

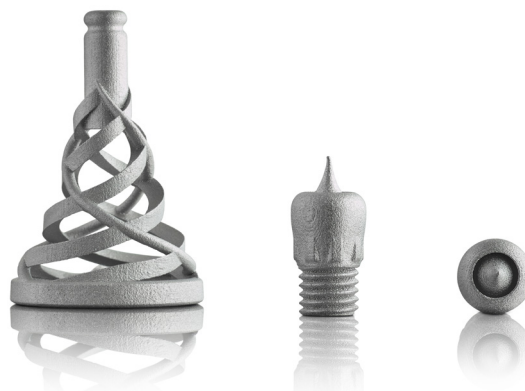
# IN718

## 镍基超级合金

IN718 是一种高性能镍基超级合金,可在高温条件下呈现出出色的强度和良好的防腐蚀性。

该材料的强度和硬度要优于 IN625, 但抗腐蚀性较差, 且工作温度上限也较低。

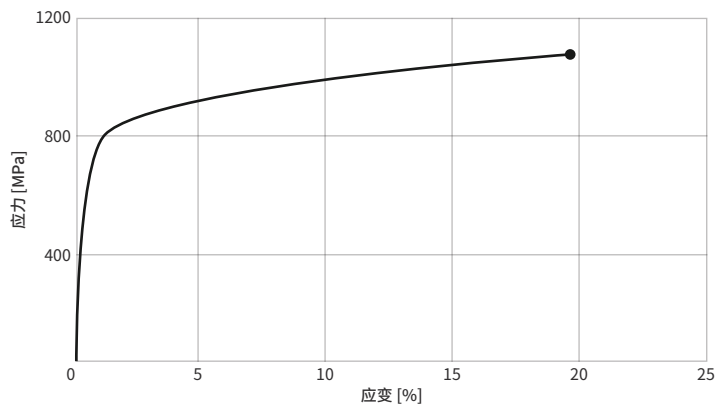
IN718 合金通常适用于航空航天领域, 用来生产涡轮机、航天器、火箭发动机、涡轮泵和工具。



成分	重量 %
铝	0.50
碳	0.04
铬	18
铜	0.05
铁	17
锰	0.01
钼	3
铌	5
镍	均衡
磷	0.01
硅	0.01
钛	0.90

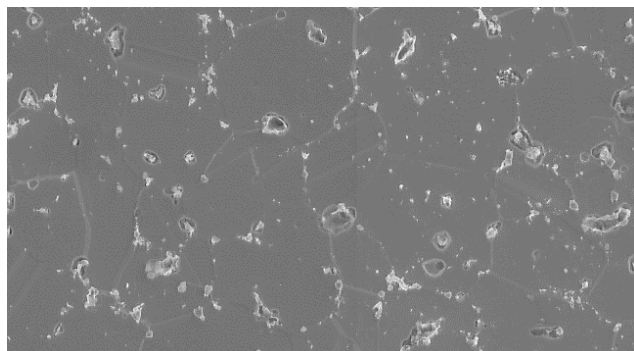
特点与优势
在高温下 具有优异的强度和抗蠕变性
良好的防腐蚀性
出色的可焊性
支持热处理

拉伸性能



\* 相关名称: Inconel® 718, IN718, UNS N07718, ASTM B637, 2.4668, NCF718

物理特性	烧结
极限抗拉强度 [MPa]	1000
屈服强度 [MPa]	700
延伸率 [%]	15
硬度 [HRC]	34
相对密度 [%]	98



烧结

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。