

# ASTM 1045合金钢的耐磨性和耐腐蚀性能

产品名称	ASTM 1045合金钢的耐磨性和耐腐蚀性能
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

ASTM 1045确实是一种常用于制造强度要求较高的零件的中碳钢材料。它适用于制造各种需要高强度和耐磨性的机械零部件。ASTM 1045的主要特点包括：

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  $\sigma_b$  (MPa)：600(61)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa)：355(36)

伸长率  $\delta_5$ ：16

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 49(5)

硬度 : 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

**高强度** : 具有较高的强度, 能够满足承受较大静、动载荷的需求。**良好的耐磨性** : 能够抵抗摩擦和磨损, 延长零部件的使用寿命, 适合制造齿轮、轴等需要耐磨性的零件。

**处理性良好** : ASTM

1045容易加工和热处理, 有助于生产加工件、锻件、冲压件等。基于这些特点, ASTM 1045常被用于制造以下类型的零件 :

**齿轮和轴** : 由于其高强度和耐磨性, ASTM

1045常用于制造齿轮、轴等承受较大转动力和扭矩的零部件。**活塞销** : ASTM

1045也适合用于制造活塞销等需要高强度和耐磨性的零件。

**机械加工件** : ASTM

1045可用于制造需要一定强度和耐磨性的机械加工件。**锻件和冲压件** : 由于其良好的加工性能, ASTM

1045可以用于制造锻件和冲压件等特殊形状的零部件。**螺栓、螺母、管接** : ASTM

1045也被广泛应用于制造螺栓、螺母、管接等连接件。