

CP Ti - GRADE 4



CP Ti - Grade 4是当前市面最高牌号的商用纯钛，轻量化且兼具卓越的耐腐蚀性和生物相容性。

CP Ti - Grade 4具有最高的允许氧和铁含量，将钛的出色耐腐蚀性、抗腐蚀疲劳性与高强度相结合，使其在许多应用中足以与钢和镍合金相竞争。其最小屈服强度为 480MPa (70 ksi)。CP Ti - Grade 4非常适合任何对强度和耐腐蚀性要求较高的应用，包括牙科、骨科和医疗植入物及器械、手术工具、飞机结构和航空发动机部件以及海洋和化学加工机械。



类似合金: CP Ti - Grades 1-3、Ti 6AL-4V、Ti 6AL-4V ELI

CP Ti - GRADE 4核心特性

- **强度:** CP Ti - Grade 4的强度媲美退火不锈钢，同时具备更轻的重量和更优越的耐腐蚀性。
- **耐腐蚀性:** CP Ti - Grade 4's 的耐腐蚀性源于其在暴露于氧气时能自发形成稳定、连续且紧密附着的氧化层。若氧化层受损，其在类似人体的富氧环境中可迅速自我修复。
- **生物相容性:** 钛凭借其出色的生物相容性，是成为医疗领域的主力合金，而如CP Ti - Grade 4的商用纯钛则有助于骨整合。
- **长效性能:** CP Ti - Grade 4 的弹性模量近似人体骨骼，因此可避免应力屏蔽现象。此外，该合金可通过表面涂层处理来加速骨折愈合过程。



© 2025 CRS Holdings LLC. 版权所有 v 10-25

