

Pure Copper

GRUPPO DI MATERIALI:

Rame

TECNOLOGIA:

DMLS

Il **rame puro**, noto per la sua alta conducibilità elettrica e termica, è un materiale sempre più utilizzato nella tecnologia additiva DMLS. Questo processo consente di produrre componenti complessi e dettagliati con il rame, mantenendo le sue proprietà distintive.

Applicazioni comuni includono parti elettroniche di precisione, come dissipatori di calore e connettori, così come prototipi e componenti personalizzati nell'industria aerospaziale e automobilistica.

PERFORMANCE



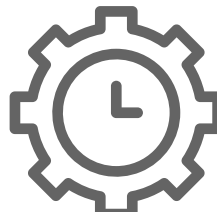
Progettazione incentrata sulle performance

QUALITÀ



Standard qualitativi, in alcuni casi migliorativi

VELOCITÀ



Dalla prototipazione alla produzione di serie

PRODUZIONE



Capacità produttiva puramente on-demand

PROPRIETÀ MECCANICHE

- **Modulo elastico:** 154 GPa
- **Tensione di snervamento:** 160-162 MPa
- **Resistenza a trazione:** 223-227 MPa
- **Allungamento a rottura:** 34-38 %

PROPRIETÀ FISICHE

- **Densità:** 8.9 g/cm³
- **Temperatura di fusione:** 1085 °C
- **Massima temperatura operativa:** 651 °C
- **Purezza:** 99.95 %
- **Conducibilità elettrica:** 99.6 %IACS
- **Conducibilità termica:** 420 W/m K
- **Porosità:** 0.22 %

DIMENSIONI MASSIME

- **Dimensione MAX [X]:** 250 mm
- **Dimensione MAX [Y]:** 250 mm
- **Dimensione MAX [Z]:** 290 mm

PROPRIETÀ GEOMETRICHE

- **Rugosità Ra minima:** 6.7 µm
- **Tolleranza:** ±0.25 (≤15mm) ±0.5 (>15mm) mm
- **Dettaglio minimo realizzabile:** 0.6-0.8 mm



madeinadd

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

P.Iva 12722530016 - madeinadd.com