

# 掩膜夹具 蚀刻 兴之扬微孔蚀刻加工

产品名称	掩膜夹具 蚀刻 兴之扬微孔蚀刻加工
公司名称	东莞市兴之扬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市万江区流涌尾
联系电话	13416858111

## 产品详情

蚀刻加工的设备有哪些

蚀刻加工从材料的预处理，到蚀刻加工再到表面处理，需要进行很多工序，也需要用到很多不同的加工设备，今天兴之扬就来为大家说一下蚀刻加工的设备有哪些？

蚀刻加工的设备有哪些，蚀刻加工一般都是加工比较精密的产品，因此设备的精度要求与稳定性是很被看中的，蚀刻加工需要的也是一些高精密设备，一般按照蚀刻加工步骤来说，蚀刻加工设备有前处理机（材料预处理，除油机，超声波清洗机）、涂布机、曝光机、显影机、蚀刻机，以及脱膜线组（针对贴膜加工或者说无连接点蚀刻）等设备。

蚀刻加工方法有哪些？我们今天所说的蚀刻加工是化学蚀刻加工，是通过一些方法让化学腐蚀溶液在设置的位置上进行腐蚀，蚀刻加工一般有以下两种方法：

- 1.曝光法：工程根据图形开出备料尺寸 材料准备 材料清洗 烘干 贴膜或涂布 烘干 曝光 显影 烘干-蚀刻 脱膜 OK
- 2.网印法：开料 清洗板材(不锈钢或者需要蚀刻加工金属材料) 丝网印 蚀刻 脱膜 OK

兴之扬作为一家专业的蚀刻加工厂家，拥有6条蚀刻加工自动生产线，可满足各种微孔蚀刻要求。蚀刻加工步骤主要为：

- 1.静电除尘、喷感光油。若除尘不干净，蚀刻加工材料上有灰尘或其他的杂物会影响后面蚀刻图案的精准性。

2.感光、显影感光（曝光）是将菲林放在已经喷了感光油的产品上面，主要的目的是通过曝光让菲林上的图案在产品上形成。感光（曝光）完成后就要进行显影；显影的目的是通过显影将未曝光的地方冲走，经过曝光的地方固化，形成蚀刻图案。

3.封油所谓封油就是将产品在喷油过程中产品边缘的位置、喷不到油的地方进行人工补油，补油过程中产品的金属部位不可有外露现象，否则经过蚀刻后将会产生不良品，补油完成后再对产品进行烘干。

4.蚀刻、清洗将产品通过化学溶液的化学作用将产品经过曝光显影后外露的部位进行腐蚀，从而形成我们想要的图案，蚀刻工作完成后对产品进行清洗，将多余的油漆清洗掉，然后经过慢拉机等的清洗设备完成产品的加工过程。

不同的蚀刻零件类型，材料，要求，所有的设备的运用以及组合都要对应进行做不同的调试，在蚀刻加工的过程中，设备的优劣决定了产品的品质与批量生产的稳定，同时操作人员也直接影响蚀刻加工的质量，兴之扬专注于蚀刻加工多年，拥有全自动蚀刻生产线6条及完整的品质控制系统，采用国外进口知名蚀刻加工设备，入职人员提供完善的入职培训，为您提供稳定的蚀刻加工服务，进行各类精密金属零件蚀刻加工，满足各大批量生产要求。专业蚀刻加工欢迎联系兴之扬。