

# 日本进口弹簧钢SUP6

产品名称	日本进口弹簧钢SUP6
公司名称	东莞市日展金属材料有限公司
价格	13.00/kg
规格参数	品牌:日展 型号:SUP6 规格:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	86-076981584896 13580982636

## 产品详情

日本进口弹簧钢SUP6 弹簧钢的概念:

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。弹簧钢的特性:

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，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。 现货供应,相关产品如下: 国产弹簧钢50 55 65 75 85 65Mn 55si2mn 60Si2Mn 60Si2MnA 60Si2CrA 65Si2CrVA 50CRVA 50CRMNT8A T10A

日本进口弹簧钢SUP3 SUP6 SUP7 SUP9 SUP10 SUP13 JIS420 JIS420J2SUS201 SUS303 SUS304 SUS316 SUS310 SUS430SUS410 SUS420 SUS440 SUS630 SUS631 K5 K7

中厚板,板材,带钢,钢丝、元棒、方棒、扁钢、六角棒特殊规格可定做 [常用牌号]: 常用合金弹簧钢的牌号、化学成分、热处理、力学性能及用途见表6 - 4。常用的合金弹簧钢有60Si2Mn、50CrVA、30W4Cr2VA等。60Si2Mn钢是应用最广泛的合金弹簧钢，其生产量约为合金弹簧钢产量的80%。它的强度、淬透性、耐回火性都比碳素弹簧钢高，工作温度达250℃，缺点是脱碳倾向较大，适于制造厚度小于10mm的板簧和截面尺寸小于25mm的螺旋弹簧，在重型机械、铁道车辆、汽车、拖拉机上都有广泛的应用。50CrVA钢的力学性能与60Si2Mn钢相近，但淬透性更高，钢中Cr和V能提高弹性极限、强度、韧性和耐回火性，常用于制作承受重载荷、工作温度较高及截面尺寸较大的弹簧。

30W4Cr2VA是高强度的耐热弹簧，用于500℃以下工作的锅炉主安全阀弹簧、汽轮机汽封弹簧等。

热处理]: [性能]: 弹簧钢有软态半硬 和全硬

全硬的硬度为40~48HRC，有较高的弹性极限和疲劳强度，以及一定的塑性和韧性 弹簧是起缓冲、减振和储能等作用。弹簧一般是在交变应力下工作，常见的破坏形式是疲劳破坏，因此，必须具有高的屈服点和屈强比( $\sigma_s/\sigma_b$ )、弹性极限、抗疲劳性能，以保证弹簧有足够的弹性变形能力并能承受较大的载荷。同时，弹簧钢还要求具有一定的塑性与韧性，一定的淬透性，不易脱碳及不易过热。一些特殊弹簧还要求有耐热性、耐蚀性或在长时间内有稳定的弹性。中碳钢和高碳钢都可作弹簧使用，但因其淬透性和强度较低，只能用来制造截面较小、受力较小的弹簧。合金弹簧钢则可制造截面较大、屈服极限较高

的重要弹簧。[化学成分]：合金弹簧钢为中、高碳成分，一般 $wC=0.5\% \sim 0.7\%$ ，以满足高弹性、高强度的性能要求。加入的合金元素主要是Si、Mn、Cr，作用是强化铁素体、提高淬透性和耐回火性。但加入过多的Si会造成钢在加热时表面容易脱碳，加入过多的Mn容易使晶粒长大。加入少量的V和Mo可细化晶粒，从而进一步提高强度并改善韧性。此外，它们还有进一步提高淬透性和耐回火性的作用。

特殊规格可定制 欢迎新老客户来电咨询18925815286