

耐腐蚀弹簧钢 65Mn弹簧钢板 弹簧钢板价格

产品名称	耐腐蚀弹簧钢 65Mn弹簧钢板 弹簧钢板价格
公司名称	东莞市长安福宏金属材料行
价格	16.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇长盛荣昌街
联系电话	86-076985356353 13686116689

产品详情

弹簧钢简介

弹簧钢是指由于在淬火和回火状态下的弹性，而专门用于制造弹簧和弹性元件的钢。钢的弹性取决于其弹性变形的能力，即在规定的范围之内，弹性变形的能力使其承受一定的载荷，在载荷去除之后不出现永久变形。弹簧钢应具有优良的综合性能，如力学性能(特别是弹性极限、强度极限、屈强比)、抗弹减性能(即抗弹性减退性能，又称抗松弛性能)、疲劳性能、淬透性、物理化学性能(耐热、耐低温、抗氧化、耐腐蚀等)。为了满足上述性能要求，-福宏.弹簧钢具有优良的冶金质量(高的纯洁度和均匀性)、良好的表面质量(严格控制表面缺陷和脱碳)、精确的外形和尺寸。

弹簧在冲击、振动或长期交应力下使用，所以要求弹簧钢有高的抗拉强度、弹性极限、高的疲劳强度。福宏金属在工艺上要求弹簧钢有一定的淬透性、不易脱碳、表面质量好等碳素弹簧钢即含碳量 w_c 在0.6%-0.9%范围内的优质碳素结构钢。合金弹簧钢主要是硅锰系钢种，它们的含碳量稍低，主要靠增加硅含量 w_{si} 提高性能；另外还有砷、钨、钒的合金弹簧钢。近年来，结合我国资源，并根据汽车、拖拉机设计新技术的要求，研制出在硅锰钢基础上加入硼、铌、钼等元素的新钢种，延长了弹簧的使用寿命，提高了弹簧质量。

【福宏弹簧钢分类】

按照化学成分分类 东莞福宏金属材料行

根据gb/t 13304 标准，弹簧钢按照其化学成分分为非合金弹簧钢(碳素弹簧钢)和合金弹簧钢。

1.碳素弹簧钢

碳素弹簧钢的碳含量(质量分数)一般在0.62%~0.90%。按照其锰含量又分为一般锰含量(质量分数)(0.50%~0.80%)如65、70、85和较高锰含量(质量分数)(0.90~1.20%)，如65mn两类。

2.合金弹簧钢 合金弹簧钢是在碳素钢的基础上，通过适当加入一种或几种合金元素来提高钢的力学性能

、淬透性和其他性能，以满足制造各种弹簧所需性能的钢。合金弹簧钢的基本组成系列有，硅锰弹簧钢、硅铬弹簧钢、铬锰弹簧钢、铬钒弹簧钢、钨铬钒弹簧钢等。在这些系列的基础上，有一些牌号为了提高其某些方面的性能而加入了钼、钒或硼等合金元素。-福宏 此外，还从其他钢类，如优质碳素结构钢、碳素工具钢、高速工具钢、不锈钢，选择一些牌号作为弹簧用钢。

根据gb/t 13304《钢分类》标准，按照基本性能及使用特性一，弹簧钢属于机械结构用钢；按照质量等级，属于特殊质量钢，即在生产过程中需要特别严格控制质量和性能的钢。按照我国习惯，弹簧钢属于特殊钢，制作弹簧钢的时候技术要求比较高，技术的过硬直接决定品质的高低。

【福宏弹簧钢常用牌号介绍】

1. 65、70、85：可得到很高强度、硬度、屈强比，但淬透性小，耐热性不好，承受动载和疲劳载荷的能力低应用非常广泛，但多用于工作温度不高的小型弹簧或不太重要的较大弹簧。如汽车、拖拉机、铁道车辆及一般机械用的弹簧

65mn

成分简单，淬透性和综合力学性能、脱碳等工艺性能均比碳钢好，但对过热比较敏感，有回火脆性，淬火易出裂纹价格较低，用量很大。制造各种小截面扁簧、圆簧、发条等，亦可制气门弹簧、弹簧环，减振器和离合器簧片、刹车簧等。

2. 55si2mn、60si2mn、60si2mna 硅含量(wsi)高(上限达2.00%)，

强度高，弹性好。抗回火稳定性好。易脱碳和石墨化。淬透性不高。

主要的弹簧钢类，用途很广。制造各种弹簧，如汽车、机车、拖拉机的板簧、螺旋弹簧，汽缸安全阀簧及一些在高应力下工作的重要弹簧，磨损严重的弹簧。

55si2mnb 因含硼，其淬透性明显改善 轻型、中型汽车的前后悬挂弹簧、副簧。

55si2mnb

我国自行研制的钢号，淬透性、综合力学性能、疲劳性能均较60si2mn钢好主要制造中、小型汽车的板簧，使用效果好，亦可制其他中等截面尺寸的板簧、螺旋弹簧。

3. 60si2cra 60si2crva

高强度弹簧钢。淬透性高，热处理工艺性能好。因强度高，卷制弹簧后应及时处理消除内应力 制造载荷大的重要大型弹簧。德荣金属60si2cra可制汽轮机汽封弹簧、调节弹簧、冷凝器支承弹簧、高压水泵碟形弹簧等。60si2crva钢还制作极重要的弹簧，如常规武器取弹钩弹簧、破碎机弹簧。

4. 55crmna

60crmna 突出优点是淬透性好，另外热加工性能、综合力学性能、抗脱碳性能亦好 大截面的各种重要弹簧，如汽车、机车的大型板簧、螺旋弹簧等。

5. 60crmnmoa

在现有各种弹簧钢中淬透性最高。力学性能、抗回火稳定性等亦好 大型土木建筑、重型车

辆、机械等使用的超大型弹簧。钢板厚度可达35mm以上，圆钢直径可超过60mm

6. 50crva

少量钒提高弹性、强度、屈强比和弹减抗力，细化晶粒，减小脱碳倾向。碳含量较小，塑性、韧性较其他弹簧钢好。淬透性高，疲劳性能也好各种重要的螺旋弹簧，特别适宜作工作应力振幅高、疲劳性能要求严格的弹簧，如阀门弹簧、喷油嘴弹簧、气缸胀圈、安全阀簧等

7. 60crmnba

淬透性比60crmnba高，其他各种性能相似 尺寸更大的板簧、螺旋弹簧、扭转弹簧钢

8. 30w4cr2va

高强度耐热弹簧钢。淬透性很好。高温抗松弛和热加工性能也很好 工作温度500~c以下的耐热弹簧，如汽轮机主蒸汽阀弹簧、汽封弹簧片、锅炉安全阀弹簧、400t锅炉碟形阀弹簧等

售后服务

福宏公司始终把客户的需求放在首位，我们忠心的希望以沟通的桥梁，更好地了解您的需求，提高我们的服务质量。福宏向客户保证材料的质量，对所有售出材料的质量负责，为客户提供舒心的退换货服务。针对每一位客户，我们都会定期回访客户，详细了解客户真正的需求，征求客户的意见与建议。同时我们还同原材料的供应商与生产工厂的生产工具质量的工程师一起帮助客户分析和解决材料使用过程中存在的各种问题寻求并提供最佳的解决方案。

我公司的售后服务工作，由于管理到位，服务热情因此赢得了用户的好评。