

316L standard

GRUPPO DI MATERIALI:

ACCIAIO

TECNOLOGIA:

DMLS

Il **316L standard**, processato con tecnologia DMLS ed altezza dello strato (layer) standard, è un acciaio inossidabile austenitico con aggiunte di molibdeno, cromo e nichel, noto per la sua eccellente resistenza alla corrosione, sia in ambienti acquosi che chimici.

Questa lega è ampiamente utilizzata in settori come l'ingegneria, la medicina e l'industria alimentare, dove la resistenza alla corrosione è essenziale. Il 316L offre anche una buona resistenza alla temperatura e una facile lavorabilità, rendendolo ideale per una varietà di applicazioni, tra cui componenti per impianti chimici, strumenti chirurgici e parti esposte a condizioni ambientali difficili.

PERFORMANCE



Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



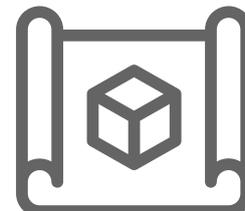
Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 200 GPa
- **Tensione di snervamento:** 500-560 MPa
- **Resistenza a trazione:** 605-675 MPa
- **Allungamento a rottura:** 37-45 %
- **Durezza:** 215 HV10

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 7.9 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 1390 °C
- **Massima temperatura operativa:** 834 °C
- **Conducibilità termica:** 12-16 W/m K
- **Porosità:** 0.3 %

DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 250 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 250 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 280 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 6-9 µm
- **Tolleranza:** ±0.5% (±0.2mm)
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.6-0.8 mm

DESIGNAZIONI ALTERNATIVE

- **ISO X2CrNiMo17-12-2 / AISI/SAE 316L / ASTM A276 / DIN EN 10088 / 1.4404 / UNS S31603 / AFNOR Z2CND17.12 / BS 316S12 / SIS 2343/2348/2553 / UNI X2CrNiMo1712 / JIS SUS316**

