

12CD4合金钢的化学成分和主要元素有哪些

产品名称	12CD4合金钢的化学成分和主要元素有哪些
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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

12CD4合金钢在工程领域具有广泛的应用。

牌号：12CD4

12CD4标准：法国NF合结钢

12CD4特性及应用：

12CD4化学成分：

碳 C：0.08-0.14

硅 Si: 0.14-0.40

锰 Mn：0.50-0.80

磷 P：0.040

硫 S：0.035

铬 Cr：0.85-1.15

钼 Mo：0.15-0.30

镍 Ni:

由于其较高的强度、韧性和耐磨性，它常被用于制造要求高耐磨、高强度和高温等工作环境下的零部件，如气缸、齿轮、传动轴等。此外，它还可应用于汽车制造、机械制造、船舶制造等行业。

特性：强度和韧性：12CD4合金钢具有较高的强度和韧性，能够承受高负荷和循环载荷，在工作条件下保持稳定和可靠性。

耐磨性：由于含有铬和钼等合金元素，12CD4合金钢具有良好的耐磨性，可用于耐磨零部件的制造。
耐高温性：12CD4合金钢能够在高温环境下保持稳定，不易软化或退火，适用于要求高温耐久性的工作条件。

加工性能良好：12CD4合金钢在加工时表现良好，容易切削和成形，适合进行各种加工操作，如车削、铣削等。

热处理性：通过适当的热处理工艺，12CD4合金钢可以调节和改善其组织结构和性能，进一步提高其强度和韧性。
应用广泛：由于其优异的特性，12CD4合金钢被广泛应用于机械制造、汽车工业、船舶制造等领域，特别是在要求高耐磨和高强度的工作环境下。