

## 超细层压自磨机

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 超细层压自磨机

从事矿山机械的业内人士都知道，矿山开采必须经历碎矿磨矿选矿等层层环节，其中磨矿与碎矿是关键的准备环节。在磨矿与碎矿环节中，如果采用高效节能的破磨设备，不仅能够确保磨矿结果的精确精良，从而为后续的选矿工作实现事半功倍的效果，而且也能达到节能降耗提高作业效率的目的。

由于矿石本身内部产生更多很多的裂缝，当矿石从高空落下，会使矿石与矿石之间产生更为强大的冲击力，同时超细层压破碎模式会给矿石带来四面八方的强大挤压与磨碎，破碎效果更为高效。

与传统自磨机不同，超细层压自磨机的排矿口设在排矿端的下部，自磨机给水会及时把合格产品排出，大大加速了排矿的效率与质量。超细层压自磨机的填充率可高达%，而传统自磨机仅有%填充率，更高的填充率将会让矿石收到更充分的研磨，大大加强了自磨机的处理能力，实现矿石研磨的高效作业。

面对自然资源的日益枯竭以及能源需求的不断扩大，矿山机械行业必须实现突破与转变，从原先低效耗能的生产作业过程转变为高效节约的生产方式。超细层压自磨机为烟台鑫海矿机有限公司自主研发制造的国家专利设备，在提高研磨产量增进磨矿效果，降低使用能耗方面作出了突破性的技术贡献。

为响应国家号召，引领矿山机械行业的高效发展，烟台鑫海矿机超细层压自磨机还积极推进自磨机的大型化与智能化，公司正在设计并制造功率达到千瓦的世界最大自磨机，大型自磨机超细球磨机将彻底提升矿石研磨效率，实现矿山作业的高效节能。(来源：烟台鑫海矿山机械有限公司)超细自磨机针对该自磨机的结构缺陷，超细自磨机包含：半自磨机超细磨球磨机棒磨机。这种超细自磨机所处理的矿石仍从筒体的一侧筒体的中部给矿，不同是，磨耗的产品是经过自磨机的另一层的下部，在离心力和矿浆压力下通过格筛强至排出。

### 超细层压

超细层压自磨机的工作原理及优点如下图说是，超细层压自磨机除具有传统的自磨机的有事和工作原理外，另外具有下列优点。在超细层压自磨机中，矿石从高空抛落后，没有收到矿浆浮力的影响，直接撞击筒体下部矿石，冲击力机枪，将大块矿石击碎，而且在矿石内部产生更多的裂隙或致使裂隙眼神。

更重要的是因为矿石颗粒上本身有很多裂隙裂纹，经过上面抛落下来的矿石的强烈冲击，颗粒与颗粒之间收到来自四面八方的强大的挤压冲击磨剥等作用，充分发挥了层压破碎和磨剥的研磨效果，这种层压破碎和磨剥的效果显著。块状和粒状矿石随筒体向上旋转时，因为不受矿浆的影响，所以矿石表面的棱角及矿石颗粒之间进行大量的直接的反复的磨剥，也使超细层压自磨机的研磨效果远远好于传统的自磨机。

由于超细层压自磨机给矿和给水是在自磨机的给矿段的一侧，排矿是在自磨机的另一侧的下部，自磨机不断给进来的水会把从给矿段排矿端磨好的合格产品加速排出，加大提高了合格产品的排矿效率。超细层压自磨机的排矿格筛是沿自磨机排矿端周边布置，在筒体连续旋转的过程中，格筛始终处于排矿端下部，排矿面积的大，不会产生过磨。

省略了中细碎筛分厂房和设备，省略了除尘机组，节省了土建投资，节省了占地面积，缩短了建设周期，降低了生产过程中的人力成本和管理维护费用，破磨电耗下降达%，充分体现了多碎少磨，是名副其实的无粉尘式的破碎磨矿节能环保型选矿工艺。在配备了自磨机的工艺流程中，在其最大给矿粒度为mm的情况下,排矿粒度为：-目占%；+目~mm占%；-mm~mm占%；+mm~mm占%。在自磨机的排矿中，-目占%的产品通过水力旋流器分级后直接给入下一作业，并不通过球磨机，球磨机的给矿中，+mm~mm的矿石只有不到%，其余为+目~mm的矿浆，其中以大量接近合格的产品为主。主要部件是一个直径较大而长度较短的筒体，通过传动机械使其缓慢转动，物料从筒体一端的中心套筒给入，在筒体内由于矿石本身的抛落冲击及自磨而粉碎。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/VyEcChaoXixtrh6.html>