

L耐冲击铬钼合金钢 38CRMOAL圆钢

产品名称	L耐冲击铬钼合金钢 38CRMOAL圆钢
公司名称	东莞市特比金属材料有限公司
价格	15.00/kg
规格参数	品牌:进口/国产 型号:38CrMoAl 规格:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头社区裕成路60号
联系电话	0769-81765757 13713174900

产品详情

L耐冲击铬钼合金钢 板38CRMOAL圆钢

中文名：高级氮化钢

外文名：38crmoal

性 质：具有高耐磨性

主要用途：镗杆、磨床主轴、自动车床主轴等

标 准：GB/T 3077-1999钢板GB/T1251-2009及舞阳企业标准

圆钢密度：0.000623

●特性及适用范围：

38CrMoAl有高的表面硬度38CrMoAl圆钢，38CrMoAl合金钢，38CrMoAl钢材，耐磨性及疲劳强度，并具有良好的耐热性及腐蚀性，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。

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

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 α_{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[1]（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。

38crmoal是高级氮化钢，主要用于具有高耐磨性。高疲劳强度和相当大的强度。热处理后尺寸精确的氮化零件，或各种受冲击负荷不大而耐磨性高的氮化零件，如镗杆、磨床主轴、自动车床主轴、蜗杆、精密丝杆、精密齿轮、高压阀门、阀杆、量规、样板、滚子、仿模、气缸体、压缩机活塞杆，汽轮机上的调速器、转动套、固定套，橡胶及塑料挤压机上的各种耐磨件等。