

# 高碳钢 SWRH42B高碳钢

产品名称	高碳钢 SWRH42B高碳钢
公司名称	陕西展晖商贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市东元路2号301室
联系电话	029-86715906 18966732952

## 产品详情

高碳钢常称工具钢，主要用于制造切削 [??](#)

等。含碳量从0.60%至1.70%。它的特点是硬而较脆,可以淬火.锤,撬棍等由含碳量0.75%的钢制造;切削工具如钻头,丝攻,铰刀等由含碳量0.90%至1.00%的钢制造。热处理后可以得到高的硬度(HRC60—65)和较好的耐磨性。2、退火状态下硬度适中，具有较好的可切削性。3、原材料易得，生产成本低。一般在低碳钢的火花鉴别方式：整个火束呈草黄带红，发光适中。流线稍多，长度较长，自根部起逐渐膨胀粗大，至尾部又逐渐收速，尾部下垂成半弧形。花量不多，爆花为四根分叉一次花，呈星状，芒线较粗。中碳钢整个火束呈黄色，发光明亮。流线多而细，尾部挺直尖端有分叉现象。爆花分为多跟分叉二次花，附有节点，流线爆裂的部位，由于温度比流线其他部位高，形成鲜亮而肥大的亮点，称为节点，芒线清晰，有较多的小花及花粉产生，并开始出现不完全的两层复花，火花盛开，射力较大，花量较多，约占整个花束的五分之三。高碳钢的鉴别：整个花束呈黄色，广度根部暗，中部明亮，尾部次之。流线多而细，长度较短，形挺直，射力较强。爆花多根分叉二、三次爆裂三层复花，花量多而拥挤，占

整个火束

的四分之三以上。

芒线细长而量多，间距密，芒线杂有

更多的花粉。高碳钢常称 [???](#)

,含碳量从0.60%至1.70%,可以淬硬和回火。锤,撬棍等由含碳量0.75%的钢制造;切削工具如钻头,丝攻,铰刀等由含碳量0.90%至1.00%的钢制造。高碳钢在经适当热处理或冷拔硬化后，具有高的强度和硬度、高的弹性极限和疲劳极限(尤其是缺口疲劳极限)，切削性能尚可，但焊接性能和冷塑性变形能力差。由于含碳量高，水淬时容易产生裂纹，所以多采用双液淬

火([??](#)

+油冷)，小截面零件多采用油淬。这类钢一般在淬火后经中温回火或正火或在表面淬火状态下使用。主要用于制造弹簧和耐磨零件。碳素工具钢是基本上不加入合金化元素的高碳钢，也是工具钢中成本较低

、冷热加工性良好、使用[??](#)较广的钢种。其碳含量在0.65—1.35%，是专门用于制作工具的钢。