

清江浦铁素体型无损探伤检测焊缝气泡检测

产品名称	清江浦铁素体型无损探伤检测焊缝气泡检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	无损检测:18662582169 超声波检测:18662582169 超声波检测:18662582169
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

不锈钢有磁性吗？

在钢中含铬量大于12.5%以上，具有较高的抵抗外界介质（酸、碱盐）腐蚀的钢，称为不锈钢。

根据钢内的组织状况，不锈钢可分为马氏体型、铁素体型、奥氏体型、铁素体-奥氏体型，沉淀硬化型不锈钢等。

在日常生活中我们接触较多的奥氏体型不锈钢（有人称之为镍不锈）和马氏体型不锈钢（有人称之为不锈铁，但不科学，易误解，应回避）两大类。奥氏体型不锈钢典型的牌号为0Cr18Ni9，即“304”。马氏体型不锈钢就是我们制造刀剪的不锈钢，牌号主要有2Cr13、3Cr13、6Cr13、7Cr17等。

由于这两类不锈钢组织成分的差异，其金属显微组织也不相同。奥氏体型不锈钢由于在钢中加入较高的铬和镍（含铬在18%左右，Ni在4%以上），钢的内部组织呈现一种叫奥氏体的组织状态，这种组织是没有导磁性的，不能被磁铁所吸引。

制作刀剪类的不锈钢要采用马氏体型不锈钢。因为刀剪具有剪切物品的功能，必须有锋利度，要有锋利度必须有一定的硬度。这类不锈钢必须通过热处理使其内部发生组织转变。增加硬度后才能作刀剪。但这类不锈钢（马氏体型不锈钢）内部组织为回火马氏体，具有导磁性，可被磁铁吸引。

因此不能简单地利用是否有磁性来说明不锈钢。

基础原理

1) 漏磁场

把钢铁材料等强磁性材料磁化后，利用缺陷部位所产生的磁极吸附磁粉而进行探伤的方法。

当对工作磁化时，由于内部组织均匀，磁力线是平行的。当存在缺陷时，由于其是非磁性的，磁阻较大，磁力线被割断，在接近或位于零件表面的，磁力线会弯曲并分布在空气中，形成局部磁场，此即为漏磁场。