

CP Ti - GRADE 4

CP Ti - Grade 4는 시중에서 판매되는 순수 티타늄 중 가장 강도가 높은 등급으로, 가볍고 뛰어난 부식 저항성과 생체 적합성을 자랑합니다.



허용 산소 및 철 함량이 가장 높은 CP Ti - Grade 4는 티타늄의 뛰어난 부식 저항성과 내 부식피로가 높은 강도와 결합되어 다양한 응용 분야에서 강철 및 니켈 합금과 경쟁할 수 있는 소재입니다. 최소 항복 강도는 480MPa(70ksi)입니다. CP Ti - Grade 4는 치과, 정형외과, 의료용 임플란트 및 장치, 수술 도구, 기체 및 항공기 엔진 구성요소, 해양 및 화학 처리 기계 등 **강도와 부식 저항성이 중요한 모든 응용 분야에 적합합니다.**



유사 합금: CP Ti - Grades 1-3, Ti 6Al-4V, Ti 6Al-4V ELI



CP Ti - GRADE 4의 주요 특징

- **강도:** CP Ti - Grade 4는 열처리된 스테인리스강과 동등한 강도를 가지면서도 더 가볍고 뛰어난 부식 저항성을 제공합니다.
- **부식 저항성:** CP Ti - Grade 4의 부식 저항성은 산소에 노출되면 자연적으로 형성되는 안정적이고, 연속적이며, 단단히 부착된 산화물 층의 존재에 기반합니다. 손상되더라도 인체와 같은 산소가 공급되는 환경에서 쉽게 재형성됩니다.
- **생체 적합성:** 티타늄은 생체 적합성이 뛰어나 의료용으로 널리 쓰이는 합금이며, CP Ti - Grade 4와 같이 상업적으로 순수한 티타늄은 골유착을 촉진합니다.
- **장기 지속 성능:** CP Ti - Grade 4는 인체 뼈에 가까운 탄성률을 보여 응력 차폐를 유발하지 않습니다. 합금은 표면 코팅 처리되어 뼈 골절 치유를 가속화할 수도 있습니다.

