

65mn是什么材质

产品名称	65mn是什么材质
公司名称	无锡东复泰特钢有限公司
价格	5860.00/吨
规格参数	品名:65mn 规格:65mn棒材齐全 产地:莱钢
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

65Mn现货库存 65Mn出厂价格 65Mn棒料零售价格

无锡东复泰特钢有限公司提供圆钢切割、圆钢车削、圆钢棒、圆钢数控切割等服务。请电建做各种材质圆钢。

无锡东复泰特钢有限公司为客户提供以下服务

- *批零兼营，一支起售。
- *顾客可以随意挑选所需的长度或其他要求。
- *代订、代购各类钢厂合同或特殊规格。
- *调剂本库暂缺的规格，省去您奔波采购的辛劳。
- *代办运输，量大可直发您指定的地点。
- *节假日不休息，随到随提。
- *所售圆钢，公司负责全面质量跟踪，为您排除后顾之忧。
- *本公司所供管材均附钢厂原始材质书。

65Mn百科知识：

65Mn圆钢热轧后不经热处理，硬度比较低，具有中等的强度和可塑性。相同表面状态和完全淬透情况下，65Mn圆钢的抗拉强度和屈服强度均比65圆钢高。65Mn圆钢主要用于制造各种机械零件。

材料名称：弹簧钢

牌号：65mn

标准：GB/T 1222-2007

特性及适用范围：

65Mn圆钢热轧后不经热处理，硬度比较低，具有中等的强度和可塑性。相同表面状态和完全淬透情况下，65Mn圆钢的抗拉强度和屈服强度均比65圆钢高。65Mn圆钢主要用于制造各种机械零件。

65Mn弹簧钢化学成份

化学成份：

碳C：0.62～0.70

硅Si：0.17～0.37

锰Mn：0.90 ~ 1.20

硫S： 0.035

磷P： 0.035

铬Cr： 0.25

镍Ni： 0.25

铜Cu： 0.25

65Mn圆棒力学性能

抗拉强度Rb(MPa)： 980

屈服强度Rs(MPa)： 785

伸长率 10(%)：14~21.5

断面收缩率 (%)：不小于10

硬度

热轧硬度：240~270HB

冷轧软态硬度：190~220HB

冷轧硬态硬度：300~340HB

热处理硬度：38~60HRC

热处理

热处理及规范

淬火830 ± 20 ,油冷;回火540 ± 50 (特殊需要时,± 30)。

临界点温度(近似值) Ac1=726 , Ac3=765 , Ar3=741 , Ar1=689 , Ms=270 。

正火规范：温度810± 10 , 空气冷却。

淬火、回火规范：淬火温度830± 10 , 油冷却；回火温度540 ± 10 , 水、油冷却。

交货状态

热轧钢材以热处理或不热处理状态交货，冷拉钢材以热处理状态交货。

65Mn重量计算公式：

板材：长(M)*宽(M)*厚(mm)*密度=KG

棒材：半径*半径*3.14*高*密度/1000000=KG

65Mn鋼板強度是一種廉價且具優異性能的鋼材，其屈服強度低，抗拉強度高，延伸率大，加工性能優越。65Mn鋼板在製造過程中，由於其含碳量高，因此其硬度較高，且容易產生脆性。為了提高65Mn鋼板的性能，通常會採用熱處理的方法。熱處理可以改變鋼板的組織結構，從而提高其硬度和強度，並降低其脆性。此外，熱處理還可以消除鋼板在加工過程中產生的內應力，提高其尺寸穩定性。在實際應用中，65Mn鋼板廣泛用於製造彈簧、鋼絲繩、鋼絞線等。這些應用都要求鋼板具有較高的強度和良好的疲勞性能。因此，正確選擇熱處理方案對於提高65Mn鋼板的性能至關重要。通常，65Mn鋼板會採用油冷淬火和回火處理。油冷可以確保鋼板在淬火過程中獲得足夠的冷卻速度，從而獲得高硬度的馬氏體組織。回火則可以消除馬氏體的脆性，並使鋼板的性能更加穩定。此外，正火處理也可以用於65Mn鋼板，這可以獲得較好的機械性能和加工性能。總之，65Mn鋼板是一種性能優良的鋼材，通過正確的熱處理可以進一步提高其性能，滿足各種工業應用的需求。