

# P530石油无磁钢

产品名称	P530石油无磁钢
公司名称	深圳市龙兴金属材料有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	龙兴:P530石油无磁钢
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道6巷12厂
联系电话	0755-84288239 13417333587

## 产品详情

P530石油无磁钢

P530石油无磁钢SBO 所提供的无磁钢材牌号有:P530 , P530HS , P540 , P550 , P580 , P650 , P650HS , P670 , P750 , P750HS , N850。

SBO 无磁钢在如下特性中表现优

无磁性能

动态机械强度

抗应力腐蚀开裂性能

耐磨性能

抗点蚀性能

抗磨损性能

焊接性能

## P550无磁钢

是一种高Mn-AL-V系无磁钢,化学成份决定电磁性能,组织稳定,力学性能优良,磁导率低而电阻率高,在磁场中的涡流损耗极小,在磁场强度为16000a/m(200奥斯特)时,无磁钢的磁导率 $\mu = 1.319 \times 10^{-6} \text{ h/m}$  (1.05高/奥)不锈钢的磁导率 $\mu = 1.339 \times 10^{-6} \text{ h/m}$  (1.1高/奥),奥氏体不锈钢经冷加工后具有轻度磁性。无磁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,从而明显地改善无磁钢的切削性能。

采用气体软氧化工艺,进一步提高无磁钢的表面硬度,增加耐磨性,显著提高零件的使用寿命。无磁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,由于无磁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。

无磁钢在各种状态下都能保持稳定的奥氏体,且有非常低的磁导率,高的强度、硬度、耐磨性,但切削加工性差。随着经济产业结构调整,制造业等传统工业由于欧美市场的日趋饱和,劳动成本逐年跳高,利润减少,重心向发展中国家转移。我国劳动力资源丰富、便宜,所以,中国的模具潜在市场很大,决定了中国必然将发展成为模具制造大国,在世界无磁钢产值中,比例显著提高,无磁钢的用量也在显著增加。

按照材质可分20mn23alv、45mn17al3 ( 917 )、30mn20al3、40mn18cr3、40mn18cr4v、50mn18cr4v等各种无磁钢,广泛应用于大中型变压器、电磁铁、等无磁结构材料。无磁钢属fe—mn—al—c系列奥氏体,化学成份决定电磁性能,组织稳定,力学性能优良,磁导率低而电阻率高,在磁场中的涡流损耗极小。在磁场强度为16000a/m(200奥斯特)时,无磁钢的磁导率 $\mu = 1.319 \times 10^{-6} \text{ h/m}$  (1.05高/奥),不锈钢的磁导率 $\mu = 1.339 \times 10^{-6} \text{ h/m}$  (1.1高/奥)。奥氏体不锈钢经冷加工后具有轻度磁性。

磁钢现已广泛使用于许多电气产品中:

一.大中型变压器油箱内磁屏蔽、铁芯拉板、线圈夹件、螺栓等漏磁场的结构件;

二.起重电磁铁吸盘、磁选设备筒体、选箱以及除铁器;

三.特殊冶炼电炉内衬、炉盖、电极夹板及电子搅拌装置结构件

无磁钻铤用钢主要品种化学成分及性能指标