

# 脚踏剪板机刀片 明煌精密机械 广东剪板机刀片

产品名称	脚踏剪板机刀片 明煌精密机械 广东剪板机刀片
公司名称	马鞍山市明煌精密机械制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	马鞍山市博望区博望镇红星工业园6号
联系电话	18949552994 18949552994

## 产品详情

### 圆刀片难加工材料切削加工性特点

目前，在机械结构的机器、造船、航空、电站、石油化工、工业中使用了许多圆刀片难加工金属材料，其中有高锰钢、高强度合金钢、不锈钢、高温合金、钛合金、冷硬铸铁以及各种非金属材料，如玻璃钢、陶瓷等。它们的相对加工性K。一般小于0.65。在圆刀片加工这些材料时，常表现出切削力大、切削温度高、切屑不易折断和圆刀片磨损剧烈等现象。并造成严重的加工硬化和较大的残余拉应力，使加工精度降低。为了改善这些材料的切削加工性，进行了大量试验研究。以下介绍6种材料的切削加工性特点：

#### 1)不锈钢

不锈钢的种类较多，按其组织分为铁素体不锈钢、马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢、析出硬

化不锈钢。常用的有马氏体不锈钢2Cr13，3Cr13，奥氏体不锈钢1Cr18Ni9Ti。例如，1Cr18Ni9Ti的性能为硬度291 HBS，强度 $U_b=0.539$  GPa，伸长率 $\delta=40\%$ ，冲击韧度 $a_k=2452$  kJ/m<sup>2</sup>，其加工性等级为“5，脚踏剪板机刀片，2，6，9，一”。

不锈钢的常温硬度和强度接近45钢，但切削时切削温度升高后，使硬化加剧，材料硬度、强度随着提高，切削力增大。不锈钢切削时的伸长率是45钢的3倍，冲击韧性是45钢的4倍，热传导率仅为45钢的1/3.1/4。因此，消耗功率大，断屑困难，并因传热差使刀具易磨损。

#### 2)钛合金

钛合金从金属组织上可分为仅相钛合金（包括工业纯钛）、 $\alpha$ 相钛合金、 $(\alpha+\beta)$ 相钛合金。其硬度按 $\alpha$ 相、 $(\alpha+\beta)$ 相、 $\beta$ 相的次序增加，手动剪板机刀片，而切削加工性按这个次序下降。

钛合金的导热性能低，切屑与前刀面的接触面积很小，致使切削温度很高，可为45钢的2倍；钛合金塑性较低，与圆刀片材料的化学亲和性强，容易和刀具材料中的Ti，广东剪板机刀片，Co和C元素黏结，加剧圆刀片的磨损；钛合金的弹性模量低，弹性变形大，接近后刀面处工件表面的回弹量大，所以已加工表面与后刀面的摩擦较严重。

## 剪板机刀片的故障原因和解决方法

剪板机刀片的故障原因通常如下：1.如果剪板机的剪切角度可以调整，剪切角度也有可能被错误调整了。2.主压力阀被误调整，系统压力太小。3.串联气缸需要填充油。4.系列气缸内的密封圈内泄漏。

在使用剪板机刀之前，检查刀片是否能可靠地旋转，然后用手旋转车轮，检查车轮的旋转方向是否与机械箭头的指示方向相同，破碎室内有无碰撞现象，动力机及剪板机的刀具润滑是否良好作业中，注意剪板机刀的动作，圆刀片剪板机刀片，如果发现异常声音、振动、轴承和机体温度过高、将材料喷到外部等现象，必须立即停止检查。

剪板机必须在启动后空转两分钟，使电机正常启动。投入过程中请尽量保持均匀，不要因集中投入而导致设备负荷过大。剪板机刀具质量的好坏取决于他的刀具。刀刃的好坏取决于它的材料。使用什么材料制作木材剪板机刀，取决于根据需要粉碎产品的材料。

刀片通常有加工、多刃结构和螺旋面结构三种，这三种供给方式有斜口供给和平口供给。长原木一般用平口供给，短原木和板皮的用斜口供给。

另外还要检查必要的剪板机材料中是否有废金属和其他硬材料。如果有的话，为了避免剪板机刀片的崩溃，必须打扫。另外，每天下班前检查木材剪板机刀片群中是否有即将脱落的刀片，如果有的话必须马上更换。刀片损坏了，一旦脱落到材料箱，一组刀片就会被废弃，严重的话会造成作业人员的死伤。

## 撕碎机刀片正常工作时的要求

### 1、需要注意保持物料的平整性

在撕碎机进行工作的时候要能保证物料的平整性，也只有能够保证物料的平整性才能在初次加工时候具有一定好的作业效果，更重要的是只有能注意物料的平整性才能在减少撕碎机磨损的情况下也能zui大限度的进行提高撕碎机的相关工作效率。

### 2、要能充分考虑物料的相关特性

这种刀片的时候是属于冷作模具钢，因此这种钢材并不是无坚不摧，这种刀片只能适合撕碎一些较为柔软的材质，这就要求在使用过程中需避免一些过于坚硬和强度过高的物料进行撕碎，不然的话就会造成对道具造成的极大伤害。

### 3、需要注意物料的相关投放量

一般在对物料进行投放中操作者需要能够根据撕碎机zui大的投放容量标准来进行物料的投放，千万不能超过相关标准的容量，不然的话过多的物料就会导致撕碎机刀片由于超过了承受负荷范围而损坏。

脚踏剪板机刀片-明煌精密机械(在线咨询)-广东剪板机刀片由马鞍山市明煌精密机械制造有限公司提供。马鞍山市明煌精密机械制造有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！