

0Cr26Ni5Mo2Cu3不锈钢

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 0Cr26Ni5Mo2Cu3不锈钢 |
| 公司名称 | 深圳市华诚金属材料有限公司 |
| 价格 | 58.00/千克 |
| 规格参数 | 型号:0Cr26Ni5Mo2Cu3双相不锈钢 厂家:双相不锈钢 材质:0Cr26Ni5Mo2Cu3钢棒 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园 |
| 联系电话 | 18476579516 18476579516 |

产品详情

0Cr26Ni5Mo2Cu3合金 CD4MCUN 0Cr26Ni5Mo2Cu3双相不锈钢 性能 热处理

0Cr26Ni5Mo2Cu3合金/CD4MCu双相钢 代号 2605材料介绍：牌号全称：0Cr26Ni5Mo2Cu3

0Cr26Ni5Mo2Cu3材质双相不锈钢按其化学成分分类，可分为Cr18型、Cr23(不含Mo)型、Cr22型和Cr25型四类。对于Cr25型双相不锈钢又可分为普通型和双相不锈钢，其中应用较多的是Cr22型和Cr25型。我国采用的双相不锈

钢以瑞典产居多，具体牌号有：3RE60(Cr18型)，SAF2304 (Cr23型)，SAF2205 (Cr22型)，SAF2507(Cr25型)。

合金CD-4MCu名义上是26Cr-6Ni合金（C 0.04），并加入钼和铜。此合金没有对应的变形钢种。合金CD-4MCu在铸态下是双相组织，是由奥氏体分布在铁素体基体中所组成。

虽然碳化物析出受合金碳含量所限，若不用固溶处理消除，它也会弥散在铁素体基体中，从而降低耐蚀性，CD-4MCu固溶处理温度为1120，至少保温两小时，以确保温度均匀，慢冷到1010~1065，保温半小时，随

后淬火。

在较低的温度下保温，是为了避免铸件（特别是较厚断面的铸件）在淬火中开裂。热处理后的组织也是双相的，在铁素体基体中含35 ~ 40%的奥氏体。

合金CD-4MCu基本上是铁素体的，它的屈服强度约为19Cr-9Ni奥氏体合金的两倍，并具有高硬度、好的拉伸塑性和令人满意的冲击韧性。合金高强度和高硬度同极好的耐蚀性相配合，特别适合在腐蚀（其中包括磨蚀和

冲蚀）工作条件下使用。

合金CD-4MCu在许多腐蚀介质中的耐蚀性比CF合金好，应用在氧化和还原的强酸工作条件下，在有氯的环境中具有特殊的抗应力腐蚀开裂的性能。

CD-4MCu合金经固溶处理后，可进一步在480 ~ 510 通过时效引起沉淀硬化来强化。时效反应的程度，以及合金在时效状态下的全部性能，其余包括耐蚀性、强度、冲击韧性和淬火开裂倾向是与复相处理方式有关，即

与固溶处理温度的高低、时效温度和时效时间有关。因为合金在固溶处理后，在很多应用中具有足够的强度和极好的耐蚀性，它不常在时效状态下使用。