

扬州马氏体不锈钢2CR13牌号鉴定 钢材检测

产品名称	扬州马氏体不锈钢2CR13牌号鉴定 钢材检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

马氏体不锈钢，是碳含量低于1%的一种不锈钢合金。它的主要成分是铁和铬，外加少量的镍、铜及其他金属元素。这一种特殊的金属混合物使这种材料在强度及耐腐蚀性等多个方面都要优于传统碳素钢。我们熟悉的2CR13就是一种马氏体不锈钢。

马氏体不锈钢是以它的发明者，德国科学家阿道夫·马登斯的名字命名的，他在19世纪后期发明了这种特殊的钢结构。在世界上的一些地方，这种材料被称为镜石，这是一个早期的品牌名称。

用于制造马氏体不锈钢的铬含量决定了金属的性能、等级和质量。一般产品的铬含量在12%到14%之间。钢的等级越高，铬含量越高。它也可用于包括铅、铜和其他以强度或耐腐蚀性著称的金属。铬含量越高，钢的耐腐蚀性越好。低级不锈钢可用于工具、建筑物外墙或汽车零件，而不锈钢可用于珠宝制造、武器制造和食品储存。

为了制造马氏体不锈钢2CR13，制造商需要在高温下将金属混合成合金。当它变硬时，它很快被冷却或淬火。在冷却过程中，它可以有选择地放在盐水、油甚至水中，以确定所需钢的性能。加热和冷却程序的结合有助于平衡材料的硬度、耐腐蚀性和内部强度。

加热和淬火有助于提高钢的强度和耐磨性，使材料非常坚硬。向任何钢合金中添加铬都可以使其具有天然的耐腐蚀性。这意味着该材料可以在户外或海洋环境中使用，无需大量维护。与许多其他金属不同，这种材料在高温下仍能保持高强度，尽管在冰冻温度下会变弱。马氏体不锈钢2CR13也具有很高的可加工性，可以用标准设备和工艺进行焊接。

当钢通过加热和淬火硬化时，其脆性也增加了。这意味着马氏体不锈钢非常耐磨，可以经常使用，但如果它处于高强度或大冲击下，它将很容易开裂甚至解体。一般来说，制造商必须努力平衡钢的硬度和脆性，以确保钢在不同的应用中保持高水平的性能。