

# 超声波橡胶切割技术

产品名称	超声波橡胶切割技术
公司名称	河北鑫鹏机械制造有限公司
价格	15800.00/台
规格参数	品牌:鑫鹏 型号:xp36 产地:河北邢台
公司地址	河北省邢台市巨鹿县工业开发区28号
联系电话	18233067722

## 产品详情

超声波橡胶切割技术是利用声波的能量进行切割，不需要锋利的刃口，也不需要很大的压力，不会造成被切割材料的崩边、破损。超声波橡胶切割刀可以轻松地切割树脂，橡胶，无纺布，薄膜，各种重叠的复合材料和食品。

超声波橡胶切割刀的原理是通过超声波发生器将50/60Hz电流转换成20、30或40kHz电能。被转换的高频电能通过换能器再次被转换成为同等频率的机械振动，随后机械振动通过一套可以改变振幅的调幅器装置传递到切割刀。

超声波橡胶切割刀沿其长度方向以10-70  $\mu\text{m}$ 的振幅，每秒重复40,000次（40 kHz）的方式进行振动（其刀片的振动是微观的，一般肉眼很难看出）。

切割刀再将接收到的振动能量传递到待切割工件的切割面，在该区域，振动能量被通过激活橡胶分子能，打开分子链的方式对胶料进行切割。

超声波切割原理是通过超声波发生器将50/60Hz电流转换成20、30或40kHz电能。被转换的高频电能通过换能器再次被转换成为同等频率的机械振动，随后机械振动通过一套可以改变振幅的调幅器装置传递到切割刀。

切割刀将接收到的振动能量传递到待切割工件的切割面，在该区域，振动能量被通过激活橡胶分子能，打开分子链的方式对胶料进行切割。一套超声波切割系统的主要组件包括超声波发生器，换能器/调幅器/切割刀三联组及各种电缆。

## 优势

1 切割精度高，胶料不变形，切割面光洁度好，粘结性能好。

2 速度快，效率高，无污染，易应用于自动化生产。

3 合适的振幅和送料速度可提高切割质量。

4 功率大，更适用于高级轿车、赛车的胎面切割。

5 切割速度取决于切割轮胎橡胶的角度和厚度。

适用范围：半钢胎切割、子午胎切割、内衬层切割、胎侧切割也称作：超声波橡胶裁刀、超声波轮胎裁刀、超声波裁刀、超声波轮胎切刀、橡胶轮胎切割。