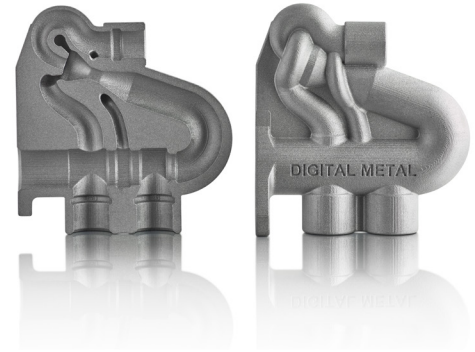


IN625

镍基超级合金

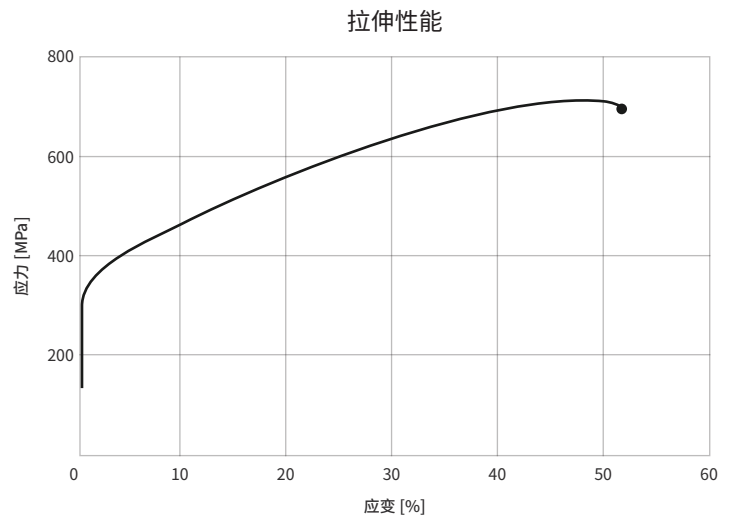
IN625 是一种高性能镍基超级合金，以其在氧化和还原环境中的韧性和出色的耐腐蚀性而著称。该材料的耐腐蚀性和耐高温性能要优于 IN718，但机械性能较差。

IN625 非常适合化学加工、航空航天和海洋工程、发电和石油/天然气等领域的各种要求苛刻的应用。众所周知，该材料难以加工，因此 3D 打印就成为了一种极具吸引力的替代方案。



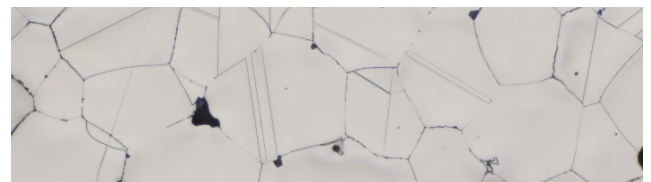
成分	重量 %
铝	0.30
钴	0.15
铬	21
铁	0.75
锰	0.04
钼	9.0
铌	3.8
镍	均衡
硅	0.02
钛	0.30

特点与优势
优异的耐腐蚀性
良好的强度和韧性
较大的工作温度范围



* 相关名称: UNS N06625、2.4856 和 NCF625

物理特性	烧结
极限抗拉强度 [MPa]	725
屈服强度 [MPa]	325
延伸率 [%]	45
硬度 [HRC]	82
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。