

70Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢

产品名称	70Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	85.00/千克
规格参数	型号:70Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢 厂家:无磁钢棒 材质:无磁钢板
公司地址	深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园
联系电话	18476579516 18476579516

产品详情

70Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢介绍

70Mn15Cr2Al3V2WMo钢是一种高Mo-V系无磁钢。该钢在各种状态下都能保持稳定的奥氏体，具有非常低的磁导系数，高的硬度、强度，较好的耐磨性。由于高锰钢的冷作硬化现象，切削加工比较困难。采用高温退火工艺，可以改变碳化物的颗粒尺寸、形状与分布状态，从而明显地改善钢的切削性能。采用气体软氧化工艺，进一步提高钢的表面硬度，增加耐磨性，显著提高零件的使用寿命。该钢适于制造无磁模具、无磁轴承及其他要求在强磁场中不产生磁感应的结构零件。此外，由于此钢还具有高的高温强度和硬度，也可以用来制造在700 ~ 800 以下使用的热作模具。

简称名70Mn15

化学成份(%):

C 0.65 ~ 0.75Si 0.80Mn14.5 ~ 16.0P: 0.04

S: 0.03Cr :2.0 ~ 2.5Mo :0.5 ~ 0.8W :0.5 ~ 0.8

V :1.5 ~ 2.0Al :2.7 ~ 3.3

70Mn15Cr2Al3V2WMo钢的热导率

温度/ 150300400500 600700800900

热导率 /w · (m · k) -114.415.719.52020.322.224.924.8

70Mn15Cr2Al3V2WMo钢的磁导率

状态磁导率 μ /mH · m-1

1150 固溶 1.2602×10^{-3}

1180 固溶 1.2603×10^{-3}

1150 固溶, 700 2h时效 1.2639×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效 1.2607×10^{-3}

1180 固溶, 700 2h时效 1.2602×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形8.5% 1.2608×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形14.5% 1.2608×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形24.2% 1.2617×10^{-3}

1180 固溶, 650 20h时效, 变形42.2% 1.2704×10^{-3}

70Mn热处理硬度42-45HRC