

14Cr11MOV镍合金高强度合金钢管

产品名称	14Cr11MOV镍合金高强度合金钢管
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

14Cr11MOV，解密高强度材料的奥秘

14Cr11MOV铸造高温合金叶轮：发动机中,高温合金叶轮位于燃烧室和导向器之后,叶片必须工作于高温腐蚀性燃气环境中,承受高温腐蚀性气体的直接冲击和因此带来的ji高的热应力和机械应力,容易发生蠕变断裂。此外,叶轮工作时,转数ji高,导致pan部位遭受ju大的机械应力,pan容易开裂。早期,叶轮的制造方法是将锻造盘和铸造叶片通过机械加工然后装配在一起。这种制造方法周期长,成本高,装配精度不易bao证。为了降低叶轮的制造成本,20世纪60年代末出现了将叶片和pan连在一起整体铸造的jishu,当时主要用作地面涡轮增压器叶轮。随着铸造工艺水平的提高,整铸jishu扩大到航空发动机上。目前1500kW以下的小型涡轴发动机广泛采用轴向和径向整体铸造叶轮。这不仅降低了叶轮的制造成本,而且避免了榫头装配的应力。随着铸造jishu和高温合金材料的飞速发展,人们已经可以获得所期望的特定显微组织的整铸叶轮。

14Cr11MOV钢 化学成分14Cr11MOV含碳(C): 0.15, 硅(Si): 1.00, 锰(Mn): 1.00, 硫(S): 0.030, 磷(P): 0.035, 铬(Cr):11.50~13.50, 镍(Ni):含有 0.60. 性能特点和用途经淬火回火后具有较高的强度、韧性,良好的耐蚀性和机加工性能。主要用于要求较高韧性、一定的不锈性并承受冲击载荷的零部件,如刀具、叶片、紧固件、水压机阀、热裂解抗硫腐蚀设备等,也可制作在常温条件耐弱腐蚀介质的设备和部件。

什么是点蚀? 腐蚀是可能导致金属部件损坏的主要现象。14Cr11MOV在许多形式的腐蚀中,点蚀是麻烦的过程之14Cr11MOV点蚀是非常局部的腐蚀,通常发生在被铝和不锈钢等被动yang化膜覆盖的金属中。14Cr11MOV点蚀采用金属表面上的小孔的形式。14Cr11MOV这些孔可以具有不同的形状和。14Cr11MOV点蚀过程在高反应性阳离子存在下开始,例如存在于酸性或盐溶液中的Iv离子或溴离子。14Cr11MOV当可用的yang气很少时,甚至可以发生这个过程。14Cr11MOV