

德标1.4310 X12CrNi177不锈钢耐热钢

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 德标1.4310 X12CrNi177不锈钢耐热钢 |
| 公司名称 | 东莞市晨华金属材料有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 产地/厂家:德国进口 材质:1.4310X12CrNi177 仓库:1.4310X12CrNi177 |
| 公司地址 | 东莞市长安镇沙头S358省道767号 |
| 联系电话 | 86-076989776392 15007691120 |

产品详情

产品图片

产品说明

不锈钢（stainless steel）指耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质和酸、碱、盐等化学浸蚀性介质腐蚀的钢，又称不锈钢耐酸钢。实际应用中，常将耐弱腐蚀介质腐蚀的钢称为不锈钢，而将耐化学介质腐蚀的钢称为耐酸钢。由于两者在化学成分上的差异，前者不一定耐化学介质腐蚀，而后者则一般均具有不锈性。不锈钢的耐蚀性取决于钢中所含的合金元素。

一、不锈钢基本合金元素还有镍、钼、钛、铌、铜、氮等，以满足各种用途对不锈钢组织和性能的要求。

化学成分

不锈钢的耐蚀性随含碳量的增加而降低，因此，大多数不锈钢的含碳量均较低，有些钢的wc（含碳量）甚至低于0.03%（如00cr12）。不锈钢中的主要合金元素是cr，只有当cr含量达到一定值时，钢才有耐蚀性。因此，不锈钢一般wcr均在13%以上。不锈钢中还含有ni、ti、mn、n、nb等元素。

种类

不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢等。另外，可按成分分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬锰氮不锈钢等。

1、铁素体不锈钢：含铬12%~30%。其耐蚀性、韧性和可焊性随含铬量的增加而提高，耐氯化物应力腐蚀性能优于其他种类不锈钢。

属于这一类的有cr17、cr17mo2ti、cr25、cr25mo3ti、cr28等。铁素体不锈钢因为含铬量高，耐腐蚀性能与抗氧化性能均比较好，但机械性能与工艺性能较差，多用于受力不大的耐酸结构及作抗氧化钢使用。这类钢能抵抗大气、硝酸及盐水溶液的腐蚀，并具有高温抗氧化性能好、热膨胀系数小等特点，用于硝酸及食品工厂设备，也可制作在高温下工作的零件，如燃气轮机零件等。

2、奥氏体不锈钢：含铬大于18%，还含有8%左右的镍及少量钼、钛、氮等元素。综合性能好，可耐多种介质腐蚀。奥氏体不锈钢的常用牌号有1cr18ni9、0cr19ni9等。0cr19ni9钢的wc<0.08%，钢号中标记为“0”。这类钢中含有大量的ni和cr，使钢在室温下呈奥氏体状态。这类钢具有良好的塑性、韧性、焊接性和耐蚀性能，在氧化性和还原性介质中耐蚀性均较好，用来制作耐酸设备，如耐蚀容器及设备衬里、输送管道、耐硝酸的设备零件等。奥氏体不锈钢一般采用固溶处理，即将钢加热至1050~1150℃，然后水冷，以获得单相奥氏体组织。

3、奥氏体-铁素体双相不锈钢：兼有奥氏体和铁素体不锈钢的优点，并具有超塑性。

奥氏体和铁素体组织各约占一半的不锈钢。在含c较低的情况下，cr含量在18%~28%，ni含量在3%~10%。有些钢还含有mo、cu、si、nb、ti、n等合金元素。该类钢兼有奥氏体和铁素体不锈钢的特点，与铁素体相比，塑性、韧性更高，无室温脆性，耐晶间腐蚀性能和焊接性能均显著提高，同时还保持有铁素体不锈钢的475℃脆性以及导热系数高，具有超塑性等特点。与奥氏体不锈钢相比，强度高且耐晶间腐蚀和耐氯化物应力腐蚀有明显提高。双相不锈钢具有优良的耐孔蚀性能，也是一种节镍不锈钢。

4、马氏体不锈钢：强度高，但塑性和可焊性较差。

马氏体不锈钢的常用牌号有1cr13、3cr13等，因含碳较高，故具有较高的强度、硬度和耐磨性，但耐蚀性稍差，用于力学性能要求较高、耐蚀性能要求一般的一些零件上，如弹簧、汽轮机叶片、水压机阀等。这类钢是在淬火、回火处理后使用的。

沉淀硬化型不锈钢。具有很好的成形性能和良好的焊接性，可作为超高强度的材料在核工业、航空和航天工业中应用。

按成分可分为cr系（400系列）、cr - ni系（300系列）、cr - mn - ni（200系列）及析出硬化系（600系列）。

联系方式

联系地址：广东省东莞市长安镇沙头第一工业区

联系电话：0769-89776392

联系手机：15817550600

传真号码：0769-85325931

腾讯qq：1939381305

阿里旺旺：ghm3020

本产品的产地/厂家是德国进口，材质是1.4310X12CrNi177，仓库是1.4310X12CrNi177，规格是齐全（mm），统一单位换算是0|35000.00000，形状是圆棒