

40CrMnMo7模具钢耐热耐磨的材料

产品名称	40CrMnMo7模具钢耐热耐磨的材料
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

40CrMnMo7是一种模具钢，具有以下用途和特性：

德国DIN标准40CrMnMo7钢，德国模具钢，该钢经“超纯净”工序生产，预硬化，呈现高度的微观纯净及优良的均质结构，优良的抛光性及光蚀刻花性。经热处理后，加工及抛光性能良好，可进行氮化处理，适于镀铬等表面处理，材质硬度均匀(至400mm厚)，良好的韧性，良好的机械加工性能。金组织为马氏体及贝氏体组织。

40CrMnMo7化学成分：

C:0.35~0.45

Si:0.20~0.40

Mn:1.30~1.60

P: 0.030

S: 0.030

Cr:1.80~2.10

Mo:0.15~0.25

40CrMnMo7调质预硬态，硬度285~325HBS

用途：模具制造：40CrMnMo7常用于制造各类工业模具，如压铸模具、注塑模具、锻锻模具等，能够提供稳定的性能和较长的使用寿命。

冷作模具：适用于生产需要高硬度和耐磨性的冷作模具，如冲模、剪切模等。

热作模具：也可用于制造热作模具，能够在高温环境下保持稳定性能，适用于锻造、热压模等工艺。

特性：高硬度：40CrMnMo7具有良好的硬度和耐磨性，适合用于需求高耐磨性的模具制造。

优异的强度：在模具制造过程中，40CrMnMo7能够提供足够的强度，保证模具在高负荷下不易变形或断裂。

良好的热加工性能：这种模具钢具有良好的热加工性能，能够在高温环境下保持稳定的性能，适合热作模具的制造。

抗疲劳性能：由于其合理的组织结构设计，40CrMnMo7具有较好的抗疲劳性能，能够承受长时间的工作负荷而不易疲劳损坏。

综上所述，40CrMnMo7模具钢适用于各种模具制造，并具有高硬度、优异强度、良好的热加工性能和抗疲劳性能等特点，是一种性能稳定且多功能的模具材料。