

# 590M17高强度低合金钢特性解析

产品名称	590M17高强度低合金钢特性解析
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

590M17材质冲压模具钢具有高硬度和良好的耐磨性。以下是关于590M17材质冲压模具钢的主要特点：

材料号：590M17合结钢

标准：BS英国

590M17特性及应用：590M17材料，英国牌号590M17特种钢。

590M17化学成分：

碳 C：0.14 ~ 0.19

硅 Si：0.40

锰 Mn：1.00 ~ 1.30

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

590M17力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：880-1180

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa)：635

伸长率 5 : 9

断面收缩率 : 35

冲击韧性值  $k_u$  (J/cm<sup>2</sup>) : 34

硬度 : 297HB

**高硬度：**590M17材质冲压模具钢具有非常高的硬度，这使得它能够耐受高温高压的冲压过程。高硬度保证了模具的稳定性和耐用性。

**耐磨性好：**590M17材质冲压模具钢具有良好的耐磨性。在冲压过程中，模具表面会受到摩擦和磨损，而590M17材质则能够有效地抵抗磨损，延长模具的使用寿命。

**韧性：**除了高硬度和良好的耐磨性，590M17材质冲压模具钢也具有较好的韧性。韧性能够有效吸收冲击和振动，减少模具受损的可能性。590M17材质冲压模具钢在冲压工艺中起着至关重要的作用。它能够耐受高温高压的冲压过程，具有出色的耐磨性和韧性。

这使得590M17材质冲压模具钢成为制造冲压模具的理想选择。然而，请注意，在使用过程中要根据相关的操作规程和正确的维护方法来使用、保养模具，以确保其长期的使用寿命和性能稳定。