

## 20mn , 40mn , 50mn钢板（优质碳结钢）

产品名称	20mn , 40mn , 50mn钢板（优质碳结钢）
公司名称	盛世天成（大连）金属制品有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	
公司地址	大连市甘井子区松江路55号
联系电话	0411-66831666 66831777 18642684228

### 产品详情

销售电话：18642684228张（[www.sstcdl.com](http://www.sstcdl.com)）

材料名称：优质碳素结构钢

牌号：20Mn

标准：GB/T 699-1988

特性及适用范围：

高锰低碳渗碳钢，性能与15Mn钢相似。含锰（W mn 0.70%-1.00%）较高的低碳渗碳钢，因锰高故其强度、塑性、可切削性和淬透性均比15钢稍高，渗碳与淬火时表面形成软点较少，宜进行渗碳、碳氮共渗处理，得到表面耐磨而心部韧性好的综合性能。热轧或正火处理后韧性好。适用于齿轮、曲柄轴，支架、较链、螺钉、螺母、铆焊结构件，板材适于制造油罐等。寒冷地区农具，如奶油罐等。

40Mn碳素结构钢可在正火状态下使用，也可在淬火和回火状态下使用。切削加工性能好，冷变形时的塑性中等，焊接性能不良。用于制造承受疲劳负荷的零件，如轴辊及高应力下工作的螺钉、螺帽等。

淬透性略高于40钢。热处理后，强度、硬度、韧性比40钢稍高，冷变形塑性中等，可切削性好，焊接性低，具有过热敏感性和回火脆性，水淬易裂。适用于耐疲劳件、曲轴、辊子、轴、连杆。50Mn强度、弹性和硬度均较高，多在淬火与回火后使用，焊接性能差。50Mn圆钢用于制造耐磨性要求很高，在高负荷作用下的热处理零件，如齿轮、齿轮轴和截面在80mm以下的心轴等。性能与50号相近，但其淬透性较高，热处理后强度、硬度、弹性均稍高于50号钢。焊接性差，具有过热敏感性和回火脆性倾向。用作承受应力零件、高耐磨零件、高应力的零件，如直径小于80毫米的心轴。高频淬火后还可以制造火车轴、蜗杆、连杆及汽车曲轴，如齿轮、齿轮轴、摩擦盘、心轴、平板弹簧等。