

Inconel 625 standard

GRUPPO DI MATERIALI:

LEGHE DI NICHEL

TECNOLOGIA:

DMLS

L'**Inconel 625 standard**, processato con tecnologia DMLS ed altezza dello strato (layer) standard, è una lega a base di nichel con aggiunte di cromo e molibdeno, rinomata per la sua resistenza alla corrosione in ambienti aggressivi e ad alte temperature. Utilizzata ampiamente nell'industria chimica, petrolchimica e aerospaziale, questa lega offre anche eccellenti proprietà meccaniche e resistenza alla fatica.

L'**Inconel 625** è particolarmente adatto per applicazioni soggette a stress termici e corrosivi, come componenti di turbine, scambiatori di calore e tubazioni offshore. La sua lavorabilità e la sua resistenza alle elevate temperature lo rendono una scelta ideale per una vasta gamma di applicazioni ingegneristiche avanzate.

PERFORMANCE



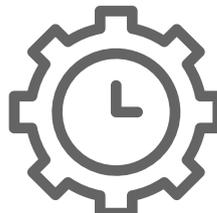
Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand



PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 133-178 GPa
- **Tensione di snervamento:** 575-640 MPa
- **Resistenza a trazione:** 880-940 MPa
- **Allungamento a rottura:** 40-42.5 %
- **Durezza:** 30 HRC

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 8.4 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 1290 °C
- **Massima temperatura operativa:** 650 °C
- **Conducibilità termica:** 10-12.5 W/m K
- **Porosità:** 0.1 %

DIMENSIONI MASSIME

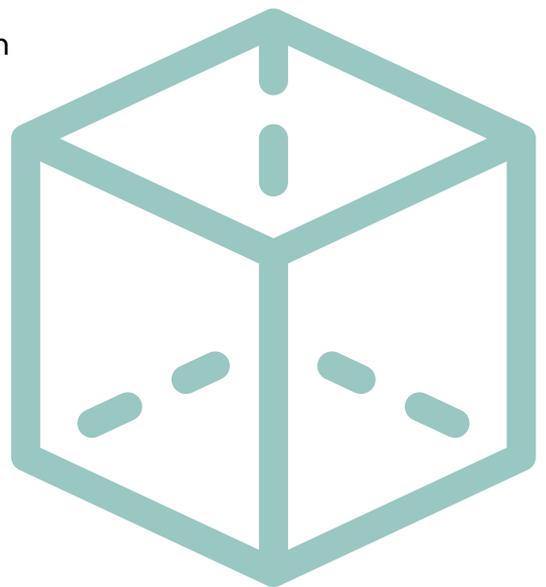
- **Dimensione MAX [X]:** 245 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 245 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 350 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

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

DESIGNAZIONI ALTERNATIVE

- **ASTM F3056 / AMS7000 / UNS N06625**



madeinadd

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

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com