

IN718

니켈 초합금

IN718은 고성능 니켈 기반 초합금이며 고온에서 우수한 강도와 우수한 내부식성을 보입니다.

IN625보다 강도와 경도가 높지만 내부식성과 최대 작업 온도는 낮습니다.

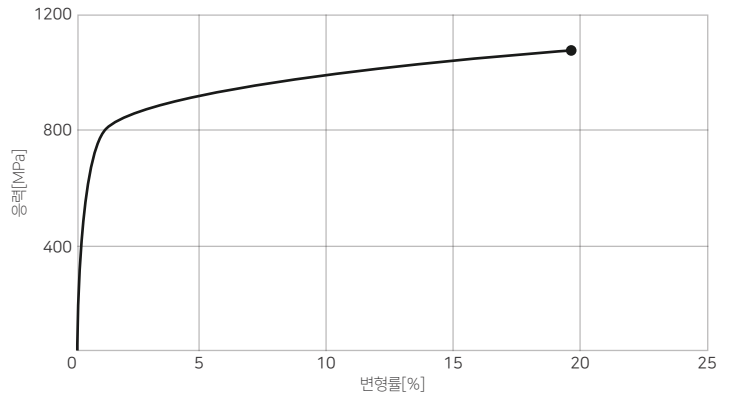
IN718 합금은 터빈, 우주선, 로켓 엔진, 터보 펌프, 툴링과 같은 항공 우주 애플리케이션에 일반적으로 사용됩니다.



구성 성분	중량%
알루미늄	0.50
탄소	0.04
크롬	18
구리	0.05
철	17
망간	0.01
몰리브덴	3
나이오븀	5
니켈	나머지
인	0.01
규소	0.01
티타늄	0.90

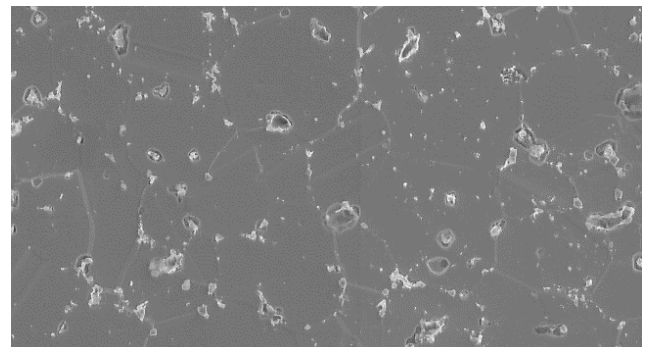
기능 & 장점
고온에서 탁월한 강도 & 크리프 내성
우수한 내부식성
뛰어난 용접성
열처리 가능

인장 특성



*관련 명사: 인코넬 718, IN718, UNS N07718, ASTM B637, 2.4668, NCF718

물리적 특성	소결 상태
극한 인장 강도[MPa]	1000
항복 강도[MPa]	700
연신율[%]	15
경도[HRC]	34
상대 밀도[%]	98



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 적합함을 확인하기 위해 진행하는 자체 테스트를 대체할 용도가 아닙니다. 이 문서의 어떤 내용도 지적 재산권에 따른 라이선스 행사 또는 침해에 대한 권고로 해석되어서는 안 됩니다.