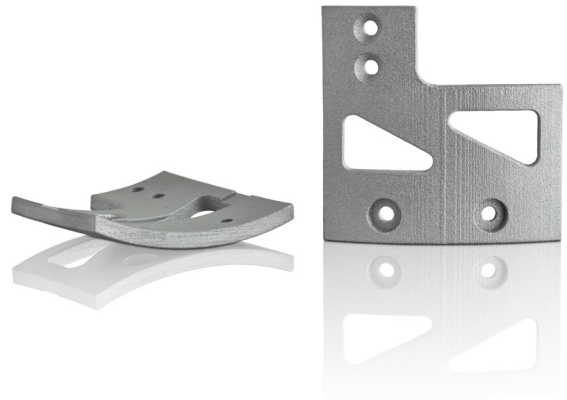


# Ti-6Al-4V

## 钛合金

Ti-6Al-4V 是一种融合了高强度、硬度和延展性以及高耐腐蚀性等特点的钛合金。该材料的强度几乎与钢相当，而重量却轻了 45%，是制造材料中强度重量比最高的材料之一。

Ti-6Al-4V 在航空航天领域的应用最为普遍，此外也广泛应用于海洋、汽车、能源、化学和生物医药等行业。



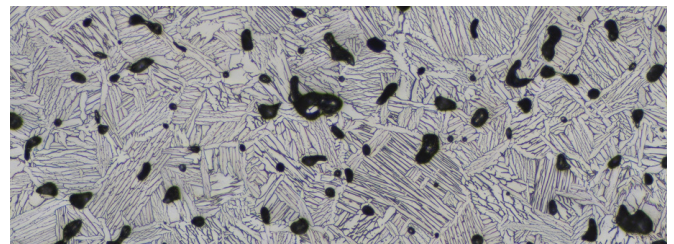
成分	重量 %
钛	均衡
铝	6
钒	4
碳	0.05
氮	0.01
氧	0.26

特点与优势
高强度和硬度
优异的耐腐蚀性
一流的强度重量比
生物相容性

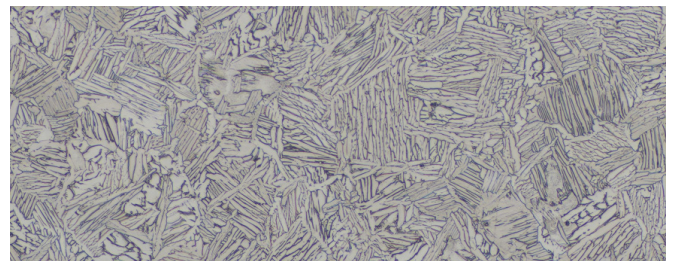
\* 相关标准和名称: ISO22068 (2014)

物理特性	烧结	热等静压 *
极限抗拉强度 [MPa]	890	1050
屈服强度 [MPa]	790	940
延伸率 [%]	8	10
硬度 [HRC]	25	55
相对密度 [%]	95	>99.9

\* 热等静压



烧结



热等静压

上述代表性数据均使用标准方法进行测试、测量或计算后得出，如有更改，恕不另行通知。Markforged 不作任何形式的明示或暗示保证，包括但不限于有关适用性、针对特定用途的适用性或防止专利侵权的保证；且不承担任何与使用此信息有关的责任。不应将此列出的数据用于确定设计方案、质量控制或规范限制，也不应用于代替您自己的测试数据来确定材料是否适合您的特定应用。不得将本表中的任何信息解读为根据知识产权进行操作的许可，或是侵犯任何知识产权的建议。