

安阳大为冶金优质铁合金

产品名称	安阳大为冶金优质铁合金
公司名称	安阳大为冶金耐材有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安阳市龙安区龙曲路孟家庄段路西
联系电话	0372-2205078 15037200444

产品详情

硅铝合金的制造方法：

熔炼铸造法：

熔炼铸造法设备简单，成本低及可实现大批量生产，是合金材料最广泛的制备方法，利用常规铸造的高硅铝合金，Si的分布极不均匀，加工时易产生裂纹，材料存在严重的成分偏析，晶粒粗大，力学性能差等局限性，难以进行机械加工等后续处理，随着合金中硅含量的提高，问题更为突出，所以常规铸造很难制备高硅铝合金材料。

粉末冶金：

粉末冶金法的主要工艺是使一定比例的铝粉和硅粉以及粘合剂均分散，通过干压，注射等方法使粉末混合成型，最后在保护气氛下烧结形成较为致密的材料。该法解决了硅粒与铝基体润湿性能不好，硅颗粒难以加入熔体的问题，并且材料可以一次形成少切削加工，克服了金属基复合材料难以加工的缺点。但是这种方法工艺复杂，难以进行精准控制，压型不致密，成本高。