

# 锑玛钻头 阶梯钻 转向器阀套钻头

产品名称	锑玛钻头 阶梯钻 转向器阀套钻头
公司名称	锑玛（苏州）精密工具股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市相城区爱格豪路136号
联系电话	13801540675 13801540675

## 产品详情

### 锑玛成功案例之转向器阀套钻头

汽车转向器又名转向机、方向机，它是汽车转向系统中重要的部件。作用是增大转向盘传到转向传动机构的力和改变力的传递方向，以减轻司机转向时的用力度，实现轻松转向。

锑玛工具一直致力于高难度切削刀具的研发与制造，不仅提高了刀具的加工效率及使用寿命，而且大大的降低零件报废风险，同时也为此类的加工方案提供优化的工艺及的整体方案。

#### 一、零件信息及客户的要求

图示 汽车转向器

被加工零件：阀套

被加工材料：SAE 1144

加工机床设备：走心机

冷却方式：油冷外冷

加工部位：D2.5孔

寿命要求：5000件

#### 二、零件加工难点的描述

图示 被加工零件-阀套

1.此D2.5孔是通孔，且为圆弧斜面出口，客户要求出口处不允许留有毛刺，且无去毛刺刀具，所以此毛刺要求就需要刀具来进行保证。

2.客户对单件成本比较敏感，要求刀具的稳定性及性价比都要达到优。目前刀具的寿命在几百件到3000件之间，寿命波动较大，基本都是因为毛刺原因和断刀而换刀，要求我司稳定在5000件。此款刀具是微小径刀具，刀具本身的刚性就不是很好，且有毛刺要求，就需要在保证刀具刚性达到优的情况下，还需要保证每批次刀具制作的一致性达到佳。

### 三、锑玛优化刀具

#### 图示 锑玛阶梯钻

##### 设计特点：

1.我司设计为三刃形式，来保证刀具加工时的稳定性，并且特殊设计了槽型，已保证三刃形式的排屑顺畅性。

2.特殊设计三刃钻尖形式，在保证刀具定心效果的同时，减小刀具出口时毛刺产生的可能，并且在刃尖处做特殊设计，已达到去除毛刺的效果。

3.刀具切削刃口使用锑玛新处理工艺，保证每支刀具刃口的一致性，从而提高刀具使用时的稳定性。

4.选用耐磨性的棒料与涂层，保证刀具的耐磨性。

### 五、终测试结果