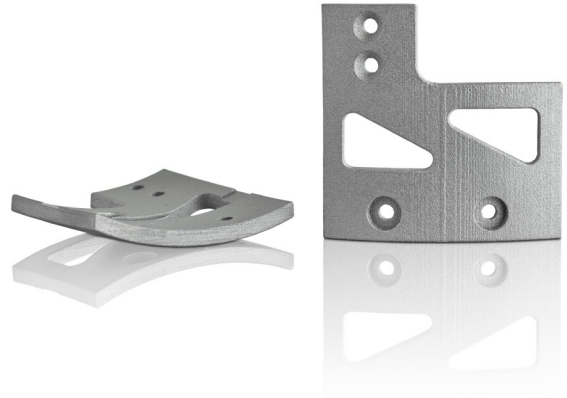


Ti-6Al-4V

티타늄 합금

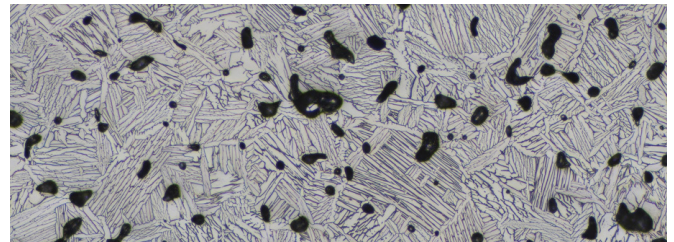
Ti-6Al-4V는 티타늄 합금이며 강도, 경도, 연성이 높고 우수한 내부식성 또한 겸비한 재료입니다. 스틸보다 45% 가볍고 제조용 재료 중 중량 대비 강도 비율이 높은 축에 속하는 반면 강도는 스틸과 거의 동등합니다.

Ti-6Al-4V는 가장 흔히 항공 우주 산업 애플리케이션에 사용하지만 해양, 자동차, 에너지, 화학, 생명 과학 업계에서도 사용합니다.

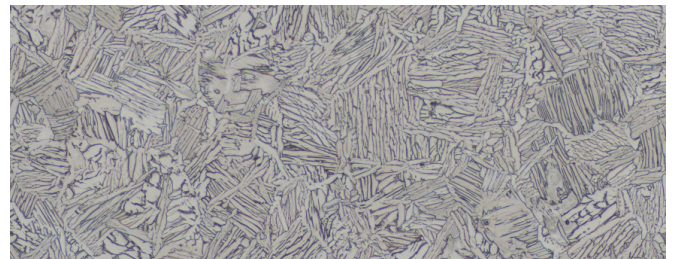


구성 성분	중량%
티타늄	나머지
알루미늄	6
바나듐	4
탄소	0.05
질소	0.01
산소	0.26

기능 & 장점
강도 및 경도 높음
탁월한 내부식성
동급 최고의 중량 대비 강도 비율
생체적합성



소결 상태



HIP를 거친 상태

*관련 표준 및 명시 ISO22068(2014)

물리적 특성	소결 상태	HIP를 거친 상태*
극한 인장 강도[MPa]	890	1050
항복 강도[MPa]	790	940
연신율[%]	8	10
경도[HRC]	25	55
상대 밀도[%]	95	>99.9

*열간 등압 성형

해당 대표 데이터는 표준 방법으로 테스트, 측정 또는 계산했으며 예고 없이 변경될 수 있습니다. Markforged는 상품성, 특정 용도에 대한 적합성 또는 특허 침해에 대한 보증을 포함하되 이에 한정되지 않는 어떠한 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않으며 이 정보의 사용과 관련하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 나열된 데이터는 설계, 품질 관리 또는 사양을 제한하는 데 사용되어서는 안 되며 특정 애플리케이션에 적합한지를 확인하기 위해 진행되는 자체 테스트를 대체할 용도가 아닙니다. 이 문서의 어떤 내용도 지적 재산권에 따른 라이선스 행사 또는 침해에 대한 권고로 해석되어서는 안 됩니다.