

真空感应磁悬浮炉

产品名称	真空感应磁悬浮炉
公司名称	上海晨华电炉有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:晨华 型号:ZGXF
公司地址	上海市嘉定区黄渡绿苑路488号莱英国际505室
联系电话	021-39180387 18016222976

产品详情

zgfx真空感应磁悬浮熔炼炉

一、主要原理及用途

真空感应悬浮熔炼炉是近年来新兴的冶炼技术，其原理是水冷铜坩埚置于交变磁场中，利用电磁力使炉料半悬浮，熔池与坩埚壁保持非接触，使炉料不受坩埚材料的污染。有效地用于化学特性活泼金属、高熔点金属、放射性材料及其合金等到熔炼。

二、主要结构及组成

zgfx真空感应磁悬浮熔炼炉为立式结构，由电炉炉体、炉盖、倾转式浇注装置、真空系统、igbt中频电源、自动控制系统、感应加热器、水冷铜坩埚、转轴、母线、工作平台、水冷系统等组成。

三、主要特点

zgfx真空感应磁悬浮熔炼炉是在自动控制的条件下，通过真空系统在电炉炉内获取真空状态，利用感应加热原理，采用igbt中频电源在电磁场的作用下，通过感应线圈把熔化的金属在水冷铜坩埚内悬浮起来，保

证了无污染熔炼的正常进行。

本设备应用先进的温度、真空检测等仪表及传感元件、数控式变频调速系统与可编程序控制器组成控制中心，保证设备安全、可靠运行。真空系统配置可获得真空极限高，抽速大，提高生产效率，真空阀门选用手动、气动两种方式，采用真空气动阀门可以自动控制。倾转浇注装置的运行控制是利用数控式变频调速系统自动调节。打开炉盖是利用手动的液压结构来实现的。水冷系统具有断水、欠压、水路超温报警及保护功能。

四、主要优点

真空感应悬浮熔炼炉的特点主要在于无接触悬浮、高温熔炼（熔炼温度可以达到1700~2000）与电磁搅拌，这两种功能的有效使用使得该炉种具有以下优点：

- (1) 合金材料的成分易调节控制，熔炼后合金成分均匀；
- (2) 被熔炼材料无污染；
- (3) 生产效率高

本公司真空感应磁悬浮炉规格：

	熔钛合金容量	坩埚有效尺寸	电源功率	频率	电压	备
1	300g	40 × 75mm	60kw	10~30khz	375~750v	可与3kg真空感应
2	700g	60 × 80mm	120kw	10~30khz	375~750v	可与10kg真空感应
3	2kg	80 × 130mm	160kw	10~30khz	375~750v	可与25kg真空感应
4	5kg	100 × 180mm	240kw	10~30khz	375~750v	
5	8kg	120 × 220mm	300kw	8-30khz	500~750v	

6	10kg	135 × 240mm	400kw	8-30khz	500~750v	
7	20kg	160 × 280mm	600kw	8-20khz	500~750v	
8	30kg	200 × 300mm	800kw	8-20khz	500~750v	
9	45kg	280 × 320mm	1000kw	8-20khz	500~750v	