

东北特钢38CrMoAL合结钢棒材 齿轮专用

产品名称	东北特钢38CrMoAL合结钢棒材 齿轮专用
公司名称	东莞市铭立金属材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	品牌:铭立 型号:38CrMoAL
公司地址	广东省东莞市长安镇沙头管理区振安中路
联系电话	0769-33350908 18002818006

产品详情

铭立金属实力供应：郭生 0769-81606057 18002818006 38crmoal 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。并具有很高的氮化性能和力学性能，良好的耐热性和耐腐蚀性，经氮化处理后，能得到高的表面硬度，高的疲劳强度及良好的抗过热性，无回火脆性，切削性尚可，高温工作温度可达500°，但冷弯时塑形较低，焊接性差，淬透性低，一般在调质及氮化后使用。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。铭立金属38crmoal特性及适用范围 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。铭立金属38crmoal用途 38crmoal圆钢是一种耐海水腐蚀的专用钢材。

一、38crmoal圆钢材料，主要用来制作管道及设备。具有很强的耐腐蚀性，安装也很方便等优点。
二、能耐腐蚀的原因：(1)38crmoal圆钢材料中的al（铝），能与空气中的o（氧）化学反应生成al₂o₃（三氧化二铝）从而形成保护膜，既防腐又耐腐。(2)38crmoal圆钢中的cr（铬），mo（钼），离子在海水中能自动补充cl（氯）离子对钢材点蚀形成的空隙，开成致密保护层，阻止点蚀向纵深发展。进而起到耐腐，使使用寿命加长。三、焊接
38crmoal无缝钢管材料焊接性能较好，配有专用耐腐焊条“海o3”，无特殊焊接要求。四、应用举例 38crmoal无缝钢管材料，是沿海电厂，沿海油田，沿海天然气及石化厂输送水，油气及含海水介质的***理想的管路及加工件制作材料。铭立金属 38crmoal化学成分 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 铭立金属 38crmoal力学性能 抗拉强度 b (mpa)： 980(100) 屈服强度 s (mpa)： 835(85) 伸长率 5 (%)： 14 断面收缩率 (%)： 50 冲击功 akv (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 铭立金属 38crmoal热处理规范 淬火940，水冷、油冷;回火640，水冷、油冷。铭立金属 38crmoal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。铭立金属 38crmoal退火 annealing no.1 "760 ± 10 退火，炉冷至400 空冷。铭立金属 中外牌号对照

中国gb/t3077: 38crmoal 国际标准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 铭立金属 38crmoal计算公式

圆钢:每米重量(公斤)=0.00617 × 直径 × 直径(注:螺纹钢和圆钢相同)

扁钢:每米重量(公斤)=0.00785 × 厚度 × 边宽 管材:每米重量(公斤)=0.02466 × 壁厚 × (外径-壁厚)

板材:每米重量(公斤)=0.785 × 厚度 铭立金属 38crmoal和42crmo型号的材料有什么区别 38crmoal是专用氮化钢,一般仅用于需要表面高度耐磨经氮化处理的零件,通常氮化后的表面硬度在920hv以上,预处理为调质(通常调质硬度要求 260hb,如262~302hb)。38crmoal氮化速度较快,可以得到较深的氮化层深度,但氮化层的脆性相对较大,因而不大适合制做曾受冲击很大的零件。国外通常不推荐含铝氮化钢用于重要的重载齿轮(建议采用cr-mo-v等类氮化钢)。铭立金属 42crmo强度、淬透性高,韧性好,淬火时变形小,高温时有高的蠕变强度和持久强度。用于制造要求较35crmo钢强度更高和调质截面更大的锻件,如机车牵引用的大齿轮、增压器传动齿轮、后轴、受载荷极大的连杆及弹簧夹,也可用于2000m以下石油深井钻杆接头与打捞工具等。铭立金属