

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



国外破碎机厂商

选矿生产中碎矿作业设备投资生产费用电能消耗和钢材消耗所占比例最大，通常设备费占%生产费用占%~%电能消耗%~%钢材消耗占%。因此，寻求改进碎磨设备工艺性能研制大型高效设备降低能耗和钢耗成为许多领域科技工作者共同追求的目标，受到世界各国的重视。近多年来，新型碎磨设备不断问世，目的是获得更大的破碎比，达到更细的碎矿产品粒度，以降低入磨粒度，节能降耗。几种新型破碎机，旋回破碎机旋回破碎机具有处理量大给料块度大能处理坚硬物料的特点，目前仍为粗碎的重要设备，为满足大型矿山的需要正向大型化发展。年印尼Freeport公司的Grasberg铜矿采用德国krupp公司生产的~mm旋回破碎机，生产能力为万t/h，是目前世界上最大的旋回破碎机。芬兰Metso集团最近推出新一代的SuperiorMK型旋回破碎机，采用底部单缸液压调节排料口装置，能有效控制产品粒度。此外，美国AllisChalmers公司Fuller公司和日本的神户制钢有限公司等也都生产各自特点的旋回破碎机。

其中神户制钢有限公司生产的mmmm型旋回破碎机最大处理能力超过t/h，已在阿根廷金矿使用。

颚式破碎机随着大型装运设备的采用，破碎机的给料块度达~m，促进了颚式破碎机向大型化发展，国外大型简摆式颚式破碎机规格100mmmm，给矿块度mm，生产能力t/h；mm108mm，生产能力t/h。由于复摆破碎机轴承颚板寿命的解决，使

其效率高、质量价格便宜的优点更为显著,使复摆破碎机占据了颚式破碎机更大的市场份额。德国Krupp公司推出的高转速冲击颚式破碎机最大规格为mmmm,给矿粒度mm,排矿粒度mm;中碎给矿mm,排矿粒度mm。

借助于带有弹簧的动颚板与定颚板间高速冲击和压碎作用而破碎矿石;破碎腔给矿口倾角小于排矿口倾角,相应增大了给矿口宽度,加大了破碎比,由于排矿口较陡,使已碎物料愈接近排料口,下降速度大,可以破碎潮湿粘性物料,由于排料口不易堵塞,增加了动颚的摆动速度,使冲击破碎作用加大,从而提高破碎机生产能力。北京矿冶研究总院华诺维科技发展有限公司推出新型低矮大破碎比外动颚匀摆颚式破碎机,最大规格为mmmm,并正在开发mmmm、mmmm等大型破碎机。该机将传统复摆破碎机的连杆作为破碎机边板,使用颚与连杆分离,只要改变机构参数,就可调整动颚运动轨迹,从而获得良好的动颚运动特性。与传统复摆破碎机相比,具有结构新颖,性能良好,破碎比大~倍,处理能力高0%,能耗降低%~%。外型矮0%,衬板寿命延长~倍。年月,PD外动颚破碎机在鑫宇磁铁矿投产以来,到006年月末共处理原矿00多万吨,平均处理能力14t/h,最大瞬间生产能力0t/h,衬板使用寿命个月,噪音小,粉尘少,操作维修方便。

在开发新机型外也对传统设备进行更新改造,改进破碎腔型曲线以提高破碎效率和降低能耗,深破碎腔较小啮角的应用更为普遍,采用动态啮角进行机构设计,提高破碎机性能;新型耐磨材料的应用降低颚板消耗,焊接机架的采用,降低成本;调节液压装置排料口,实现过载保护;自动化控制,提高装机水平,提高生产效率,减轻繁重体力劳动。

圆锥破碎机进入世纪,新一代圆锥破碎机功率已达kW,实现了高能化,达到了更高的输入能量/质量比,取得更高的破碎比和更细的产品粒度,更大的生产能力。目前,中碎机生产能力已达到t/h,细碎生产能力可达到~t/h;自动控制系统已有ASRplus发展为ASRi,使自动控制更加先进。新的平均峰值压力运算系统可随时感知负荷波动造成的破碎力液压力和功率变化,及时将排料口自动调整到设定值,使排料口控制误差小于mm。其生产的H型液压圆锥破碎机生产能力与传统的m圆锥破碎机相同,而质量只有后者的/。

年,我国齐大山选矿厂引进H型破碎机做中碎机,使用表明生产能力~t/h,产品粒度-mm占%,+mm占%。设备可开动率%,最近推出H型液压圆锥破碎机,由于大部分质量在坚固的下壳体上,动负荷小;新型衬板与壳体多点接触,使衬板更容易安装;采用先进的ASRI自动控制系统,使技术水平进一步提高,首台破碎机于年用于智利Mantos Blancos铜矿。国外破碎机厂商具有大破碎能力、大偏心距、高破碎频率与挤压粉碎相结合,使矿石颗粒在破碎腔内不仅受挤压破碎,而且颗粒间受到很强的研磨作用。

近年来HP系列圆锥破碎机已在我国包钢(集团)公司选矿厂、鞍钢集团鞍山矿业公司齐大山选矿等金属矿山应用了多台。俄罗斯米哈诺布尔技术有限公司研制成功的惯性圆锥破碎机具有较高破碎比,较细的产品粒度,在相同給料条件下,破碎比是偏心圆锥破碎机的倍;产品粒度-mm占%或-mm占0%;能耗低,衬板消耗量少,是高效低耗的细碎设

备。在俄罗斯哈萨克斯坦哲兹卡兹甘铜矿选厂使用 型惯性圆锥破碎机表明终破碎产品粒度 $-mm$ 占%,使磨机生产能力提高%,并降低了单位原矿电耗。

综上所述,不难看出国内外碎磨设备正向着大型高效节能降耗加大破碎比提高产品细度,实现“多碎少磨”,简化碎磨流程方向发展。在改善传统设备功能,提高设备效率的同时开发了一批大型高效节能的新型设备,并在实际生产中取得了显著的效果,促进了矿山选矿业的发展。是煤矿选煤厂电厂焦化厂钢铁厂等一切加工使用煤炭的单位,对煤炭含水量大于%进行破碎不可缺少的新型破碎设备。破碎腔内与入口相对的侧面装有一个环形体,以 $^{\circ}$ 最大角度扩展,这环形体朝着相邻两组径向杆之间的方向作径向扩展。自动作业时,破碎机所有操作参数,均可由微机监测和控制,具有衬板磨损自动补偿等功能,同时国外破碎机厂商还有超载防护功能。四振动圆锥破碎机该机特点是,与通常的圆锥破碎机相比,具有较高的破碎比破碎物料的粒度范围很宽,同时对带入破碎腔的非破碎物,不需排除,也不会出故障。

国产自动碎石机的性能比较单适应面也比较窄,对待装碎石机形状与体积等均有严格的规定,一般国外破碎机厂商适用于一二种碎石机,而国内同一碎石机生产企业所生产的碎石机规格各不相同,产量也不同,这就给相关工作带来了一定的困难,而国外碎石机生产商特别注重这方面的问题,他们所生产的设备功能更加灵活多变,国外破碎机厂商适用范围也更广。进口自动也要高出国产一截,部分国产碎石机的故障率较高,因此,许多碎石机生产企业不得不购买多台国产自动碎石机,以防因维修机器而影响正常生产。由于国产碎石机运行速度大多在中低档水平,且自动化程度一般,其生产效率自然不如以生产高档产品著名的国外同类产品,这样就等于无形中增加了企业的成本,降低了企业的利润,造成了极大的浪费。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/lj97GuoWaiBTKu.html>