

38CrMoAl力学性能 38CrMoAl合金钢棒

产品名称	38CrMoAl力学性能 38CrMoAl合金钢棒
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	23.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

产品详情

38CrMoAl有高的表面硬度，耐磨性及疲劳强度，并具有良好的耐热性及耐腐蚀性，淬透性不高。用于制作高耐磨性、高疲劳强度和相当大的强度、处理后尺寸精度高的氮化零件，如仿模、气缸套、齿轮、高压阀门、镗杆、蜗杆、磨床主轴等。但尺寸较大的零件不宜采用。

38CrMoAl合金结构钢

化学成分

化学成份:

碳 C :0.35~0.42

硅 Si:0.20~0.45

锰 Mn:0.30~0.60

硫 S :允许残余含量 0.035

磷 P :允许残余含量 0.035

铬 Cr:1.35~1.65

铝 Al:0.70~1.10

镍 Ni:允许残余含量 0.30

铜 Cu:允许残余含量 0.30

钼 Mo:0.15~0.25

38CrMoAl密度:7.85g/cm³

本段力学性能

力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): 980(100)

屈服强度 σ_s (MPa): 835(85)

伸长率 δ_5 (%): 14

断面收缩率 ψ (%): 50

冲击功 A_{kv} (J): 71

冲击韧性值 kv (J/cm²): 88(9)

硬度: 229HB

试样尺寸:试样毛坯尺寸为30mm

热处理规范

热处理规范及金相组织:

热处理规范:淬火940 ,水冷、油冷;回火640 ,水冷、油冷。

交货状态:以(正火、退火或高温回火)或不热处理状态交货,交货状态应在合同中注明。

退火annealing No.1 "760 ± 10 退火,炉冷至400 空冷。

中外牌号对照

中国GB/T3077: 38CrMoAl

标准ISO: 41CrAlMo74

原苏联 : 38X2M A(38XM A)

美国ASTM: -

美国UNS: -

日本JIS: SACM645

德国DIN: 41CrAlMo7 34CrAlMo5

英国BS: 905M39 905M31

法国NF: 40CAD6.12 30CAD6.12

38CrMoAl计算公式

圆钢:每米重量(公斤)= $0.00617 \times \text{直径} \times \text{直径}$ (注:螺纹钢和圆钢相同)

扁钢:每米重量(公斤)= $0.00785 \times \text{厚度} \times \text{边宽}$

管材:每米重量(公斤)= $0.02466 \times \text{壁厚} \times (\text{外径}-\text{壁厚})$

板材:每米重量(公斤)= $0.785 \times \text{厚度}$