

GX4CrNiMo16-5-1不锈钢的化学成分及材料特性分析

产品名称	GX4CrNiMo16-5-1不锈钢的化学成分及材料特性分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

GX4CrNiMo16-5-1是一种耐酸的软质马氏体不锈钢，常用于水轮机部件、泵轴、机械工程、造船和航空航天等领域，具有以下特点和应用：

材料号：GX4CrNiMo16-5-1马氏体不锈钢

牌号：1.4405耐热钢

德国标准：EN10088-2:2005

GX4CrNiMo16-5-1不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

GX4CrNiMo16-5-1化学成分：

碳 C： 0.06

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 1.00

磷 P： 0.035

硫 S： 0.025

铬 Cr： 15.00~17.00

钼 Mo： 0.70-1.50

镍 Ni : 4.00-6.00

铜 Cu : 0.3

特点：耐腐蚀性: GX4CrNiMo16-5-1不锈钢能够抵抗腐蚀性介质，特别是在酸性环境下表现出色。

软质马氏体: 具有较好的韧性和强度，适合一些需要承受高应力和动态加载的场合。

广泛应用: 适用于水轮机部件、泵轴、机械工程等领域，以及造船和航空航天等行业。

应用：水轮机部件:

在水力发电领域，GX4CrNiMo16-5-1不锈钢常被用于制造水轮机部件，因其耐腐蚀和机械性能。

泵轴: 用于制造泵类设备，特别是需要承受高应力和腐蚀的泵轴部件。

机械工程: 在机械制造领域中，该材料被广泛运用于制造零部件或机械构件，以满足特定的工程需求。

造船: 用于造船行业中，例如制造船舶零部件或船舶结构部件，要求具有良好的耐腐蚀性能。

航空航天:

同样在航空航天领域中，可以用于制造飞机零部件或航天器构件，要求材料具有耐腐蚀和高强度。

总的来说，GX4CrNiMo16-5-1不锈钢在水轮机、泵轴、机械工程、造船和航空航天等领域有着广泛的应用，其耐酸性、软质马氏体特性使其成为这些领域中重要的材料之一。