



Image
3D
Services & Print

SLM INCONEL 718

DATI TECNICI

Accuratezza (quote <150mm)	±0,2/0,3mm
Accuratezza (quote >150mm)	±0,05 ogni 25mm
Rugosità superficiale	RA:6/7µm
Rugosità superficiale dopo la stampa	RA <1,6µm

Chemical composition

Ni	50 – 55 %
Cr	17 - 21 %
Nb	4,75 – 5,50 %
Mo	2,80 – 3,30 %
Ti	0,65 – 1,15 %
Al	0,20 – 0,80 %
Co	≤ 1 %
Cu	≤ 0,3 %
C	≤ 0,08 %
Si / Mn	≤ 0,35 %
P / S	≤ 0,015 %

Physical properties

Relative Density	Approx. 99,99 %
Density	8,15 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

TEMPERATURA MASSIMA	CIRCA 650 °C
RESISTENZA OSSIDAZIONE	CIRCA 980 °C

	Test Method	As Build	Heat Treated
Tensile Strength	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	980 ± 50 MPa	Min. 1250 MPa
Yield Strength (R _p 0.2%)	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	700 ± 50 MPa	Min. 1050 MPa
Elongation at Break	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	28 ± 3%	Min. 10%
Young's Modulus	-	160 ± 20 GPa	170 ± 20 GPa
Hardness	DIN EN ISO 6508-1	Approx. 30 HRC	Approx. 45 HRC