

供应钴基合金GH5188棒 GH188圆棒 GH188光棒

产品名称	供应钴基合金GH5188棒 GH188圆棒 GH188光棒
公司名称	上海坚木特种合金有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:坚木 牌号:GH5188 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层（注册地址）
联系电话	021-67885799 13801909111

产品详情

GH5188钴基合金，是一种能耐各种类型磨损和腐蚀以及高温氧化的硬质合金。即通常所说的钴铬钨（钼）合金或司太立（Stellite）合金（司太立合金由美国人Elwood Hayness于1907年发明）。钴基合金是以钴作为主要成分，含有相当数量的镍、铬、钨和少量的钼、铌、钽、钛、镧等合金元素，偶而也还含有铁的一类合金。根据合金中成分不同，它们可以制成焊丝，粉末用于硬面堆焊，热喷涂、喷焊等工艺，也可以制成铸锻件和粉末冶金件。

按使用用途分类，钴基合金可以分为钴基耐磨合金，钴基耐高温合金及钴基耐磨损和水溶液腐蚀合金。一般使用工况下，其实都是兼有耐磨耐高温或耐磨耐腐蚀的情况，有的工况还可能要求同时耐高温耐磨耐腐蚀，而越是在这种复杂的工况下，才越能体现钴基合金的优势。

钴基耐高温合金的典型牌号有：Hayness188，Haynes25(L-605),Alloy S-816,UMCo-50，MP-159，FSX-414，X-40，Stellite6B等，中国牌号有：GH5188(GH188)，GH159，GH605，K640，DZ40M等。

与其它高温合金不同，钴基高温合金不是由与基体牢固结合的有序沉淀相来强化，而是由已被固溶强化的奥氏体fcc基体和基体中分布少量碳化物组成。铸造钴基高温合金却是在很大程度上依靠碳化物强化。纯钴晶体在417℃以下是密排六方（hcp）晶体结构，在更高温度下转变为fcc。为了避免钴基高温合金在使用时发生这种转变，实际上所有钴基合金由镍合金化，以便在室温到熔点温度范围内使组织稳定化。钴基合金具有平坦的断裂应力-温度关系，但在1000℃以上却显示出比其他高温下具有优异的抗热腐蚀性能，这可能是因为该合金含铬量较高，这是这类合金的一个特征。

对应牌号：UNS R30188 gh5188

适用标准：AMS 5608 AMS5772 AMS 5801 ASTM GB/T YB/T GJB 企标 航标
发电机标准Q/5B 4002-92

简介：合金188是一款钴基特种合金，拥有独特的高温强度和抗氧化性能，在长时间暴露在1400-1600 ° F 温度范围后仍然具有充分的延展性。钴基合金和镍基合金相比，具有与生俱来的高温蠕变性能。合金188固溶强化时加入了14%的钨元素，之后加入了M6C和M23C6碳化物。合金188容易加工，手工和自动焊接都适用，焊接方式有电子束，钨极气体氩弧焊和电阻焊。

化学成分	
Co	37-39%
Cr	22%
W	14.5%
Ni	
Fe	3%
C	0.10%
La	0.90%
Mn	1.25%
Si	0.35%

密度：8.98 g/cm 0.324 lbs/in

应用：与 HAYNES 25 合金相比，具有优异的强度，抗氧化性和热稳定性，抗硫化性能良好，愈来愈广泛地用于军用和民用航空发动机燃烧器及其他关键部位。广泛用于航空工业，制造军用和商用的燃气发动机的燃烧室，涵道，后燃气零件等。