

Inconel 718 standard

GRUPPO DI MATERIALI:

LEGHE DI NICHEL

TECNOLOGIA:

DMLS

L'**Inconel 718 standard**, processato con tecnologia DMLS ed altezza dello strato (layer) standard, è una superlega a base di nichel con aggiunte di cromo, ferro e altri elementi. Conosciuta per la sua eccezionale resistenza alla corrosione e alla deformazione termica ad alte temperature, è ampiamente utilizzata nell'industria aerospaziale, automobilistica e petrolchimica.

Questa lega offre una straordinaria resistenza strutturale, mantenendo la sua integrità anche sotto sollecitazioni estreme. L'Inconel 718 è impiegato per la produzione di componenti soggetti a elevate temperature e carichi meccanici, come turbine, motori a reazione e componenti di forgiatura.

PERFORMANCE



Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



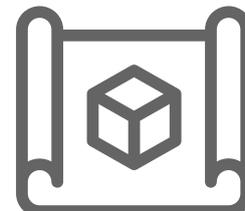
Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 200 GPa
- **Tensione di snervamento:** 600-690 MPa
- **Resistenza a trazione:** 930-1010 MPa
- **Allungamento a rottura:** 28-36 %
- **Durezza:** 280 HV10

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 8.2 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 1336 °C
- **Massima temperatura operativa:** 802 °C
- **Conducibilità termica:** 10-12 W/m K
- **Porosità:** 0.4 %

DIMENSIONI MASSIME

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

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 9 µm
- **Tolleranza:** ±0.5% (±0.2mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.6-0.8 mm

DESIGNAZIONI ALTERNATIVE

- **ASTM F3056 / 2.4668 / ASTM B637 / AMS 2774 / ASTM F3055 / UNS N06625**

