

TRIMRITE是一种可硬化马氏体不锈钢，与其他不锈钢相比具有卓越的耐腐蚀性，硬度最高可达51HRC，同时具有良好的延展性和冷成型性。

TRIMRITE通过精确的成分平衡设计，在硬化状态下完全呈马氏体结构，并且在所有状态下均具有磁性。经过精准的合金元素配比和碳化物分布调控，其耐腐蚀性能较传统的410和420不锈钢有显著提升。该合金可采用与410相同的设备及工艺进行热加工、冷加工、机械加工以及热处理。TRIMRITE是牙钻等应用的可靠和性能导向的选择，并且还广泛应用于其他领域：医疗器械和手术工具、紧固件（尤其是自钻型）、餐具、食品加工设备、阀门部件、量具、导向装置、轴类、输送链和仪器仪表。TRIMRITE是牙科钻头的高性能可靠选择，并广泛应用于其他领域：医疗器械、外科工具、紧固件（特别是自攻类型）、刀具、食品加工设备、阀门部件、量具、导轨、轴类、输送链及仪器。



类似合金：410、420

TRIMRITE核心特性

- 耐腐蚀性：**得益于其平衡的化学成分和热处理工艺，TRIMRITE的耐腐蚀性显著优于410、420和440等同类牌号。耐腐蚀性对于频繁接触消毒剂和体液的牙科工具而言至关重要。
- 硬度和强度：**TRIMRITE硬度可达51HRC，为切割和钻孔应用提供必要的强度和耐磨性。
- 成型性和加工性：**TRIMRITE具备优良的冷成型性，能够使用标准设备和工艺轻松实现机械加工和热处理。
- 塑性和韧性：**即使在高硬度状态下，TRIMRITE依然能保持良好的塑性和韧性，从而确保牙科手术所需的精度、可靠性和耐用性。
- 供货规格：**TRIMRITE由卡彭特科技持续生产，可根据您的需求立刻投入制造。



© 2025 CRS Holdings LLC. 版权所有 v 10-25

深入探索TRIMRITE及我们的完整合金产品库

CarpenterTechnology.com/Alloy-Finder

