

VAF系列立式真空退火炉 真空回火 真空气淬

产品名称	VAF系列立式真空退火炉 真空回火 真空气淬
公司名称	沈阳百斯特真空机电设备制造有限公司
价格	800000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:沈阳百斯特 型号:VAF
公司地址	沈阳市沈河区高官台街71巷21号
联系电话	024-24286010 15998888743

产品详情

一、设备概述 vaf系列真空退火炉主要用于高速钢、模具钢、电工磁性材料、有色金属、钛合金、不锈钢、高温合金等产品的光亮退火，也可用于固溶时效。及淬火后的回火热处理。二、设备组成 该设备由炉体、加热系统、真空系统、气冷系统、水冷系统、气动系统、控制系统等组成。三、产品参数及规格不同规格的产品参数如下表所示，不在此参数范围内的真空炉，可由根据用户要求进行定制。

产品参数	vaf-80	vaf-200	vaf-300	vaf-500
有效工作区域	300*400	600*900	800*1000	1200*1500
最大装炉量	150kg	500kg	500kg	800kg
工作真空度	5×10^{-3} pa	5×10^{-3} pa	5×10^{-3} pa	5×10^{-3} pa
极限真空度	5×10^{-4} pa	5×10^{-4} pa	5×10^{-4} pa	5×10^{-4} pa
压升率	0.65 pa/h	0.65 pa/h	0.65 pa/h	0.65 pa/h
加热功率	80kw	200 kw	300kw	500kw
最高温度	1350	1350	1350	1350
炉温均匀性	± 5	± 5	± 5	± 5
控温精度	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
气冷压强	6bar	6bar	6bar	6bar
冷却介质	氩气或氮气	氩气或氮气	氩气或氮气	氩气或氮气
风机功率	250kw	250kw	250kw	250kw
炉壁表面温度	< 室温+25	< 室温+25	< 室温+25	< 室温+25

四、设备详细描述1、真空系统 使用德国莱宝进口机械泵、罗茨泵、扩散泵和维持泵组成的真空机组。真空计采用莱宝配套数显真空计；真空管路的挡板阀、柔性连接件等都采用国外进口配件，以保证真空系统的稳定。2、气动系统 由气动三联件（除水器、压力表、油雾器）、电磁换向阀及管道等组成。可对气动执行元件（如气缸、充气阀、真空阀门等）提供洁净的压缩空气。3、水冷系统 水冷系统用于炉门、炉壳、热交换器、电机罩、水冷电极、真空机组等部位的冷却。水冷系统安装有压力传感器，可在系统水压不足时提供报警和连锁保护。热交换器、扩散泵冷阱有单独进出水。可根据实际情况配置循环水制冷设备以保证水冷效果。4、风

冷系统 风冷系统由储气罐、充气系统和分压系统构成。储气罐通过与炉体预留的法兰接口向真空炉内供气，当进行快速冷却时，先充气至0.8-0.9bar时启动气冷风机，再充气至指定压力。5、控制系统
控制系统由工控机、触摸屏、温控仪、plc、真空计、无纸打印机及相关显示仪表构成。
计算机控制系统可以实现如下功能：

友好的人机界面；用户级别的分类，每个等级的用户只能做权限范围内的操作；通过计算机系统，操作者可以清楚的观察到当前整个设备的工作状态，如温度、压力、真空度、泵状态、阀状态、执行热处理工艺的状态。工艺参数可由用户自己编辑。热处理过程参数记录存储在计算机硬盘中，可以随时查看、分析、打印；实时报警功能，当设备工作过程中，某一运行值超过了预定范围，则对设备进行报警通知，并采取相关安全动作。手自动切换运行，设备自动运行时，全自动操控，节省人力，安全可靠。

温度控制采用欧陆2704型工业pid温度控制器，控制器精度0.1级，可存储20组工艺曲线，每组20段，最大程序400段。可编程控制器plc采用西门子s7-300，程序保证对设备的每一个部件进行精确操控和异常保护，采用多重互锁机制以杜绝误操作对设备带来的损伤。6、真空炉主体 真空炉主体为单室立式结构，由炉体、炉架、加热室、炉门、滚珠丝杠升降机构等组成。真空炉炉体与炉门均为双壁水冷结构，内壁为不锈钢、外壁采用碳钢制造。炉体与炉门之间为双向密封结构，用锁紧圈锁紧，保证了真空炉在负压和高压气冷时的密封。炉体上设有安全阀，炉内超压时会及时开启。

加热室（炉胆）由隔热层、加热元件和料台等组成。

隔热层为三层钼板和四层不锈钢板组成的圆筒结构，每层之间有一定的间隔，固定在加热室框架上。加热元件采用宽带状高温钼钨合金带，加热带压有凹槽具有良好的高温强度，用99陶瓷件绝缘；布置成圆筒型，加热均匀、热损失小；可单独拆卸，损坏时更换方便。五、设备定制 为了保证产品质量，我们的关键设备都采用国外进口，比如真空泵、温控表、加热带材料、隔热屏材料，如果贵公司对热处理的要求不高，我们可以根据实际情况，对相关部件采用国产材料以降低成本。另外如果设备参数不能满足您的需求，请将您需要的产品参数发给我们，我们会为您定制设备。

本产品的加工定制是是，品牌是沈阳百斯特，型号是VAF，别名是真空退火炉，适用范围是立式卧式，炉膛最高温度是1350（ ），工作温度是1350（ ），装载量是500（kg），类型是真空炉