

30CrNi3Mo合金钢的力学性能30CrNi3Mo圆钢

产品名称	30CrNi3Mo合金钢的力学性能30CrNi3Mo圆钢
公司名称	上海萌日金属制品有限公司
价格	16.00/公斤
规格参数	圆钢:16mm-320mm 锻件:40mm-320mm
公司地址	上海市金山区石化卫清西路1391号第7幢D149室 (注册地址)
联系电话	021-67639199 18918183230

产品详情

材料名称

合金结构钢

牌号:30CrNi3Mo

特性

淬透性很高。淬火高温回火后可在大截面上获得均匀的强度、高的塑性、韧性、疲劳强度，低的冷脆转变温度和缺口敏感性。无明显回火脆性，切削性能中等，冷变形塑性和焊接性较差。对白点的形成敏感，锻后尽量缓冷。宜作截面较大的零件，如轴类零件、对接接头、齿轮等。

成份

碳 C :0.27~0.35

硅 Si:0.17~0.37

锰 Mn:0.50~0.80

硫 S: 0.020

磷 P: 0.025

铬 Cr:1.10~1.70

镍 Ni:2.75~3.25

钼 Mo:0.25~0.40

性能

抗拉强度 σ_b (MPa):755~900

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa):590~785

伸长率 δ_5 (%):12~14

断面收缩率 ψ (%):32~40

冲击韧性值 K_{IC} (J/cm²):32~55

硬度:241~341HB

30CrNi3Mo热处理规范及金相组织:

热处理规范:840~860 油淬+520~590 回火,油冷。

金相组织:1)淬火后为马氏体;2)淬火并高温回火后为回火索氏体。