

T20811模具钢的切削性能和成形性能分析

产品名称	T20811模具钢的切削性能和成形性能分析
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

T20811模具钢在压铸模具、热锻模具、热冲模、热作工具钢和塑胶模具等多个领域中得到广泛应用。以下是关于T20811模具钢的特性和应用领域：

化学成分：

碳 C：0.33 ~ 0.43

锰 Mn：0.20 ~ 0.60

磷 P：0.030

硫 S：0.030

硅 Si：0.80 ~ 1.25

铬 Cr：4.75 ~ 5.50

钒 V：0.30 ~ 0.60

钨 W：~

钼 Mo：1.10 ~ 1.60

特性：耐高温：T20811模具钢具有良好的耐高温性能，在高温条件下仍能保持其强度和硬度。

优异的热疲劳性能：该钢材具有出色的抗热疲劳性能，即使在高温循环工作条件下也能保持稳定。

良好的切削性能：T20811模具钢易于加工和切削，有利于制造复杂形状的模具结构。

耐磨性：具备一定的耐磨性能，能够抵抗在工作过程中产生的磨损。

多功能性：适用于多种模具制造领域，包括压铸模具、热锻模具、热冲模、热作工具钢和塑胶模具等。

应用领域：压铸模具：T20811模具钢常用于制造压铸模具，用于铸造各种金属零件。

热锻模具：适用于生产热锻零件的模具制造，确保工件的成型质量和生产效率。

热冲模：在需要耐高温和耐热冲击性能的冲模制造中得到应用。

热作工具钢：用于制造耐高温和耐磨损的热作工具，如热作压力机模具等。

塑胶模具：常用于制造对温度和压力要求较高的塑胶模具，如注塑模具、挤出模具等。

综上所述，T20811模具钢以其耐高温、热疲劳和耐磨等优异特性，在压铸、热锻、热冲、热作和塑胶等多个模具制造领域得到广泛应用。