

昌源明不锈钢 不锈铁SUS409 不锈铁

产品名称	昌源明不锈钢 不锈铁SUS409 不锈铁
公司名称	苏州昌源明精密电子材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市玉山镇玉城北路168号4号房
联系电话	15262657526

产品详情

在奥氏体不锈铁中，不锈铁，镍的加入以及随着镍含量的提高，导致铁的热力学稳定性增加，因此奥氏体不锈铁具有更好的不锈性和耐氧化性介质的性能，且随着镍含量增加，耐还原性介质的性能进一步得到改善。值得指出，镍还是提高奥氏体不锈耐许多介质穿晶型应力腐蚀的重要元素。

在各种酸介质中镍对奥氏体不锈铁耐蚀性能的影响，需要指出，在高温高压水中的一些条件下，镍含量的提高导致铁和合金的晶间型应力腐蚀敏感性增加，但是这种不利作用会由于铁及合金中铬含量的提高而获得减轻或受到抑制。随磁卡奥氏体不锈铁中镍含量的提高，其产生晶间腐蚀的临界碳含量降低，即铁的晶间腐蚀敏感性增加，至于对奥氏体不锈铁耐点腐蚀及缝隙腐蚀的性能，镍的作用并不显著，此外，镍还提高奥氏体不锈铁的高温性能，这主要与镍改善了铬的氧化膜的成分，结构和性能降低，并且镍含量越高越有害，这主要是由于铁中晶界处一百万低熔点硫化镍所致。

耐蚀性的标准是人为确定的，既要承认它，使用它，又不能受它的约束，要根据具体使用要求来确定是否耐蚀的具体标准。对不锈铁的耐蚀性多采用10级标准，选择哪一级做为耐腐蚀的要求，要考虑设备，部件的特点(薄厚，大小)。使用寿命长短，产品质量(如杂质，颜色，不锈铁430，纯度)等的要求，一般说来，对使用过程中要求光洁镜面或尺寸精密的设备仪表和部件，可选择1~3级标准;对要求密切配合，长期不漏或要求使用限长的设备，部件选2~5级，对要求不高检修方便或要求寿命不很长的设备，部件则可选用4~7级，除特殊例外，不锈铁在使用条件下年腐蚀率超过1mm者一般多不选用，不锈铁SUS409，需要指出，10级标准对于产生局部腐蚀时是不适用的。

镍对奥氏体不锈铁特别是对铬镍负数氏体不锈铁力学性能的影响主要是由镍对奥氏体稳定性的影响来决定，不锈铁SUS430，在铁中可能发生马氏体转变的镍含量范围内，随着镍含量的增加，铁强度降低塑性提高，具有稳定奥氏体组织的铬镍奥氏体不锈铁韧性(包括极低温韧性)非常优良，因而镍矿石可作为低温铁使用，这是众所周知的，对于具有稳定奥氏体组织的铬锰奥氏体不锈铁，镍的加入可进一步改善其韧性。镍还可显著降低奥氏体不锈铁的冷加工硬化倾向，这主要是由于奥氏体稳定性增大，减少以至消除了冷加工过程中的马氏体转变，同时对奥氏体本身的冷加工硬化作用不太明显，不锈铁冷加工硬化

倾向的影响，

昌源明不锈钢(图)-不锈铁SUS409-不锈铁由苏州昌源明精密电子材料有限公司提供。苏州昌源明精密电子材料有限公司（www.szcymjm.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！