

# HM35高速工具钢在冷塑性加工表现

产品名称	HM35高速工具钢在冷塑性加工表现
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	167.00/千克
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

HM35高速钢可以通过淬火和回火来获得理想的硬度和韧性。热处理工艺通常涵盖以下步骤：

HM35

化学成分：

碳 C：0.87 ~ 0.95

硅 Si：0.45

锰 Mn：0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：3.80 ~ 4.50

钒 V：1.70 ~ 2.10

钼 Mo：4.70 ~ 5.20

钨 W：5.90 ~ 6.70

钴 Co：4.50 ~ 5.00

淬火(Quenching)：将HM35高速钢加热至适宜的淬火温度，一般在820-850摄氏度范围内。保持一段时间使温度均匀分布后，迅速冷却材料以快速形成马氏体组织。淬火可以提高钢材的硬度。

回火(Tempering)：淬火后的HM35高速钢非常脆弱，需要进行回火处理以提高其韧性和耐冲击性。将淬火后的钢材重新加热到适宜的回火温度，一般在200-600摄氏度之间。保持一定时间后冷却，可以使钢材逐渐回复一定的韧性，并降低硬度。

具体的热处理工艺参数需要根据具体的应用需求而定。不同的应用场景可能需要不同的淬火和回火条件，以达到所需的硬度和韧性要求。