

50Mn2V

产品名称	50Mn2V
公司名称	河钢集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	石家庄市体育南大街385号
联系电话	17761663935 18037313128

产品详情

50Mn2V

50Mn2V 50Mn2V 简介：

50Mn2V属于合金结构钢板，经热处理后应具有良好的基体强度、耐磨性能和焊接性能，易校平，用做锯片基体、轻质模具、弹簧等。表面质量良好；板形好、尺寸精度高；淬透性良好。

50Mn2V 国标标准：

GB699-1999、GB700-2006、GB3077-1999、GB702-2008、QJ/HG02.17-1991等

50Mn2V应用：

因其具有优越的切削性能和耐磨性能，被广泛用于石材加工、公路基建等。

50Mn2V比65Mn的优势：

通常的金刚石锯片基体材料是65Mn，但因淬火变形大、焊接性能差等缺陷影响了锯片的寿命。近几年研制成功了金刚石锯片基体材料50Mn2V，由于该材料添加了0.08%-0.16%的钒，改善了淬火性能；同时增加了锰含量、降低了碳含量，这些都助于改善钢的各项力学和机械性能，延长锯片寿命。

50Mn2V的生产工艺流程：转炉冶炼—连铸—轧制。

相对而言50Mn2V的碳含量还是较高，这需要在冶炼—连铸时防止裂纹断裂产生，在轧制时要工艺合理，在变形抗力符合范围内轧制。研究发现，50Mn2V的最佳塑性区域为830-980℃，可依据此制定合理的二次冷却及连铸制度，防止裂纹产生；

另一方面，50Mn2V属中碳钢，强度高，铸坯内应力大，导热性能较差，连铸坯冷却过程中应采用缓冷，避免温度波动过大，导致断裂产生。

同时轧制试验表明，想比于典型的高变形抗力板带热轧钢DB785、3Cr2Mo,在1060-780 范围内，3Cr2Mo钢的变形力最大，其次为DB785，50Mn2V最小。可以认定50Mn2V的变形抗力小于或相当于DB785钢。凡能生产3Cr2Mo和DB785钢的冶金企业现有设备能力完全可以用来生产金刚石锯片基体材料50Mn2V。

50Mn2V化学成分：

钢种	C	Si	Mn	V	Ni	S	P	Cr
50Mn2V	0.49	0.21	1.76	0.098	0.02	0.002	0.005	0.34

50Mn2V的生产工艺流程：转炉冶炼—连铸—轧制。

50Mn2V交货状态：热轧 热轧酸洗 热轧退火 冷轧 淬火 冷轧硬态。