

NMS140无磁钢

产品名称	NMS140无磁钢
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产/进口 型号:NMS140无磁钢 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

产品详情

NMS140无磁钢NMS140无磁钢NMS140无磁钢NMS140无磁钢NMS140无磁钢

无磁钢也叫无磁性钢和非磁性钢，实际上指没有铁磁性而不能被磁化的钢。

特点

[编辑](#)

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 [1] 。

含量元素

[编辑](#)

作为无磁钢通常是在钢中添加大量的镍、锰、铬、铜等合金元素，使奥氏体转变点A3降到常温以下。

作用原理

[编辑](#)

在常温下具有奥氏体组织(非磁性的组织)的钢种随着超导技术的发展,在超导线圈电力贮存、超导发电、磁流体发电、磁悬浮线性电动机、核聚变等方面,都要使用高磁场技术如果在这样的高磁场中存在有易被磁化的材料时就会扰乱磁场分布。并在材料中产生涡电流,不仅使材料发热造成能量损失,还有可能破坏整个构件。因此,发展了不受磁场影响,磁导率小于1.5(普通钢为150左右)的无磁钢 [2] 。