

UNS G10450材料在能源行业加工中的应用及特性

产品名称	UNS G10450材料在能源行业加工中的应用及特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	9.40/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold150:1 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

UNS G10450是一种碳素结构钢材料，具有优异的加工性能和塑性韧性。由于其机械强度相对较低，通常被用于制造一些要求强度不高的零件，例如冷塑压制件、锻件以及各种渗碳零件，如螺栓、垫圈等。

UNS G10450

碳素结构钢：UNS G10450

UNS G10450执行标准: UNS A29/A29M-04

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 δ_5 : 16

断面收缩率 : 40

冲击功 A_{kv} (J) : 39

冲击韧性值 k_v (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

交货状态 : 以不热处理或热处理(退火、正火或高温回火)状态交货。要求热处理状态交货的应在合同中注明, 未注明者按不热处理交货。

由于UNS G10450的表面硬度较低, 在需要提高其表面硬度时, 可以进行渗碳和氰化处理。总之, UNS G10450在机械加工领域有广泛的应前景, 并且因其易于模压成形而在冷冲压件的生产中也相对常见。