

40CR钢板切割 40CR激光下料 40CR钢板厂家 40CR图纸加工 现货直发

产品名称	40CR钢板切割 40CR激光下料 40CR钢板厂家 40CR图纸加工 现货直发
公司名称	聊城开发区佳龙钢板销售处
价格	5300.00/吨
规格参数	佳龙金属:敬业 40CR:合金钢板 厚度:3mm-300mm
公司地址	山东省聊城市经济技术开发区蒋官屯街道辽河路 东200米路北由甲院内路西（经营场所）
联系电话	15275679798

产品详情

40Cr常用的合金调质结构钢，用于制造承受中等负荷和中等速度工作条件下的机械零件，如汽车的转向节、后半轴及机床上的齿轮、轴、蜗杆、花键轴、**套等；也可经调质并高频淬火后用于制造具有高的表面硬度及耐磨性而无大冲击的零件。也可经淬火，制造承受重负荷的零件，如直径较大和要求低温韧性好的齿轮和轴。

40Cr钢的执行标准：GB/T 3077-1999 40Cr钢的标准对照：德国DIN标准材料编号1.17035/1.7045、德国DIN标准钢号41Cr4/42Gr4、英国EN标准钢号18、英国BS标准钢号41Cr4、法国AFNOR标准钢号42C4、法国NF标准钢号38Cr4/41Cr4、意大利UNI标准钢号41Cr4、比利时NBN标准钢号42Cr4、瑞典SS标准钢号2245、美国AISI/SAE/ASTM标准钢号5140、日本JIS标准钢号SCr440(H)/SCr440、美国AISI/SAE/ASTM标准钢号5140、****化组织ISO标准钢号41Cr4。

40Cr钢的化学成分：碳 C：0.37~0.44；硅 Si：0.17~0.37；锰 Mn：0.50~0.80；硫 S：
：允许残余含量 0.035；磷 P：允许残余含量 0.035；铬 Cr：0.80~1.10；镍 Ni：0.30；铜
Cu：允许残余含量 0.030

40Cr钢的应用：40Cr常用的合金调质结构钢，用于制造承受中等负荷和中等速度工作条件下的机械零件，如汽车的转向节、后半轴及机床上的齿轮、轴、蜗杆、花键轴、**套等；也可经调质并高频淬火后用于制造具有高的表面硬度及耐磨性而无大冲击的零件，如齿轮、套筒、轴、主轴、曲轴、心轴、销子、连杆、螺钉、进气阀等；也可经淬火、中温或低温回火，制造承受重负荷的零件；又适用于制造进行碳氮共渗处理的各种传动零件，如直径较大和要求低温韧性好的齿轮和轴。

在40Cr渗碳钢中，Mo有多方面的作用。例如：它大大提高零件渗碳层和心部的淬透性，有利于扩大使用尺寸和控制淬火变形；它明显抑制渗碳层中贝氏体的形成，有利于得到全马氏体组织；它使渗碳层在较宽的碳含量范围内能得到较高硬度，有利于硬化层质量的稳定；它能抑制渗碳层表面氧化等等。从而提高渗碳层的冲击断裂应力和过载加疲劳下的抗力。因此，重要用途的、高质量要求的渗碳钢一般均含有一定量的钼，尤其是对于重载的大型渗碳件更甚。此外，钼还有加快40Cr钢退火软化的作用，有利于改善切削加工性。