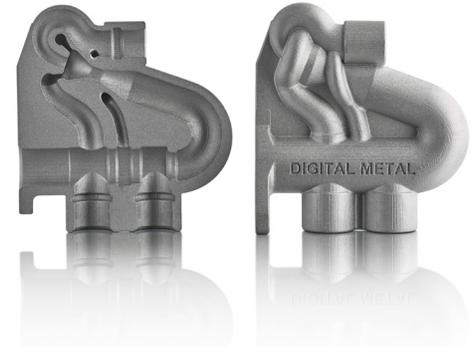


IN625

SUPERLEGA DI NICHEL

IN625 è una superlega a base di nichel ad alte prestazioni, nota per la sua tenacità ed eccellente resistenza alla corrosione in ambienti sia ossidanti che riducenti. Resiste maggiormente alla corrosione e può essere usata a temperature più elevate rispetto all'IN718, ma presenta proprietà meccaniche inferiori.

Si presta bene a una varietà di applicazioni impegnative nell'ambito dei processi chimici, settore aerospaziale e ingegneria navale, generazione di energia e petrolio/gas. Il materiale è notoriamente difficile da lavorare, rendendo la stampa 3D una valida alternativa.

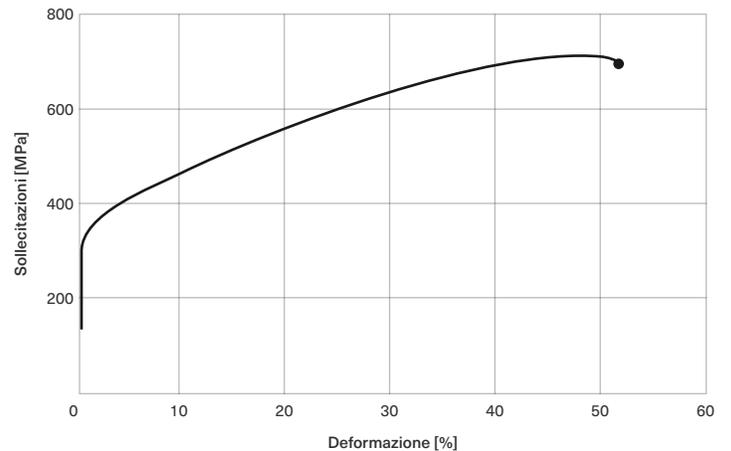


Composizione	% in peso
Alluminio	0,30
Cobalto	0,15
Cromo	21
Ferro	0,75
Manganese	0,04
Molibdeno	9,0
Niobio	3,8
Nichel	Bilanciamento
Silicio	0,02
Titanio	0,30

Funzionalità e vantaggi

- Eccellente resistenza alla corrosione
- Buona resistenza e tenacità
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio

PROPRIETÀ DI TRAZIONE



* Denominazioni correlate: UNS N06625, 2.4856 e NCF625

Proprietà fisiche	Come sinterizzato
Carico di rottura [MPa]	725
Carico di snervamento [MPa]	325
Allungamento [%]	45
Durezza [HRC]	82
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.