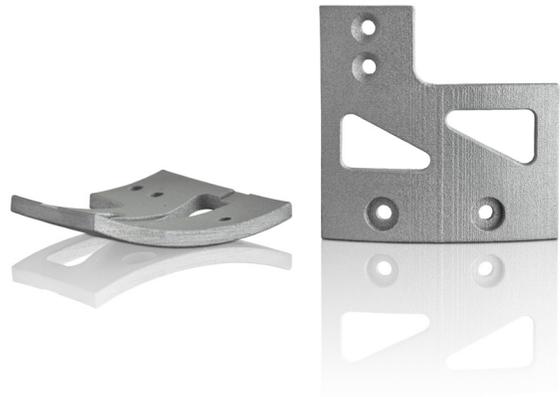


Ti-6Al-4V

LEGA DI TITANIO

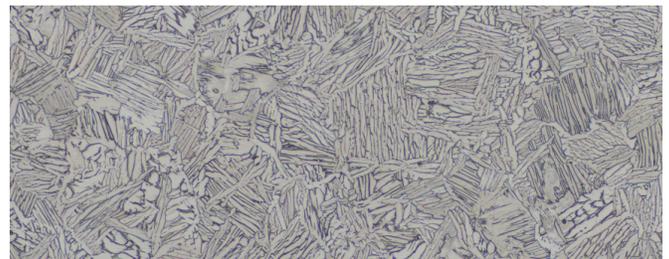
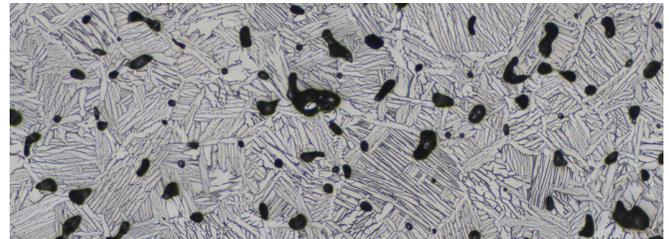
Ti-6Al-4V è una lega di titanio che combina elevata forza, durezza e duttilità con elevata resistenza alla corrosione. La sua resistenza si avvicina a quella dell'acciaio pur essendo il 45% più leggero, dando uno dei rapporti resistenza-peso più elevati nei materiali di produzione.

Le applicazioni più comuni sono il settore aerospaziale, ma Ti-6Al-4V è usato anche nel settore marittimo, automobilistico, chimico, biomedico e dell'energia.



Composizione	% in peso
Titanio	Bilanciamento
Alluminio	6
Vanadio	4
Carbonio	0,05
Azoto	0,01
Ossigeno	0,26

Funzionalità e vantaggi
Elevata resistenza e durezza
Eccellente resistenza alla corrosione
Migliore rapporto resistenza/peso della categoria
Biocompatibile



* Norme e denominazioni correlate: ISO22068 (2014)

Proprietà fisiche	Come sinterizzato	Come HIP*
Carico di rottura [MPa]	890	1050
Carico di snervamento [MPa]	790	940
Allungamento [%]	8	10
Durezza [HRC]	25	55
Densità relativa [%]	95	>99,9

* Pressatura isostatica a caldo

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.