

q275比qt3200哪个含碳量低——不锈钢跟碳素工具钢哪个硬-股识吧

一、不锈钢跟碳素工具钢哪个硬

碳素工具钢比不锈钢硬。

碳钢含碳量大，所以硬，但容易生锈，不锈钢含碳量低，所以不生锈，并且韧性好，重量，不锈钢重些。

碳素工具钢(carbon tool steel) 按照GB/T13304 《钢分类》第1部分“

钢按化学成分分类”；

，碳素工具钢属于非合金钢。

按照应该标准第2部分“

钢按主要质量等级和主要性能及使用特性分类”；

，碳素工具钢属于特殊质量非合金钢。

碳素工具钢价廉易得，易于锻造成形，切削加工性也比较好。

碳素工具钢的主要缺点是淬透性差，需要用水、盐水或碱水淬火，畸变和开裂倾向性大，耐磨性和热强度都很低。

因此，碳素工具钢只能用来制造一些小型手工刀具或木工刀具，以及精度要求不高、形状简单、尺寸小、负荷轻的小型冷作模具，如用来制造小冲头、剪刀、冷冲模、冷镦模等。

特别需要指出的是，碳素工具钢适于做冷镦模，根据冷镦模的工作条件，模具材料除了应有足够的强度以及模具工作表面和型腔要有足够的硬度和硬化层外，还需要有足够的韧度，故这类模具热处理后要求内孔有一定的淬硬层而外部不能淬硬，从而可保持有较高的韧度。

如果淬硬层过深，会因工作中承受大的冲击而迅速开裂。

但对尺寸较大、负荷较重的冷镦模，也会因淬硬层薄和基体太软而压陷。

二、铁水和钢水哪个含碳量高？

钢水含碳量低；

铁水含碳量高。

三、用于焊接结构压力容器受压元件的碳素钢和低合金钢，含碳量一般是多少

展开全部用于焊接结构压力容器受压元件的碳素钢和低合金钢，含碳量一般不超过0.25%

四、铸造用增碳剂哪个指标的好

00Cr12是不锈钢，Cr12是模具钢。

00Cr12比410S碳含量低，焊接部位弯曲性好，加工性能好，耐高温氧化性能好。

一、00Cr12对应牌号：1、国标GB-T标准：数字牌号：S11203、新牌号：022Cr12、旧牌号：00Cr12，2、美标：ASTMA标准：—，SAE标准：—，UNS标准：—，3、日标JIS标准：sus410L，4、德标DIN标准：—，5、欧标EN标准：—。

二、00Cr12化学成分：碳C：0.030，硅Si：1.00，锰Mn：1.00，磷P：0.040，硫S：0.030，铬Cr：11.00~13.50，镍Ni：充许加0.6，钼Mo：—，氮N：—，铜Cu：—，其它元素：—。

三、00Cr12物理性能：密度密度(20)/kg/dm³：—，熔点/：—，比热容(0~100)/kg/(kg.k)：0.46，热导率/w/(m.k)100 -：-，热导率/w/(m.k)500 -：-，线胀系数/(10⁻⁶/k)0~100：-，线胀系数/(10⁻⁶/k)0~574：-，电阻率(20)/(.mm²/m)：-，纵向弹性模量(20)/GPa：-，磁性：-。

四、00Cr12力学性能：交货状态：棒材固溶处理，板材固溶酸洗，抗拉强度(RM/MPa)：365，延伸强度(Rp0.2/MPa)：195，伸长率A/%：22，断面收缩率(Z/%)：60。

五、00Cr12热处理：硬度HBW：退火183，硬度HRB：-，加热温度：700~820，加热方式：空冷或缓冷。

00Cr12应用领域：作汽车排处理装备，锅炉燃烧室，喷嘴等。

五、2Cr13不锈钢和3Cr13相比哪种更耐腐蚀

3Cr13马氏体不锈钢的耐蚀性主要取决于铬含量，而钢中的碳由于与铬形成稳定的碳化铬，又间接的影响了钢的耐蚀性。

因此在13%Cr钢中，碳含量越低，则耐蚀性越高。

而在1Cr13、2Cr13、3Cr13及4Cr13四种钢中，其耐蚀性与强度的顺序恰好相反。

在加工产品的时候，为了提高马氏体不锈钢产品的强度和硬度，会增加碳含量，从而导致产品的塑性和耐蚀性下降。

所以通常马氏体不锈钢加工出来的产品的耐蚀性较差。

扩展资料马氏体不锈钢能在退火、和硬化与回火的状态下焊接，无论钢材的原先状态如何，经过焊接后都会在邻近焊道处产生一硬化的马氏体区，热影响区的硬度主要是取决于母材金属的碳含量，当硬度增加时，则韧性减少，且此区域变成较易产生龟裂、预热和控制层间温度，是避免龟裂的最有效方法，为得最佳的性质，需焊后热处理。

在马氏体铬不锈钢中，除铬外，C是另一个最重要的必备元素，事实上，马氏体铬不锈钢耐热钢是一类铁、铬、碳三元合金。

当然，还有其他元素，利用这些元素，可根据Schaeffler图确定大致的组织。

马氏体的硬度主要取决于马氏体的含碳质量分数。

马氏体的硬度随质量分数的增加而升高，当含碳质量分数达到0.6%时，淬火钢硬度接近最大值，含碳质量分数进一步增加，虽然马氏体的硬度会有所提高，但由于残余奥氏体数量增加，反而使钢的硬度有所下降。

合金元素对钢的硬度关系不大，但可以提高其强度。

参考资料来源：股票百科--马氏体不锈钢

参考文档

[下载：q275比qt3200哪个含碳量低.pdf](#)

[《中小板股票上市多久可以卖出》](#)

[《股票发行筹备工作需要多久》](#)

[《分红前买股票应该拿多久》](#)

[《公司上市多久股东的股票可以交易》](#)

[下载：q275比qt3200哪个含碳量低.doc](#)

[更多关于《q275比qt3200哪个含碳量低》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/19271953.html>

