

38CrMoAIA

产品名称	38CrMoAIA
公司名称	无锡东复泰特钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:38CrMoAl合金钢 配送服务:可配送 加工服务:剥皮 冷拉 切割 可定制
公司地址	无锡市新吴区城南路32号C412室（注册地址）
联系电话	13382217985 13382217985

产品详情

38CrMoAl圆钢，钢材的一种。具有很高的氮化性能和力学性能，良好的耐热性和耐蚀性，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。

38CrMoAl圆钢多用于制造高疲劳强度、高耐磨性、热处理后尺寸**、强度较高的各种尺寸不大的氮化零件，如气缸套、座套、底盖、活塞螺栓、检验精密磨床主轴、车床主轴、搪杆、精密丝杠、齿轮、蜗杆、高压阀门、阀杆、仿模、滚子、样板、汽轮机的调速器、转动套、固定套、塑料挤压机上的一些耐磨零件等，但尺寸较大的零件不宜采用

东复泰—|38CrMoAl合金钢有什么特点，38CrMoAl是什么材料，| 38CrMoAl无锡特殊钢现货

东复泰—|38CrMoAl上海、天津 东复泰38CrMoAl是什么钢材，| 38CrMoAl西宁 合金

东复泰—|38CrMoAl无锡、浙江 东复泰38CrMoAl钢材，| 38CrMoAl华东地区，

东复泰—|38CrMoAl福建、山东 东复泰38CrMoAl价格，| 38CrMoAl华南地区，

东复泰—|38CrMoAl北京、河北 东复泰38CrMoAl圆棒，| 38CrMoAl华北地区，

东复泰—|38CrMoAl江苏、大连 东复泰38CrMoAl中厚板，| 38CrMoAl宽厚板，

东复泰—|38CrMoAl四川、广东 东复泰38CrMoAl渗透钢，| 38CrMoAl结构钢

东复泰—|38CrMoAl衡州、河南 东复泰38CrMoAl直销，38CrMoAl哪里材料性价高。

现货供应38CrMoAl圆钢苏州/南通/盐城/靖江/南京/丹阳/杭州/泰州/温岭38CrMoAl圆钢规格全发货快，

38CrMoAl圆钢是**氮化钢，具有高耐磨性，高疲劳强度和高强度特点。主要用于热处理后尺寸**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。

38CrMoAl圆钢特性及适用范围

38CrMoAl圆钢有高的表面硬度，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。经渗氮处理后，能得到高的表面强度，高的疲劳强度及良好的抗过热性，无回火脆性，切削加工性尚可，高温工作温度可达500度，但冷变形时塑性低，焊接性差，淬透性低，一般在调质及渗氮后使用。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，但尺寸较大的零件不宜采用。

38CrMoAl圆钢能耐腐蚀的原因

- 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).从而行成保护膜，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)离子对钢材点腐蚀形成的空隙，形成致密保护层，阻止点腐蚀向纵深发展。进而起到耐腐，使使用寿命加长。

38CrMoAl圆钢化学成分

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圆钢力学性能

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

热处理规范

热处理规范及金相z zh

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。

38CrMoAl圆钢和42CrMo圆钢有什么区别

38CrMoAl圆钢是专用氮化钢 , 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)。

42CrMo圆钢强度、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。

38CrMoAl圆钢中外牌号对照

中国GB/T3077: 38CrMoAl

****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

我公司常备常州中天湘钢、冶钢、东北特钢生产的38CrMoAl圆钢、盘圆品种齐全,品质可靠。可为用户加工生产各种型号的38CrMoAl热轧圆钢、38CrMoAl锻造圆钢及38CrMoAl冷拉圆钢。可根据客户需要的材质、规格切割成不同的尺寸数控零割下料,我公司专业提供38CrMoAl圆钢批发、38CrMoAl圆钢零售、38CrMoAl圆钢报价、38CrMoAl圆钢发货运输服务。并可定做各种材质各种规格的非标38CrMoAl圆钢。

【购买38CrMoAl圆钢须知：】我公司免费提供客户所需产品的咨询服务！但请客户注意以下几点：

- (1)亲爱的买家，本产品为原材料，价格会因行情而变动，详细价格以电议为准
- (2)如若咨询规格品种较多，请将所需材料发至传真或QQ，并留下您的联系方式
- (3)为了不耽误您的时间，节假日期间请咨询至移动电话
- (4)客户在咨询前，务必告知我公司销售人员所用选择的材料需具备什么性能、化学成分或者用途等，方便选材部门为客户提供更专业的服务