

20Mn2 化学成分|力学性能|现货

产品名称	20Mn2 化学成分 力学性能 现货
公司名称	舞钢市瀚海物资贸易有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	平顶山市 舞钢市 垭口
联系电话	0375-7085021 15803756342

产品详情

介绍

20Mn2[合金结构钢](#)

标准:GB/T 3077-1999

主要特性

具有中等强度。冷变形时塑性高，低温性能良好，焊接性及可切削性尚可。与相应含碳量的碳钢相比，其淬透性较高，在油中临界淬透直径达4~15 mm，但热处理时有过热、脱碳敏感性及回火脆性倾向。

这类钢,由于具有合适的淬透性，经适宜的金属热处理后，显微组织为均匀的索氏体、贝氏体或极细的珠光体，因而具有较高的[抗拉强度](#)。

应用举例

用来制造对表面和心部

要求不高的、截面尺寸直径<50mm的渗碳零件

，如汽车、[拖拉机](#)

及机床制造中代替20Cr钢制作渗碳的小齿轮、小轴，低要求的活塞销，十字销头，柴油机套筒，汽门顶杆，变速箱操纵杆、钢套等。此外，这种钢在热轧及正火状态下亦可用于制造铆焊件和螺钉、螺帽等。

化学成分

碳C: 0.17~0.24

硅Si: 0.17~0.37

锰Mn:1.40~1.80

磷P: 0.025

硫S: 0.025

铬 Cr: 0.30

镍 Ni: 0.30

铜 Cu: 0.25

力学性能

抗拉强度 785MPa

屈服极限 590MPa

伸长率 10%

断面收缩率 40%

冲击吸收功 47Aku2/J

硬度: 187HB

热处理工艺

回火温度/ 220 冷却剂 水.空 热处理:淬火(水、油淬)第一次淬火850、回火(水、空冷)、渗碳。