

C105W1合金钢在机械制造领域的多种应用

产品名称	C105W1合金钢在机械制造领域的多种应用
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

C105W1工具钢的一般用途和特性的介绍：

C105W1钢强度及高耐磨高，但热硬性低、淬透性不高且淬火变形大。C105W1适于制造切削条件差、耐磨性要求高。

德国标准 DIN EN

C105W1碳素工具钢

C105W1化学成分：

碳 C：0.95 ~ 1.04

硅 Si：0.35

锰 Mn：0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.035

铬 Cr：0.25、0.10

镍 Ni：0.20、0.12

铜 Cu：0.30、0.20

注：Cr+Ni+Cu 0.40

硬度：退火, 197HB,压痕直径 4.30mm;淬火, 62HRC

用途：切削工具制造：C105W1工具钢非常适用于制造高速切削工具，如钻头、铣刀、刀片等。模具制造：C105W1工具钢常用于制造模具，如冲压模具、注塑模具、挤压模具等。

工具和零件制造：由于C105W1具有高硬度和耐磨性，它也可用于制造各种需要高强度和耐磨性的工具和零件，如刀具、弹簧、轴等。

特性：高碳工具钢：C105W1工具钢具有较高的碳含量，从而提供了卓越的硬度和耐磨性能。高硬度：C105W1工具钢具有非常高的硬度，这使得它非常适合制造需要尖锐切削边缘的工具。

耐磨性：由于其高碳含量和适当的合金成分，C105W1工具钢具有出色的耐磨性，可以在重载和高摩擦环境下长时间使用。良好的切削性能：C105W1工具钢具有良好的切削性能，使其能够轻松地进行切削和加工操作。

高强度：C105W1工具钢具有较高的强度，使其能够满足各种工具和零部件的强度要求。可通过热处理改变性能：C105W1工具钢可以通过热处理来改变其硬度和韧性，以适应具体应用需求。