

# 新型超薄石材切割机

产品名称	新型超薄石材切割机
公司名称	巩义市保源机械厂
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:保源 型号:中型 类型:石材切割机
公司地址	河南省郑州市巩义市孝义街道办孝北村
联系电话	0371-64383957 13838050189

## 产品详情

保源近期研制出的超薄石材切割机，使用对剖的方法能将一面已抛光的大理石板材在不需附加任何强化板的状况下直接切割成型，厚度最薄可达3mm，幅面宽度可达600~1200mm，石材的破损率低，是一个具有发展前景的石材超薄板生产设备。

近三十年来，国内外都进行了大量超薄板切割的探索。国内也有很各种石材超薄板的加工工艺，其目的就是如何提高石材的利用率。然而，这些石材在加工过程中，当石材薄板厚度小于8mm时，石材破损率就随着板材厚度的减小而大大提高。为减小板材的破损而采取的措施是：减小板材的幅面宽度；在切割宽大板时则采用石材复合材料，如黏贴低价值的石材、或用陶瓷地面砖黏贴以提高其强度；用铝塑板、蜂窝板黏结冷压成形。这些方法在切割时虽减小了石材的破损，但却大大地增加了生产成本，同时也使生产工艺更加复杂化。

保源开发出一种石材超薄板切割机，解决了切割过程中排屑（即石材磨粉）的难题，使带锯在切割时所产生的偏移、抖动（或称为颤动）现象显著减小，板材的破损率大大的减小。该生产设备无需对石材进行复合强化就可以直接切割，最薄可生产出3mm超薄石材板，幅面宽度可达600-1100mm，长度可达2000-2500mm，石板材的耗损厚度低，在4mm以内。

该设备能够对荒料或已经成型的板材进行薄板材切割，只是通过改变工作台的横向进给机构即可实现。

[石材薄板切割机](#)主要由立式带锯机的主机部分、工作台进给部分及电器控制系统三部分组成。

### 1、切割机主要结构

为了保障切割机运行平稳，其机架采用整体铸件结构，由于厚重的机架牢固地固定在地基上，使主

机整体结构刚度高、变形小、并且减小了震动的影响，使高速旋转的带锯轮运行平稳，从而使带锯条在切割时不易产生抖动。下带轮为动力驱动轮，安装在机架的下方，下带轮不需要调节。因此，它是固定安装在机架上，动力驱动系统将动力传动至主轴，由主轴带动下带轮进行旋转运动。上带轮安装在机架的上方，由带锯条带动做被动驱动，上带轮设有张紧机构，使用时将带锯条安装在两带轮上，并调节上带轮的张紧机构（通过张紧压力传感器）使带锯条达到所需的张紧力。锯条在锯切时，由于锯条的锯齿侧受石材进给力的作用，易使带锯条从带轮上滑脱。因此，在上带轮处有一防脱落装置。保障了带锯条在工作时不会从带轮上脱落。带锯机的锯条工作区域由防护罩封闭，保障工作人员的人身安全。

## 2、工作台进给部分

(1)工作台的结构设计，只针对两面都已经过磨光的大理石板材，这样就使得工作台的整体结构不必像切割荒料的设备那样笨重。为了使工作台在进给过程中保持较高的运动精度，采用运行导轨为“V-平”高强度结构型。导轨的润滑为“V”型槽浸油，导轨由防尘罩封闭，具有结构合理、强度高、精度高、安全可靠，维护方便的特点，在进给过程中保证了运行的平稳性。导轨的总长度可根据锯切石材板的最大长度确定为4000—4500mm等规格。

(2)切割的石材是垂直放置在工作台上，为保障工作台稳定地支撑被切割的板材，板材必须稳固地与工作台的垂直立面靠紧后，再由装夹机构将板材的上部夹紧，以防板材倾倒。

(3)板材的下部是由几个活动销轴从工作台垂直立面的下部伸出，支撑板材的底面。在切割过程中，工作台纵向前行，由安置在工作台下面的凸轮装置将行进至带锯条工作区域的活动销轴撤出，待工作台走过带锯条的工作区域后，活动销轴在弹簧力作用下，从凸轮的后缘部分弹出，伸入至已经切割完毕的石材板下部，支撑已被切割分离的板材，以防掉藩。

该设备在切割石材的过程中具有非常高的切割精度，切割完毕后的前后板的厚度偏差应小于0.2mm，这主要是因为采用了自主研发的新型带锯条钢带，在切割过程中能够自主控制修正，不会在锯缝中摆动，大大减小了带锯的走偏倾向。

## 3、电气控制系统

## 4、润滑系统

## 5、冷却系统

在国内的各种石材薄板切割机中，为达到能够切割超大、宽幅的薄板石材：有采用多个小圆锯片逐步切深；或采用单面切割后翻转180°再切割成宽幅一些工艺方法，这两种方法的缺点是幅面宽度偏小，一般小于600mm的宽度，若再增加宽度，其破损率也随之增大。为获得较大幅面宽度的石材板，又防止破损现在广泛应用的是在石材表面黏结强化复合板的切割技术，这种方法的缺点是大大增加了石材的附加成本，也增加了运输重量。

全面克服宽幅面、超薄板材切割时易破碎的弊端，并将破损率降到了极低的限度。使切割的超薄板材在不黏结任何强化复合板的状况下，直接切割出幅宽达1200mm，最小厚度可达3mm的超薄石材。这一种新的加工工艺技术，必将为石材生产带来前所未有的变革。

巩义市保源机械厂是一家高科技石材切割机设备公司，专业生产石棉瓦机,超薄石材切割锯,超薄大理石切割锯,超薄花岗岩切割锯,石材切割机等设备。24小时服务热线13838050189，网址：<http://www.gybyzj.com>,  
<http://www.gysbjx.com>,<http://www.gysbyc.com>