

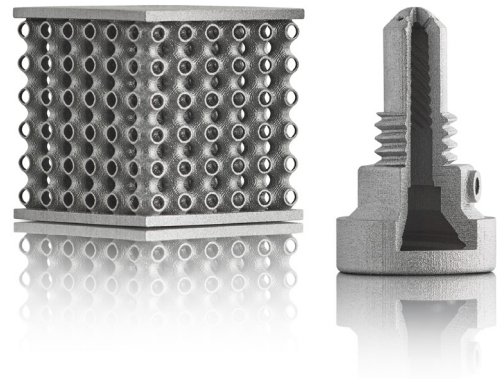
M247

니켈 초합금

M247은 고성능 니켈 기반 초합금이며 열기계적 특성이 뛰어납니다.

IN625 및 IN718과 밀접한 관련이 있는 재료이며 특유의 내산화성이 뛰어난 뿐만 아니라 고온에서 강도와 크리프 내성이 우수합니다.

항공 우주와 가스 터빈 엔진, 연소/배기 시스템, 터보펌프 임펠러 같은 까다로운 애플리케이션과 기타 이와 유사한 고온 환경에 특히 적합합니다.



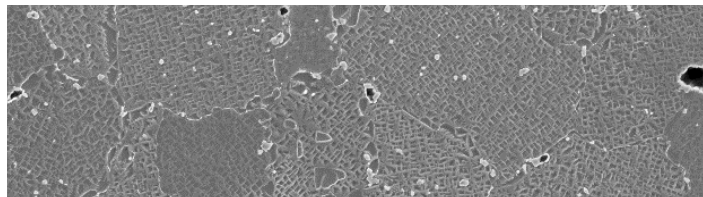
구성 성분	중량%	구성 성분	중량%
알루미늄	5.4	몰리브덴	0.66
붕소	0.012	니켈	나머지
탄소	0.13	탄탈럼	3.0
코발트	9.9	티타늄	1.0
크롬	8.3	텅스텐	9.8
하프늄	1.3	지르코늄	0.05

*관련 구성: MAR-M 247™, Ren 108, CM247LC

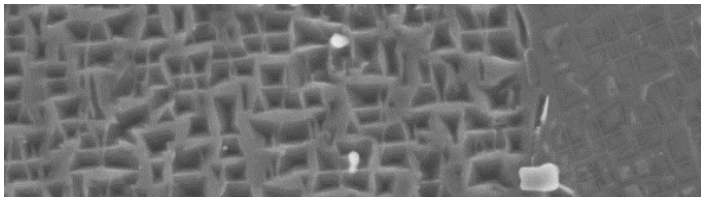
물리적 특성	소결 상태
극한 인장 강도[MPa]	1250
항복 강도[MPa]	750
연신율[%]	20
경도[HRC]	35
상대 밀도[%]	98

기능 & 장점

- 고도의 인장 강도 및 크리프 파괴 강도
- 탁월한 내부식성
- 열간 등압 성형(HIP)을 거칠 시 완전히 조밀해짐
- 열처리를 거치면 미세구조가 향상됨



소결 상태



소결 상태

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 포함하지 않으며 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.