



## Materialeigenschaften

Die Superlegierung NiCr19NbMo (Inconel 718) zeichnet sich durch sehr gute Zug-, Dauer-, Kriech- und Bruchfestigkeit bei Temperaturen bis zu 700 °C aus. Sie ist korrosionsbeständig und gut schweißbar. Die Verarbeitung erfolgt mittels Laserstrahlschmelzen. Eine Wärmebehandlung kann durchgeführt werden. Die maximale Bauraumgröße beträgt 280 x 280 x 360 mm.

## Verwendung

Hochtemperaturbeständiger Stahl ist insbesondere ideal für Hochtemperaturanwendungen. Eingesetzt wird der Werkstoff beispielsweise für Gasturbinen, in der Luft- und Raumfahrt, für Pumpen und in der Mess-, Energie- und Prozesstechnik.

## Mechanische Kennwerte

Prüfung	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	MPa	1020 ± 50
Streckgrenze (Rp 0,2%)	MPa	707 ± 50
Reißdehnung	%	29 ± 5
Elastizitätsmodul	GPa	160 ± 20
Härte	HRC	30

## Thermische Eigenschaften

Prüfung	Einheit	Wert
max. Betriebstemperatur	°C	650

## Preisbeispiel

Bauteilbezeichnung: Zahnrad  
Material: Inconel 718  
Größe: 38 x 38 x 8 mm  
Volumen: ca. 5cm<sup>3</sup>

Preis: 500,74 €  
inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten



## weitere Bilder von SLM Bauteilen

