

重庆振动时效设备- 重庆振动时效-重庆振动时效厂家 重庆振动时效装置

产品名称	重庆振动时效设备- 重庆振动时效- 重庆振动时效厂家 重庆振动时效装置
公司名称	济南九工机电设备有限公司
价格	16000.00/台
规格参数	九工:01
公司地址	济南市天桥区堤口路
联系电话	0158-53155581 15866688772

产品详情

工件为什么要去除应力？

构件经过焊接、铸造、锻造、机械加工等工艺过程，在其内部产生了残余应力，它极大地影响了构件的尺寸稳定性、刚度、强度、疲劳寿命和机械加工性能，甚至会导致裂纹和应力腐蚀。去应力就是降低残余应力，使构件尺寸的精度稳定。

去除应力的方法有哪些？

目前时效的方法主要有三种，自然时效、热时效、振动时效。

去应力机的原理是什么？

振动消除应力是对构件施加一交变应力，使之产生塑性变形。这种循环应力使某些点产生晶格滑移，尽管宏观上没有达到屈服极限，也同样会产生微观的塑性变形，况且这些塑性变形往往是首先发生在残余应力最大点上，因此使这些点受约束的变形得以释放从而降低了残余应力。这就是用振动时效可以消除残余应力的机理。

为什么要选择振动时效去应力机来代替回火热时效去除残余应力？

振动时效之所以能够部分地取代热时效，在实际当中被广泛应用，是与该项技术具有的一些明显的优越特征分不开的。

- 1、投资少适用性强。如采用热时效消除应力则需建造大型时效炉，不仅造价昂贵、利用率低，而且炉内温度很难均匀，消除应力效果差。采用振动时效可以完全避免这些问题。因此，目前对长达几米至几十米的桥梁、船舶、化工器械的大型焊接件和重达几吨至几十吨的超重型铸件，较多地采用了振动时效。
- 2、生产周期短效率高。热时效往往需要经过数十小时的周期方能完成，而振动时效一般只需数十分钟即

可完成。而且，振动时效不受场地限制可减少工件在时效前后的往返运输。

3、使用方便。振动时效去应力机本身仅重几十公斤。正是由于振动处理不受场地限制，振动时效去应力装置又可携至现场，

4、节约能源，降低成本，无废渣、废气及辐射等污染。在工件的共振频率下进行时效处理，耗能极小。实践证明，功率为0.25至1马力的机械式激振器可振动150吨以下的工件。其能源消耗仅为热时效的3~5%，成本仅为热时效的8~10%。5、机械性能显著提高。经过振动时效处理的工件其残余应力可以被消除20~80%左右，高拉应力区消除的比低应力区大。可提高使用强度和疲劳寿命，而且从根本上防止了金属在热时效过程中产生的翘曲变形、氧化、脱碳及硬度降低等缺陷。还可以提高构件抗变形的能力，稳定构件的精度，提高机械质量。

推荐使用我公司生产的jg-t6y液晶全自动振动时效去应力机

它是将一个具有偏心重块的电机系统(激振器)用卡具安放在工件上并将工件用胶垫等弹性物体支承，如图所示。通过主机控起动机并调节其转速，使工件处于共振状态。一般工件经15-30分钟的振动处理即可达去除残余应力的目的。

去应力机控制器

液晶全自动控制系统是整套设备的中枢，是振动时效最主要的组成部分。附带专用工业显示器和专用嵌入式打印机。工业显示器可现实设备运行中的动态数据变化以及设备自身数据。工艺过程中的曲线变化和和设备操作中出现的疑难问题也将由显示器现实出来，用户可得到直观了解。经过技术人员的不断研发改进，振动时效控制器实现了振动时效过程的全自动化，能自动确定扫频范围，自动选择恰当的时效频率进行时效处理，自动快速和科学的检测振动时效工艺效果。

去应力机控制器技术功能：

真彩液晶动态显示各类曲线和数据，实时检测掌握时效全过程。

自动判定工艺参数合适与否，并给出修订方案，实现人机对话。

具有手动扫频、手动时效、全自动扫频、全自动时效、工艺参数预置等多种工作模式。

动态跟踪功能可保证振动处理始终在标准要求的亚共振区进行。

采用脉宽调制技术，具有强大的抗干扰能力。

自动扫频功能，自动选定扫频范围，杜绝人为参与。

可扫描多个共振点，自动选择时效频率。

具有特性曲线分析，常见故障自动诊断提示等功能。

电路具有移相范围宽，自动稳压，过流截止保护的功能。

全部进口元器件，故障率降到最低，设备的使用寿命得到显著提高。

电路自主设计，发热低，实现设备24小时不间断运转

采用大功率防振永磁无槽直流电机，偏心无极可调。

高速热敏打印机，中文显示。全面打印时效曲线、数据，便于相关部门档案管理。

强、弱电隔离，保证操作安全。

飞车保护、过载、过流、过压保护等多重保护功能彻底排除了现场操作的危险性

去应力机电机配置参数：

最大激振力（KN）：20KN

调速范围（r/min）：1000-10000R/MIN

可处理工件重量（T）：0-100吨

电机功率（W）：1200W-3500W

去应力设备 整机包含的配件：

配置名称	数量	备注
控制器	一台	液晶全自动型
激振器	永磁激振器	
传感器	一套	
橡胶垫	四个	
175mm夹具	两个	铸钢型
五芯电缆线	一根	
屏蔽线		
电源线		
8mm内六角扳手	两把	
测速装置	两套	易损件-公司终生免费送
碳刷	公司终生免费送	
打印纸	两卷	热敏打印纸
说明书	一份	
合格证		
保修卡		
装箱单		

安装及服务

质量方针：

以质量求生存，以诚信求发展，努力实现产品的高品质和零缺陷，保证向顾客提供的合格产品。

质量保证：

保证所提供的振动时效设备符合JB/T5926-2005国家标准和行业标准要求。

服务承诺：

1、接到用户来电来函后，在2小时内作出实质性响应，在设备保修期期间出现故障的，省内不迟于24个小时、跨省不超过48小时内到达用户现场连续进行维修，直至故障完全排除，设备完全恢复正常为止。

北京 上海 天津 重庆 石家庄 唐山 秦皇岛 邯郸 邢台 保定 张家口 承德 沧州 廊坊 衡水 太原 大同 阳泉 长治 晋城 朔州 晋中 运城 忻州 临汾 吕梁 呼和浩特 包头 辽宁：沈阳 大连 鞍山 抚顺 本溪 丹东 锦州 营口 阜新 辽阳 盘锦 铁岭 朝阳 葫芦岛 长春 吉林 哈尔滨 齐齐哈尔 南京 无锡 徐州 常州 苏州 南通 连云港 淮安 盐城 扬州 镇江 泰州 宿迁 杭州 宁波 温州 嘉兴 湖州 绍兴 金华 衢州 舟山 台州 丽水 合肥 芜湖 蚌埠 淮南 马鞍山 淮北 铜陵 安庆 黄山 滁州 阜阳 宿州 巢湖 六安 亳州 池州 宣城 福州 厦门 莆田 三明 泉州 漳州 南平 龙岩 宁德 南昌 景德镇 萍乡 九江 新余 鹰潭 赣州 吉安 宜春 抚州 上饶 青岛 淄博 枣庄 东营 烟台 潍坊 威海 济宁 泰安 日照 莱芜 临沂 德州 聊城 滨州 菏泽 郑州 开封 洛阳 平顶山 焦作 鹤壁 新乡 安阳 濮阳 许昌 漯河 三门峡 南阳 商丘 信阳 周口 驻马店 武汉 黄石 襄樊 十堰 荆州 宜昌 荆门 鄂州 孝感 黄冈 咸宁 随州 长沙 株洲 湘潭 衡阳 邵阳 岳阳 常德 张家界 益阳 郴州 永州 怀化 娄底 湘西 广州 深圳 珠海 汕头 韶关 佛山 江门 湛江 茂名 肇庆 惠州 梅州 汕尾 河源 阳江 清远 东莞 中山 潮州 揭阳 云浮 南宁 成都 贵阳 六盘水 遵义 昆明 曲靖 西安 西宁 银川 乌鲁木齐