

30CrMoV12-27KU模具钢在冲压模具制造的应用与性能分析

产品名称	30CrMoV12-27KU模具钢在冲压模具制造的应用与性能分析
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

30CrMoV12-27KU是一种高速工具钢，通常用于制造需要高强度、高硬度和耐磨性的切削工具，例如刀具、铣刀、钻头等。该钢材具有以下主要用途和特性：

30CrMoV12-27KU模具钢是意大利UNI标准钢号，30CrMoV12-27KU模具钢是一种在国际广泛应用的空冷硬化热作模具钢。经电炉冶炼并经电渣重溶，高纯净度，韧性更好，组织均匀，具有良好的高温强度、韧性与抗高温疲劳性能，能承受温度骤变，30CrMoV12-27KU模具钢适宜在高温下长期工作，具有优良的切削性能和抛光性能，淬火温度1020。是制作大、中型铝合金压铸模的较好材料。

30CrMoV12-27KU化学成分

碳 C：0.28 ~ 0.38

硅 Si：0.50

锰 Mn：0.60

铬 Cr：2.50 ~ 3.50

钼 Mo：2.50~3.00

钒 V：0.40~0.70

供货状态：退火态

用途：适用于制造要求高速切削和耐磨的金属刀具，如铣刀、切削轴承钢的刀具、车床刀具等。用于生产需要长时间维持锐利切削边缘的钻头和刨刀等高速切削工具。在汽车、航空航天、机械制造等行业中，常用于加工难切削材料和高硬度工件的刀具制造。

特性：高硬度：30CrMoV12-27KU钢材经过适当热处理后，可以达到较高的硬度，使刀具具有良好的切削性能。

耐磨性：由于合金元素的添加，该钢材具有良好的耐磨性，能够较长时间保持刀具的锐利度。

高强度：30CrMoV12-27KU具有较高的抗拉强度和抗弯强度，适用于承受高负荷和高速切削工况下的刀具制造。

热稳定性：在高速切削时，30CrMoV12-27KU钢材的热导性良好，有助于切削温度的控制，提高刀具使用寿命。

总的来说，30CrMoV12-27KU高速工具钢在刀具制造领域具有重要地位，以其优异的硬度、耐磨性和高强度，适用于加工高硬度材料和要求高速切削的工况，能够提高刀具的效率和使用寿命。