

65Nb模具钢 , 65Nb价格,65Nb成分

产品名称	65Nb模具钢 , 65Nb价格,65Nb成分
公司名称	廉沁金属（上海）有限公司
价格	5.00/千克
规格参数	65Nb模具钢:65Nb模具钢 65Nb模具钢:65Nb模具钢 65Nb模具钢:65Nb模具钢
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号2幢1362室
联系电话	021-57645779 13681881916

产品详情

65nb模具钢

65nb新型模具钢 , 65nb价格,65nb成分,65nb性能,65nb材料

（1）模具钢的特性 6cr4w3mo2vnb简称65nb。高韧性冷作模具钢，其化学成分近高速工具钢的基本成分，属于一种基体钢。因此，它具有高速工具钢的高硬度和高强度。又因该钢没有过剩的碳化物，所以，具有较高的韧性和抗疲劳强度。

锻造性能良好，锻造时要缓慢加热，保证透烧，始锻温度不宜太高，终锻温度不宜过低，锻后应回火，缓冷（砂冷或炉冷）或及时退火。钢的抗氧化性良好，属于高合金钢，导热性差，与高速钢、高铬工具钢相比，变形抗力低，高温韧性好。

经1080~1180 加热保温后，油冷淬火，530~580 回火，65nb钢的抗弯强度比高速钢高出30%~40%，冲击韧性值高3~4倍。该钢淬硬深度为空淬 50mm，油淬 80mm。

该钢的最终热处理一般是淬火和低温回火（少数采用中温回火或高温回火），热处理后的硬度通常在45~50hrc以上。

供货品种：热轧材、锻材。根据需方要求可供应部分扁钢或其他条钢。

(2) 标准gb/t 1299-2000钢的化学成分(质量分数,%) c

0.60~0.70、si 0.40、mn 0.40、cr 3.80~4.40、mo 2.50~3.50、w 1.80~2.50、v
0.80~1.20、nb 0.20~0.35、p 0.030、s 0.030。

(3) 临界点温度(近似值) $ac_1=810\sim 830$, $ar_1=740\sim 760$ 。

(4) 热加工规范

钢锭：加热温度1140~1180 , 始锻温度1100~1150 , 终锻温度 900 , 缓冷(砂冷或抗冷)。

钢坯：加热温度1120~1150 , 始锻温度1080~1120 , 终锻温度900~850 , 缓冷(砂冷或抗冷)。

(5) 等温退火规范 加热温度860 ± 10 , 时间3~4h , 炉冷至740 , 保温6h , 再以30 /h的冷速 , 缓慢炉冷至 550 , 出炉空冷 , 硬度 269hbs。

(6) 淬火、回火规范

温度1150 ± 10 , 12~15s/mm加热保温后 , 油冷淬火。第一次回火温度540 ± 10 , 保温时间1.5h , 空冷 ; 第二次回火温度540 ± 10 , 保温时间1.5h , 硬度58~62hrc。

温度1080~1180 , 油冷淬火 , 回火温度520~580 , 保温时间1~2h , 硬度60~63hrc , 后续可进行软氮化和离子氮化等工序。

(7) 气体渗氮和气体氮碳共渗规范

技术要求：硬度 > 900hv , 深度0.03~0.05mm , 渗氮温度540 , 气体比例为氨气30% , 载气体(rx气) 70% , 氨分解率30%~40% , 保温时间3h , 应用于冷挤模、冲载模、冷墩模

。

技术要求：硬度 > 1000hv，深度0.05 ~ 0.07mm，渗氮温度540，气体比例为氨气40%，载气体（rx气）50%，氨分解率30% ~ 40%，保温时间5h，应用于拉伸模、弯曲模。

(8) 6cr4w3mo2vnb典型应用举例

用于制造冷挤压模具、螺钉冲头、冷冲模、拉延模和搓丝板等。

用于制造冲击载荷及形状复杂的冷作模具，如冷镦模具、螺钉冲头等。

可用于钢件的冷挤压凸模，选用硬度62 ~ 64hrc。

用于制作大型复杂、受冲击载荷大的模具，效果很好。

该钢用于冷挤、温挤、冷冲、冷镦、冷剪等冷作模具用钢，使用寿命比原来使用的高速钢、高碳工具钢成倍增加。

适用于制作大、中型冷镦模、精压模。

该钢复合冲模经1140 油淬、540 二次回火后与原采用的t10钢复合冲模相比，使用寿命提高了60倍，同时经辉光离子氮化和渗硼处理可进一步提高其使用寿命。

相关信息：65nb模具钢、65nb价格、65nb材料、65nb材质、65nb机械性能、65nb现货规格库存、65nb硬度、65nb热处理工艺、65nb圆钢、65nb板材、65nb多少钱一公斤、65nb是什么材料、65nb圆棒、65nb钢板、65nb厂地及厂家相关咨询热线（7*24小时）：13795309099 谢谢.....

廉沁金属宗旨：质量第一、价格实惠、诚信经营、人无我有、人有我优、人优我精、人精我特、人特我专

<http://www.h13esr.com/cpzs/lzg/65nb.html>