

S12-1-4-5高速钢在工具制造的高硬度特性及应用领域

产品名称	S12-1-4-5高速钢在工具制造的高硬度特性及应用领域
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

S12-1-4-5高速钢具有出色的耐磨性和高温稳定性，广泛应用于机械加工、模具制造等领域。在机械加工中，S12-1-4-5高速钢的高硬度和切削性能能够有效提高切削效率和工作精度。这种材料具有以下特点和应用优势：

S12-1-4-5化学成分：

C：1.30 ~ 1.45

Mn：0.40

Si：0.45

S：0.030

P：0.030

Cr：3.80 ~ 4.50

Mo：0.70 ~ 1.00

V：3.50 ~ 4.00

W：11.50 ~ 12.50

Co：4.50 ~ 5.00

耐磨性和高温稳定性：S12-1-4-5高速钢具有出色的耐磨性，能够抵抗切削过程中的磨损，延长刀具寿命

。高温稳定性使得该材料在高温环境下保持硬度和性能稳定，适用于要求高温切削的工艺。

广泛应用领域：机械加工：S12-1-4-5高速钢在机械加工中得到广泛应用，用于刀具制造，提高切削效率和工作精度。

模具制造：同样，这种高速钢也在模具制造领域发挥重要作用，制造耐磨模具，提高模具寿命。

高硬度和切削性能：高硬度使得S12-1-4-5高速钢具备良好的切削稳定性，刀具耐用，不易变形。的切削性能能够提高加工效率，保证工件精度，适用于各种需求高精度加工的场所。

因此，S12-1-4-5高速钢以其耐磨性、高温稳定性、高硬度和良好的切削性能，为机械加工和模具制造领域带来了显著的效益。