

7Mn15Cr2Al3V2Wmo 无磁专用模具钢

产品名称	7Mn15Cr2Al3V2Wmo 无磁专用模具钢
公司名称	上海特舟实业有限公司
价格	1.25/个
规格参数	模具钢:7Mn15Cr2Al3V2Wmo
公司地址	上海市宝山区友谊路1518(永景国际)弄11号205室
联系电话	021-36070335 13701664517

产品详情

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁专用模具钢

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 6*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 7*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 8*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 9*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 10*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 11*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 12*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 13*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 15*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 20*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 25*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 30*2000*8000 (宝/重/太钢)轧制 板材

7Mn15Cr2Al3V2Wmo无磁钢 8 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢

7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	10 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	12 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	15 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	16 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	18 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	20 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	22 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	28 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	30 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	36 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	40 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	42 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	46 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	50 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	52 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	58 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁钢	60 *长(MM) (宝钢/太钢/重钢) 圆钢

上海福路特钢主营热轧卷板；军用钢；高强度钢；无缝管，高速工具钢；特殊圆钢；冷带钢；进口(瑞典)/国产（舞阳）耐磨板等加工制造，主打特殊钢、锻件，起订量小，规格可定尺，价格实惠，交货时间短，更有优质的质量和服务，致电021-36070335/13701664517小孙QQ:1019465135

2.31.1 化学成分

7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的化学成分示于表2-31-1。

表2-31-1 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的化学成分（GB/T1299—2000）w/%

CSiMnCrMoWVAIPS

0.65 ~ 0.75 0.80 14.5 ~ 16.0 2.0 ~ 2.5 0.5 ~ 0.8 0.5 ~ 0.8 1.5 ~ 2.0 2.7 ~ 3.3 0.04 0.03

2.31.2 物理性能

7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的物理性能示于表2-31-2 ~ 表2-31-5，其密度为7.81t/m³。

表2-31-2 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的线（膨）胀系数

温度/ 25 ~ 100 25 ~ 200 25 ~ 300 25 ~ 400 25 ~ 500 25 ~ 600 25 ~ 700 25 ~ 800 25 ~ 900

线（膨）胀系数/ -116.017.818.919.720.320.821.221.621.6

表2-31-3 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的热导率

温度/ 150 300 400 500 600 700 800 900

热导率 /w (mk) -114.415.719.520.020.322.224.924.8

表2-31-4 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的电阻率

温度/ 150 300 400 500 600 700 800 900

电阻率/ $m1.05 \times 10^{-6}$ 1.15×10^{-6} 1.17×10^{-6} 1.23×10^{-6} 1.25×10^{-6} 1.31×10^{-6} 1.33×10^{-6} 1.35×10^{-6}

表2-31-5 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的磁导率

状态磁导率 μ /mHm⁻¹

1150 固溶

1180 固溶

1150 固溶，700 2h时效

1180 固溶，650 20h时效

1180 固溶，700 2h时效

1180 固溶，650 20h时效，变形8.5%

1180 固溶，650 20h时效，变形14.5%

1180 固溶，650 20h时效，变形24.2%

1180 固溶，650 20h时效，变形42.2% 1.2602×10^{-3}

1.2603×10^{-3}

1.2639×10^{-3}

1.2607×10^{-3}

1.2602×10^{-3}

1.2608 × 10⁻³

1.2608 × 10⁻³

1.2617 × 10⁻³

1.2704 × 10⁻³

7Mn15Cr2Al3V2WMo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。