

了解HD20B工具钢的低硬化性特点

产品名称	了解HD20B工具钢的低硬化性特点
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

HD20B模具钢是一种常用的工具钢材料，在模具制造领域有广泛的应用。以下是关于HD20B模具钢的用途和特性的进一步解释：

HD20B化学成分：

碳 C：0.50 ~ 0.60

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.50 ~ 0.80

镍 Ni：1.40 ~ 1.80

铜 Cu：0.30

钒 V：<0.2

钼 Mo：0.15 ~ 0.30

HD20B具有良好的韧性、强度和高耐磨性。它在室温和500 ~ 600 时的力学性能几乎相同。在加热到500 时，仍能保持住HB300左右的硬度。

HD20B退火：241 ~ 197HB,

用途：塑料注塑模具：HD20B模具钢适用于制造塑料注塑模具，包括家电、汽车零部件等塑料制品。压铸模具：HD20B模具钢可用于制造金属压铸模具，用于生产各种金属零部件和成品。

冲压模具：HD20B模具钢适用于制造冲压模具，例如汽车钣金模具、家电外壳等。

包装模具：HD20B模具钢常被应用于制造包装模具，用于生产各种包装容器和产品。

特性：高硬度：HD20B模具钢具有较高的硬度水平，能够抵抗冲击和压力，确保模具的稳定性和精准性。

耐磨性：HD20B模具钢表现出良好的耐磨性能，能够抵抗摩擦和磨损，延长模具的使用寿命。良好的韧性：HD20B模具钢在高硬度的同时，仍保持一定程度的韧性，减少模具的断裂风险。

易加工性：HD20B模具钢具有良好的可加工性，便于进行机械加工、热处理以及表面处理等工艺。耐热性：HD20B模具钢具备较好的耐热性能，在高温环境下仍能保持稳定的力学性能。

由于其高硬度、耐磨性、韧性和耐热性等特点，HD20B模具钢可以满足高精度、高品质模具制造的要求。然而，具体的使用需求和工艺要求可能会影响HD20B模具钢的选择和应用。