

# 深入了解14CrMo45合金钢的淬透性和加工性能

产品名称	深入了解14CrMo45合金钢的淬透性和加工性能
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

14CrMo45合金钢在弹性元件的应用中，需要进行回火处理。回火温度应该在430~470 之间，并使用油冷方式来提升钢材的性能。具体特点如下：

德国DIN17211 EN 10028-2:2009

14CrMo45结构钢

钢号14CrMo45合结钢

14CrMo45化学成分：

C: 0.08-0.18

Si: 0.35

Mn: 0.40 ~ 1.00

P : 0.025

S : 0.01

Cr: 0.70 ~ 1.15

Mo: 0.40 ~ 0.60

N: 0.012

Cu: 0.3

回火处理：14CrMo45合金钢在使用过程中需要进行回火处理，以改善其机械性能和结构稳定性。回火温度应控制在430~470 范围内，以达到理想的强度和韧性平衡。

油冷方式：为了保证回火处理后钢材性能的持久性，可以选择油冷方式进行冷却。油冷可以使钢材中的组织结构更加均匀，提升材料的强度和耐久性。

适用于弹性零件：14CrMo45合金钢通常用于制造扭力轴、大型气阀弹簧等对材料性能要求较高的重要弹性零件。这种钢材具有良好的弹性和韧性，能够承受高强度的应力和扭力。

综上所述，14CrMo45合金钢在弹性元件的应用中需要进行回火处理，并选择油冷方式进行冷却。这样可以提升钢材的性能，并确保其在承受应力和扭力的情况下表现出良好的弹性和耐久性。因此，14CrMo45合金钢是一种重要的材料选择，适用于制造弹性零件，如扭力轴、大型气阀弹簧等。