

S39042合金的化学成分

产品名称	S39042合金的化学成分
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

S39042合金的化学成分

在材料工业中，高温合金、镍基合金和不锈钢等钢材钢板的应用非常广泛。而S39042合金是一种具有出色耐磨性能的高温合金，下面我们来了解一下其化学成分。

成分：S39042合金是一种高铬、高镍、高钼、含钨的材料合金。其具体化学成分如下：

碳(C) 0.02,

锰(Mn) 2.00,

镍(Ni)23.0 ~ 28.0,

硅(Si) 1.0,

磷(P) 0.045,

硫(S) 0.035,

铬(Cr)19.0 ~ 23.0,

铜(Cu)1.0 ~ 2.0,

钼(Mo)4.0 ~ 5.0,

特性：S39042合金具有高耐磨性能，耐腐蚀性能和高温强度，可以在高温下长时间工作。此外，该合金

还具有优良的冷加工和焊接性能，易于制造成各种形状的圆钢、锻件和板材等。

热处理：在热处理方面，S39042合金可以经过固溶、淬火和回火三个工艺过程。在固溶处理时，可以将材料加热至1050-1150 并保温1-2个小时；淬火时应在1000 左右浸入水中冷却；之后进行回火处理即可。

性能及用途：S39042合金的高温强度和耐蚀性能使它在石油、天然气开采和加工、化学加工、烟气处理等领域中得到了广泛应用，特别是在高温、高腐蚀和高压力下的工作环境中。此外，它还可用于制造各种机械设备、航空发动机及涡轮转子等高温环境下工作的部件。

执行标准：S39042合金的执行标准包括ASTM A276、ASTM A479、ASTM A580、DIN 1.4841、UNS S21800等标准。