

AlSi10Mg standard

GRUPPO DI MATERIALI:

Leghe di alluminio

TECNOLOGIA:

DMLS

L'**AlSi10Mg standard**, processato con tecnologia DMLS e altezza dello strato (layer) standard, è una lega di alluminio con aggiunte di silicio e magnesio, nota per la sua leggerezza, resistenza e resistenza alla corrosione.

Questa lega è comunemente utilizzata nella produzione additiva, grazie alla sua buona lavorabilità e alla capacità di mantenere elevate prestazioni meccaniche anche dopo il processo di stampaggio. Trova applicazioni in diversi settori, tra cui l'aerospaziale, l'automobilistico e l'ingegneria, per la produzione di componenti leggeri e resistenti, come prototipi, parti strutturali e componenti di dispositivi elettronici.

PERFORMANCE



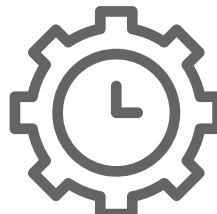
Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand



PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 71-72 GPa
- **Tensione di snervamento:** 259-277 MPa
- **Resistenza a trazione:** 432-443 MPa
- **Allungamento a rottura:** 5-8 %
- **Durezza:** 127 HV5

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 2.67 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 660 °C
- **Massima temperatura operativa:** 396 °C
- **Conducibilità termica:** 100-110 W/m K

DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 500 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 280 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 340 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Tolleranza:** ±0.5% (±0.2mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.6-0.8 mm

DESIGNAZIONI ALTERNATIVE

- **DIN EN 1706 / EN AC-43000 / EN 1706**



madeinadd

Madeinadd SRL - Via Pier Carlo Boggio, 59 - 10138 Torino

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com