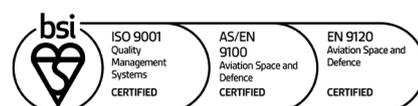
Tempra	T6
Densità (g/cm ³)	2.70
Punto di fusione °C	580 - 650
Conducibilità elettrica (% IACS)	40
Conducibilità Termica (% IACS)	39.6
Modulo di elasticità (x10 ³ N/mm ²)	70

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com

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

Tel: +44 (0) 1767 604710



1930