

7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢

产品名称	7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢
公司名称	聊城市舜冶金属制品有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:太钢 型号:7Mn15Cr2Al3V2WMo 库存:7500吨
公司地址	聊城市东昌府区新东方国际A座10层1018号
联系电话	0635-8215458 15266455558

产品详情

7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢现货 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢哪有卖的
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢哪里便宜 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢厂家在哪
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢价格是多少 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢
南京7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢优惠

7Mn15Cr2Al3V2WMo圆棒销售：直径6mm-350mm，均有现货

7Mn15Cr2Al3V2WMo圆棒分类：车光圆、拉光圆、黑皮毛圆

7Mn15Cr2Al3V2WMo产品备注：零售，批发1吨起按批发价格销售

7Mn15Cr2Al3V2WMo

简介

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、无磁轴承及其它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。

化学成份(%):

P: 0.04

S: 0.03

Cr: 2.0 ~ 2.5

Mo: 0.5 ~ 0.8

W: 0.5 ~ 0.8

V: 1.5 ~ 2.0

Al: 2.7 ~ 3.3

7Mn15Cr2Al3V2WMo

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。

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/%

C	Si	Mn	Cr	Mo	W	V	Al	P	S
0.65 ~ 0.75	0.03	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

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/	-1	16.0	17.8	18.9	19.7
20.3	20.8	21.2	21.6	21.6	

表2-31-3 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的热导率

温度/	150	300	400	500	600
700	800	900			
热导率 /w · (m · k) -1	14.4	15.7	19.5	20.0	20.3

22.2 24.9 24.8

表2-31-4 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的电阻率

温度/	150	300	400	500	600	
700	800	900				
电阻率/	1.05×10^{-6}	1.15×10^{-6}	1.17×10^{-6}	1.23×10^{-6}	1.25×10^{-6}	1.31×10^{-6}
$\cdot m$	1.33×10^{-6}	1.35×10^{-6}				

表2-31-5 7Mn15Cr2Al3V2WMo钢的磁导率

状态	磁导率 $\mu / mH \cdot m^{-1}$
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}

聊城市舜冶金属销售部无磁钢专线

经理：15266455558

0635-8218485

邮件：2480265557@qq.com

传真：0635-8330114

腾讯QQ：2480265557

专业、高素质，专注，高水平。

做人、高信誉，做事，高质量。

高质、高效为您服务！

市场瞬息万变,具体价格请以当日电询为准。

加工配送一条龙,代理期货服务!

7Mn15 (7Mn15Cr2Al3V2WMo) 钢属奥氏体型无磁模具钢,是一种高Mn-V系无磁钢,具有非常低的磁导率,高的硬度、强度,较好的耐磨性。采用气体软氮化工艺,可以进一步提高钢的表面硬度,增加耐磨性,显著地提高使用寿命。7Mn15Cr2Al3V2WMo (7Mn15) 适于制造无磁模具、无磁轴承、热作模具及其他要求在强磁场中不产生磁感应的结构零件。7Mn15 (7Mn15Cr2Al3V2WMo) 钢的化学成分: C 0.65~0.75; Si 0.80; Mn14.50~16.00; Cr2.00~2.50; Mo0.50~0.80; W0.50~0.80; V1.50~2.00; Al2.70~3.30; P 0.040; S 0.0030。

7Mn15 (7Mn15Cr2Al3V2WMo) 钢的成分特点: Mn元素是扩大奥氏体相区的元素,钢中加入大量的Mn元素,可使钢在室温下得到奥氏体组织。但是奥氏体组织是比较软的,强度、硬度低,耐磨性差,但塑性与韧性好。要作为模具钢使用,钢中需要加入合金元素来进行强化,能过固溶强化和时效强化方式来增加钢的强度、硬度与耐磨性,通过细化晶粒来增加钢的韧性。钢中加入Cr、Al元素主要是起固溶强化奥氏体作用,并改善奥氏体稳定性。另外Al元素的氮化物及氧化物具有细化晶粒的作用,Al元素还可改善钢的切削加工性能。加入V、W、Mo元素主要是形成碳化物,作钢中的强化相,改善钢的强韧性。固溶处理时,部分V、W、Mo元素随其碳化物固溶于奥氏体中起到固溶强化作用,也改善了奥氏体的稳定性。未固溶的V、W、Mo元素碳化物则起到细化奥氏体晶粒作用。时效处理时固溶的V、W、Mo元素以碳化物形式从奥氏体组织中析出,聚集、长大并向更为稳定的碳化物转化,起到时效强化作用。由于加入了Cr、Al元素,7Mn15钢具有一定的耐蚀性。

企业简介

公司还经营着“宝钢,太钢,联众,宝新”等厂家的不锈钢,规格齐全,质量保证,价格优惠,是您选购的首选卖家;公司还销售着进口不锈钢,有奥托昆普、日本,美国,韩国,瑞典等各大厂家的不锈钢,本公司还可以为客户订作特殊的材料或规格,欢迎广大客户来电订购,热线:0635-8218485或0635-8215458 15266455558 传真:0635-8330114

聊城市舜冶金属制品有限公司

立足特钢,发展实业,

增值服务,创造精品。

尽管铁矿石价格持续下跌,行业巨头依然坚持不减产。华尔街见闻此前提及,必和必拓全球市场营销总裁白伟诚(ArnoudBalhuizen)10月表示,尽管部分竞争对手遭遇商品价格低位的冲击,但必和必拓不会减产,因为其相关业务为公司带来了现金流。

力拓CEO SamWalsh也表示,如果力拓减产,相应的供应缺口也将会被其他企业补上。今年8月,力拓称尽管其上半年息税折旧摊销前铁矿石利润下跌49%至40.9亿美元,但该公司平均利润率仍然高达54%。力拓铁矿石业务负责人AndrewHarding9月3日称,力拓铁矿石业务是“全球最有吸引力的业务之一”。

7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢现货 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢哪有卖的
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢哪里便宜 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢厂家在哪
7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢价格是多少 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢
南京7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢 7Mn15Cr2Al3V2WMo无磁模具钢优惠

