

SLM - Inconel 718

Nickellegierung NiCr19NbMo

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.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	DIN EN2002-1	1000 ± 60 MPa
Streckgrenze	DIN EN2002-1	707 ± 50 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	DIN EN2002-1	180000 ± 40000 MPa
Bruchdehnung	DIN EN2002-1	29 ± 5 %
Härte	DIN EN ISO 6508-1	30 HRC
Maximale Betriebstemperatur		700 °C
Dichte		8,07 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad
Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm ³
Preis	134,68 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

