

UNS G10450合金钢制造应用

产品名称	UNS G10450合金钢制造应用
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

UNS G10450合金钢的一般用途和特性的描述：

UNS G10450化学成分：

碳 C : 0.43 ~ 0.50

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.60 ~ 0.90

硫 S : 0.050

磷 P : 0.040

铬 Cr : 0.25

镍 Ni : 0.25

铜 Cu : 0.25

UNS G10450力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 600(61)

屈服强度 s (MPa) : 355(36)

伸长率 5 : 16

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 49(5)

硬度 : 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

用途 : 机械零件制造 : UNS

G10450合金钢常用于制造各种通用机械零件, 如轴承、齿轮、销轴、螺栓、螺母等。

结构零件 : UNS G10450合金钢也适用于制造一些简单的结构零件, 如钢板、钢管、钢杆等。

特性 : 中等碳含量 : UNS G10450合金钢具有适中的碳含量, 使其具有良好的可塑性和韧性, 适用于一些对强度要求不太高但需要较高可塑性的应用。

良好的可加工性 : UNS

G10450合金钢具有良好的加工性能, 易于进行切削、冷镦、冷拔等机械加工操作。可焊性 : UNS G10450合金钢具有相对良好的可焊性, 适用于焊接常见的焊接方法和工艺。

抗腐蚀性 : UNS

G10450合金钢具有一定的抗腐蚀性, 但在特殊环境中可能需要进行适当的防护和涂层处理。