

繁峙钢板 耐磨400钢板 1018结构钢板

产品名称	繁峙钢板 耐磨400钢板 1018结构钢板
公司名称	天津友发源泰钢铁销售有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市静海区大邱庄镇陈大公路向东600米
联系电话	13920867668 13920867668

产品详情

高锰钢铸件技术

友利通达金属的一级经销商致力于打造国内宽板供应服务商。主要产品包括四大系列宽厚板，切割件，型材和不锈钢。

我国高锰钢铸件的国家标准(GB/T5680-1998)牌号、化学成份及其适用范围是：

ZGMn13-1：C 1.00-1.45，Mn 11.0-14.00，Si 0.30-1.00，S 0.04，P 0.09，用于低冲击件

;ZGMn13-2：C 0.09-1.35，1018结构钢板，Mn 11.0-14.00，Si 0.30-1.00，S 0.04，P 0.07，用于普通件;

ZGMn13-3：C 0.95-1.35，Mn 11.0-14.00，Si 0.30-0.80，S 0.035，P 0.07，用于复杂件;

ZGMn13-4：C 0.09-1.30，Mn 11.0-14.00，不锈钢板材201，Si 0.30-0.80，Cr 1.50-2.50，S 0.04
P 0.07，用于高冲击件;

用于结构复杂韧性高的冲击铸件。

高锰钢增加Mn的含量有较好的效果。提高了奥氏体的稳定性，阻止碳化物的析出，进而可提高钢的强度和塑性，提高钢的加工硬化能力和耐磨性。比如用于北方的ZGMn18铁道道岔寿命较ZGMn13提高20%-25%。

目前市面上的很多耐磨高锰钢厂家为降低成本，只用废锰钢简单回炉，产品含锰量不达标，Cr、Mo含量更是无从谈起，含硫磷量却过高，而国藩工矿和湘冶机械的“701”牌高锰钢制品均按Mn13Cr2、Mn13

Mo、Mn13Cr2Mo的标准铸造，含Mn量高于13%，超高锰钢制品均按Mn18Cr2、Mn18Cr2Mo、Mn18Cr2MoV的标准铸造，含Mn量高于18%，均有效去除了硫磷杂质，添加可以增加耐磨和耐冲击的Cr、Mo、V，甚至含有微量In元素，故产品耐磨性和耐冲击性均达到甚至远远高于Mn13-4，Mn13-5的国家标准(超高锰钢无国家标准超，但锰含量应大于18%)，铸造成本虽然大大增加，12mm厚钢板，但在破碎高硬度石料时有极大的优势。

铸造工艺

友利通达金属公司是一家专业从事耐磨钢板、NM360耐磨钢板，NM400耐磨钢板，NM450耐磨钢板，NM500耐磨钢板，繁峙钢板，NM600耐磨钢板批发零售、精密加工的企业，是一家钢材产品销售以及钢材精密加工，工程制作，物流配送为一体的厂家。

铸造工艺是保证高锰钢铸件质量的关键。编制这种钢的工艺时主要考虑避免裂纹生成。影响裂纹产生的主要因素有：铸件结构、工艺参数、浇冒口设置、型芯结构形式、浇注温度等。高锰钢铸件结构形式应在保证使用的前提下尽可能使相连接壁的厚差小。

避免因温差大产生收缩应力出现裂纹。虽然有的件壁厚差合理，但设计厚度值过大，在冷却速度慢时碳化物析出多，受收缩应力影响也会出现裂纹。设计结构无法改变时，工艺编制就要考虑钢水冶炼时加一些能细化晶粒的元素，增加型芯的退让性。

其它结构问题应视情况而定，如增大圆角、加过渡壁、拉筋等。高锰钢的收缩率比普碳钢、合金钢高。

铸造的毛坯在水韧处理前都处于脆性状态，任何影响收缩的因素都会使铸件在浇注后的收缩阶段产生裂纹，比较明显的是箱式铸件，这种件由砂芯形成内腔，砂芯退让性好，高应力区非常容易产生裂纹。

解决办法

是往芯中加入锯末、泡沫等保证砂芯有合适的退让性。箱带、冒口、飞边毛刺都有阻碍收缩的条件。

采取适当增加吃砂量、疏松层，减少型芯缝隙也是解决退让性的有效办法。浇冒口位置和大小对裂纹的产生也有影响，设置位置不能影响铸件的收缩，浇注系统尽可能分配均匀，钢水流入应平稳以便减少铸件各部位温差，冒口应大小合适。

高锰钢导热性很差，如冒口尺寸过大，在铸件冷却后期冒口与铸件温差过大必然产生高应力，常会促成冒口下与铸件连接处产生裂纹。工艺设计时冒口模数应控制在铸件模数的1.2~1.3倍范围内。标准成份的高锰钢液相线温度1400，固相线温度1350，凝固温度范围比较窄，对浇注温度的反应非常敏感。

友利通达金属主营：舞钢、武汉、新余钢厂产的—65Mn钢板、NM360耐磨板、NM400耐磨板，NM450耐磨板、NM500耐磨板，同时经销各种进口高等材质耐磨板。

规格范围：厚度8-650mm.宽度1500-4020mm.长度3000-12000mm。公司常年现货库存，量大优惠。主要经营钢板材质：普碳素钢板：Q235B钢板、Q235C钢板、Q235D钢板、Q235E钢板。碳素钢板：10#钢板、20#钢板、35#钢板、45#钢板、50#钢板、20Mn钢板、25Mn钢板、30Mn钢板、35Mn钢板、40Mn钢板、45Mn钢板、50Mn钢板。低合金高强度钢板：Q345B钢板、Q345C钢板、Q345D钢板、Q345E钢板、Q460B钢板、Q460C钢板、Q460D钢板。压力容器钢板：Q245R钢板、20G钢板、Q345R钢板、15CrMoR钢板。弹

簧钢板：27SiMn钢板、35SiMn钢板、55SiMn钢板、60Si2Mn钢板、65Mn钢板。高强度耐磨钢板：NM360耐磨板、NM400耐磨板、NM450耐磨板、NM500耐磨板。进口瑞典耐磨钢板：进口400耐磨板、450耐磨板、500耐磨板。高锰钢板：Mn13钢板、Mn16钢板。合金结构钢板：20Cr钢板、40Cr钢板、15CrMo钢板、20CrMo钢板、25CrMo钢板、30CrMo钢板、35CrMo钢板、40CrMo钢板、42CrMo钢板、20Mn2钢板、40Mn2钢板、50Mn2钢板、20MnSi钢板、20CrMnMo钢板。

400/450/500/耐磨板经得起日复一日、年复一年恶劣工矿环境的考验，可用来制造质量的设备和备件并地提高它们的使用寿命，地降低故障风险，从而地提高生产能力。

繁峙钢板-耐磨400钢板-1018结构钢板由友利通达金属（天津）有限公司提供。友利通达金属（天津）有限公司（www.nm360gg.com）有实力，信誉好，在天津天津市的黑色金属及制品等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进友利通达和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（www.nm600.cn）还是从事天津耐磨板，天津耐磨钢板，天津nm360耐磨板的厂家，欢迎来电咨询。