

德国标准S6-5-2高韧性材料分析

产品名称	德国标准S6-5-2高韧性材料分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	324.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

S6-5-2是一种德国标准的高速钢，具有高韧性、高耐磨性、高温不易软化和良好的红硬性。下面将对其特性、执行标准、化学成分、物理性能、热处理工艺及硬、交货形态及规格以及应用进行分析。

特性：

高韧性：S6-5-2高速钢具有良好的韧性，能够在高速切削过程中承受较大的冲击负荷，并保持稳定的切削性能。

高磨性：该钢材具有优异的耐磨性能，能够抵抗重复磨损和切削引起的损伤，延长工具的使用寿命。

高温不易软化：S6-5-2高速钢能够在高温环境下保持较高的硬度和度，不易软化，因此适用于高温切削加工。

良好的红硬性：该钢材具有良好的红硬性，即在高温下具有稳定的硬度，能够保持较高的切削性能。

执行标准：S6-5-高速钢的执行标准可以根据不同国家或地区而有所变化，一般遵循或行业标准。

标准DIN EN4957-2000

S6-5-2化学成分：

碳 C：0.80 ~ 0.88

硅 Si：0.45

锰 Mn：0.40

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 3.80 ~ 4.50

钒 V : 1.70 ~ 2.10

钼 Mo : 4.70 ~ 5.20

钨 W : 5.90 ~ 6.70

S6-5-2出厂硬度 : HB262

密度 : 约7.8 g/cm

熔点约1470

线膨胀系数 : $11.7 \times 10^{-6}/$

热处理工艺及硬度 :

热处理工艺 : 典型的热处理工艺包括固溶退火、加工硬化、淬火和回火等工艺。

硬度 : 经过适当的处理后, S6-5-2高速钢的硬度可达到HRC 62-66。

交货形态及规格 : S6-5-2高速钢的交货形态常见的有圆钢、扁钢、方钢等不同形状的材料, 并根据客户需求提不同尺寸和长度的规格。