

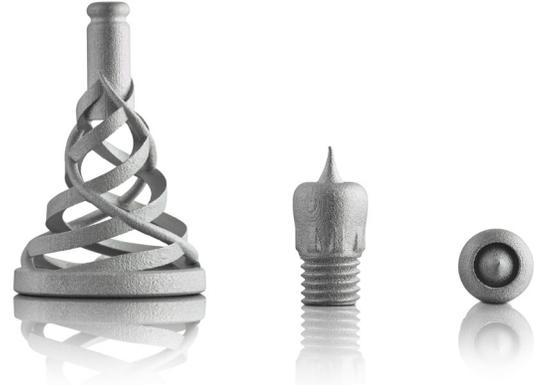
IN718

SUPERLEGA DI NICHEL

IN718 è una superlega a base di nichel ad alte prestazioni, dotata di eccellente forza e buona resistenza alla corrosione a temperature elevate.

È più forte e più dura dell'IN625, ma presenta minore resistenza alla corrosione e una soglia di temperatura di esercizio inferiore.

Le leghe di IN718 sono impiegate comunemente nelle applicazioni aerospaziali: turbine, veicoli spaziali, motori a razzo, turbopompe e utensili.

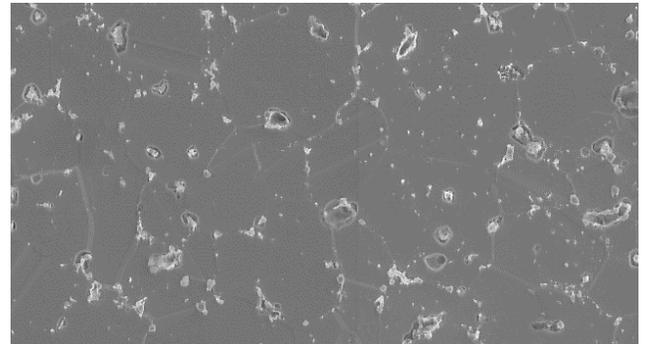
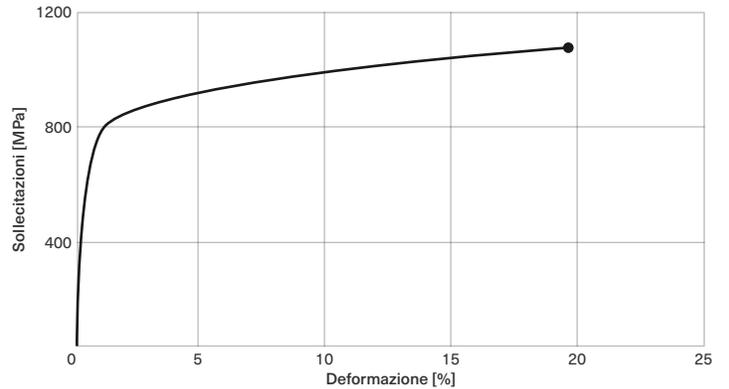


Composizione	% in peso
Alluminio	0,50
Carbonio	0,04
Cromo	18
Rame	0,05
Ferro	17
Manganese	0,01
Molibdeno	3
Niobio	5
Nichel	Bilanciamento
Fosforo	0,01
Silicio	0,01
Titanio	0,90

Funzionalità e vantaggi

- Eccellente forza e resistenza allo scorrimento a temperature elevate
- Buona resistenza alla corrosione
- Straordinaria saldabilità
- Trattabile termicamente

PROPRIETÀ DI TRAZIONE



* Denominazioni correlate: Inconel® 718, IN718, UNS N07718, ASTM B637, 2.4668, NCF718

Proprietà fisiche	Come sinterizzato
Carico di rottura [MPa]	1000
Carico di snervamento [MPa]	700
Allungamento [%]	15
Durezza [HRC]	34
Densità relativa [%]	98

Questi dati rappresentativi sono stati testati, misurati o calcolati utilizzando metodi standard e sono soggetti a modifica senza preavviso. Markforged non fornisce garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità, idoneità per un uso particolare o protezione dalla violazione di brevetti, e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso di queste informazioni. I dati riportati nel presente documento non devono essere utilizzati per fissare limiti relativi a progettazione, controllo qualità o specifiche, e non sono destinati a sostituire le prove eseguite internamente dall'azienda per determinare l'idoneità per un'applicazione specifica. Nulla di quanto contenuto nella presente scheda tecnica deve essere interpretato come una licenza a operare in base a, o una raccomandazione a violare qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.