

## 碳纤维加热模温机 碳纤维成型3阶段 欧能

产品名称	碳纤维加热模温机 碳纤维成型3阶段 欧能
公司名称	南京欧能机械有限公司
价格	21620.00/台
规格参数	品牌:南京欧能 型号:EUOT 产地:南京
公司地址	江苏省南京市江宁区秣陵街道苏源大道119-3号
联系电话	025-68226791 15380427875

### 产品详情

碳纤维成型有的三个阶梯加热过程，需要碳纤维加热模温机的配合使用，欧能机械来介绍。

一阶梯是升温过程用高温油温机加热模具，使树脂达到融流状态后维持一定的时间。这个温度条件下不足以引起产品的快速固化，但是树脂呈现融流的状态，随着树脂的流动，整个产品的含胶量趋于均匀化。随着树脂的流动，在导气纱的作用下预浸料中的气体充分被带动并导出，终被真空系统抽走，这一阶段也是产品孔隙率保证的重要阶段。所以一阶段的温度设定和持续时间非常重要，需要充分掌握碳纤维预浸料成型的工艺参数的设计。欧能拥有碳纤维材料生产配套的很多经验,能够为客户设置适合预浸料成型的温度。

第二阶梯继续升温至碳纤维预浸料固化温度，高温油温机需要保持温度在155度左右，持续一个小时候左右。碳纤维预浸料主要在这一时间段内发生固化反应，完成放热峰。因此这一阶段的温度控制要求较高，既能让物料充分发生化学反应，又不会导致树脂放热峰温度太高。过高的放热峰导致产品的内应力大，碳纤维预浸料成型过程收缩大产生褶皱，也有损模具的寿命。

第三阶梯是从第二阶梯升温至碳纤维预浸料成型后固化温度，并在后固化温度下维持一定的时间。这一阶梯段树脂充分地完成交联反应形成致密的网状结构。用于反应聚合程度的玻璃化转变温度在这一阶段形成并达到要求。后面一个阶梯段是通过碳纤维加热模温机内部冷却装置将模具降低到常温温度点，进行产品后的定型取件。

以上三个阶梯加热的过程都是需要高温油温机的配合来完成，南京欧能机械是安全·加热制冷设备生产厂家，更多的了解，也欢迎随时来参观。