

CoCrMo合金

1. 概述

CoCrMo合金（钴铬钼）是一种非磁性钴基合金，具有高强度、耐腐蚀性和优异的耐磨性。该合金材料用于特别需要高刚度或高度抛光且极其耐磨的场合。它被广泛用于整形外科和牙科植入物已有数十年。高度抛光的锻造CoCrMo合金用于生产制造包括髋关节、膝关节和髌置换等承担大负载重骨节的股骨柄。其他钴基合金医疗植入物包括髌臼杯和胫骨托，尤其是髋关节组件。由于零件负载大且易疲劳，因此材料质量至关重要。奇纳CoCrMo合金可根据客户要求，满足特定O、N含量。

1.1 相近牌号 ASTM F75, Stellite 21。

1.2 化学成分参照 GB 4234 标准,见表1-1。生产制造执行 奇纳Q321311QN003-2020 标准。

表1-1

元素	Cr	Mo	Ni	Fe	C	Mn	Si	Co
质量分数 /%	26.5~30.0	4.5~7.0	≤1.0	≤1.0	≤0.35	≤1.0	≤1.0	余量
元素	P	S	/	/	/	/	/	/
质量分数 /%	≤0.02	≤0.005	/	/	/	/	/	/

2. 物理性能

2.1 熔化温度范围：1235℃~1375℃。

2.2 密度： $\rho = 8.22\text{g/cm}^3$ 。

3. 供应状态

3.1 产品状态：铸棒（黑皮、磨光、车光），具体见图。

3.2 产品规格：Φ50*700mm、Φ80*700mm。



公司名称：江苏奇纳新材料科技有限公司

公司地址：江苏省宿迁市国家高新区香山路66号

公司网址：www.qinalloy.com

产品咨询：0527-80966035