

ASTM 1045中碳优质钢的特性及应用

产品名称	ASTM 1045中碳优质钢的特性及应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	9.50/千克
规格参数	嘉棕铝合金:99 HOKOTOL: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

ASTM

1045是一种中碳优质钢，具有较高的强度。但其淬透性较差，因此一般采用正火状态使用。当对ASTM 1045的机械性能要求较高时，可以采用调质处理。

ASTM1045

碳素结构钢：ASTM 1045

ASTM1045执行标准: ASTM A29/A29M-04

ASTM1045特性及适用范围：ASTM1045是强度较高的一种中碳钢，因淬透性差，一般以正火状态使用，机械性能要求较高时，采用调质处理。冷变形塑性中等，退火和正火的切削加工性比调质的好。

ASTM1045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

ASTM1045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。

ASTM 1045的冷变形塑性中等, 而退火和正火状态下的切削加工性能比调质状态下的好。因此, 在具体应用中需要根据不同的要求选择不同的加工方式。