

# 江苏胀管机 锐器通机电工程 立式液压胀管机

产品名称	江苏胀管机 锐器通机电工程 立式液压胀管机
公司名称	武汉锐器通机电工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济技术开发区奥特莱斯二期B13-208
联系电话	15926320864

## 产品详情

液压胀管机是利用气动高压泵进行增压，从而产生足以使换热管产生塑性变形的超高压，立式液压胀管机，该压力通过涨头作用于换热管内壁，使换热管发生塑性变形，与管板产生过盈而胀接于管板孔内显著的优点：

- 1) 支持先胀后焊工艺，对任意厚度管板进行全厚度一次性均匀胀接；对任意深度的中间管板、多管板换热器及内螺纹管、有缝焊接管均可胀接。
- 2) 胀接后残余应力低、管束受力小，不易产生间隙腐蚀；不损伤管桥，不影响周围已胀接接头的胀接效果；基本无轴向伸缩，减少运行噪音。
- 3) 胀接的管端内表面光滑，无机械损伤，管子沿管壁方向的硬度分布均匀。
- 4) 机身及枪头轻巧、全智能化控制系统、触摸式输入操作、系统参数实时监控，适合单人连续操作胀接，安全简便。

武汉锐器通机电工程有限公司是一家能为管道、换热器、锅炉等设备在整个生命周期能安全、高1效、经济的运行提供全球优质的产品和服务。

我们的产品独树一帜，服务于电、核电和石油化工、航空航天、承压设备制造等领域客户，为其提供订制产品和服务，满足客户的更高的需求。

公司自成立以来，一直不断的从国外引进吸收先进的产品与服务经验，为我们的合作伙伴提供更加完备的解决方案。

## 液压胀管机结构及工作原理

### 1、胀管机结构

液压胀管机主要由液压控制系统、压力放大系统、液压胀管控制系统、自动加水系统组成。

### 2、工作原理

液压泵经电动机带动将液压油打入液压控制系统增压，将增压后的胀管介质经高压软管送到操作手柄上，从而实现对胀接头的施压。压力的设定主要通过触摸屏设定用户所需的压力，工作时的胀管介质压力通过变送器传至数模转换模块，压力数值在触摸屏“当前压力值”显示，当前压力值与设定压力值相等时，降1压系统工作卸压，整个胀接过程结束。

### 胀管机控制系统的硬件构成

液压系统的控制方式有很多种，具体采用哪一种方式应依据被控对象的控制要求来决定。从上述的工艺流程可看出，本系统是严格按照预定的顺序工作的。而且系统的输出不仅取决于当前输入的组合，还取决于当前输入和先前输出的组合，因此按顺序式系统设计。由于整个加工过程的工艺比较复杂。加工工序比较多，且各工序之间存在复杂的制约关系，因此控制系统采用三菱MELSEC F1系列可编程控制器的基本单元为核心，以三位开关、按钮、行程开关等为信号输入设备，以电磁换向阀、接触器、信号灯等为信号输出设备、胀管机控制系统的硬件方框图如图1所示。

三菱MELSEC F1系列PC机的结构紧凑，江苏胀管机，体积小、安装方便，有各种扩展单元可以选用，最大可扩展到120点 I/O，并允许模拟量及其它特殊量的输入、输出。除了62点定时器/计数器外，还有四路模拟量定时器可以选用。F1系列PC机与位置控制单元等设备组合可构成高速位置控制系统。另外，F1系列PC机有 I/O link及RS422，RS232界面单元与上位机联系的功能、这种功能可使F1系列PC机与三菱其它系列可编程控制器通讯或是使用其外部设备。

MELSEC F1系列PC机除梯形逻辑控制外，还有步进型指令及87种强有力的易于使用的功能指令。可使用户BCD码执行四则运算。对于程序执行的控制，它有大型可编程控制器的特点。因此，三菱MELSEC F1系列可编程控制器不仅利用软件可实现本系统复杂的逻辑顺序控制关系，而且为今后系统的扩展创造了条件，是本系统的最1佳选择。

在配置可编程控制器的输出点时，应考虑到输出点的电流容量。本系统所采用的MELSEC F1系列PC机的输出点是继电器输出型，每四个输出点共用一个COM端，COM端电流容量为4A。电磁阀所消耗的电流为1.5A左右。这样，手动胀管机，为减少使用中间继电器，降低故障点数量，节省安装空间，在输出点有备份的情况下，将每四个点共用一个COM端的输出点间隔使用，即可实现。

可编程控制器电源采用交流电源供电，对于与电源叠加的一般噪声，单元内部的噪声减小系统完全可以克服。而对于与大地间的噪声，本系统采用1:1的隔离变压器，可以大幅度地衰减噪声。为防止电压降低，电源连线采用了2.5mm<sup>2</sup>的双绞线。另外，为了避免可编程控制器受到高压设备的干扰，其安装位置必须远离电源线至少200mm，I/O走线与电源线不能放到同一个走线槽内，必须分开布线。

江苏胀管机-锐器通机电工程-立式液压胀管机由武汉锐器通机电工程有限公司提供。武汉锐器通机电工程有限公司（[www.keen-way.com](http://www.keen-way.com)）是一家从事“机电及机械设备,液压设备,通用设备研发,生产,批零兼营”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“锐器通机电”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使锐器通机电在行业专用设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司（[www.expansiontool.com](http://www.expansiontool.com)）还是从事液压胀管器，锅炉胀管器，制糖胀管器的厂家，欢迎来电咨询。