



# Acciaio Maraging

Materiale Industriale per stampa 3d SLM



## Nome Materiale

Acciaio Maraging

## Colore

Argento-Grigio

## Processo

SLM

## Descrizione Prodotto

L'acciaio Maraging è uno degli acciai ad altissima resistenza, utilizzato principalmente per stampi da forgiatura di precisione e stampi per materie plastiche.

Questo tipo di acciaio presenta un processo di trattamento termico semplice e pratico, una ridotta deformazione durante il trattamento, e offre buone caratteristiche di lavorabilità e saldabilità.

## Applicazioni Tipiche

- Impianti medicali e strumenti chirurgici
- matrici per estrusione
- componenti di utensili da taglio o punzonatura.

## SICUREZZA DEL PRODOTTO

Se sulla superficie delle parti ci sono bordi taglienti, prestare attenzione a non graffiarsi.

Se sulle parti sono presenti polveri metalliche, evitare di inalarle e contattarle con acidi o basi forti.

# CONSEGNA E STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

- **STOCCAGGIO**

Conservare in un ambiente asciutto e ben ventilato, evitando umidità ed esposizione a sostanze chimiche corrosive. Applicare rivestimenti protettivi per prevenire ossidazione o corrosione delle superfici metalliche.

#### USO E MANIPOLAZIONE

- Rimuovere bave e materiali residui dal prodotto.

Indossare dispositivi di protezione, come guanti, durante la manipolazione.

Evitare l'uso del prodotto in ambienti estremi o in situazioni di carico elevato; ispezionare regolarmente le prestazioni meccaniche.

- **COMPATIBILITÀ CHIMICA**

Evitare il contatto con acidi forti, alcali o solventi corrosivi, che possono compromettere le proprietà superficiali dell'acciaio Maraging.

Utilizzare soluzioni di pulizia e manutenzione appropriate, non aggressive.

Valutare i rischi di ossidazione, corrosione o alterazioni magnetiche in base all'ambiente specifico di applicazione e alle condizioni operative.

## PROPRIETÀ DEL MATERIALE

Formed Part Properties	Value
Hardness	30~36 HRC
Yield Strength (Mpa)	≥1000 Mpa
Tensile strength (Mpa)	≥1090 Mpa
Elongation at break	≥10 Mpa
Heat-Treated Properties	Value
Hardness	48~52HRC
Yield Strength (Mpa)	≥1890 Mpa
Tensile strength (Mpa)	≥1930 Mpa
Elongation at break	≥3%
Elastic Modulus (Gpa)	160 GPa
Other Properties	Value
Poisson's Ratio	/
Coefficient of thermal expansion(/{\text{C}})	11.2x10-6
Thermal Conductivity	25-30W (M.K)
Electrical Resistivity	/
Electrical Conductivity	/
Surface Roughness of Formed Parts	RA 6.3~7

**Consiglio:** Vuoi esplorare una gamma più ampia di materiali? Dai un'occhiata a <https://www.plocks3d.com/materiali/>



**PLOCKS3D**